



TÜBİTAK

AVRUPA BİRLİĞİ

ÇERÇEVE PROGRAMLARI MÜDÜRLÜĞÜ

AVRUPA TEKNOLOJİ PLATFORMLARI

DURUM RAPORU

Mayıs 2006, ANKARA

İÇİNDEKİLER

1. Giriş	5
2. Avrupa Teknoloji Platformları (ATP)	6
2.1. ATP'nin Amacı	6
2.2. ATP'nin Yapısı	6
2.3. ATP'nin Karakteristik Özellikleri	8
2.3.1. Misyon	8
2.3.2. Yol Haritası	8
2.3.3. Ölçek ve Teknolojiler	8
2.3.4. Liderlik ve Bağlılık.....	8
2.3.5. Platform İsmi	9
2.3.6. Esneklik	9
2.4. ATP'de Avrupa Komisyonu'nun Rolü	9
3. ATP'nin Evreleri ve Stratejik Araştırma Planları.....	11
3.1. 1.Evre: Planlama ve Kurulma.....	11
3.2. 2.Evre: Stratejik Araştırma Planı'nın Oluşturulması	11
3.3. 3.Evre: Stratejik Araştırma Planı'nın Uygulanması	12
3.4. Stratejik Araştırma Planı'nın (SAP) Özellikleri.....	13
3.4.1. ATP'nin Çıktıları.....	13
3.4.2. Stratejik Araştırma Planı'nın İçeriği.....	14
4. Mevcut Avrupa Teknoloji Platformları	15
4.1. The European Hydrogen and Fuel Cell Technology Platform (HFP)	17
4.2. ENIAC - European Nanoelectronics Initiative Advisory Council	21
4.3. NanoMedicine - Nanotechnologies for Medical Applications.....	24
4.4. Plants for the Future.....	26
4.5. Water Supply and Sanitation Technology Platform (WSSTP).....	30
4.6. The European Technology Platform on Photovoltaics	33
4.7. Technology Platform on Sustainable Chemistry	36
4.8. European Technology Platform for Global Animal Health (GAH).....	39
4.9. ERTRAC European Road Transport Research Advisory Council	44
4.10. ERRAC European Rail Research Advisory Council	49

4.11. WATERBORNE Technology Platform (Supported by ACMARE Advisory Council).....	53
4.12. Forest Based Sector Technology Platform.....	55
4.13. EuMaT - European Technology Platform for Advanced Engineering Materials and Technologies.....	58
4.14. The European Technology Platform on Industrial Safety	62
4.15. Food European Technology Platform “Food for Life”	67
4.16. The Mobile and Wireless Communications Technology Platform (eMobility)...	69
4.17. Innovative Medicines for Europe	72
4.18. ISI – The Integral Satcom Initiative	74
4.19. ARTEMIS - Advanced Research and Technology for Embedded Intelligence and Systems	78
4.20. ACARE - Advisory Council for Aeronautics Research in Europe	81
4.21. The European Space Technology Platform (ESTP).....	83
4.22. The NEM Initiative - European Initiative on NETWORKED and ELECTRONIC MEDIA.....	86
4.23. Networked European Software and Services Initiative (NESSI)	90
4.24. EUROP, the European Robotics Platform.....	94
4.25. Photonics21 - The Photonics Technology Platform.....	96
4.26. ESTEP - The European Steel Technology Platform.....	98
4.27. The European Technology Platform for the Future of Textiles and Clothing (ETP-FTC)	102
4.28. MANUFUTURE - Platform on Future Manufacturing Technologies	106
4.29. The European Construction Technology Platform (ECTP).....	110

Bu rapor Avrupa Teknoloji Platformları konusunda ülkemizde farkındalık yaratılması amacı ile hazırlanmıştır.

1. Giriş

Avrupa Birliği'nin (AB) Amerika ve Japonya karşısında rekabet edebilirliğini arttırmak ve bir dünya lideri olabilmek amacıyla, Mart 2000'de gerçekleştirilen Lizbon Zirvesi'nde belirlediği strateji kapsamındaki hedefi, "2010 yılında dünyanın bilgiye dayalı en dinamik ve rekabet gücü en yüksek ekonomisi haline gelmek"tir. Bu kapsamda, Mart 2002'de gerçekleştirilen Barselona Zirvesi'nde, Avrupa'nın araştırma geliştirme (Ar-Ge) performansının geliştirilmesi gereği vurgulanarak, GSYİH'den araştırmaya ayrılan miktarın %3'e çıkarılması, bu oranın 2/3'ünün özel sektör tarafından sağlanması hedefi belirlenmiştir.

AB'nin araştırma ve teknoloji geliştirme alanında yürüttüğü başlıca program olan Çerçeve Programlar'ın (ÇP) Aralık 2002'de başlayan altıncısı (6.ÇP) bu hedefe katkıda bulunacak şekilde tasarlanmıştır. 2006 yılı sonunda bitecek olan 6.ÇP'nin yerine başlayacak ve 2007-2013 döneminde yürürlükte olacak 7. Çerçeve Program (7.ÇP) ise Avrupa'yı bu hedefe bir adım daha yaklaştırmak amacıyla şekillendirilmiştir; zira bugün gelinen noktada özel sektörün 2/3'lük katkısı henüz gerçekleştirilememiştir. Bu noktadan hareketle 7.ÇP'nin en önemli yeniliklerinden biri, sanayinin Çerçeve Programlar'a katılımını arttırmak için oluşturulan "Avrupa Teknoloji Platformları (ATP)" dır. Avrupa'nın rekabet edebilirliğinin, ekonomik büyümesinin ve refahının sağlanması orta ve uzun vadede gerçekleştireceği araştırmalara ve teknolojik gelişmelere bağlıdır. ATP sanayi liderliğinde paydaşları bir araya getirecek ve her alanda Stratejik Araştırma Planları'nı tanımlayıp uygulanmasını sağlayacaktır. 7.ÇP'nin dört özel programı içerisinde yer alan İşbirliği Özel Programı'nda ortak araştırmaların sanayi ayağının daha programlı gitmesi sağlanacaktır ve Statejik Araştırma Planlarının hayata geçirilmesi için Ortak Teknoloji Girişimleri (Joint Technology Initiatives - JTI) uygulama aracı olarak devreye girecektir. Amaç hem ulusal hem de Avrupa merkezli kamu ve özel kaynaklarını bütün paydaşları (araştırma kuruluşları, sanayi, finans kuruluşları, idari birimler ve kullanıcı grupları) bir araya getirerek harekete geçirmektir. Bu sebeple kurulmuş bazı Avrupa Teknoloji Platformları'nın aynı zamanda Ortak Teknoloji Girişimleri (JTI) olarak belirlenmesi beklenmektedir.

Avrupa Teknoloji Platformları kavramı, AB'nin politika geliştirme mekanizmalarından biridir. Sanayinin önderliğinde, ilgili tüm aktörlerin, seçilen teknoloji alanına ilişkin stratejiler belirlemesi, belirlenen stratejilerin hayata geçirilmesi, gerekli kaynağın kamu ve özel sektör kaynaklarınca karşılanması ve böylece Avrupa'nın rekabet gücünün artırılması hedeflenmektedir.

2. Avrupa Teknoloji Platformları (ATP)

Avrupa Teknoloji Platformları, sanayinin liderliğinde seçilen teknoloji alanında ilgili tüm tarafların (özel sektör, kamu ve düzenleyici kuruluşlar, araştırmacılar, finans kuruluşları ve sivil toplum temsilcileri, tüketiciler ve kullanıcılar) ortak bir teknolojik vizyon oluşturmak amacı ile biraraya getirilmesi, bu vizyonun hayata geçirilebilmesi için gerekli teknolojik gelişimin sağlanması amacıyla bir “Stratejik Araştırma Planı (SAP)” oluşturulması ve AB Çerçeve Programları projeleri aracılığı ile belirlenen SAP’ın gerçekleştirilmesine odaklanan platformlardır.

2.1. ATP’nin Amacı

ATP’nin amacı, Avrupa’nın araştırma ve teknoloji kapasitesinin hızla gelişmesine yardımcı olmaktır. Yeni kurulacak ATP’nin var olan ulusal veya bölgesel platformları biraraya getirmesi ve bu oluşumların geçmiş tecrübelerinden yararlanarak sektör bazında Avrupa Araştırma Alanı’na şekil vermeye yardımcı olması amaçlanmaktadır. Bu kapsamda, orta ve uzun vadeli bir Stratejik Araştırma Planı ortaya konmalı ve bu planın uygulanabilmesi için gerekli olan etkin kamu-özel sektör ortaklığının kurulması gerekmektedir. Bu amaçla Teknoloji Platformları,

- Paydaşlarını, ilgili teknoloji alanına yönelik ortak bir vizyon etrafında toplamayı,
- Bu şekilde, araştırma ve inovasyona yönelik kritik kütleli harekete geçirmeyi ve
- Bir Stratejik Araştırma Planı (SAP) ortaya koymayı hedeflemelidir.

2.2. ATP’nin Yapısı

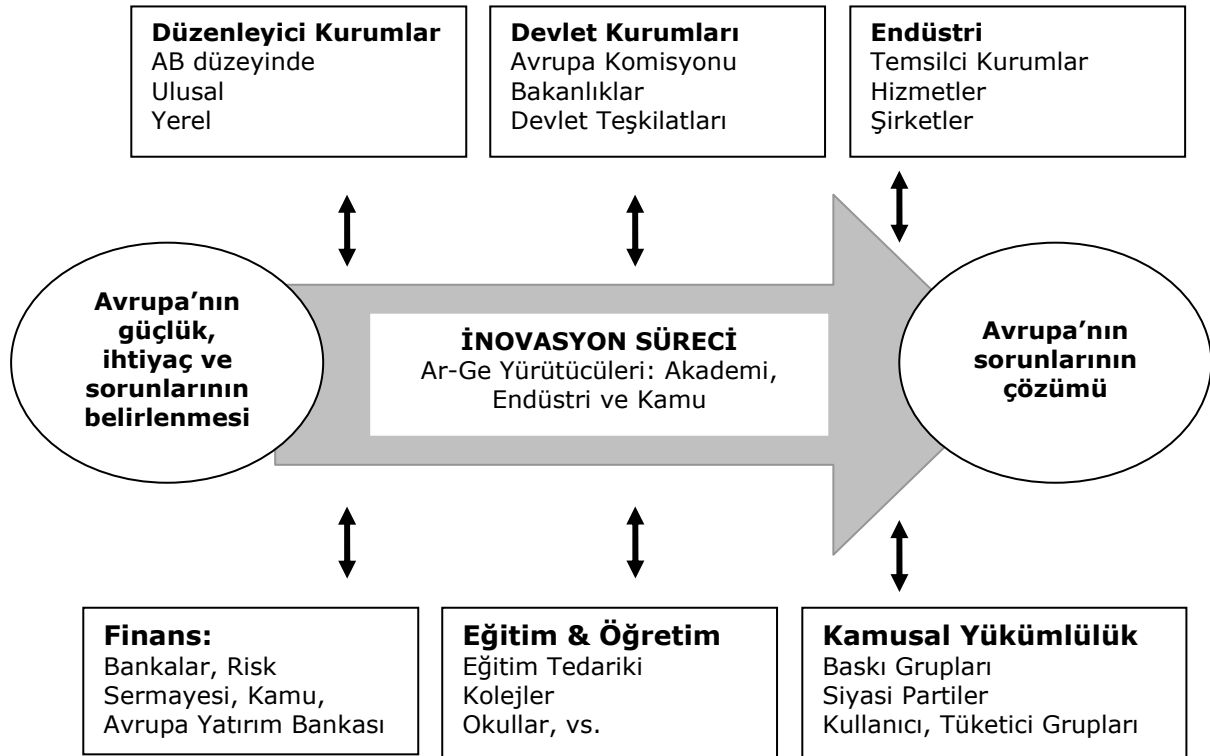
ATP’nin sanayi temsilcileri, ulusal ve Avrupa kamu yetkilileri, finans dünyası temsilcileri, sivil toplum kuruluşları, tüketici grupları ve diğer tüm paydaşlardan oluşması, başarısı açısından önem teşkil etmektedir. Ayrıca, Platform içinde alt grupların oluşması (Çalışma Grupları, Ayna Gruplar vs.), ilgili paydaşların uyumlu bir şekilde faaliyet göstermesine (yasalar, standartlar, endüstriyel stratejiler, hükümetlerin politikaları) hizmet edecektir. Bu yapı içerisindeki paydaşları, görevleriyle birlikte tek tek ele almak gerekirse:

- Sanayi - Büyük, orta ve küçük ölçekli, tüm üretim ve tedarik zincirini kapsayan, teknoloji transferinde ve ticari olarak teknolojinin yayılmasında yer alan sanayi olmalıdır.
- Kamu Yetkilileri - Politika yapımcılar, fon sağlayan kuruluşlar olmalıdır.

- Üye Ülkelerin Ayna Grupları - Koordinasyon ve platformdaki gelişmeler ile ulusal düzeydeki tamamlayıcı etkinlikler arasında karşılıklı bilgi akışının sağlanmasına yön vermelidir.
- Araştırma Enstitüleri ve Akademisyenler - Özellikle üniversite ve sanayi ortaklığının desteklenmesi amacıyla yer almalıdır.
- Finans Kuruluşları - Özel Bankalar (Avrupa Yatırım Bankası dahil), Avrupa Yatırım Fonu (EIF), Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası (EBRD), risk sermayesi, iş inkübatörleri yer almalıdır.
- Sivil Toplum Kuruluşları, Kullanıcılar ve Tüketiciler - Araştırmacılarla toplum arasında diyalog kurulmasını sağlayarak, araştırma programlarının toplum yararına hizmet etmesi sağlanmalıdır.

Platformlar'ın oluşması ve işlerliği sırasında:

- Dikey İlişki – Endüstri ve üniversitede bulunan bilimsel araştırma topluluklarının, Kamu Kurumları, yasa koyucular ve tüketiciler ile birlikte çalışarak, inovasyon süreçlerini güçlendirmeleri ve yaratılan teknolojilerin düzenlenmesi ve uygulanması sağlanacaktır.
- Yatay İlişki – Platform içinde yer alan ilgili kurumların birbirleri ile (Bakanlık-Bakanlık, Komisyon kapsamında Direktörlükler arasında, tüketici grupları-tüketici grupları) ilişki kurarak, daha etkin ve uyumlu bir Avrupa pazarı oluşturulmasının sağlanması beklenmektedir.



Şekil 1. İnovasyon Süreci

2.3. ATP'nin Karakteristik Özellikleri

2.3.1. Misyon

ATP'nin misyonu, Avrupa'nın başlıca ihtiyaçlarına, olası tehdit ve sorunlarına ilişkin uygulanması mümkün teknolojilerin geliştirilmesini sağlamak ve teşvik etmektir. Diğer bir deyişle ATP; teknolojik konuların yanı sıra, Avrupa'nın sosyal, ekonomik, yasal, politik ve uygulamaya yönelik konularını da içeren inovasyonun tüm tehditlerine odaklanmaktadır. Sorun ve sorunun ortadan kaldırılmasına yönelik yapılması gerekenler açıkça belirtilmektedir (Kanser ile mücadele, temiz enerji üretilmesi gibi). Sosyal bilimlerdeki araştırmalar bu kapsamda başlıca destek aracı olacaktır.

2.3.2. Yol Haritası

ATP'nin, Avrupa'nın ihtiyaçlarına yönelik orta ve uzun vadedeki vizyonunu yerine getirmek, mevcut tehditi ortadan kaldırmak için dinamik bir stratejisi ve detaylı eylem planını içeren bir yol haritasının olması öngörülmüştür. ATP'nin sağlam bir yönetsel ve organizasyonel yapısı olacaktır. ATP'ye ilişkin oluşturulacak eylem planı sadece araştırma aktivitelerini değil, bir üye ülkede veya bölgesel düzeydeki stratejik inovasyon faaliyetlerini de bir araya getirmeyi, geliştirmeyi ve desteklemeyi içermektedir. Bu şekilde Platformlar'ın yalnızca bölgesel veya ulusal araştırma yetkilileri ile değil, sanayi ve finans, hatta gereksinime göre üye ülkelerdeki sağlık, taşımacılık yetkilileri ile de etkin şekilde çalışmalarını gerekmektedir.

2.3.3. Ölçek ve Teknolojiler

ATP'nin vizyon ve misyonu gereği kapsadığı konular maliyet ve organizasyon anlamında büyük ölçeklidir. ATP; küçük, oldukça dar kapsamlı konular yerine geniş ölçekli teknoloji kümelerini bünyesinde toplamaktadır.

2.3.4. Liderlik ve Bağlılık

ATP aktörleri - Platform liderleri - teknolojiyi pazara taşıyabilen aktörlerdir. Bu durumda, teknoloji pazarlayan firmalar ve teknik yönü olmayan gruplar da; yani düzenleyici ya da kullanıcılar da öne çıkmaktadır. Özellikle sanayiden doğru aktörleri seçmek önemlidir. Yol haritasının belirlenmesi ve uzun dönemde uygulanmasında liderlik Avrupa Komisyonu'nun değil, paydaşların elindedir. Komisyon'un bu süreçteki rolü ise bir paydaştan farklı değildir. Liderlik

öncelikle sanayi tarafından üstlenilmekte, Avrupa'daki belli başlı Ar-Ge laboratuvarları ve araştırma grupları da merkezi rol almaktadır. Ar-Ge laboratuvarları ve araştırma gruplarının uzmanlıkları, hedeflenen teknoloji ve inovasyonu elde edebilmek için yürütülmesi gereken araştırma programlarını belirlemek ve bunları yürütmek için önemlidir. Benzer olarak KOBİ'lerin katılımı da, Ar-Ge'den uygulamaya geçişte kritik bir öneme sahiptir. Ancak, paydaşların sayısı uygun ölçüde sınırlı tutulmaktadır.

2.3.5. Platform İsmi

Platform kurulurken etkili, farkındalık yaratabilecek, akılda kalıcı bir isim seçilmektedir. Platform isminde hem sorun hem de çözümün inovasyon yönü yansıtılmakta, yalnızca bilimsel/ teknik terimler yer almamaktadır.

2.3.6. Esneklik

Avrupa Teknoloji Platformları, yapısı ve katılımcıları açısından bir çeşitliliğe sahip olacaktır. Uygulama ve zamanlama yaklaşımları platformdan platforma farklılık gösterir:

- Uçak sanayii gibi, üyeliğin nispeten daha homojen olduğu Platformlar, sağlık konuları gibi ülkeden ülkeye değişebilen farklı sistemlerle ilgili daha karmaşık Platformlar'a kıyasla yapısal olarak daha basit olabilir.
- Platformlar paralel çalışma grupları gerektirebilir. Örneğin, "Avrupa'da Yol Güvenliğinin Geliştirilmesi" konulu bir Platform, 1) fiziki güvenlik, 2) gürültü kirliliği, çevre ve sürdürülebilirlik ve 3) mobilite ve trafik gibi alt gruplara bölünebilir.
- Platformlar farklı temsilci ve katılım yapılarına ihtiyaç duyabilirler. KOBİ'ler ve alt tedarikçiler Platform'da üst düzeyde temsile gereksinim duyarken; uygulamada ana operasyon aktörleri olarak kabul edilebilirler.

2.4. ATP'de Avrupa Komisyonu'nun Rolü

Avrupa Komisyonu ATP kurulması ve gelişimi safhasında önemli bir role sahip olmakla birlikte, kesinlikle ATP'nin sahibi değildir. Komisyon'un rolü temel olarak;

- Avrupa'nın sorunlarının tanımlanmasında yardımcı olarak ATP gelişimine katkıda bulunmak,
- Uygun düzenlemeler elde etmek için yasa geliştiren Avrupa Birliği kurumları ile; uygun yatırım sağlamak için yapısal fonlar, ÇP ve Avrupa Yatırım Bankası gibi AB mali kaynakları ile ve uygun politikalar oluşturmak için ilgili Komisyon Genel Müdürlükleri ile ATP arasında köprü görevini yerine getirmek,

- Platformlar tarafından geliştirilen bazı proje tiplerine ve yeni Platform girişimlerine mali destek bulmak,
- Kamu yatırımlarının tüm Üye Ülkeler'de, aynı zamanda EUREKA ve diğer benzer yapılar ile koordinasyonunu geliştirmek,
- Ve özellikle Araştırma Genel Direktörlüğü açısından, kamu Ar-Ge yatırımı ile inovasyon sürecinin diğer unsurları arasında koordinasyonu sağlamaktır.

Avrupa Komisyonu AB 7.ÇP'nin dört özel programı içerisinde yer alan İşbirliği Özel Programı'nda ortak araştırmaların sanayi ayağının daha programlı gitmesini sağlamak ve ATP'lerin Statejik Araştırma Planlarının hayata geçirilmesi için Ortak Teknoloji Girişimleri (Joint Technology Initiatives - JTI) uygulama aracını kullanacaktır. Amaç hem ulusal hem de Avrupa merkezli kamu ve özel kaynaklarını bütün paydaşları (araştırma kuruluşları, sanayi, finans kuruluşları, idari birimler ve kullanıcı grupları) bir araya getirerek harekete geçirmektir. Bu sebeple kurulmuş bazı Avrupa Teknoloji Platformları'nın aynı zamanda Ortak Teknoloji Girişimleri (JTI) olarak belirlenmesi beklenmektedir, aşağıdaki teknoloji platformları çalışmalarına 7. ÇP içerisinde JTI olarak devam edebilir.

- The European Hydrogen and Fuel Cell Technology Platform (HFP)
- ENIAC - European Nanoelectronics Initiative Advisory Council
- ERTRAC European Road Transport Research Advisory Council
- WATERBORNE Technology Platform (Supported by ACMARE Advisory Council)
- Innovative Medicines for Europe
- Embedded Systems (ARTEMIS)
- ACARE - Advisory Council for Aeronautics Research in Europe
- ESTEP - The European Steel Technology Platform
- The European Construction Technology Platform (ECTP)

3. ATP'nin Evreleri ve Stratejik Araştırma Planları

Kurulmuş ve kurulmakta olan ATP'nin geçirdiği aşamalar 3 evrede değerlendirilmektedir.

3.1. 1.Evre: Planlama ve Kurulma

İlgili alanda, geleceğe yönelik gelişmeler için "vizyon" larını belirlemek ve bir teknoloji platformu oluşturmak amacıyla paydaşların biraraya gelmesi ile ilgili süreci kapsar.

- Komisyon, üye ülkeleri ve ATP'deki endüstriyi, çalışmanın ana kriterleri, amaçları ve yöntemleri hakkında bilgilendirir.
- Tüm temel paydaşlar biraraya getirilir.
 - Amaç: Avrupa Teknolojileri ile ilgili "Görüş Beyanı" hazırlamaktır.
 - Bu beyan genellikle gelecek 10-20 yıllık bir dönemi kapsar.
 - 1. evrenin bu dokümanı, sektördeki lider firmaların üst yöneticileri tarafından onaylanan ve kararı ifade eden stratejik vizyon dokümanıdır ve Platform'un, orta ve uzun vadedeki beklenen hedeflerinin taslağını ve bu faaliyete neden ihtiyaç duyulduğunu anlatır.
- Endüstri öncü rol oynamalıdır.
- Platform'un yönetimine dair ana hedefler belirlenir.
- Tüm paydaşlar arasında ileri adım atılması konusunda ve Platform'a uygun bir yapı kazandırılması için fikir birliğine varıldığında Platform, çalışmalarına düzenlenen bir etkinlik ("launch event") ile başlar.

3.2. 2.Evre: Stratejik Araştırma Planı'nın Oluşturulması

Paydaşların bu teknoloji alanı için gereken araştırma, geliştirme ve demonstrasyon faaliyetlerine yönelik orta ve uzun vadeli ortak görüşlerini belirlemesini kapsayan süreçtir. Stratejik Araştırma Planı,

- ATP'nin ana çıktısıdır.
- Avrupa'da orta ve uzun vadedeki Ar-Ge kapasitesinin, kaynaklarının ve ağ yapısının geliştirilmesine yönelik önceliklerini belirtmelidir.
- Tanımı, ortakların geniş katılımıyla oluşturulan Danışma Konseyi ile belirlenir.

- Geliştirilme aşamasında üye ülkeler, “ayna grup (mirror group)”lar aracılığı ile görüşlerini bildirerek aktif katılım sağlarlar.
- Genelde özel çalışma gruplarıyla desteklenen yönetici paneller tarafından ayrıntılı olarak çalışılırlar.
- Paydaşlar tarafından, Avrupa inovasyon prensipleri çerçevesinde teklif geliştirilir, liderlik ve ön hazırlık konularında kararlar alınır.
- Eylem planı belirlenir, çözümler ve öncelikler konusunda oy birliğine varılır.
- Bu evrede ATP’ler tarafından “yayılma (deployment) stratejisi” belirlenmeye başlanır.
 - “Yayılma stratejisi”, SAP’ın, belirlenen teknolojinin mevcut durumu ve yayılmadaki son durumu arasındaki boşluğu kapatmak amacıyla, gerekli olan temel esasları öngörür.
 - “Yayılma stratejisi”, özel yatırımların ve kamu yatırımlarının hareketlenmesi için gerekli mekanizmayı, uygun tanıtma aktivitelerini içeren stratejileri, eğitimle ilgili faaliyetleri kapsamalı ve sürekli iletişim yönteminin kurulmasını dikkate almalıdır.
 - Diğer ATP’ler ile oluşan sinerjiden yararlanmalı ve Platformlar’ın faaliyetleri arasında çakışma ve tekrar varsa tespit etmelidir.
- Bu teknoloji için orta ve uzun vadede Ar-Ge için kapasite ve kaynaklar, uygulama için tahmin edilen tutar konusunda öngörüler, finansal kaynaklar (hükümetler, sanayi, Çerçeve Program, Avrupa Yatırım Bankası, diğer finansal enstitüler) belirlenir.
- Metot, zamanlama, güncelleme, özet içerik, düzenleme, yayılma, iletişim stratejisi (açıklık, şeffaflık, belgeleme) belirlenir.
- Eğitim konularında görüşler paylaşılır.

3.3. 3.Evre: Stratejik Araştırma Planı’nın Uygulanması

Stratejik Araştırma Planları, Avrupa araştırma ve rekabet edebilirlik ve diğer ilgili politikaların amaçlarıyla bağdaşan Topluluk araştırma programlarının desteğiyle Avrupa Teknoloji Platformları içerisinde tanımlanır:

- Paydaşların sorumlulukları belirlenir.
- Önemli kamu ve özel yatırımlar harekete geçirilir.
- Avrupa Teknoloji Platformları’nca hazırlanan Stratejik Araştırma Planları, ortaklığın çalışma programlarınca desteklenerek uygulanır.
- Stratejik Araştırma Planı, Çerçeve Program ve diğer Avrupa fon kaynaklarını içeren birçok kaynaktan destek almaktadır.
- Stratejik Araştırma Planları, Komisyon tarafından gelecekteki araştırma programları için verilecek tekliflere hazırlık olarak katkıda bulunur.

Girdiler	Platform Faaliyetleri	Çıktılar	Faydalar
Finansal: <ul style="list-style-type: none"> • Çerçeve Programlar • Avrupa Yatırım Bankası • Ticari Bankalar • Yapısal Fonlar • Sınai Yatırım • Üye Ülke ve Bölgesel Yatırım Finansal Olmayan: <ul style="list-style-type: none"> • Yüksek düzeyli kişiler • Organizasyonel ve zaman taahhütleri • Siyasi güç Vb.	I. Evre <ul style="list-style-type: none"> • Yol haritasının geliştirilmesi (vizyon, strateji ve eylem planı) II. Evre <ul style="list-style-type: none"> • Gözetim / sanayi, hükümet ve araştırmacıların eylem planının uygulanmasını denetlemesi 	<ul style="list-style-type: none"> • Odaklanmış araştırma insiyatifleri • Uyumlu ve istikrarlı mevzuat ve standartlar • Uyumlu AB ve aday ülke politikaları • Eğitim ve öğretim programları • Siyasal/ piyasa insiyatifleri Vb.	<ul style="list-style-type: none"> • Yeni ürünler ve servisler • Endüstriyel rekabet • Bütünleştirilmiş AB piyasaları • Gelişmiş istihdam beklentileri • Daha iyi ticari beklentiler

Tablo 1: Avrupa Teknoloji Platformları

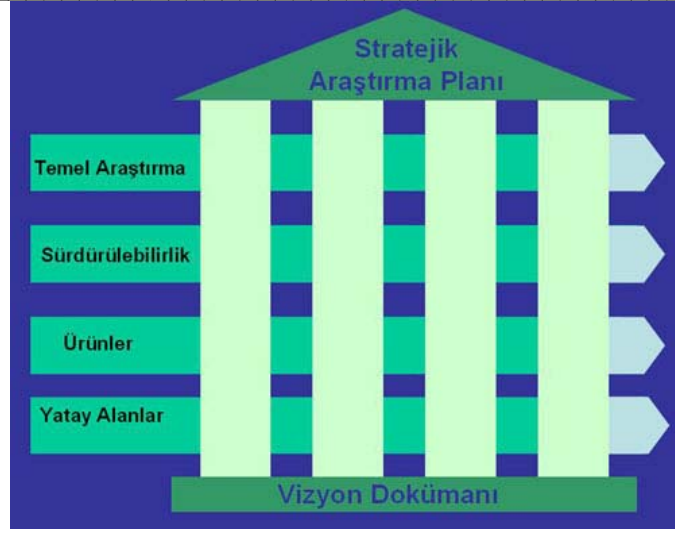
3.4. Stratejik Araştırma Planı'nın (SAP) Özellikleri

3.4.1. ATP'nin Çıktıları

Vizyon Dokümanı: Belli bir teknoloji alanı ve onun uygulama alanlarının geniş bir sosyo-ekonomik çerçevede ele alındığı ve uzun vadeli (20-25 yıl gibi) bir dönem için vizyonun belirlenmesi ile ilgilidir.

Stratejik Araştırma Planları: Vizyon dokümanında belirtilen hedeflere ulaşmak için gereken uzun vadeli araştırma hedeflerini, ulaşılması gereken anahtar alanları ve mihenk taşlarını belirlemek ile ilgilidir.

Uygulama Planı: Avrupa Komisyonu, Üye Ülkeler ve Parlamento ile fikir alışverişinde bulunarak SAP'ın uygulanması için izlenecek yoldur.



Şekil 2. Stratejik Araştırma Planı

3.4.2. Stratejik Araştırma Planı'nın İçeriği

Önsöz

Yönetici Özeti

1. Giriş

2. İlgili Sektörün Mevcut Durum Analizi

3. İlgili Sektöre Yönelik Vizyon Öngörüsü

4. İlgili alanda Öncelikli Araştırma Alanları'nın Belirlenmesi

5. Vizyonu Gerçekleştirmeye Yönelik Eylemler

5.1. Teknoloji Platformu'nun Rolü

5.2. Engellerin Ortadan Kaldırılması

5.3. İlgili Alanda Tek Bir Şemsiye Yapı Kurulması

5.4. Araştırma Uygulama Planı

5.5. Diğer Teknoloji Platformları ile Organik Bağ Kurulması

4. Mevcut Avrupa Teknoloji Platformları

Her bir Avrupa Teknoloji Platformu için detaylı durum raporu 5 ana başlık altında toplanabilir:

- Zamanında geliştirilebildiği ve uygulandığı/yaygınlaştırıldığı takdirde bir sektörde radikal değişime yol açabilecek yeni teknolojiler
- Farklı politikaların hedeflerinin sürdürülebilir kalkınma perspektifinde bir araya getirilmesi
- Yüksek ekonomik ve sosyal potansiyele sahip, yeni teknolojiye dayanan ürün veya servisler
- Avrupa için stratejik ve ekonomik önemi olan yüksek teknoloji alanlarında lider konumda olabilmek/sürekliliği sağlamak için gerekli teknolojik atılımların yapılmasının sağlanması
- Geleneksel endüstriyel sektörlerde yeni teknolojilerin uygulanması

Zamanında geliştirilebildiği ve uygulandığı/yaygınlaştırıldığı takdirde bir sektörde radikal değişime yol açabilecek yeni teknolojiler:

- The European Hydrogen and Fuel Cell Technology Platform (HFP)
- ENIAC - European Nanoelectronics Initiative Advisory Council
- NanoMedicine - Nanotechnologies for Medical Applications

Farklı politikaların hedeflerinin sürdürülebilir kalkınma perspektifinde bir araya getirilmesi:

- Plants for the Future
- Water Supply and Sanitation Technology Platform (WSSTP)
- The European Technology Platform on Photovoltaics
- Technology Platform on Sustainable Chemistry
- European Technology Platform for Global Animal Health (GAH)
- ERTRAC European Road Transport Research Advisory Council
- ERRAC European Rail Research Advisory Council
- WATERBORNE Technology Platform (Supported by ACMARE Advisory Council)
- Forest Based Sector Technology Platform
- EuMaT-European Technology Platform for Advanced Engineering Materials and Technologies
- The European Technology Platform on Industrial Safety
- Food European Technology Platform "Food for Life"

Yüksek ekonomik ve sosyal potansiyele sahip, yeni teknolojiye dayanan ürün veya servisler:

- The Mobile and Wireless Communications Technology Platform (eMobility)
- Innovative Medicines for Europe
- Integral Satcom Initiative (ISI)

Avrupa için stratejik ve ekonomik önemi olan yüksek teknoloji alanlarında lider konumda olabilmek/sürekliliği sağlamak için gerekli teknolojik atılımların yapılmasının sağlanması:

-
- Embedded Systems (ARTEMIS)
 - ACARE - Advisory Council for Aeronautics Research in Europe
 - The European Space Technology Platform (ESTP)
 - The NEM Initiative - European Initiative on NETWORKED and ELECTRONIC MEDIA
 - Networked European Software and Services Initiative (NESSI)
 - EUROP, the European Robotics Platform
 - Photonics21 - The Photonics Technology Platform

Geleneksel endüstriyel sektörler yeni teknolojilerin uygulanması:

- ESTEP - The European Steel Technology Platform
- The European Technology Platform for the Future of Textiles and Clothing (ETP-FTC)
- MANUFUTURE - Platform on Future Manufacturing Technologies
- The European Construction Technology Platform (ECTP)

4.1. The European Hydrogen and Fuel Cell Technology Platform (HFP)

Web Sitesi: www.HFPeurope.org

Teknoloji Platform İrtibat Kişisi

Mr Alfons Westgeest, secretariat@HFPeurope.org, Tel: + 32 2 774 96 52

Komisyon Hizmetleri İrtibat Kişisi

Mr Bill Borthwick, William.borthwick@cec.eu.int, DG Research, J2 'Energy Production and Distribution Systems'

Vizyon Dokümanı

- Hydrogen Energy and Fuel Cells – A Vision for Our Future (June 2003):

http://www.europa.eu.int/comm/research/energy/pdf/hlg_vision_report_en.pdf

- Strategic Overview Document

<http://www.HFPeurope.org/hfp/keydocs>

Platformun Faaliyete Geçiş Tarihi: Aralık 2003

Genel Politika Hedefleri

Avrupa Hidrojen ve Yakıt Pili Teknoloji Platformu, dünya klasmanında ve maliyet rekabeti sağlayacak Avrupa hidrojen ve yakıt pili temelli enerji sistemlerinin geliştirilmesine ve bu sistemlerin ulaşım, durağan ve taşınabilir güçler için uygulanmasında yararlanılan teknolojilerin yayımına destek vermek ve bu süreci hızlandırmak amacıyla, 2003 yılında kurulmuştur. Bu sistemler gelecekte, Avrupa Enerji Politikası'nın sera etkisi yaratan gazların salımının azaltılması ve tedarik güvenliğinin geliştirilmesi hedeflerine ulaşmak için anahtar araçlar olacaktır.

Stratejik Araştırma Planı Final – Mart 2005

<http://www.HTFEurope.org/hfp/keydocs>

Yönetici Özeti

Stratejik Araştırma Planı, araştırmalara yatırım yapmayı teşvik edecek gerçekçi araştırma programları için, stratejik taslaklar sağlar; paydaşları harekete geçirir ve Avrupa'nın bilim ve teknoloji alanındaki yetkinliğinin, dünyanın ilerisinde olmasını sağlar. Ayrıca, öncelikli 10 yıllık araştırma programı, 2030'a kadar orta-vadeli strateji ve 2050'ye kadar uzun vadeli stratejik genel görüş temin eder. Ar-Ge ile Uygulama arasında boşluğu kapatma ihtiyacını göz önünde tutar ve farklı toplumsal düzeylerde uygulanabilecek (Avrupa Birliği, ulusal, bölgesel), uygun fonlama mekanizmaları ve faaliyetler tavsiye eder.

Orta ve uzun vadeli (Outlook)Görünüm/Bakış (2030-2050)

Orta vadede (2030), hidrojenin önemli bir kısmının fosil yakıtlardan üretilmesi beklenmektedir. Boru hattı taşımacılığı pazara girene kadar, yerinde(On-site) hidrojen üretimi büyük role sahip olacaktır. Yakıt pili sistemleri, enerji pazarındaki farklı yakıtlardan yararlanmak için araç olacaktır. Bu sayede, yüksek verimlilik sağlanacak ve karbondioksit salımı önemli oranda azalacaktır. Ulaşım ve durağan & taşınabilir uygulamalar için kullanılan yakıt pilleri, maliyet

rekabeti sağlayan iyi hazırlanmış teknolojilerdir.

Yakıt-esnek (Fuel flexible) yakıt pilleri, hidrojen türbinleri ve yakma makinelerinin pazara girmesi ve geniş kullanım alanları bulması beklenmektedir. Özellikle KOBİ'ler, bu gelişimden yararlanmalıdır. 2050 ile birlikte, hidrojen; elektrik enerjisi ve sıvı biyo-yakıtlarla birlikte, en önemli üç enerji vektöründen biri olacaktır. Ayrıca araçlar için ana taşımacılık yakıtı olarak kullanılması beklenilmektedir. Hidrojen, etkin bir biçimde saklanabilmesi ve esnekliğiyle de zaman içinde birincil enerji kaynağı olacaktır.

Araştırma için 6 anahtar alan

Stratejik Araştırma Planının belirlediği 6 anahtar alan şunlardır:

1) Hidrojen Üretimi

Hidrojen üretimi, tüm sektörün gelişimi için çok kritiktir. Fosil yakıtlara dayanarak, hidrojen üretiminin şimdiden, yakıt pili sektörüne hidrojen sağlayan kimya endüstrisi için, olgunlaşmış bir teknoloji olduğu söylenebilir. Uzun vadede hidrojen sağlamak için ise, yenilenebilir ve nükleer enerjiden sağlanan yeni üretim metodlarının carbon-dioxide-free' araştırmaları önem kazanmaktadır.

2) Hidrojen depolama ve dağıtım

Araştırma sıvı ve gaz hidrojenin, ulaştırma uygulamaları için ana adaylar olduğunu şimdiden belirlemiştir. Yeni depolama ilkelerinin belirlenmesi için ise temel araştırma tavsiye edilmektedir. Ayrıca yeni çıkan hidrojen borulama altyapısının yerel hidrojen tedarik gruplarında uygulanması ve daha sonra bu grupların birleştirilmesi önerilmiştir. Odak nokta ise taşıma ve dağıtımla birlikte, nihai kullanıcı tarafındaki altyapı için araçlar geliştirmektir.

3) Durağan Uygulamalar (Stationary applications)

Durağan uygulamalar, uzun zamandan beri hidrojen altyapısına değil, doğal gazı dayanmaktadır. Doğal gazın dağıtılmış(Decentralised) yeniden yapılandırılması yakıt pili teknolojisinin önemli bir parçası olmuştur.

4) Ulaştırma Uygulamaları (Transport applications)

Ulaştırma uygulamaları, CO₂'yi azaltma, petrol bağımlılığını hafifletme ve yakıt ekonomisini geliştirme gibi hedeflerine ulaşırken, aynı zamanda son 15 yıldır hidrojen ve yakıt pili teknolojisine yön vermiştir.

5) Taşınabilir Uygulamalar (Portable applications)

Taşınabilir tüketici cihazları(lap-top, telefon, taşınabilir aletler) büyük ekonomik öneme sahip bir kısımdır. Bu uygulamalar, pazara erken giriş yaparak ve çoğunluğu KOBİ'lerden oluşan erken bir endüstri oluşturarak yakıt pillerinin çoğalmasına yardımcı olmuştur.

6) Sosyo-ekonomik araştırma (Socio-economic research)

Bu alan büyük önem taşır ancak maliyetli deneyler, kontroller ve uygulamalar gerekmediği için görece kısıtlı bir bütçeye sahiptir.

Bütçe / Finansman

Enerji taşıyıcı olarak hidrojenin tanıtımının bütçeye etkileri, son derece geniş olmuştur(0-20 yıllık zaman dilimi için yüzlerce milyar euro). Araştırma geliştirme ve yayılma için ihtiyaç duyulan toplam bütçenin onlarca milyar euro olacağı tasarlanmıştır. A.B.D. ve Japonya'nın kamu Ar-Ge harcamaları ise yılda 250-300 milyon dolar civarında seyretmekte ve her yıl artmaktadır. Avrupa Birliği ve üye ülkeler rekabete dahil olmak için bu rakamı yakalamak durumundadır. Çin, yıllık 100 milyar dolardan fazla harcadığını raporlamıştır- ki bu rakam Çerçeve Programlarının

harcamalarıyla karşılaştırılabilir.

Yayımla Stratejisi: Final – March 2005; Progress Report - November 2005
<http://www.HTFEurope.org/hfp/keydocs>

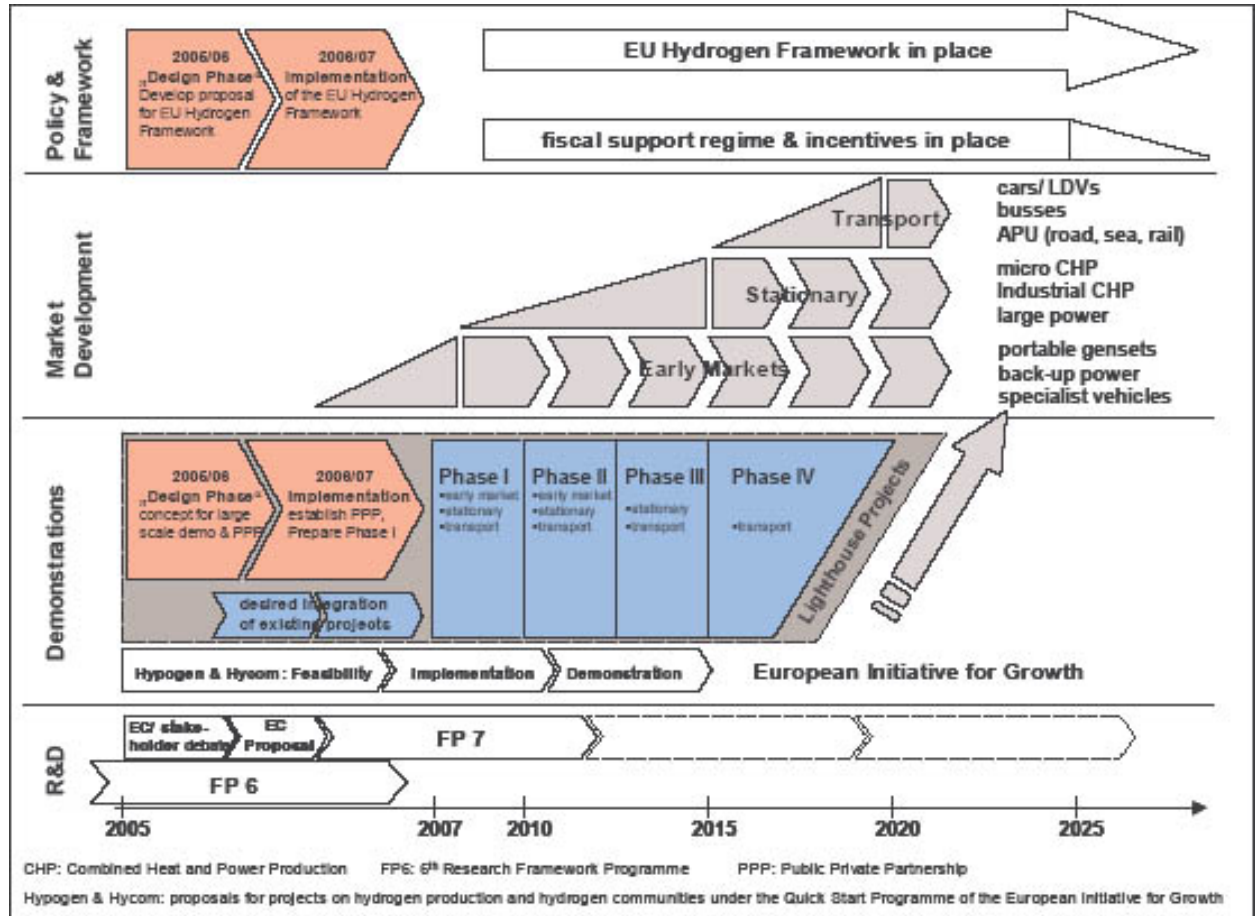
Yönetici Özeti

Yayımla Stratejisi (Deployment Strategy) (DS) rekabetçi ve dünya klasmanında hidrojen teknolojisi ve yakıt pili uygulamalarını yayarken karşılaşılan teknik, sosyo-ekonomik ve politik zorlukları çözmeyi hedef almaktadır. Bu strateji gelecek 15 yılın yol haritası modellerini detaylandıran Kalkınma Raporu'nun datamamlayıcısıdır.

Yayımla Stratejisi, 2020 yılı ile birlikte yakıt pillerinin taşınabilir uygulamalarının(bilgisayar, jeneratör) pazara girmeyi başaracağını tahmin etmektedir. Durağan yakıt pilleri pazarının büyümeye devam edeceğini ve karayolu taşımacılığı uygulamalarının yeni pazarlara açılacağını öngörmektedir.

2050 yılında için benzin tedarigi talebi karşılanamayabilir. Bu nedenle, hidrojene geçiş sürecinde ertelenme olmamalıdır.

Aşağıdaki şekil, Yayımla Stratejisinde öngörüldüğü gibi, hidrojen ve yakıt pili teknolojilerinin başarılı yayılımını göstermektedir.



Hidrojen ve yakıt pili teknolojileri yayılma stratejisinin yol haritası

Sonraki Adımlar

Son Stratejik Araştırma Planı ve Yayılma Raporları'na uygun olarak, HFP, Uygulama Heyeti oluşturmaktadır.

Bu heyetin amacı, raporların içeriğini ve bütünleştirilmiş araştırma, geliştirme, uygulama ve bunları takiben hidrojen ve yakıt pili teknolojilerinin yayılımı için uygulanabilir faaliyetleri ileri seviyelere ulaştırmaktır. Bu heyet, HFP 2005 Genel Değerlendirmesi ve AB ile üye ülke/bölge endüstri, enerji ve çevre politikalarına etki etme görüşleriyle uyum içinde, orta ve uzun vadede ticari ve çevresel potansiyeli olan, uygulanabilir faaliyetlere öncelik verecek; 2010-2015'e kadar hidrojen ve yakıt pili teknolojilerinin pazara girmelerini sağlayacak gerekli destek hareketlerini başlatacaktır.

Uygulama Heyeti, (Implementation Panel) olası "Hidrojen ve Yakıt Pilleri için Ortak Teknoloji Girişimi" (Joint Technology Initiative (JTI) on Hydrogen and Fuel Cells) için de bir adım olacaktır. HFP; Danışma Konseyi ve geçici Çalışma Grubu'nda (Advisory Council, ad hoc Working Group) paydaşlarının JTI hakkındaki fikirlerini koordine etmektedir. Kasım 2005'te 100'den fazla paydaş, Hidrojen ve Yakıt Pilleri için Ortak Teknoloji Girişimi(JTI)'ne üye olma konusundaki ilgilerini belirten mektuplarını, Teknoloji Platformu'nun yanı sıra, Komisyon üyeleri Potocnik, Piebalgs ve Barrot'a da göndermiştir. Heyetin Şubat 2006'da "Scoping" Raporu, Haziran 2006'da ise JTI için faaliyet planı sunan bir Bütünleştirilmiş Uygulama Stratejisi dağıtması beklenmektedir.

Platformun Girişimci Grupları (The Initiative Groups of the Platform) da, birtakım standartlar oluşturmanın yanı sıra, iş ve gelişme analizleri yapmakta, eğitim, ıslah ve kamu bilinci yaratma konuları üzerinde çalışmaktadır.

Dahası HFP, Aralık 2005'te, 6. Çerçeve Programı tarafından finanse edilen hidrojen ve yakıt pilleri teknolojisi projelerinin gözden geçirildiği Teknik Değerlendirme Günleri etkinliği düzenlemesi ve 2006 Yılı Genel Kurul ve Fuarı'nın planlamasıyla, hidrojen ve yakıt pilleri teknolojsinin değerini sürekli arttırmaktadır.

4.2. ENIAC - European Nanoelectronics Initiative Advisory Council

Web Sitesi: www.cordis.lu/ist/eniac

Teknoloji Platform İrtibat Kişisi

Fred van Roosmalen Philips Semiconductors – Executive Office

Komisyon Hizmetleri İrtibat Kişisi

Mr Michel Hordies (michel.hordies@cec.eu.int) DG Information Society and Media, G1
'Nanoelectronics and Photonics'

Vizyon Dokümanı

Vision 2020 Nanoelectronics at the centre of change

Platformun Faaliyete Geçiş Tarihi: Haziran 2004

Genel Politika Hedefleri

- Mikroelektronikten nanoelektronığe devrimsel geçiş sürecini yönlendirmek
- 2020 yılındaki Bilgi Toplumunu teknolojik olarak verimli ve ekonomik hale getirmek
- Nanoelektronik konusunda kamu ve sanayi Ar-Ge aktivitelerini SAP doğrultusunda yürütmek ve koordine etmek

Tüm bunların bir sonucu olarak:

- Avrupa halkının ihtiyaçlarına hizmet etmek
- AB endüstrisinin rekabet gücünü arttırmak
- Yüksek teknolojik araştırmalarda global liderliği korumak

Stratejik Araştırma Planı

İlk tam versiyon Kasım 2005

Yönetici Özeti

Yarı-iletken endüstrisi ve onun sağlayıcıları günümüz yüksek teknoloji ekonomisinin mihenk taşıdır. 2004 yılında tüm dünyada 250 milyar euro luk bir pazarı temsil eden sektör içeriğinde elektronik sistem ve servisler olarak ulaşımdan sağlığa, yayıncılıktan elektronik bankacılığa kadar çok geniş bir spektrum mevcuttur.

Mikroelektronik'den nanoelektronığe geçiş sürecinde malzeme boyutunda meydana gelen binlerce kez küçülme sektöre güç kazandırmıştır.

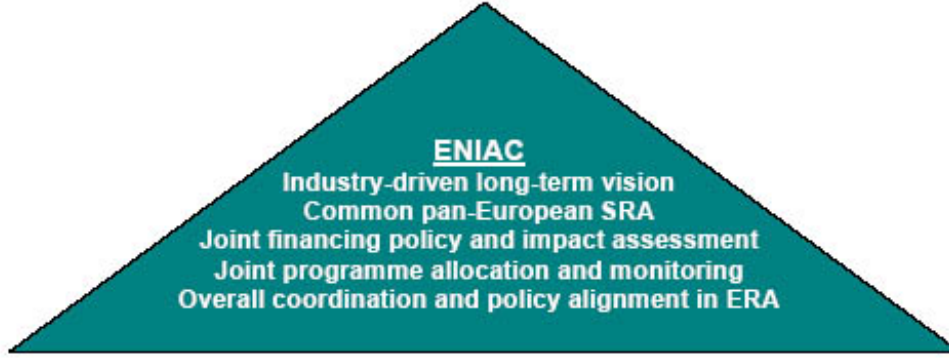
Çevresel zeka konusunda ENIAC teknoloji platformu net tanımlanan sosyal ihtiyaçlardan kaynaklı 5 uygulama alanı tanımlamıştır:

- Sağlık, örnek:Cebinizdeki doktor, Bio çipler, vücut sensörleri
- Mobil / Ulaşım örnek:Yollarda 100% güvenlik,Entegre edilmiş taşıma sistemleri,Kirlenmeyi ortadan kaldırma
- Güvenlik/ Gizlilik örnek: Bireysel Acil Yardım sistemi, terörizmden ve suçtan korunma,

güvenli ev ortamı

- İletişim örnek: Kablosuz iletişim, mobil servisler, içerik gizliliği
- Eğitim/ Eğlence örnek: mekandan ve zamandan bağımsız öğrenme / en kaliteli içerik, içerik koruma

Yayımla Stratejisi



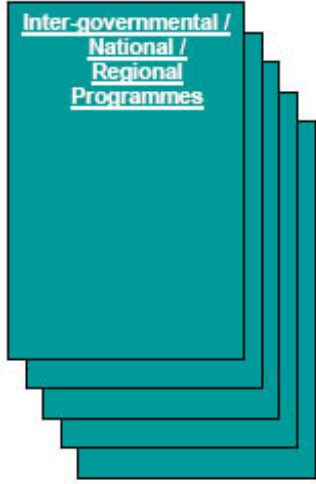
Regular EU instruments

- Focus on upstream part of SRA
- FP7
 - Cooperation: projects in ICT theme
 - Ideas: frontier research via ERC
 - People: Marie Curie actions
 - Capacities: Research infrastructures, SMEs
- CIP
- Structural funds
- EIB loans
 - With FP7 Risk Sharing Facility

Joint Technology Initiative

- Durable, industry-led PPP
- Focus on downstream part of SRA
- MEDEA-*like* programme
- Ecosystem for Open Innovation
- Coordinated private, national and EU funding
- Common legal structure based on Article 171

Inter-governmental / National / Regional Programmes



Bütçe ve Finans

Dünya çağında nanoelektronik pazarı her yıl 8-10% arasında büyüme kaydetmektedir. AR-GE çalışmaları ile bu pazarın büyüme hızını 2 katına çıkarmak gerekmektedir. Temel alanlarda yapılması gereken araştırmanın yanısıra Teknoloji entegrasyonu ve rekabetçilik içinde çaba harcanması gerekmektedir

Araştırma altyapılarına ve pilot uygulamalara yapılacak yatırım ile İleri düzey araştırmalar desteklenmelidir.

	2005		2015	
	Özel	Kamu	Özel	Kamu
İleri Araştırma	80	175	140	420
Teknoloji Entegrasyonu	490	325	780	780
Uygulama Geliştirme	1980	0	3390	0
Prototip	850	0	1290	0
Total (Yıllık Milyon Euro)	3490	500	5600	1200

Sonraki Adımlar

- SAP oluşturulması amacıyla konsültasyon
- SAP'nın son haline getirilmesi
- JTI kavram hazırlığı
- Endüstriyel yasal kimlik oluşumu
- Konsül karar hazırlıkları
- Konsül Kararı
- Kararın onaylanması
- JTI yasal kimlik oluşumu
- JTI faaliyet başlangıcı
- İlk çağrının yayınlanması

4.3. NanoMedicine - Nanotechnologies for Medical Applications

Web Sitesi: www.cordis.lu/nanotechnology/nanomedicine.htm

Teknoloji Platform İrtibat Kişisi

Paul Smit
Başkan Yardımcısı
Strateji ve İş Geliştirme
Philips Medical Systems
Paul.Smit@philips.com
HOLLANDA

Karl-Jürgen Schmitt
Direktör
Hakla İlişkiler ve Sağlık Stratejisi
Siemens Medical Solutions
ALMANYA
karl-juergen.schmitt@siemens.com

Komisyon Hizmetleri İrtibat Kişisi

Ms. Uta Faure, uta.faure@cec.eu.int
DG Research, G4, NanoScience and Nanotechnology

Mr. Oliver Panzer, oliver.panzer@cec.eu.int
DG Research, G4, NanoScience and Nanotechnology

Genel İçerik

Nanomedicine, fragmentasyonu çok ancak koordinasyonu az bir şekilde, hızlı gelişen ve çabuk ilerleyen bir alandır. Teknoloji Platformu kurulması, dış paydaşların etkisiyle olmuştur. Nanomedical araştırmalar için bir stratejik vizyon oluşturabilmek, öncelikli araştırma alanları belirlemek, bir stratejik araştırma alanı belirlemek, kamu ve özel yatırımı mobilize etmek, dağılmış nanomedikal araştırmaları bir çatı altında birleştirmek ve tıp alanındaki nanobiyoteknolojide ilerleme yaratmak amacını taşımaktadır.

Platformun Kurulması, Paydaşların Profili

Komisyon tarafından bir grup kilit paydaş davet edilerek bir araya toplanmıştır. (İlaç endüstrisi, Araştırma Merkezleri, hastaneler, üniversiteler, sanayi birlikleri, Avrupa Yatırım Bankası, nanomedicine alanında yürümekte olan büyük projeler, değişik komisyon servisleri) ve; Nanomedicine alanında bir teknoloji platformuna ihtiyacı duyulup duyulmadığı araştırılmış,

Öncelikli alanlar belirlenmiş,

Geniş katılımlı bir vizyon dökümanı hazırlanmıştır.

Kurulacak Platforma, büyük ilaç sanayi firmaları, ileri teknoloji kobilere, sigorta şirketleri,



Avrupa Yatırım Bankası, üniversiteler, hastaneler ve araştıma merkezlerinin katılımı planlanmaktadır. Platforma; tüm üye ülkelerin yanı sıra aday ülkeler, asosiyе ülkeler, ve Thone-Alp Bölgesinin yanısıra Münster gibi şehirler katılım için ilgi göstermiştir.

6 Ekim 2004 tarihinde yapılan ilk toplantıdan sonra Aralık 2004 itibariyle bir vizyon dökümanı hazırlanmaya başlanmıştır. 2. toplantı daha küçük bir katılımcı grubu ve hazırlanmış taslak vizyon dökümanı ile Ocak 2005'te gerçekleşmiştir.

24 Ocak 2005'te yapılan 3. toplantının ardından Platform; Edinburgh'daki EuroNano Forum'da 6 Eylül 2005'te kurulmuştur. Burada hazırlanmış olan vizyon dökümanı sunulmuştur.

23 Kasım 2005'te Philips Medical Systems ve Siemens Medical Solutions sponsorluğunda Eindhoven'da Philips Medical Systems kampüsünde yapılan platformun ilk toplantısında, katılım kuralları ve platformun yapısı belirlenmiştir.

Ocak 2006'dan bu yana platformun web sayfasında "Expression Of Interest"ler için açık bir çağrı bulunmaktadır.

Üye ve aday ülke temsilcilerinden oluşan bir Mirror Group, Ocak 2006'dan bu yana 2. toplantısını gerçekleştirmiştir.

21.3.2006'da Erlangen'da Siemens Medical Solutions'da yapılan toplantıda, Stratejik Araştırma Planı taslağı üzerinde çalışmalar sürmüştür.

16.5.2006'da Stratejik Araştırma Planı son hali Mirror Group yetkililerine sunulacaktır. Ocak 2006'ya kadar Stratejik Araştırma Planı üzerindeki çalışmaların bitmesi beklenmektedir.

Spesifik araştırma Planı yayınlandığında, alanın ilaç sanayinin dikkatini çekeceği, Nanomedicine TP'nun Nanoteknolojiden uygulama alanları açısından farklı olduğu, Nanomedicine alanında faaliyet gösteren ulusal endüstri kuruluşlarının platforma katkı sağlayacağı ve gelecekteki toplantılarda bu alandaki ulusal faaliyet önceliklerinin görüşülmesi, belirlenmiş konular arasında yer almaktadır.

Platform şu anda Komisyonun bir maddi katkısı olmaksızın faaliyetlerine devam etmektedir. Vizyon dökümanı, tüm paydaşların itirazsız kabul ettiği son halindedir. Düzenli olarak, endüstriden katılım için başvurular alınmaktadır.

Nanomedicine alanı, kamu-özel sektör ortaklığı, teknolojik gelişme ve endüstriyel inovasyon insiyatifleri için elverişli bir alandır. Hastaneler buna bir örnek teşkil etmektedir.

4.4. Plants for the Future

Web Sitesi: www.PlantTP.com

Teknoloji Platform İrtibat Kişisi

Karin Metzloff at EPSO, Tel. +32-9-331-3950
Simon Barber at EuropaBio, Tel. +32-2-735-0313
PlantTP@Psb.ugent.be

Komisyon Hizmetleri İrtibat Kişisi

Mr Waldemar Kütt, waldemar.kutt@cec.eu.int,
DG Research, E1 'Biotechnology, Agriculture & Food – Strategy & Policy'
Mr Indridi Benediktsson, indridi.benediktsson@cec.eu.int
DG Research, F4 'Health – Fundamental Genomics'

Vizyon Dokümanı

Gelecek için Bitkiler: Bitki genomu ve biyoteknoloji için 2025 Avrupa vizyonu
<http://www.epsoweb.org/Catalog/TP/TP%20Documents.htm>

Platformun Faaliyete Geçiş Tarihi: Haziran 2004

Genel Politika Hedefleri

Biyoteknoloji ve genom araştırmaları da dahil, bitki araştırmalarını geliştirme ve yayma işlemlerini hızlandırmak ve kolaylaştırmak; sağlıklı, güvenli ve yeterli gıda ve besin sağlamak; sürdürülebilir tarım, ormancılık ve peyzaj konusunda çalışmak; yeşil ürünler üretmek; Avrupa tarım, gıda ve biyoteknoloji endüstrisi, tüketici seçenekleri ve idaresi konularında Avrupa'nın rekabet edebilirliğini artırmaya katkıda bulunmak.

Stratejik Araştırma Planı

- Stratejik Araştırma Gündemi (Ağustos 2005) için paydaşlar teklifi
 - Bölüm I: Özet
 - Bölüm II: Stratejik Araştırma Gündemi
 - Bölüm III: Taslak Faaliyet Planı 2006 – 2010
- Teklif hakkında danışma: Üye Ülkeler (bazı 20 ülke), Avrupa Parlamentosuna ve Avrupa Komisyonuna Üyeler (Haziran 2005 – Ocak 2006)
- Son Stratejik Araştırma Gündemi 2025 ve Faaliyet Planı 2010 (yayım: güz 2006)

Web Sayfası

Paydaşların Stratejik Araştırma Gündemi teklifi:
<http://www.epsoweb.org/Catalog/TP/TP%20Documents.htm>

Yönetici Özeti

Stratejik Araştırma Gündemi ve Faaliyet Planı 4 temel konuya açıklık getirmeye çalışacaktır:

1. Sağlıklı, güvenli ve yeterli gıda ve besin

Gıda talebinin Avrupa'da ve dünya pazarında gelecekteki 10 yıl süresince artması çok muhtemeldir. Bu durum, nüfus artışı (2050 yılında 9 Milyar olması beklenmektedir) ile körüklenmektedir. Sanayileşmiş ülkelerde, daha fazla refah istemi ve yaşlanan nüfusun da etkisiyle yüksek kaliteli ve güvenli gıda talebi yükselecektir. Fakir ülkeler gıda sıkıntısı çekerken, gelişmiş ülkelerdeki artan hayat standartları, orta sınıf vatandaşların besin çeşitliliği ve et talebine olan isteğini artırmakta, bu da tarım kaynaklarını daha da zorlamaktadır. Et tüketiminin önümüzdeki 10 yıl süresince yıl bazında %7 oranında artması beklenmektedir. Bunun sonucu olarak günümüz besin üretiminin 2015 yılında ikiye katlanması düşünülmektedir. Dolayısıyla, hayvan besinini sağlamak için gerekli ekilebilir arazinin ya ikiye katlanmasına ya da ekin üretiminin önemli ölçüde artırılmasına ihtiyaç duyulacaktır.

Beslenme ve yaşam biçimi insan sağlığının en önemli yapı taşlarıdır. Yüksek yağ, fazla beslenme ve hareketsiz yaşam, obezite, şeker hastalığı, kalp damar hastalıkları, hipertansiyon ve bazı tür kanserlerin görülmesi ihtimalini artırmaktadır. Bu tür "zengin dünya" hastalıkları, sanayileşmiş ve gelişmiş ülkelerde yayılmaktadır. İnsanları daha sağlıklı beslenmeleri, egzersiz yapmaları ve sağlıklı yaşama önderlik etmeleri için teşvik etmek gerekmektedir. Beslenme üzerine yapılacak olan araştırmalar gıda, sağlık ve bitki bilimi arasındaki ilişkiyi anlamaya ve özel olarak geliştirilmiş gıdaların üretimine yardımcı olacaktır. Bu konudaki temel amaçlar şöyle sıralanabilir: 1. Güvenli ve yüksek kaliteli gıda üretmek ve geliştirmek. 2. Tüketici gruplarına ve onların ihtiyaçlarına yönelik gıda üretmek. 3. Güvenilir, Yüksek kaliteli, yeterli ve sürdürülebilir yem üretmek.

2. Sürdürülebilir tarım, ormancılık ve peyzaj

Tarımın başlaması ile birlikte insan nüfusunda inanılmaz bir büyüme görülmüştür. Vahşi yaşam insan ırkının besin ihtiyacını karşılayana dek yüz yıllar geçmiştir. Günümüzde dünyanın bazı yerlerinde hala kıtlık bulunmaktadır. Bugün, yaklaşık 800 milyon insan kötü beslenmektedir. Öte yandan, endüstrileşmiş ülkelerdeki gıda bolluğu bir çok insanı, Avrupalılar dahil, diğer bölgelerdeki durumdan bihaber kılmaktadır. Son 20 yılda ulaşılmaya çalışılan hedef, sadece artan talebi karşılamak değil, aynı zamanda bunu sürdürülebilir kılmaktır. Bu hedefe ulaşmada siyasi ve sosyal irade liderlik etmelidir. Avrupa'nın temel tarım politikası, siyasi irade olumlu olduğu zaman neler yapılabileceğini göstermektedir: Avrupa hala tarımsal ham maddeyi ithal etmekle birlikte, tarımsal üretimini son 5 yılda 2 katına çıkarmıştır. Karşılaştırılabilir gelişmeler ormancılık sektöründe de beklenmektedir: FAO (Food and Agriculture Organisation), ahşap talebinin 1996 – 2010 yılları arasında %25 oranında artmasını öngörmektedir. Bu da, ormanların tahribatı ve biyo-çeşitliliğin ve doğal kaynakların azalması anlamına gelmektedir. Ahşap ürünlere artan talep, ağaç gelişiminde ilerleme ve daha iyi yönetimle, geleneksel ormanların veriminin artırılması ile karşılanabilir. Bu Teknoloji Platformu, gelecekteki ihtiyaçları karşılamak için bitkileri daha iyi tanımakla sonuçlanacaktır. Bu bilgi, çiftçilikte enerjiyi verimli kullanma ve gübre ve foto-kimyasal ürünlerin nasıl değiştirilebileceği konularında nelerin mümkün olacağını gösterecektir. Bunun yanı sıra, Avrupa ürün yelpazesini genişletmeye ve gıda taşımacılığında düşük enerji tüketmeye yardımcı olacaktır. Bu konudaki temel amaçlar şöyle sıralanabilir: 1. Bitki üretimi ve kalitesini geliştirmek. 2. Çevresel etkileri daha fazla azaltmak için tarımı en iyilemek. 3. Biyo çeşitliliği sağlamak. 4. Estetik değer ve peyzajın sürdürülebilmesini sağlamak.

3. Yeşil ürünler

Çevreyle dost biyo temelli "yeşil" ürünler; tüketici, endüstri ve hükümetin ihtiyaçlarını karşılama konusunda bir fırsattır. Avrupa'nın refahı, büyük oranda, çevre ve toplumsal beklentilere cevap veren yeni pazarların ortaya çıkması ve var olanların gelişmesine

bağlıdır. Bu noktada, başarıya götüren kritik etmen, firmaların, kamu ve hükümet desteğini alarak, ürün portföylerini ve üretim süreçlerini tüketicinin karşılanmamış olan talebi doğrultusunda yenileyebilme becerisi olarak tanımlanabilir.

Geleneksel pazarlarda bitkisel üretim yapan birçok firma, ürün yenileme konusunda güçlü çökmektedir. Bunun başlıca nedeni, hammaddenin elde edilmesi, işlenmesi ve dönüştürülmesi süreçlerinde yeni yöntemlerin olmamasıdır. Benzer bir biçimde, fosil-yakıt kaynaklı endüstri sektörü de, global kaynakların yok olması, fazla yakıt kullanılmasından kaynaklı çevresel riskler ve bu iki konuda da artan toplum kaygısı nedeniyle faaliyetlerini sürdürmekte bazı güçlüklerle karşı karşıyadır. Bu sorunlar, kuantum-sıçraması niteliğindeki yeniliklere olan talebi yaratmaktadır. Böylelikle, birçok gelişmiş ve yeni özellikli bitki ve bitki bazlı hammaddeler ortaya çıkabilecektir. Biyolojik know-how ve yeni teknolojilerde oluşan büyük atılımlar nedeniyle, tüketici, endüstri, toplum ve hükümetin gelecekteki ihtiyaçlarını karşılamak üzere yeni bitki bazlı ürünlerin geliştirilmesi, mümkün görünmektedir.

Buradaki kavram, bitkilerin, üretim sistemi olarak en geniş anlamda her alanda kullanılmasıdır. Bu kavram, her bitki türünün, endüstri ve sağlık sektöründe kullanılan protein ve kimyasal üretiminden, sağlık, beslenme, materyal ve enerji endüstrisi için yenilenebilir, tümüyle yeniden tasarlanmış üretim aracı olmaya kadar her alanda kullanılması anlamına gelmektedir. Bu durum, daha iyi, ucuz ve güvenli ürünler elde etmenin yanı sıra, tümüyle yeni ürünler, yeni üretim sistemleri, daha verimli arazi kullanımı, istihdam artımı ve yeni yaşam yolları sağlayacaktır. Bu konudaki temel amaçlar şöyle sıralanabilir: 1. Gelişmiş bitki bazlı hammadde ve farmasötik geliştirme. 2. Enerji üretim sistemleri için bitki geliştirme. 3. Bitkileri üretim birimlerine dönüştürme.

4. Rekabet, tüketici seçenekleri ve yönetim

Stratejik Araştırma Gündemi'nin uygulanmasındaki başarı ve Avrupa Birliği rekabeti, Avrupalı kaynak temelini güçlülüğüne bağlıdır. Bu temel; canlı temel araştırma, deneyimli ve mobil araştırmacılar, altyapıya erişim ve ağ kurma yeteneği olarak tanımlanabilir.

Avrupa'daki bitki bilimi sektörünün toplumun ihtiyaçlarını karşılamada ve ekonomik rekabet yaratmada etkili olabilmesi için bilimsel çalışma ile politikanın eşgüdümü gereklidir. Kamu katılımı, serbest ve demokratik toplumlarda, özellikle etik konularında ve ortak gelecek hususunda, yararlı ve gereklidir. Bitki biliminin belirli yönleri insan bilgisinin sınırında bulunmaktadır ve bu da Avrupa'yı bilinmeyen ahlaki bölgelere sürüklemektedir. Ortaya çıkan etik sorunları çözümlenmesi ve bitki bilimini teknolojiye dönüştürmenin en iyi yolu geniş halk kitlesi ile görüşülerek sağlanacaktır.

Özellikle bitkilerin güvenli kullanımı ve genom ve biyoteknoloji kaynaklı yeni ürünlerle ilgili yasal ve düzenleyici konular halkın seçim tarzı ile birlikte dengeli bir biçimde düşünülmesi gereken önemli noktalardır. Bu konularla ilgili her türlü söylem, göreceli riskler ve yeni ürünlerden elde edilecek yararlar ile statükoyu dengeleyecek biçimde dikkatle ele alınmalıdır.

Bitki bilimi ve biyoteknoloji konusundaki özel sektör yatırımlarıyla ilgili mali çevre, bu ürünler için pazarların nasıl gelişeceğine bağlıdır. Günümüzde, bitki ile ilgili projeler az sayıda "seed funding" projeleri ile desteklenmekle birlikte, ticarileşme büyük ve çok uluslu kurumlar yoluyla olmaktadır. Daha büyük destekler, garantili finans olanakları veya "start up" yatırımları bu sektördeki yeniliklerin gelişmesine yardımcı olmaktadır. Bunun yanında, daha güçlü tüketici güveni ve yüksek teknoloji ürünü açık pazarını destekleyen düzenli çevre, yatırımcının güvenini artırmada etmen olmaktadır. Bu konudaki temel amaçlar şöyle sıralanabilir: 1. Canlı temel araştırma. 2. İnsan kaynakları, altyapı ve ağ kurma. 3. Kamu ve



tüketiciyi dahil etme. 4. Etik, güvenlik, yasal ve mali çevre

Bütçe / Finansman

Avrupa'nın rekabetçi olarak kalabilmesi için gelecekteki 10 yıl içerisinde, AB'nin ulusal ve bölgesel boyutta, 45 milyar Avro'nun üzerinde kamu ve özel sektör desteği olması gerektiği belirlenmiştir. Bu durum öncelikli olarak agro-gıda endüstrisini ilgilendirmektedir. Agro-gıda sektörü, yıllık 600 milyar cirouyla AB'nin en önemli endüstriyel sektörü olup kimya ve enerji endüstrisi için de çok önemlidir. Avrupa'nın Bilim ve Teknoloji kapasitesi, tarımsal üretimde AB işgücünün %8 oranında istihdamıyla (17 milyon çiftlik) yüzünü değiştirmiştir.

Yayılma Stratejisi

Bu konudaki çalışmalar hala devam etmekte olup, son Stratejik Araştırma Gündemi ile oluşturulacaktır.

Sonraki Adımlar

Stratejik Araştırma Gündemi hakkında danışma (Ocak 2006'ya kadar): 22 Avrupa ülkesi; Avrupa Parlamentosuna ve Avrupa Komisyonuna Üyeler (Haziran 2005 – Ocak 2006)

- Stratejik Araştırma Gündemi (SAG) 2025, Faaliyet Planı (FP) 2010 yılında tamamlama (güz 2006'da yayımlama)
- SAG 2025 ve FP 2010 Avrupa (7. ÇP) ve Ulusal Programlarla girdi olarak kullanma (2005'ten bu yana devam etmekte)
- Avrupa ülkelerine, Avrupa Parlamentosuna ve Avrupa Komisyonuna Üyelere Faaliyet Planı 2010 hakkında danışma (2008 yılı boyunca)

4.5. Water Supply and Sanitation Technology Platform (WSSTP)

Web Sitesi: <http://www.wsstp.org>

Teknoloji Platform İrtibat Kişisi

WSSTP Secretariat: Mrs. Adriana Hulsmann, KIWA, Netherlands,
tel: + 1 0 60 69 654, email: adriana.hulsmann@kiwa.nl

Komisyon Hizmetleri İrtibat Kişisi

Mr Andrea Tilche, andrea.tilche@cec.eu.int, DG Research, I2 'Environmental Technologies and Pollution Prevention'

Mr Panagiotis Balabanis, panagiotis.balabanis@cec.eu.int, DG Research, I2 'Environmental Technologies and Pollution'

Vizyon Dokümanı

Su güvenliği, gücü ve sürdürülebilirliği, Avrupa'nın 2030'daki su tedarik ve sağlık koruma vizyonu Ekim 2005 versiyonu Vizyon Dokümanı, su sektörünün uzmanlarından ve su sektörü paydaşlarının temsilcilerinden oluşan 5 çalışma grubu tarafından tasarlanmış ve hazırlanmıştır. Vizyon, eğer araştırma ve geliştirme için kaynaklar bulunabilir ve Avrupa su sektörünün karşı karşıya olduğu sorun ve zorluklara yanıt olacak şekilde yönlendirilebilirse; 2030 yılına kadar nelere ulaşılabileceğini resmetmektedir. Ayrıca, WSSTP'nin misyonunun yayılmasını ve Stratejik Araştırma Planı'nda daha da geliştirilmiş olan araştırma ihtiyaçlarını teşhis etmeyi de hedeflemektedir.

Platformun Faaliyete Geçiş Tarihi: Mayıs 2004

Genel Politika Hedefleri

Avrupa'da su tedarigi ve sağlıkla ilgili olan tüm paydaşları bir araya getirmek: imalatçılar, su tedarikçileri, atık su yöneticileri, araştırma komiteleri, teknoloji geliştiriciler, tüketici organizasyonları, bilim adamları vb. Kısa, orta ve uzun vadede ortak bir vizyon belirlemek, bu periyodlarda gerekli olacak araştırma ihtiyaçlarını ortaya koymak, araştırma önceliklerini ve uygulama planlarını saptamak. Avrupa su sektörünün rekabetçilik ve sürdürülebilirlik bakış açısını yükseltme ve Millennium Gelişme Hedefleri'ne (Millennium Development Goals) ulaşmak.

Stratejik Araştırma Planı

Taslak – Şubat 2006

Yönetici Özeti

WSSTP'de çalışan uzmanlar, Avrupa'daki suyun geleceği için 4 ana zorluk belirlemiştir. Bunlar:

- Su sıkıntısı ve stresi konularının ciddiyetinin artması ve bunun artarak, dünyanın pek çok bölgesini de etkilemesi. Su stresinin birincil nedenleri, yüksek nüfus yoğunluğu, yaygın ve yetersiz sulama, hızlı endüstriyel gelişim ve yağış modellerindeki değişimlerdir. Su sıkıntısı çeken yerler, suyun, ekonomik büyüme, kamu sağlığı ve sosyal refah için bir engel olmayacağı bir biçimde yönetilmelidir.

- Kentleşme. Kentleşmenin ivme kazanması bu ve önceki yüzyılın en ayırt edici değişimlerinden biridir. Yakın gelecekte, dünya nüfusunun %65'inden fazlası kentlerde yaşayacaktır. İnsanların su talebindeki ani ve büyük değişiklikler ve bunların ekonomik faaliyetlere olan etkileriyle başadabilmek için esnek ve yenilikçi çözümler gerekmektedir. Suyun yeniden kullanımı seçenekleri geliştirilip, uygulamaya çalışılırken; yenilikçi su tedarigi metod ve teknolojilerine duyulan ihtiyaç artmaktadır.
- Ektrem olaylar. İklim değişimi, sadece yıllık yağış miktarındaki değişimden kaynaklanan değil, aynı zamanda, çölleşme ve sel gibi ekstrem olayların ciddiyet ve sıklığının artmasından kaynaklanan sıkıntılar doğurmaktadır. Bu olayların her ikisi de, insan ve hayvan sağlığı üzerinde ve bir o kadar da ekonomide yıkıcı etkilere sahiptir. Bu nedenle uygun, anlaşılabilir uyarı ve yönetim metodlarına ihtiyaç büyüktür. Ayrıca sosyal ve ekonomik etkiyi azaltacak çözümlere de gereksinim duyulmaktadır.
- Kırsal ve gelişmemiş bölgelerdeki ihtiyaç. Avrupa'nın içinde ve dışında pek çok su ve atık su altyapısına sahip olmayan alan bulunmaktadır. Buralarda endüstriyel faaliyetler neredeyse yoktur, insanlar küçük çaplı tarım faaliyetlerinde bulunur. Bu alanların gelişimi, ekonomik olarak özel sektörün ilgisini çekmediğinden, çoğu zaman nakit sıkıntısı çeken belediyeler, bölgesel-ulusal devlet kuruluşlarına terk edilir. Halbuki gelişim; bu alanları yeni faaliyetler için çekici hale getirecek ve kentsel alanlara göçü azaltacaktır.

Bu 4 ana zorluğu aşmak için önerilen çözüm sistemleri 5 başlık altında toplanmıştır:

- i. Bütünleştirilmiş Su Kaynakları Yönetimi
- ii. Kırsal ve kırsala yakın bölgelerdeki (Urban and peri-urban water) insanlar için su
- iii. Endüstri için su (Water in industry)
- iv. Tarım için su
- v. Kesişen konular

Tüm sorunlar için ortak çözümler şunlardır:

- Su kaynaklarının bütünleştirilmiş ve şeffaflık anlayışı ile yönetimi
- Su tasarrufu ile arz ve talebi dengeleme, yeniden kullanımı artırma (su ve atıkları yararlı kaynaklar olarak değerlendirme) ve tuzlu su, denizsuyu ve kimyasal işlemlerden geçirilmiş atık sularını alternatif su kaynakları olarak işleme
- Su döngüsünün her aşamasında, su kalitesini bilerek, suyun kalite ve güvenliğini garanti altına alma. Bunun için süreci izlemeyi sağlayacak aletler ve modeller gerekmektedir.
- Su kaynaklarının tasarımı ve işletmesi için yeni yaklaşımlar geliştirilmesi gereklidir.
- Enerji tüketiminin azaltılması ve enerji kullanımının, minerallerin, değerli atık su akıntılarının ve çeşitli işlemler ve su döngüleri sonucu ortaya çıkan diğer kaynakların etkin kullanımını sağlayarak, atık suların çevreye etkisini azaltma
- Sosyo-ekonomik, sosyo-kültürel ve hukuki çerçeve gibi koşulları sağlayarak, teknolojik yeniliklerin başarılı bir biçimde uygulanmasını sağlamak (kamu-özel paydaşlar, bilimsel alanlar ve sivil toplum örgütlerinden katılım ile).

WSSTP'nin gelişimindeki sonraki adım ise 6 pilot belirlenmiştir. Bu pilotlar Avrupa'daki büyük su zorluğunu hedef alacak ve birkaç uygulama seçeneği sunacaktır. Pilotların temaları, bütünleştirilmiş su kaynakları yönetimi (IWRM) çevresinde belirlenmiş, karar destek sistemleri (DDS) ile tamamlanmıştır. Bunlar Avrupa'daki 6 anahtar su sıkıntısını da kapsamaktadır:

- Kıyı bölgelerdeki su stresini azaltma

- Kentsel kesim için sürdürülebilir su yönetimi
- Tarım alanları için sürdürülebilir su yönetimi
- Endüstriler için sürdürülebilir su yönetimi
- Uç hidro-iklimsel olayların (sel ve kuraklık) yönetimi-adaptasyon ve etkileri azaltma çabası WSSTP'nin iki hedefinden biri, MDGs ve EUWI'ya katılmaktır.

Platform sistem çözümlerinin Avrupa dışındaki gelişmekte olan ülkelere ihraç edilmeden önce, Avrupa'da uygulanması ve kanıtlanması görüşündedir.

Platformun MDGs'ye karkısını arttırmak için, pilot bölgelerde Avrupa ve gelişmekte olan ülkeler arasında twinning projeleri gerçekleştirilecektir.

WSSTP yapısı ve çalışma grupları, pilot programların etkin yürütülmesine uyumlaştırılmalıdır. Her pilotun araştırma-geliştirme ve teknoloji faaliyetlerini koordine edecek, olmalıbu faaliyetlerin zenginleşmesini garanti edecek ve çeşitli uygulamalardan ortaya çıkacak teknolojileri olanaklı kılacak danışma grupları olacaktır. WSSTP'nin yönetim kurulu, daha küçük bir koordinasyon ekibi tarafından asiste edilecek; bu grup tüm pilotları izleyecektir. Bu grup aynı zamanda, Avrupa Komisyonu'nda ATP projelerini finanse eden çalışma grubuyla da sinerji içinde çalışacaktır. Finansal mühendislik grubu pilot programları asiste etmek, borçları finanse etmek ve ileri safhada gerekecek olan ticari yayılımı sağlamak için bir araya gelecektir. WSSTP'nin yönetim kurulu bazı endüstriyel oyunculara da sahiptir. Platform endüstrinin daha büyük alanda katılımını sağlama ve KOBİ'leri de müdahil etme konuları üzerinde çalışmaktadır.

Bütçe / Finansman

Bu konularda şu anda bir tahmin yürütmek mümkün değildir. Ancak hazırlanmakta olan Stratejik Yayılma Dokümanında bu konular ele alınacaktır.

Sonraki Adımlar

FP7'ye kadar şu adımlar öngörülmektedir:

- Pilot şemaları ve uygulamalarını ve araştırma konularını kapsayan Stratejik Araştırma Planı'nın tamamlanması
- WSSTP'yi iyileştirerek, Yönetim kurulu ve heyetleri sonraki aşamalar için daha iyi koordine etme
- Yayılma Stratejisi'nin hazırlanması ve finansal konularda pilotlara yardım edecek finansal mühendislik grubu oluşturma (financial engineering group)
- İlgili diğer Teknoloji Platformları ve Avrupa bilgi ağları ile ilişkilerin güçlenmesi
- FP5 ve FP6'da fonlanan su, enerji, sosyo-ekonomi ve güvenlik ile ilgili araştırma projelerini inceleyerek, başkalarının araştırma ve teknolojilerinin kullanımına sunma ve bilgi-araştırma arasındaki boşlukları teşhis etme

WSSTP'nin devamlılığı ve güçlenmesi için strateji belirleme ve platformun ortaklarının ve faaliyetlerinin değerini arttıracak yollar bulma

4.6. The European Technology Platform on Photovoltaics

Web Sitesi: <http://www.EUPVPlatform.org>

Teknoloji Platform İrtibat Kişisi

PV-SEC (Platform Secretariat)
European Photovoltaic Industry Association
6 -65, Rue d'Arlon
B-1050 Brussels
Tel: + 2 2 465 8 84
Fax: + 2 2 468 24 0
E-mail: epia@epia.org
www.epia.org

Komisyon Hizmetleri İrtibat Kişisi

Mr Georges Deschamps, georges.deschamps@cec.eu.int, DG Research, J 'New and Remewable Energy Sources

Vizyon Dokümanı

"A Vision for Photovoltaic Technology"
<http://europa.eu.int/comm/research/energy/pdf/vision-report-final.pdf>

Platformun Faaliyete Geçiş Tarihi: 28 Eylül 2004

Genel Politika Hedefleri

Sürdürülebilir elektrik üretimi için rekabetçi Avrupa fotovoltaik (PV) endüstrisinin gelişimine katkıda bulunmak ve bu sayede, 2030 yılına kadar dünya elektrik üretiminin %4'ünü sağlamak.

Stratejik Araştırma Planı: Taslak Eylül 2004 – Final Mayıs 2006
<http://europa.eu.int/comm/research/energy/pdf/vision-report-final.pdf>

Yönetici Özeti

Solar Photovoltaic (PV) teknolojisi, sürdürülebilir enerji kaynağı olması nedeniyle çekici olsa da, diğer elektrik kaynaklarıyla karşılaştırıldığında hala- bazı coğrafi bölgeler dışında-daha pahalıdır. Ancak, PV yatırım maliyetleri, devam eden araştırmalar ve sürekli iyileştirmeler sayesinde düşmeye başlamıştır. PV pazarı bazı düzenlemelerle son 10 yıldır yılda %30 oranında büyümektedir. Bu sayede, Komisyon Beyaz Kitap'ta belirtilen yenilenebilir enerjilerin değerlendirilmesi aracılığıyla toplam üretim kapasitesinin 2010'a kadar GW'a yükselmesi hedefine de ulaşılabilecektir. Avrupa Birliği, PV elektrik üretimi miktarını arttırmak için; PV teknolojilerinin alımını hızlandıracak ve teknik-teknik olmayan engellerin üstesinden gelecek iddialı ölçümler yapmalıdır. Teknik gelişmeler, yaygın kamu bilinci ve kabulü yaratacak sosyo-ekonomik araştırmalar, kullanıcılar için eğitim programları ve Avrupa kanun ve standartları ile uyum içinde olmalıdır. Stratejik Araştırma Planı (The Strategic Research Agenda), vizyonunu tanımlamak için temel araştırma konuları belirlemiştir. Bunlar daha çok kurallar, sorunlar, ihtiyaçlar ve PV araştırma sektöründe faaliyet ve program geliştiren tüm paydaşları ilgilendiren araştırma alanlarıdır.

PV'yi geliştirmek için, temel araştırmadan, endüstriyel üretime kadar süreklilik gösteren bir geliştirme zincirine sahip olmak gerekir. Temel araştırma, uzun dönemli araştırma gündemi için seçenek çeşitliliği sağlar. Uygulamalı araştırma ise, endüstride uygulanma potansiyeli en yüksek olan ve umut vaat eden seçeneğe odaklanır. Aynı zamanda alet ve süreçlerin geliştirilmesi ve prototip oluşturulması aşamalarını da kapsamaktadır. Bilgi, hızlı ve etkin bir biçimde üreticilere aktarılmalıdır. İyi hazırlanmış ve standardize edilmiş üretim ekipmanının kullanımını hızlandırmak için, endüstri de, Ar-Ge ile desteklenmelidir. Bu durum yatırımcı için riski öngörülebilir ve üstesinden gelinebilir seviyelerde tutarak, birim başına sermaye maliyetini düşürür. Yan ürünler ve başka pazarlara giriş de, PV'nin gelişimi için önemli etkenlerdir. PV'nin çevresel yararlarını maksimize etmek için, çeşitli teknoloji seçeneklerinin çevreye etkilerini incelemeye ayrıca önem verilmelidir. Araştırma çabaları dolayısıyla şu aşamaları içine almalıdır:

- temel araştırma-basic research – araştırmacılara entellektüel özgürlük sağlarken; ümit vaat eden materyallere, cihaz tasarımlarına ve dönüşüm ilkelerine de odaklanmak,
- uygulamalı araştırma ve geliştirme- applied research and development- Temel araştırmanın sonuçlarının, endüstri potansiyeline göre değerlendirilmesi ve üretim ihtiyacına göre materyal ve süreçlerin etkin ve hızlı bir biçimde prototip oluşturma aşamasına aktarılması,
- uygulama- demonstration, PV üretimi ve sistemin bütünleştirilmesi için yenilikçi çözümler uygulanması,
- destek araştırmaları- supporting research, sosyo-ekonomik anlamda, standardizasyon, kalite kontrol sistemleri(güvenlik) ve çevresel alanlarda destek sağlanması,

Dahil edilecek başka önemli konular ise:

- Avrupa'nın Silikon hammadde üretiminin geliştirilmesi ihtiyacı,
- Laboratuvar ekipmanının adaptasyonu yerine, endüstriyel üretim ekipmanı olarak tasarlanmış ve geliştirilmiş ekipman,
- Avrupa Birliği üreticilerinin rekabet yerine koordinasyonu
- Araştırma alanlarının deneme listesi, Konsey'in yukarıda da belirtilen analiz ve öncelikleri doğrultusunda belirlenmektedir.

Ana başlıklar şunlardır:

- yürürlükteki modül teknolojileri (current module Technologies)
- yeni modül teknolojileri (new and emerging module Technologies)
- sistem dengesi (balance-of-system)
- yapı entegrasyonu (building integration)
- sistemlerin durum değerlendirmesi-depolama, grid optimizasyonu gibi (systems aspects)
- üretim sorunları (manufacturing issues)
- destekleme araştırmaları (supporting research)

Bütçe / Finansman

Stratejik Araştırma Planı'nın 2030'a kadar gerçekleştirilmesi, her yıl ortalama 10 milyar Euro'luk bütçe gerektirmektedir. Kaynak, öncelikli olarak PV endüstrisinden ve üye ülke ve AB'den gelen kamu fonlarından karşılanacaktır. Detaylı finansman planı ise, son Stratejik Araştırma Planı ve Yayılma Stratejisi'nde tanımlanacaktır.



Sonraki Adımlar

- Ulusal Araştırma ve Geliştirme Programları Koordinasyonu: "Mirror" Grup Toplantısı
1 Mart 2006
- PV Teknik Günleri (FP projects contractors' toplantısı): 17-18 Mayıs 2006
- PV paydaşları Genel Kurulu: 19 Mayıs 2006

4.7. Technology Platform on Sustainable Chemistry

Web Sitesi: <http://www.suschem.org>

Teknoloji Platform İrtibat Kişisi

Mr Marian Mours

(e-mail: mms@cefic.be or suschem@suschem.org; tel: + 2 2 676 7 87)

Komisyon Hizmetleri İrtibat Kişisi

Mr Andrea Tilche, DG Research, I2 “Environmental Technologies and Pollution Prevention”

e-mail: andrea.tilche@cec.eu.int

Vizyon Dokümanı

European Technology Platform for Sustainable Chemistry: The vision for 2025 and beyond

<http://www.suschem.org/media.php?mld=2170>

Platformun Faaliyete Geçiş Tarihi: Temmuz 2004

Genel Politika Hedefleri

Avrupada'ki Kimya, BioTeknoloji ve kimya mühendisliği alanlarında araştırma gelişimi ve yenilikçiliği desteklemek Sürdürülebilir Kimya İçin Avrupa Teknoloji Platformu'nun temel hedefidir.

Avrupa kimya endüstrisinde sürdürülebilirliğe ve rekabet düzeyine katkıda bulunan yenilikçi kimya ve ilgili teknolojilerin geliştirilmesini teşvik edici hedefler de platformun temel amaçlarındandır. Bunlar:

- Üç temel teknoloji yeniliklerinin uygulandığı alanlarda (endüstriyel biyo-teknoloji, malzeme teknolojisi ve tepkime ve süreç tasarımı) çevresel bakımdan güvenilir; enerji ve kaynak kullanımı bakımından verimli süreçler için öncü çalışmaların geliştirilmesi,
- Kimya alanında gerçekleştirilecek olan yeniliklerin önündeki temel engelleri belirlemek ve bu engellere karşı önlemler almak.

Stratejik Araştırma Planı Son Hali: Kasım 2005

<http://www.suschem.org/media.php?mld=3670>

Yönetici Özeti

Sürdürülebilir Kimya için Avrupa Teknoloji Platformu (SusChem), Avrupa araştırma alanının önceliklerini belirleyen bir stratejik araştırma planı hazırlamıştır. Bu planın hazırlanmasında toplumun ihtiyaçları gözönüne alınmış ve çeşitli kurum ve endüstri kuruluşlar aktif olarak görev almıştır.

SusChem Avrupa'nın kimya alanındaki ihtiyaçlarına karşılamak için kurulmuş bir teknoloji platformudur. Avrupa için kimya alanında yenilikçiliği harekete geçirmek, bilgi tabanlı ekonominin oluşturulması için yeni teknolojilerin başlangıcı olmak, sürdürülebilir gelişmeler için yatırımlar yapmak, istihdam, uzmanlık ve yaşam kalitesinin korunması ve bu kavramlar



ışığında yapılacak çalışmaların yaygınlaştırılması, bu ihtiyaçların temelini oluşturmaktadır.

Bu doküman hazırlanırken genel olarak dört konu başlığı seçilmiştir.

Endüstriyel biyo-teknoloji, Malzeme teknolojisi, Tepkime ve süreç tasarımı ve Yatay konular.

Endüstriyel biyo-teknoloji bölümü, Avrupa endüstri liderlerinin, dokuma kumaşlar, kimyasallar, deri, hayvan beslenmesi, enerji, hamur ve kağıt gibi çeşitli sektörleri kapsayan alanlardaki yaptıkları çalışmaları içermektedir. Yeni ürün ve süreçlerin maliyet ve verimlilik açısından üretimi ve sıkıntıların tespiti ve optimizasyonu, Endüstriyel biyo-teknoloji alanının araştırma-geliştirme hedefleri arasındadır.

Yaşam kalitesini artırmak için tasarlanacak olan geleceğin çevre modellerinde kullanılacak olan malzemeler, Malzeme teknolojisi bölümünün araştırma alanı kapsamındadır. Bu malzemeler yaşamı, daha kolay, basit, güvenli ve teknolojinin merkezinde insan aklının olduğu bir yer haline getirmesi planlanmaktadır. Yeni teknolojilere ve süreç metodlarına ulaşabilmek için bilginin sağlanmasında nano-bilimler ve ilgili teknolojilerin önemi bu konu başlığı altında belirtilmektedir. Çünkü nano-teknoloji kullanımının yeni malzemelerin geliştirilmesindeki rolü açık ve seçik olarak görülmektedir.

Sürdürülebilir gelişmeye ulaşmak için gerekli ilerlemelerin Tepkime ve süreç tasarımı bölümünde yer almıştır. Bu gelişmeler, tanımlama, tasarım, uygun ürünlerin geliştirilmesi ve bütün bunların oluşmasını sağlayacak süreçlerin geliştirilmesidir. Bahsedilenler, yaşam döngüsünü devam ettirecek süreçler olarak tanımlanmıştır.

Yatay konuların odaklandığı ana tema, bütün bu yeniliklere en uygun çözümlerin üretilmesi olarak saptanmıştır. Bu teknoloji platformundaki temel hedef de AB'nin bütün bu gelişmelerden yarar sağlamasıdır. SusChem TP, bu açıdan uygun iş olanakları da sağlayacaktır. Yatay alanın odaklandığı temel kavramlardan birisi, çevre, sağlık ve toplumsal konuları yeni ürün ve süreçlere adapte etmek; diğeri ise, yenilikçilik çalışmalarının teşvik edilmesidir.

AB şuan itibari ile Dünyada kimyasal üretim bakımından lider konumdadır. Kimya endüstrisinin gayri safi milli hasılaya oranı 2,4 %'lik oranla tarım sektörüyle aynı oranı paylaşmaktadır. Fakat bir araştırma kurumunun yaptığı araştırmaya göre, kimyasal sektörünün yarışabilirliği gün geçtikçe azalmaktadır. AB'nin şuanadaki kimyasal üretme yeteneğindeki lider pozisyonu Asya'daki inanılmaz gelişmelerden ötürü gerilerde kalmaktadır. Bunu aşmanın yolunun da 2015 yılına kadar kimya endüstrisinin araştırma-geliştirme yapması ve yeni ürünleri piyasaya sunulması olarak görülmektedir. Ve bunun da Avrupanın gelişmesine büyük etkisinin olacağı düşünülmektedir.

Bütçe / Finansman

SusChem Teknoloji Platformunun oluşturulması ciddi finansal kaynakların sağlanmasına bağlı olduğu açıkça görülmektedir. AB Çerçeve Programları, ulusal ve bölgesel öncüler ve de özel sektör, finansal kaynaklar olarak göze çarpmaktadırlar. Bu da güçlü anlaşmaları gerekli kılmaktadır. Dünya pazarlarında söz sahibi olabilmenin yolunun kimya sektöründe araştırma-geliştirme yapmak olduğu tekrar vurgulanarak, ilk olarak ürüne değil, gerçekten o ürünün pazarda sürekli kalabilmesi için yapılacak olan yeniliklere odaklanılması vurgulanmaktadır.

SusChem Teknoloji Platformu Stratejik Araştırma Planına göre, bu TP'nin yıllık kaynaklarının 5.5 Milyar € olarak tahmin edilmektedir.

Yayımla Stratejisi

SusChem Ağustos 2006'ya kadar bir uygulama planı geliştirecektir. İlk düşünceler ve öneriler, paydaşların Kasım 2005'te Londra'da yaptıkları bir toplantıda tartışılmıştır. Bu toplantıda özellikle Kimyasal pazardaki çeşitliliğe fazlalığına değinilmiştir. Uygulama planının araştırmaların gerçeğe nasıl dönüştürülmesi konusuna açıklık getirecek nitelikte oluşturulması planlanmaktadır. Stratejik araştırma planı konu başlıklarına ve temalara odaklanmasına rağmen uygulama planı bütün bahsedilenlerin hayata geçirilmesi için gerekli adımların ve aktivilerin neler olduğuna değinmektedir. Uygulama planı ayrıca politikalara, gerekli binalara ve toplumun butür araştırmalara nasıl yaklaştığını da gözönünde bulundurmaktadır.

Sonraki Adımlar

Uygulama Planı

- Uygulama Planının ilk taslağı Mart 2006'nın sonunda,
- Ağustos 2006'ya kadar uygulama Planının geliştirilmesi
- Çalışma gruplarının (Endüstriyel biyo-teknoloji, Malzeme teknolojisi, Tepkime ve süreç tasarımı ve Yatay konular) taslak planın içeriğini oluşturmak için gerekli olduğu kadar toplantılar düzenlemesi
- 27 Ağustos 2006'da Budapeşte'de gerçekleşecek olan 4. paydaşlar toplantısında Uygulama Planının onaylanması.

İletişim

- ACHEMA 2006 (28. Uluslararası Kimya Mühendisliği, Çevre Koruması ve Biyo-Teknoloji Kongre ve Sergisi)'da SusChem standı ve sunumu.
- Detaylı anlatımların olduğu dergilerde <http://www.suschemsolutions.org>

Paydaşlar Buluşması

- 7.Çerçeve Programı açılışında 5. Paydaşlar toplantısı
- Yıllık Paydaş Toplantıları

4.8. European Technology Platform for Global Animal Health (GAH)

Web Sitesi: <http://www.ifah.be/Europe/euplatform/platform.htm>

Teknoloji Platform İrtibat Kişisi

Dr Declan O'Brien
International Federation for Animal Health (IFAH)
Managing Director IFAH-Europe
Rue Defacqz 1
1000 Brussels
BELGIUM
Phone : + 2.2.54 .75.60
Fax : + 2.2.5 7.00.49
animaltp@ifah.be

Komisyon Hizmetleri İrtibat Kişisi

Dr Isabel Mínguez Tudela, isabel.minguez-tudela@cec.eu.int, DG Research, E 'Safety of Food Production Systems'
Dr Philippe Steinmetz, Philippe.Steinmetz@cec.eu.int, DG Development, B4 , Environment & Rural Development'

Vizyon Dokümanı

A European Technology Platform for Global Animal Health: Vision 2015

Genel Politika Hedefleri

Platformun temeli ve amaçları

Avrupa'da da varolan epidemik hayvan hastalıkları ve "zoonoses" bazı yok edici etkilere neden olabilir. Burada başarılmak istenen, hayvan hastalıkları ve "zoonoses"ı kontrol edebilecek yeni ve daha etkili mekanizmaları geliştirmek ve bu mekanizmaların yayılmasını sağlamaktır. Yeni aşı ve hastalık teşhis mekanizmaları geliştirmeye odaklanmış sosyoekonomik ve teknik araştırma, hem Avrupa'da varolan hastalıklarla mücadelede hem de Avrupa tarımının karşılaştığı riski azaltmada yol gösterici olacaktır. Gelişen dünyada, hastalıklarla mücadelenin kontrolü, yoksulluğu azaltmada ve Bin Yılın Gelişim Hedefine ulaşmada yardımcı olacaktır.

Söz konusu Teknoloji Platformu çok paydaşlı bir ortaklık olup, yeni aşı ve testlerin tüm işlem sürecinin gelişmesine işaret etmektedir. Bütün kilit paydaşların temel bir amaç doğrultusunda seferber olmasından, önemli yararların elde edilmesi ve önemli kayıpların önlenmesi beklenmektedir. Başarılmak istenenleri karşılayabilmek için aşağıdaki maddelerin sağlanması gerekmektedir:

- Sinerji yaratmak ve araştırmaların tekrar etmesini önlemek için AB'de araştırma çevresini sürdürülebilir kılmak ve güçlendirmek
- Avrupa'nın, çok-disiplinli, aynı zamanda yeni, ortaya çıkan ve varolan hastalıklarla mücadelede çekirdek uzmanlık ve yetenek sahibi bir stratejik araştırma kapasitesi olmasını sağlamak
- Hastalıkları kontrolde yenilikçi buluşları hızlı ve verimli bir biçimde pratik uygulamaya dönüştürme işlemlerini kolaylaştırmak

- Araştırmayı zenginleştirmek için, üçüncül ülkelerle ortak çalışmalar gerçekleştirip, global anlaşmalar yapmak
- Araştırma ve Geliştirmeye adanmış sermaye için AB ve ulusal boyutta kamu ve özel sektörün hareketliliğini sağlamak
- Temel araştırmadan yeni ürünlerin yayılmasına kadar olan tedarik zinciri süresince, eğitim, öğretim ve anlayışı geliştirmek

Bölüm 1: Paydaşların bir araya gelmesi

Platform nasıl kuruldu?

Üst düzey endüstri temsilcileri, akademik camia ve Avrupa Komisyonu üye ülkelerinden oluşan 14 paydaş Aralık 2000'de buluştu. Başlangıç toplantısı kararlarını takiben, tropik çiftlik hayvanları hastalıklarını kontroldeki teknoloji boşluklarını belirlemek üzere bir grup görevlendirildi. Nisan 2002'de söz konusu grup, yeni aşı ve tropik hastalıkları teşhis testlerini geliştirmek için yapılan çalışmalara katkıda bulunabilecek potansiyel özel farmasötik endüstrilerini araştırmak üzere görevlendirildi. Bu çalışma sonucunda, tropik çiftlik hayvanları hastalıklarını araştırmaya katkıda bulunmak üzere özel sektörün de katkısı olabileceği belirlendi. Mart 2003'te söz konusu grup, AB, gelişen ülkeler ve özel sektördeki uzmanlığı bir araya getirmek üzere yeni seçenekleri araştırmaya karar verdi. Bu durum 2005'te bağımsız bir varlığın kurulmasına vesile oldu: "The Global Alliance for Livestock Vaccines (GALV)"

2004 yılında Komisyonun başlatacağı Teknoloji Platformlarının, bu Birlikle Avrupa arasında bir bağ kurarak hayvan hastalıklarının kontrolünde yeni araçların araştırılması ve geliştirilmesi için büyük bir fırsat olduğu aşikardı. Amaç, Avrupa rekabetçiliğini Avrupa'nın fayda sağlayacağı araştırma ile geliştirmek ve aynı zamanda gelişmekte olan ülkelere hastalığın kontrolü konusunda yol göstermektir. Ekim 2004'te düzenlenen toplantıda hayvan sağlığı konusunda bir Teknoloji Platformunun oluşturulmasının uygun olacağı belirtildi. Üst Düzey Grup, durumu değerlendirmek, platformun gerekli olup olmamasına ve kilit paydaşların yeterli desteği sağlayıp sağlayamayacağına karar vermek üzere kuruldu. 14 Kasım 2004 tarihinde düzenlenen toplantıda, Üst Düzey Grup, hayvan hastalıkları/sağlığının kontrolü konusunda bir platformun kurulmasını desteklediğini belirtti. Bunun yanı sıra aşağıdaki kararlar verildi:

- Üst Düzey Grubun endüstri ve üretici organizasyonlarla genişlemesine
- Sunulan platformun Global Hayvan Sağlığı konusunda bir Avrupa Teknoloji Platformu olmasına
- Teknoloji Platformu faaliyet alanının; yoksulluğun azalması, gıda güvenliğinin gelişmesi, zoonoses hastalığının kontrolü gibi konuları da kapsayarak genişlemesine
- Üst Düzey Grubun onayıyla taslak vizyon dokümanının hazırlanmasına
- Taslak vizyon dokümanı ile birlikte Aralık 2004'te Teknoloji Platformunun faaliyete geçmesine
- Faaliyete geçtikten sonra, Üst Düzey Grubun ana paydaşları temsilcileriyle birlikte Danışman Konsey olarak değiştirilmesine
- Teknoloji Platformunun yapısının paydaşlar ve üye ülkelerle birlikte yeniden tanımlanmasına

karar verildi.

Teknoloji Platformunun Resmi Olarak Faaliyete Geçışı

Teknoloji Platformunun resmi olarak faaliyete başlaması 16 Aralık 2004'te düzenlenen uluslararası "Hayvan Hastalıklarını Kontrolde Maddi ve Maddi Olmayan Giderler" konferansında Hollanda Başkanlığı'nın ev sahipliği ve DG SANCO'nun işbirliğiyle gerçekleşti. Platform için hazırlanmış olan ara vizyon 2015 dokümanı Teknoloji Platformunun faaliyete geçmesiyle yayımlandı. Uluslararası Hayvan Sağlığı Federasyonu – Avrupa (International Federation for Animal Health –EUROPE (IFAH-Europe)) Teknoloji

Platformuna liderlik etmektedir.

Paydaş profili

Paydaşlar; hayvan sağlığı endüstrisini, çiftçileri, araştırma enstitüleri ve akademik camiyayı, biyoteknoloji endüstrisini, tüketicileri, ilgili uluslararası organizasyonları, gelişmekte olan ve üye ülkeleri ve düzenleyici otoriteleri içermektedir. Paydaşlar arasındaki ilk toplantı 24 Şubat 2005 yılında gerçekleşti. Bu toplantıda vizyonun gözden geçirilerek son halini alması, SAG gündeminin gelişmesi için yapı, yönetim ve düzenlemelerin yapılması konularında büyük gelişmeler sağlandı.

Yapı ve Yönetim

Yapının olabildiğince basit olması konusunda hemfikir olundu. Yapı, Yönetim Kurulu, İzleme Konseyi, paydaşlar ve sekreteryadan oluşmaktadır. Bunun yanı sıra, üç çalışma grubu kurulmuş ve üye ülkeleri dahil etmek üzere bir mekanizma geliştirilmiştir. Detaylı bilgi, platformun web sayfasında bulunmaktadır.

Yönetim Kurulu: Yönetim Kurulu endüstriden, kullanıcı ve kamu kurumları ve AB gözetmenlerinden seçilmiş 7 üyeden oluşmaktadır. Yönetim Kurulu, çalışmaların verimli ve şeffaf bir biçimde ve aynı zamanda İzleme Konseyinin önerileriyle birlikte gerçekleştirilmesinden sorumludur. Avrupa Komisyonu gözlemci olarak katılmaktadır.

İzleme Konseyi: En fazla 30 üyeden oluşmakta ve platform ile ana paydaşlar ve fikirler havuzu arasında bir ağ kurmaktadır. Steering Konseyi Teknoloji Platformundaki gelişmeleri izleyip, TP'nin daha ileriye gitmesinde rol oynamaktadır. Avrupa Komisyonu gözlemci olarak katılmaktadır.

Paydaşlar: Platformun amaçları ve hedefleri doğrultusunda faaliyet göstermekte olan organizasyonlar ve bireylerden oluşmaktadır. Organizasyonlar:

- Hayvan Sağlığı ve Refahı ve Gıda Güvenliği ile ilgili endüstriyi temsil eden Avrupalı kurumlar (IFAH-Europe, EuropaBio, diagnostics), çiftçilik endüstrisi (COPA-COGECA), veteriner hekimler (FVE) ve tüketiciler (BEUC)
- Hayvan Sağlığı ve Gıda Güvenliği ile ilgili uluslararası organizasyonlar (FAO, OIE, ILRI, WHO vs.)
- Avrupalı Düzenleyici Otoriteler (Heads of Medicines Agencies, EDQM, EMEA)
- Avrupa Araştırma Topluluğu temsilcileri (Enstitüler, Üniversiteler...)
- Üye ülke temsilcileri
- EFSA

Bireyler:

- Uluslararası Organizasyonlar veya STK ve bölgesel organizasyonlardan davetli uzmanlar (Asya, Afrika, Latin Amerika)

Sekreteryaya: IFAH-Avrupa liderliğinde ve ev sahipliğindedir. Platformun gerçekleştirmekte olduğu çalışmaları (çalıştaylar, basın haberleri vs.) koordine etmektedir. Yönetim Kuruluyla yakın işbirliği içindedir.

Üye Ülkeler:

- Hayvan Sağlığı Politikasından sorumlu 4 Şef Veterinerlik Memuru (Chief Veterinary Officers)
- AB "Heads of Medicines Agency" temsilcisi

Üye ülke temsilcileri, bilginin ilgili kanallar yoluyla üye ülkelerde bulunan otoritelere yayımı ile sorumlu olabilirler.

Platformun Faaliyetlerine Genel Bakış

Vizyon Dokümanının son durumuna ve platformun yapısı ve yönetimine karar verilmiştir. Söz konusu bilgiler platformun web sayfasında bulunmaktadır. Stratejik Araştırma Gündemini hazırlamak üzere üç çalışma grubu oluşturulmuştur.

Diğer İlgili Konular

Politikalara Bilimsel Destek Alanını Özel Destek Eylemi (SSA) projesi olan ETPGAH, Platformun sekreteryası ve çalışma gruplarını desteklemektedir.

Global Hayvan Sağlığı konusundaki Teknoloji Platformu, Avrupa hayvan hastalıkları üzerine yoğunlaşmakla birlikte, bu hastalıkların global yayılımı ve nasıl ilerlediği konusunu da dikkate alacaktır. Bu sorunların genel doğası gereği ve aşının karmaşık yapısı göstermektedir ki, çözümler çok verimli bir şekilde üretilemeyecektir. Üçüncül ülkeler ve uluslararası organizasyonlarla yapılan anlaşmalar, karşılıklı fayda sağlamak ve kaynaklardan en üst düzeyde faydalanmak için zorunludur.

Bölüm 2: Paydaşların Stratejik Araştırma Gündemi Tanımlaması

Metodoloji

Stratejik Araştırma Planı ile başarılmak istenen, hayvan hastalıkları ve “zoonoses”i kontrol edebilecek yeni ve daha etkili mekanizmaları geliştirmek ve bu mekanizmaların yayılmasını sağlamaktır. Stratejik Araştırma Planı'nı geliştirmek için 3 Çalışma Grubu (ÇG) kurulmuştur:

ÇG 1: Belirleme ve Temel Araştırma

ÇG 2: Teknoloji Transferi ve Değişimi

ÇG 3: Yatay konular

Zamanlama ve Güncelleme

Çalışma Grupları Ekim ve Kasım/Aralık 2005'te iki defa toplanmıştır. Daha sonra Ocak ve Şubat 2006 tarihlerinde toplantılar düzenlenmiştir.

Özet İçerik ve Yapı

Stratejik Araştırma Planı platformun vizyonu ile ilgilidir. Avrupa'nın iyi bir bilimsel araştırma temeli olmasına rağmen, bilimsel buluşları aşı ve test konularına yansıtma yeterli başarıyı gösterememektedir. Bu durumun üstesinden gelinmelidir. Stratejik Araştırma Planı, yeni araçların gelişmesi ve inovasyonu için Avrupa'nın araştırma ihtiyaçlarını dikkate almalıdır. Bunların yanı sıra, imalat, üretim ve yeni araçların tescili ile ilgili sorunları çözmeye yönelik araştırma ihtiyaçlarını göz önünde bulundurmalıdır. Bu kapsamda, güvenli, kaliteli ve etkili yeni ürünler elde etmek için gerekli yeni yöntemler geliştirmek konusundaki araştırma da belirlenmelidir.

Stratejik Yaklaşım

Stratejik Araştırma Planı (SAP) endüstri güdümlü olarak ve olabildiğince tüm paydaşlarla birlikte belirlenecektir. SAP, hayvan hastalıklarını kontrol edebilmek için yeni araçların gelişmesi ve yayımı vizyonunu karşılamayı hedeflemiştir. Günümüzde, Avrupa'da hatta tüm dünyada ana hastalıklara toplu bakış konusunda açık bir görüş yoktur. Bu konudaki araştırma fonlarına nasıl ulaşılabileceği de belli değildir. Büyük farmasötik firmaların gelişmiş araştırma programları olmakla birlikte fikri mülkiyet hakları ve rekabet nedeni ile bu bilginin paylaşımı sınırlı kalmaktadır. Kamu ve özel sektör işbirliği sırasında araştırmanın geldiği noktanın belirlenmesi, araştırmada oluşan boşlukların bilinmesi, bu boşlukları dolduracak faaliyetlerin belirlenmesi, tekrarların önlenmesi ve aynı zamanda işbirliği ve bu işbirliğinden ortaya çıkan sinerji çok önemli olmaktadır.

SAP orta vadeli bir strateji olup amacı AB ve ulusal araştırma programlarını arasında bir anlamda eşgüdüm sağlamaktır. SAP aynı zamanda regülasyon, rekabet, gelişme, tüketici sorunları, ticaret gibi daha geniş kapsamda Avrupa politikaları oluşturmak ile de

ilgilenmektedir.

Konsensüs oluşturma

Bütün paydaşlar arasında bir uzlaşma sağlanacaktır. Böyle bir mekanizma, bütün paydaşların görüşleri ve fikirleri alınarak sağlanacaktır.

Kamu otoritelerine yararı

Avrupa Komisyonu: Tarım, Gelişme, Araştırma, Girişimcilik ve Endüstri, Ticaret, Çevre, Sağlık ve Tüketici İşleri Genel Müdürlükleri, Genel Sekreterlik ve İşbirliği için Avrupa Destek Ofisi

AB Üye Ülkeler

Avrupa Gıda Güvenliği Otoritesi (The European Food Safety Authority – EFSA)

Dünya Hayvan Sağlığı Organizasyonu (World Organisation for Animal Health – OIE)

Gıda ve Tarım Organizasyonu (Food and Agriculture Organisation – FAO)

Uluslararası Çiftlik Hayvanları Araştırma Enstitüsü (International Livestock Research Institute – ILRI)

Bütçe ve Finans Mühendisliği

Söz konusu Teknoloji Platformu'nun idaresi ve SAP'ın uygulanması için gerekli olan bütçe kaynağı henüz analiz edilmemiştir.

İletişim Stratejisi

Vizyon Dokümanının geniş kitleye yayımı konusunda girişimler başlamıştır. Fakat, SAP ve Uygulama Planı'nın yayımı için gerekli olan iletişim planının geliştirilmesi gerekmektedir. Teknoloji Platformu ile ilgili web sayfası IFAH-EUROPE tarafından kurulmuştur.

Kritik Anahtar Konular

Aşuların ve testlerin gelişimi ve yayımı konularındaki gelişmeler Avrupa'nın Hayvan Sağlığı ve endüstrisindeki rekabetini geliştirecek ve dolayısıyla Lizbon kararlarına da katkıda bulunacaktır. Ayrıca, Bin Yılın Gelişim Hedefine ulaşmada yardımcı olacaktır.

4.9. ERTRAC European Road Transport Research Advisory Council

Web Sitesi: <http://www.ertrac.org>

Teknoloji Platform İrtibat Kişisi

Rudi Kunze, ERTRAC Chairman (rudi-kunze@t-online.de)
Josef Affenzeller, AVL List GmbH (josef.affenzeller@avl.com)
Rainer Aust, ERTRAC Secretary (rainer.aust@daimlerchrysler.com)

Komisyon Hizmetleri İrtibat Kişisi

Mr Patrick Mercier-Handisyde, patrick.mercier-handisyde@cec.eu.int, DG Research, H2
'Surface Transport'

Vizyon Dokümanı

Avrupa Karayolu Taşımacılığı Araştırmaları Danışma Konseyi - Vizyon 2020 ve Zorluklar
www.ertrac.org/publications.htm

Platformun Faaliyete Geçiş Tarihi: Haziran 2000

Genel Politika Hedefleri

ERTRAC Teknoloji Platformunun (TP) temel amacı Avrupa'da gerçekçi ve sürdürülebilir bir karayolu taşımacılığı sisteminin gelişimini desteklemek için araştırma önceliklerini belirlemek ve üye ülkeler, Avrupa kuruluşları ile karayolu taşımacılığı paydaşları için stratejik araştırma planını oluşturmak ve teşvik etmektir.

ERTRAC TP, Lizbon Amaçları ile aynı çizgidedir ve Barselona zirvesinde ifade edilen şekilde Avrupa'nın, üye ülkelerin Ar-Ge yatırımlarını GSYİH'lerinin %3'üne yükseltme stratejisinin anahtar elemanlarından biri olarak kabul edilmektedir.

Karayolu taşımacılığı Avrupa sanayisinin ana sektörlerinden biridir ve Avrupa ekonomisinin gelişiminin önemli bir sürücüsüdür. Özellikle otomotiv sanayi sektörü direk olarak 1.9 milyon kişiye, dolaylı olarak da 14 milyon (AB ortalamasının %10'u) kişiye istihdam sağlamaktadır. AB GSYİH'sinin %11'ini oluşturmakta ve dış ticarete 33 Milyar Euro katkı sağlamaktadır.

Stratejik Araştırma Planı

Final – Aralık 2004
www.ertrac.org/publications.htm

Yönetici Özeti

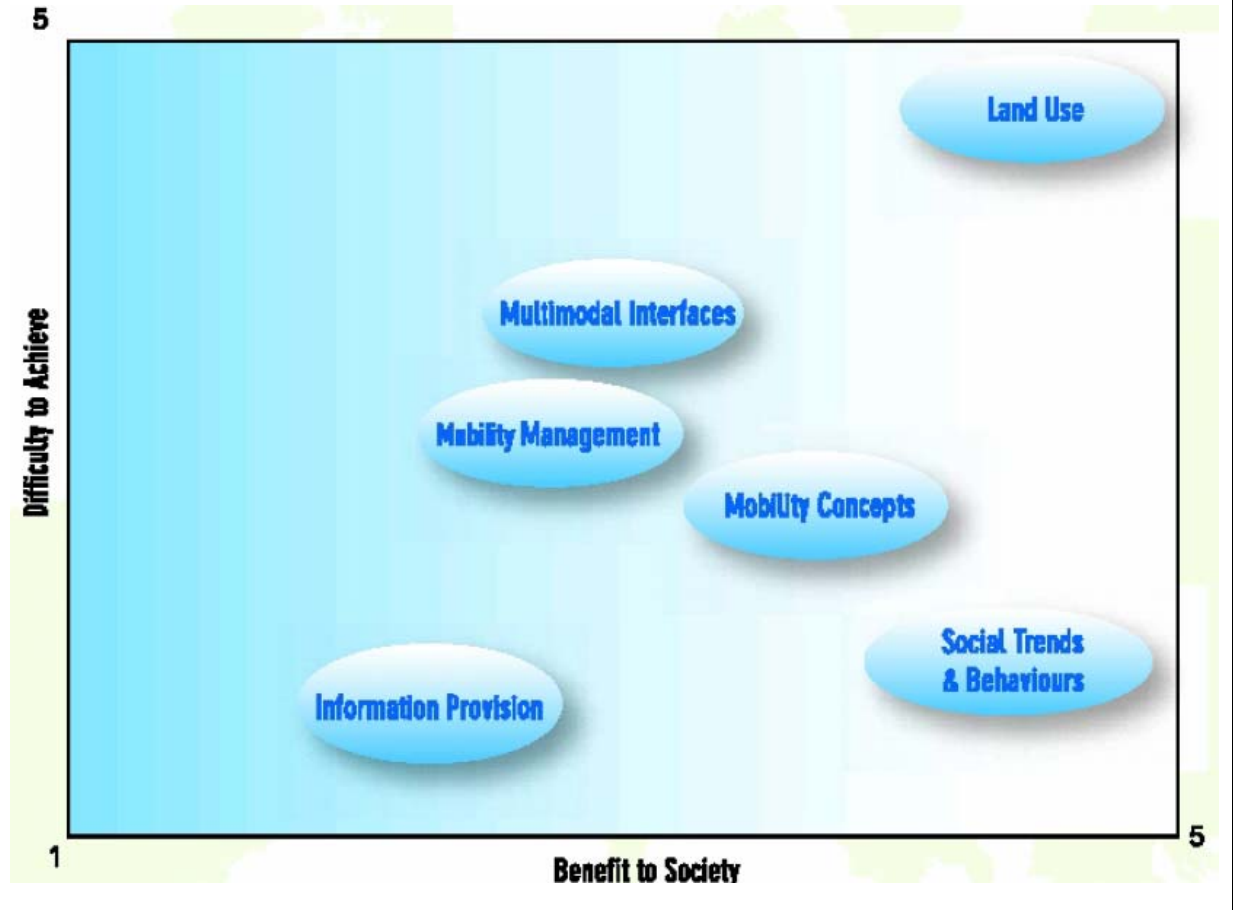
Haziran 2004'te yayınlanan Vizyon 2020 temel alınarak, SAP, bir çok farklı dış uzmanın yer aldığı çalışma gruplarının bağımsız katkılarıyla hazırlanan çalıştaylar sonucunda özenle oluşturulmuştur. Sorunların karmaşıklığı ve karayolu taşımacılığında yer alan paydaş sayısının fazlalığı nedeniyle, ERTRAC Vizyon 2020'nin ve SAP'ın geliştirilmesini ve tartışılmasını dört başlıkta yapılandırmıştır:

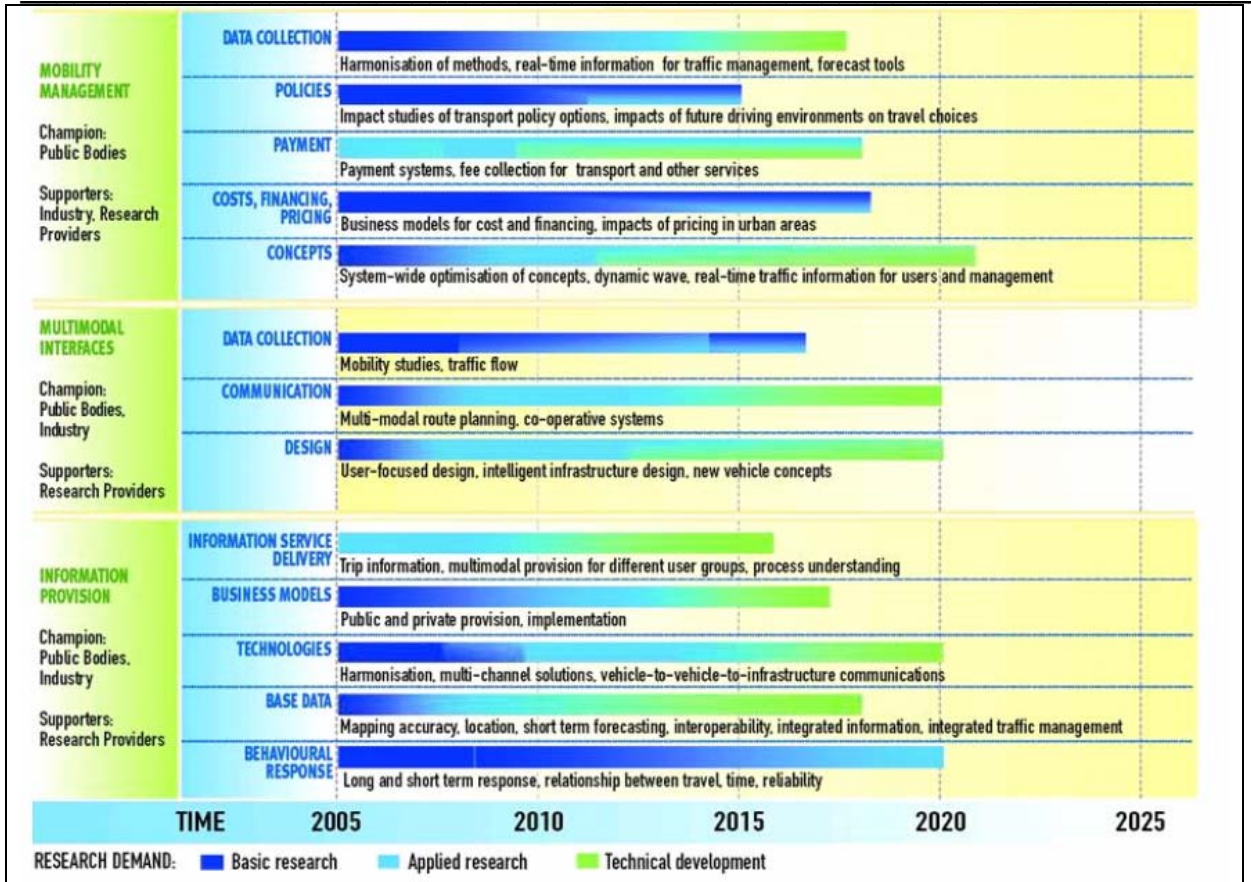
- Dolaşım, Taşımacılık ve Altyapı
- Çevre, Enerji ve Kaynaklar

- Emniyet ve Güvenlik
- Tasarım ve Üretim Sistemleri

SAP bu dört başlığı içeren şekilde bölümlere ayrılarak düzenlenmiştir. Her başlık, Vizyon ifadelerinden 2020 hedeflerine bir mantıksal akış ile gösterilmiştir. Daha sonra da vizyona ulaşmak için gerekli araştırma alanları tanımlanmıştır. SAP, doğru bir sistem yaklaşımı izlemektedir ve gelecekte sürdürülebilir bir karayolu taşımacılığı sistemi için ilgili tüm araştırma alanlarını bütünleştirmektedir. Tüm çalışmalar daha önce Avrupa'da yapılmış olan çalışmaları ve spesifik karayolu taşımacılığı konusunda yol haritası projelerinin sonuçlarının birleştirmek için yapılmıştır.

Tüm araştırma alanları birer öncelik olarak düşünülmüştür. Ancak zamanlama, teknik zorluk, yatırım seviyesi, ve diğer faktörler bakımından farklılık göstermektedirler. "Topluma Fayda" ve "Ulaşmadaki Zorluk" ile ilgili 1-5 arası ölçeklendirilmiş değerlendirmeler, okuyan kişilerde algı konusunda bir denge oluşturmak için yapılmıştır. Bu iki gösterge, yalnız olarak bir araştırmanın önceliğini belirlemede kullanılamaz. Çünkü her araştırma alanı, daha karmaşık bir sistemin bir parçası olarak düşünülmelidir.





SAP'da "İnsanların Dolaşımı" araştırmaları için yukarıda verilen değerlendirme grafikleri ve yol haritaları dört başlık içindeki her ana araştırma amacı için gösterilmiştir.

ERTRAC SAP, farklı araştırma konularındaki paydaşlara uyumu ve eylemler için öncelikleri belirlemek amacıyla düzenli olarak güncellenecektir. Araştırma alanları ile ilgili karşılıklı ilgiler resmileştiğinde, bir sistem yaklaşımına odaklanan stratejik araştırma işbirlikleri geliştirilecektir.

Bütçe / Finansman

Gelecek 20 yılda Vizyon 2020'ye ulaştıracak Ar-Ge için gerekli finansal kaynaklar mevcut Avrupa harcamalarının %70'ine tekabül etmektedir. SAP sektördeki tüm Avrupa araştırmalarını etkilemek için oluşturulmuş olmasından dolayı, AB, ulusal, bölgesel programlar ve sanayi programlarının sinerjisi doğrultusunda uygulanmalıdır.

AB Çerçeve Programları için uygulama mekanizması şunları içermelidir:

1. Ortak Teknoloji İnisiyatiflerini (OTİ) de içeren Kooperatif Araştırma ve Teknoloji Geliştirme
2. Araştırma Altyapıları
3. Araştırmacıların dolaşımı ve eğitimi
4. Koordinasyon politikaları

Ulusal, özel, EUREKA, EIB, vb. gibi diğer fonlama yapıları ayrıca dikkate alınacaktır. Özellikle OTİ farklı yapılardaki belirli özel fonlama katılımları için yeterli olacaktır.

Yayımla Stratejisi

Bugüne kadar çoğu eylem, Vizyon ve SAP'ın oluşturulması ve şu anda SAP'ın uygulanması için Stratejik Araştırma Önerilerinin sonlandırılmasına odaklanmıştır.

ERTRAC eylemleri mevcut durumda somut projelerin planlanmasını zaten etkilemektedir. Örneğin bir 6. ÇP projesi olan "CALM II - Coordination of European Research for Advanced Transport Noise Mitigation" tüm taşımacılık ile ilgili araştırma konseyi temsilcilerini (ACARE, Waterborne TP, ERRAC, ERTRAC) içeren bir danışma kurulu kuracaktır. Aynı zamanda, 6 ÇP'nin son çağrılarında bazı bütünleştirilmiş projeler desteklenmiştir: Hibrid konusunda HI-CEPS, Ağır Görevli Motorlar konusunda GREEN, Yakıt Pili Hibrit Araç konusunda HySYS, Hidrojen Yanmalı Motor konusunda HYICE, Çevresel Ses Azatımı konusunda SILENCE, şehirler için gelişmiş karayolu taşımacılık sistemleri konusunda CITYMOBIL, üretim teknolojileri ve hafif araçlar konusunda SLC gibi.

- Stratejik Araştırma Önerileri

SAP temel alınarak Stratejik Araştırma Önerileri (SAÖ) oluşturulmaktadır. Amaç Vizyon 2020'ye ulaşmak ve ERTRAC tarafından belirlenen zorlukları aşmak için araştırma inisiyatifleri/programları konusunda daha detaylı bir rehberle sahip olmaktır. SAÖ araştırma ve teknoloji geliştirme hedeflerinin tanımına, etkilerin ve maliyet verimliliğini de içeren verimlilik değerlendirilmesine ve sosyal yönere odaklanmaktadır. Başlangıç olarak 2006 başında taslak bir döküman yayınlanmıştır. Özellikle bu 7. Çerçeve Programındaki bazı Tematik Öncelikler için girdi oluşturacaktır.

- Ulusal Faaliyetler:

Taşımacılık alanındaki ulusal araştırma faaliyetlerinin envanteri oluşturulmuştur. Bu envanter; 6.ÇP ERA-NET Taşımacılık inisiyatifi ile 5. ÇP projesi olan EXTR@WEB temelli bilgilerden ve ERTRAC temsilcilerinin girdileri ile oluşturulmuştur. Envanter, güncel araştırma ve teknoloji geliştirme programları ile ulusal karayolu taşımacılığı sektörü hakkında genel bilgileri içermektedir. Mevcut durumda 17 ülke bulunmaktadır: Avusturya, Almanya, Belçika, Danimarka, Estonya, Finlandiya, Fransa, Hollanda, İngiltere, İsveç, İtalya, İzlanda, Macaristan, Norveç, Polonya ve Slovenya. Bir sonraki adım, bu ulusal faaliyetler, Avrupa Komisyonu programları ve ERTRAC önerileri arasındaki benzerlikleri ve farkları analiz etmek olacaktır.

Ulusal ERTRAC platformları oluşturulmaya başlanmıştır (ERTRAC Slovenya gibi)

- Uzun vadeli kamu-özel ortaklıklarının kurulmasına genel bakış:

ERTRAC Teknoloji Platformu yılda 19 Milyar Euro Ar-Ge yatırımı yapan karayolu taşımacılığı endüstrisinin bir inisiyatifidir. ERTRAC ilk defa Avrupa'daki kamu ve özel karayolu taşımacılığı sektörlerinde önde gelen güçlerin açık bir diyalogunu kurmuş ve tüm paydaşların üzerinde anlaşmaya vardığı bir SAP yayınlamıştır. Kamu ve Özel araştırma faaliyetlerinin ve aynı zamanda ulusal ve Avrupa araştırma inisiyatiflerinin bir çizgiye oturtulmasına yardımcı olmak için ana görevi üstlenmiştir. Rekabetçi kalabilmek için araştırma ve teknoloji geliştirmeye sürekli yatırım en önemli etkidir.

Avrupa otomotiv sanayinin rekabetçiliğine katkıda bulunan CARS 21 inisiyatifinin desteklenmesinde, sanayi, şu iki ana alanda detaylı araştırma, geliştirme ve tanıtma programını beklemektedir: "Temiz Yakıt ve Araçlar" ve "Akıllı yol ve araçlar".

- ESFRI

7. ÇP için “Araç ve trafik emniyetinde Avrupa’nın açık veritabanı” üzerine bir teklif sunulmuştur.

- INCO

Özellikle gelişmekte olan ülkeler için (Çin, Hindistan, Brezilya, Güney Afrika gibi) Karayolu taşımacılığında gelecekteki araştırma işbirlikleri için Uluslararası İşbirlikleri önemli bir konudur. 6 ana işbirliği konusu tanımlanmıştır. Detaylı araştırma işbirlikleri alanları ve işbirliği için ülkeler incelenmektedir.

- TRA 2006 Konferansı ve Fuarı, 12-15 Haziran 2006, Göteborg.

Birinci karayolu taşımacılığı konferansı ve fuarı; ERTRAC, CEDR (Conference of European Directors of Roads) ve Avrupa Komisyonu işbirliği içerisinde düzenlenmektedir. Konferans, Avrupa Araştırma Alanı’nın karayolu taşımacılığına uygulanmasını desteklemeyi amaçlamaktadır. Bu; ulusal, bölgesel ve Avrupa düzeyindeki araştırma ve geliştirme faaliyetlerinin, Avrupa’nın Ar-Ge kapasitesi networkünün ve kümelenmesinin bir paylaşılması Stratejik Araştırma Planı temeliyle geliştirilerek aynı çizgiye getirilmesi anlamına gelmektedir.

Sonraki Adımlar

Mart 2006: Structured Research Recommendations yayımlandı

Haziran 2006: TRA 2006 Konferansı ve Fuarı

Aralık 2006: Stratejik Araştırma Planı – ilk güncelleme

4.10. ERRAC European Rail Research Advisory Council

Web Sitesi: www.errac.org

Teknoloji Platform İrtibat Kişisi

Nailia Dindarova
International Affairs Manager
ERRAC Secretariat
UNIFE
Nailia.dindarova@unife.org
+ 2 2 642 2 21

Komasyon Hizmetleri İrtibat Kişisi

Mr William Bird, William.bird@cec.eu.int, DG Research, H2 'Surface Transport'

Vizyon Dokümanı

1. Stratejik Demiryolu Araştırma Planından (SDAP) önce bir vizyon dokümanı hazırlanmamıştır. "Demiryolu Vizyon 21" isminde yeni bir döküman SDAP'nin güncellenmiş hali (SDAPII) 7. ÇP'ye girdi olması için Komiser Potocnik'e Mart 2006'da sunulmuştur. <http://www.errac.org/reftexts.htm> (Tüm ERRAC referans dokümanlarını içermektedir)

Platformun Faaliyete Geçiş Tarihi: Eylül 2001

Genel Politika Hedefleri

ERRAC 2001 yılında Avrupa seviyesindeki araştırma çabalarına rehberlik ederek ve yeniliği teşvik ederek, Avrupa demiryolu sektörünün yeniden canlanmasına ve rekabetçi hale getirilmesine yardımcı olmak için, yeterli ve yetkin tek bir Avrupa bütünü yaratmak amacıyla kurulmuştur.

Stratejik Araştırma Planı

Birinci SDAP Aralık 2002'de Komiser Busquin'e teslim edilmiştir. Güncellenmiş SDAP II'nin 2006 sonunda bitmesi beklenmektedir. <http://www.errac.org/reftexts.htm> (Tüm ERRAC referans dokümanlarını içermektedir)

Yönetici Özeti

- Avrupa Demiryolları sürdürülebilir taşımacılık politikalarının kalbindedir
- Demiryollarına daha fazla yatırım yapılması, transport modları arasındaki dengelenmeyi sağlar
- Demiryolu yük taşımacılığı, lojistik zincirinde yol sıkışıklıkları için alternatif bir çözüm sunmaktadır
- Demiryolları, tüm ana Avrupa şehirleri ve bununla birlikte şehir ve bölgesel taşımacılık sistemleri için hızlı, merkezden merkeze bir yolcu hizmeti sunma potansiyeline sahiptir.
- Demiryollarının sistem özellikleri emniyet ve çevre hassasiyeti konusunda doğruluğundan kuşku duyulamaz avantajlar sunmaktadır

- AB'nin 30 üyeye yaklaşan genişlemesi, taşımacılık sistemine önemli bir fırsat oluşturur ve demiryollarının daha büyük bir pazar payına sahip olması için imkanlar sunar

ERRAC

Avrupa Demiryolu Araştırmaları Danışma Konseyi (ERRAC) ilk defa Üye Ülkeler, akademi, fikir oluşturucular, demiryolu müteşebbislerinden uzman temsilcileri içeren müşteri gruplarını, altyapı sahiplerini ve demiryolu sanayini bir araya getirmiştir. Avrupa Komisyonu bu süreci kolaylaştırmaktadır. Ortak görevleri ise Avrupa'nın kolayca uyum sağlayarak gurur duyacağı, Avrupa vatandaşları ile Sürdürülebilir Dolaşım taleplerinin ihtiyaçlarını karşılayan bir demiryolu sistemi için araştırma ihtiyaçlarını ve hedeflerini belirlemektedir. Hedef bu vizyona 2020 yılında ulaşmak, demiryolu pazarının serbestleşmesi ve uyumluluğu ile ilgili kanuni yeniliklerle uyumlu hale getirilmesi için geliştirmektir.

SDAP

ERRAC mevcut durumda birinci "Stratejik Demiryolu Araştırma Planı 2020"yi (SDAP) sunabilmektedir. Plan, Demiryolu taşımacılığını Avrupa taşımacılık sisteminin merkezine yerleştiren kilit araştırma sürücülerini tanımlamaktadır. Bu; içeriği değiştirmesi umulan, başarıları düzene sokacak ve amaçların pazar talepleri, sosyal ve kanuni koşullar ve sonuca ulaşma hızı ile uyumluluğunu gözden geçirecek ve sürekliliği olan süreçteki ilk adımdır.

İş Senaryosu

Demiryolu sektörü, demiryollarının 2020 yılındaki geleceği için bir vizyona sahiptir. Bu vizyonda demiryollarının Avrupa taşımacılık sistemindeki en önemli oyuncusu olması amaçlanmaktadır. Bu vizyonunu kesintisiz, bütünleştirilmiş, yüksek hızlı yolcu taşımacılığı hizmetleri ile kapıdan kapıya yük taşımacılığı hizmetlerini ve ayrıca verimli ve çevreye dost metropol ve şehir toplu taşımacılığı sağlayarak gerçekleştirmeyi planlamıştır.

Bu vizyonu desteklemek için, ERRAC Demiryolu İş Senaryosu 2020'yi oluşturmuştur. Bu senaryoda yolcu ve yük taşımacılığında pazar payının ikiye katlanması ve 2000 yılına göre de pazar büyüklüğünün üç katına çıkarılması hedeflenmiştir.

Stratejik Hedefler

İş Senaryosu ile aynı çizgide olarak ve kalite ve maliyet ile ifade edilen müşteri hedeflerine ulaşmak için, SDAP'deki araştırma öncelikleri, hizmet kalitesinden üretim ve uyumluluğa işaret eden stratejik önceliklere odaklanmıştır. Bunlar;

- Kesintisiz yolcu hizmetleri
- Kapıdan Kapıya yük taşımacılığı hizmetleri
- Bütünleştirilmiş toplu transit hizmetleri
- Modüler ve uyumlu demiryolu araçları
- Tamamen uyumlu altyapı
- Çevre ve sürdürülebilirlik

ERRAC, SDAP ile beklenen pazar sonuçlarını sağlamak için gerekli stratejik hedeflerle aynı çizgideki kilit araştırma yollarını tanımlamıştır.

Paydaşlar için SDAP'nin Anlamı

SDAP, 21. Yüzyılın başında, demiryolları araştırmaları için tanımlanabilir, tutarlı, ileriye

dönük ve uyum sağlayabilir bir çerçeve göstermektedir. Tüm paydaşlar için gidilmesi gereken yön ve yapılması gereken sürecin hızı ile ilgili net bir sinyal vermektedir.

- **Taahhüt**

Tüm paydaşlar; kurumsal, ulusal ve ülkeler üstü araştırma yatırımının koordinasyonunu taahhüt etmiştir.

- **Uygulama**

ERRAC, SDAP'yi geliştirmek ve demiryolu araştırmalarının yönetiminde merkez haline getirmek için tüm paydaşlarını diyalog içinde tutmaya devam edecektir.

- **Finansman**

Tüm ortakların vizyonun gerçeğe dönüşmesi için bir katkı yapması gereklidir. SDAP'de belirtilen araştırma yatırımının seviyesi mevcut durumda belirlenmektedir.

Bütçe / Finansman

Tarihsel olarak, SDAP'nin uygulanması için uzlaşmış bir şekil bulunmamaktadır.

2002 yılında SDAP yayınlanırken, mantıksal bir karar ile bu konuda resmi bir şekil belirlenmemesi uygun bulunmuştur.

Bu SDAP II'de tekrar gözden geçirilecektir.

Normal olarak Komisyonun araştırma için yıllık toplam demiryolları araştırmalarına ayrılan miktarın %5'ini kaldıraç bütçesi olarak sağlayacağı düşünülmüştür. Mevcut durumda 7. Çerçeve Programı için Ortak Araştırma İnisiyatifi planlanmamıştır. Mevcut net uygulama maliyetlerinin yeterli bir şekilde verilmemesinden dolayı fonlamada kısa dönemde bir gösterge verilemez.

Yayımla Stratejisi

ERRAC faaliyetlerine katılan ana kuruluşların iletişim uzmanlarından oluşan bir özel grup, Teknoloji Platformu (TP) ile ilgili yayılım faaliyetlerinden sorumludur. TP'nin açılışından itibaren birçok üye ülkede ERRAC ve faaliyetleri ile ilgili seri etkinlikler düzenlenmiş ve Ekim 2005'te Simon Chichester'in (AP Araştırma Komitesi Başkanı) bilgilendirilirken; MEP'ler, Komisyon hizmetleri ve Brüksel'deki diğer etkili kişilerle görüşmeler yapılmıştır. Ana amaç SDAP'nin üye ülkelerde düzenlenen seminerler aracılığı ile Avrupa ve ulusal düzeyde bilinirliğinin artırılmasıdır.

Ayrıca bir çalışma grubu da yeni bitmiş projelerin etkilerini değerlendirerek SDAP'ye olan katkıları konusunda çalışmaktadır. Aynı zamanda, gelişim programlarının (ulusal demiryolu programları, 5. ÇP'deki demiryolu araştırma projeleri, Taşımacılık modları için araştırma programları, Kore, Japonya, ve ABD'deki araştırmalar gibi) SDAP ile aynı çizgide olup olmadığını konusunda da değerlendirmeler yapılmaktadır.

Demiryolu İş Senaryosu 2020 de değerlendirilmiştir. Bunu yapmaktaki amaç, senaryonun taşımacılık sektöründeki yeni eğilimler doğrultusunda, kısa ve orta vadede demiryollarının rekabetçiliğini geliştiren etkiler değerlendirilerek, güncellenmesidir.

Diğer Kıyaslama Çalışmaları ise şunlardır:

- Demiryolu altyapısı araştırma yatırımlarının değerlendirilmesi

- 25 üye ülkedeki hafif Demiryolu ve Metro sistemi pazar sektörünün gelecek 20 yıl için değerlendirilmesi ve araştırma uygulamalarının vurgulanması
- Uyumlaştırılmış Avrupa demiryolu pazarına geçişin yumuşatılması için gelecek araştırma ihtiyaçlarının analizi

Buradaki amaç, tamamlayıcı araştırma stratejileri sunmak için sektör faaliyetleri kapsamında SDAP çabalarının dayanıklı ve uyumlaştırılmış bir şekilde değerlendirilmesini sağlamaktır.

Sonraki Adımlar

ERRAC'ın gelecekteki ana faaliyetleri

Genel Faaliyetler

- Tanımlanan ERRAC araştırma öncelikleri ile araştırma programlarının aynı çizgide olmasının sağlanması
- Kurumsal, ulusal ve AB araştırma programları arasındaki sinerjileri tanımlamak ve daha iyi koordinasyonu teşvik etmek
- Yeni araştırma inisiyatiflerini geliştirmek ve onaylamak
- Devam eden ve bitmiş projeleri değerlendirmek
- Yeni gelişen teknolojiler için yeni yetenekleri mühendislerin edinmesi için eğitim ve gelişim sunmak, EURNEX (the European Rail Research Network of Excellence) için kilit rol

Spesifik Faaliyetler

- Avrupa Komisyonuna 7. ÇP ve sonrası gelecekteki demiryolu araştırmaları ihtiyaçları ile ilgili olarak danışman görevi üstlenmek
- İkinci Stratejik Demiryolu Araştırma Planını oluşturmak
- ERRAC Faaliyetlerini teşvik etmek ve etkili iletişimi sağlamak

7. Çerçeve Programına Katkı

SDAP II Taslağı

- SDAP II için Demiryolu Vizyon 21'in kullanılması
- 7. ÇP Demiryolu Çalışma Programına etkin bir katkıda bulunmak için birinci versiyonu Nisan 2006'da oluşturmak

Eksikliklerin tanımlanması ve SDAP I'in amaçlarının güncellenmesine odaklanmak

4.11. WATERBORNE Technology Platform (Supported by ACMARE Advisory Council)

Web Sitesi: <http://www.waterborne-tp.org>

Teknoloji Platform İrtibat Kişisi

Michael vom Baur, Secretariat, Michael.vombaur@akeryards.com, +49170 7671 02

Komisyon Hizmetleri İrtibat Kişisi

Mr Joost De Bock, Joost.De-Bock@cec.eu.int, DG Research, H2 'Surface Transport'

Vizyon Dokümanı

THE WATERBORNE SECTOR: A Key Asset for Europe's Development and Future
<http://www.Waterborne-tp.org>

Platformun Faaliyete Geçiş Tarihi:

25 Ocak 2005

Genel Politika Hedefleri

WATERBORNE Teknoloji Platformu'nun temel hedefi Araştırma Politikaları'na destek olmaktır. WATERBORNE Teknoloji Platformu tüm paydaşların orta ve uzun vadede denizcilik endüstrisi, deniz yolu taşımacılığı ve işletmeleri, aşılması gereken zorlukların belirlenmesi ve bu zorlukların aşılması için gerekli olan Ar-Ge etkinliklerinin bir Stratejik Araştırma Planı'nda yerine getirilmesi ve gerekli kaynakların mobilize edilmesi için Vizyon geliştireceği bir forumdur.

Stratejik Araştırma Planı

Taslak – Ocak 2006

<http://www.waterborne-tp.org>

Yönetici Özeti

Uygarlık ve ticaretin tarihi ile deniz yolu taşımacılığının tarihi birbirinden ayrılamaz. Geçmiş yüzyıllarda ticaret, yolcul taşımacılığı, bilgi değiş tokuşu, şehirlerin, bölgelerin ve hatta uygarlıkların kurulması sadece deniz yolu taşımacılığı ile mümkündür. Bugünün Avrupa'sı, deniz yolu taşımacılığı ve işletmeleri olmadan yaklaşık 400 milyon vatandaşına istikrarlı ve güvenli bir yaşam kalitesi ve verebilen dünyanın en güçlü bölgesi olamayacaktır. Günümüzün küreselleşen dünyasında bile denizcilik teknolojisindeki ticari ve yenilikçilik açısından yüksek özelliklere sahip gelişmeler Avrupa'da gerçekleşmektedir. Denizcilik alanında faaliyet gösteren Avrupa'lı paydaşlar, işletmeciler ve müteahhitler ya da müşteriler ve tedarikçiler arasında geleneksel olarak işbirliğinin geliştirerek kendi alanlarındaki dünya liderleri arasında yer almaktadır.

WATERBORNE Teknoloji Platformu, AB'nin ve üye ülkelerin kalkınmasına ve refahına katkıda bulunacak gemicilik, gemi inşaatı, off shore endüstri ve özel amaçlı tekneler, limanlar ve alt yapı geliştirme, ekipman imalçıları ve sistem tedarikçileri tarafların oluşturduğu bir inisiyatiftir.

Denizcilik Endüstri Forumu (Maritime Industry Forum - MIF), 1994'ten beri, 2 ciltten oluşan denizcilik Ar-Ge Master Planları'nın basımında gösterdiği başarılı çalışmalara devam etmektedir. WATERBORN Teknoloji Platformu, Ocak 2005'te deniz yolu taşımacılığı sektörünün paydaşları tarafından, AB Üye Ülkeleri, Avrupa Komisyonu hizmetleri ve bilim-toplum alanlarında çalışan bilim adamlarıyla birlikte kurulmuştur.

2020 yılı için vizyon geliştirilmiştir ve bu vizyon, Deniz Yolu Ticareti Stratejik Araştırma Planı(WSRA) tarafından uygulanmaktadır.

WSRA, gelecek 15 yıl içinde karşılaşılabilecek yenilikçilik engellerini konu almakta ve 2020 vizyonunun temel dayanaklarını şunlar olarak belirlemektedir:

- Güvenli, sürdürülebilir ve verimli deniz yolu taşımacılığı faaliyetleri
- Rekabetçi bir Avrupa denizcilik endüstrisi
- Büyümeyi kolaylaştırma & yönetme ve ticaret modellerini değiştirme

WSRA, Araştırma, Geliştirme ve Yenilikler için öncelikli kilit noktaları da belirlemiştir. Gelecek yıllar ne getirirse getirsin, bu konular ciddi sıkıntılar doğuracaktır. Avrupa için tehditler de, fırsatlar da olacaktır. Bu noktada bazı sıkıntıların birden fazla alanı etkileyeceğini fark etmek önemlidir. Sıkıntı ve zorluklar bağımsız olaylar değildir. Yüksek yenilik potansiyelini somutlaştırmak için, bütünleştirici ve disiplinlerarası bir yaklaşım, ümit vericidir. Bu durum, Deniz Yolu Taşımacılığı Teknoloji Platformu üyelerinin yakalamaya çalıştığı fırsatları yaratır.

WSRA öncelikli olarak, deniz yolu taşımacılığı sektörünün karşılaştığı pazar engellerini ve toplumsal sorunları çözmek için bir araya gelmiştir. Doğası gereği, AB Komisyonu'nun teşviklerini ve genel politika çizgisini destekler. (Güveli ve sürdürülebilir taşımacılık, sistem değişimi sayesinde trafiğin kalabalıklaşmasını engelleme gibi.)

WSRA, Araştırma-Geliştirme-Yenilikçilik(RDI)'te yaşanan sıkıntıları, idari düzeyde tanıtır ve özetler. Böylece, Avrupa Toplumunu ve rekabetçi Avrupa denizcilik endüstrisi için, deniz yolu ticareti sektöründe RDI çabalarının devamının ve genişletilmesinin önemini vurgular.

WSRA; hedefleri detaylandıran, zaman ufkunu ve tahmin edilen fon miktarını belirleyen Deniz Yolu Taşımacılığı Yayılma Planı'nı takip etmektedir.

Bütçe / Finansman

Bu kısım değerlendirilmedi. Bu aşamada JTI tasarlamak için fazla erken olacaktır.

Yayımla Stratejisi

Yayımla stratejisi, 2006 faaliyet programının bir parçasıdır ve fikir birliğiyle alınacak kararlar sonucu olarak ortaya çıkacaktır.

Sonraki Adımlar

Deniz Yolu Taşımacılığı Yayılma Planı(Yol haritası) da, 2006 faaliyet programının bir parçasıdır. Fikir birliğiyle alınacak kararlar sonucu belirlenecek ve Eylül 2006'ya kadar hazır olacaktır.

4.12. Forest Based Sector Technology Platform

Web Sitesi: www.forestplatform.org

Teknoloji Platform İrtibat Kişisi

Mr. Claes-Göran Beckeman

Project Director

mobile +46 70 5 8 1800

e-mail: c.g.beckeman@sca.com

Mr. Kari Luukko

Project Secretary

mobile + 58 40 565 6622

e-mail: Kari.Luukko@forestindustries.fi

Komisyon Hizmetleri İrtibat Kişisi

Mr Christos Tokamanis, christos.tokamanis@cec.eu.int, DG Research, G2 'Industrial Technologies - Products, processes and organisations'

Mr Per-Ove Engelbrecht, per-ove.engelbrecht@cec.eu.int, DG Enterprise and Industry, I 'Forestbased Industries'

Vizyon Dokümanı

Orman Kaynaklarının yenilikçi ve sürdürülebilir kullanımı

<http://www.forestplatform.org> /Documents

2030 Vizyonu

Avrupa'nın ormana-dayalı sektörü (forest-based sector) sürdürülebilir toplum için kilit rol oynamaktadır. Bu sektör, yenilenebilir orman kaynaklarının geniş kullanımını teşvik eden rekabetçi ve bilgi temelli endüstriyi de kapsamaktadır. Vizyon; toplumun da katılımıyla, müşteri odaklı, biyolojik temelli ve küresel rekabete katılan bir Avrupa ekonomisi yaratmayı hedef almıştır.

Platformun Faaliyete Geçiş Tarihi: 15 Şubat 2005

Genel Politika Hedefleri

- Sektörün sürdürülebilirliğini artırmanın yanı sıra, rekabet gücünü de artırmak,
- Yenilenebilir orman kaynaklarının devamlılığını garanti altına almak 2030 yılıyla birlikte genel vizyon; tüketicilerin yenilenebilir, ağaca-dayalı materyallerden elde edilen ürün, servis ve enerjiyi tercih etmelerini sağlamak
- Lizbon, Gothenburg ve Barcelona'daki Avrupa Konsey'lerinde konulan hedeflere ulaşma ve düzenleme, direktif ve politikaları uygulama
- Avrupa Araştırma Alanı'nın bütünleştirilmesi & işbirliği ve ormana-dayalı yenilenebilir kaynakların kullanımı ile ilgili araştırmalara odaklanma hedeflerini yerine getirme

Stratejik Araştırma Planı

Şubat 2006'da tamamlandı.

Yönetici Özeti

Ormana-dayalı Sektör Teknoloji Platformu(The Forest-based Sector Technology Platform) (FTP) sektör için yeni bir çağ açmaktadır. Bu çağ; daha bilgiye dayalı, daha müşteri odaklı ve daha yenilikçiliğe yönelmiş bir endüstri yaratacaktır. Sektör, aynı zamanda, sürdürülebilirliğin geliştirilmesinin yanı sıra, ekonomik ve sosyal yararların geliştirilmesini de hedeflemektedir. Stratejik Araştırma Planı'nın amacı, yenilikçi ürün ve hizmetleri geliştirerek, Avrupa'nın rekabet gücünü arttırmaktır. Rekabet gücü platformun kilit hedefidir. Çünkü o olmadan, ekonomik, sosyal ve çevresel ürün ve hizmetleri dağıtacak kapasiteye sahip olunamaz.

Sürdürülebilirliğin 3 ana koşulunu yerine getirerek, sektör, AB ile elele, hedef ve stratejilere ulaşacaktır. Sektörün asıl değeri, sektörün hammaddesi olan tahtanın, yenilenebilir doğasından kaynaklanmaktadır. Karbondioksit ve su kullanımıyla doğa tarafından üretilen bu kaynak, çeşitli ürün ve hizmetler için kullanıldığı gibi, enerji için de kullanılmaktadır. Avrupalılar'ın gündelik yaşamını bu kadar geniş anlamda etkileyen başka bir endüstri neredeyse yoktur. Ancak bu durumun garantisi bulunmamaktadır. Aksine sektör artan küresel rekabete, enerji pazarındaki değişimlere ve iklim değişimi etkilerine bağlı olarak sürekli, tehdit ve zorluklarla karşı karşıyadır. Ormana-dayalı olan sektör, bu tehdit ve zorlukları fırsatlara da çevirebilir. Zaten FTP ve onun Stratejik Araştırma Planı'nın varoluş sebebi de budur. Toplum, ürün bölümleri içinden yüksek katma değerli ürünleri talep ve hak etmektedir. Ama bir hammadde olarak tahtanın, yeni kullanım alanlarının geliştirilmesine ve bio-enerji alanında da aktif kullanımına ihtiyaç vardır. Dahası, "yeşil" kimyasallar, yeni bileşikler(novel composites) ve Avrupa ormanlarının tahta olmayan değerleri, ürün fırsatları olarak henüz keşfedilmiştir.

Tüm orman ürünlerin yapılarında karbon hapsediği için, bu ürünlerin kullanımında uygulanacak yeni anlayışlar, iklim değişikliği nedenlerini azaltacaktır. Orman ürünleri ambalaj, yakıt, kimyar ve inşaat gibi sektörlerde yenilenemeyen malzemelerinde yerine geçebilmektedir.

Ancak, tüm bu fırsatlardan avantaj sağlamak için, güvenli tahta tedarik etmek yaşamsaldır. Avrupa'nın orman alanları artmaktadır; daha da önemlisi halen varolan orman kaynaklarını sürdürülebilir biçimde seferber etmektir. Bununla birlikte, orman biyo-kütlesinin büyüme kazancının artmasına çabalamak gerekir. Tahta kaynaklarının güvenliği için, Avrupa ormanlarının potansiyelini değerlendirecek destekleyici politika çerçevesi yaratılmalıdır. Dahası, ormanlar günümüz Avrupası'nda, güvenli hammadde tedarikinden çok daha fazlasını da tedarik eder. Örneğin, orman; eğlence, turizm ve diğer dolaylı tahta-olmayan çok değerli kaynaklar sunar.

Ormana-dayalı sektör, Avrupa vatandaşlarıyla yönetim sorunlarıyla ilgili, açık ve etkin bir iletişim kanalı geliştirmeye ihtiyaç duymaktadır. Stratejik Araştırma Planı, kamunun algılamaları ve kaygılarını daha iyi anlamayı ve bu sayede etkin tepkiler vermeyi sağlayacak bilimsel yaklaşıma duyulan ihtiyacı da vurgulamıştır. Stratejik Araştırma Planı ayrıca, sürdürülebilirlik, ürün geliştirme, kaynak uygunluğu, çoklu orman kullanımı, biyo-çeşitlilik, bio-enerjinin üretilmesi ve enerji verimliliği gibi alanların ve daha fazlasının üstesinden gelmeye çalışmaktadır.

Stratejik Araştırma Planı'nın başarılı bir biçimde yayılması, cesur adımlara ve yenilikçi fikirlere bağlıdır. Bu noktada, araştırma toplulukları; endüstriye, orman sahiplerine ve kamu kuruluşlarına lider olmalı ve ticari ve sosyal yayılma için bir yol açmalıdır. İyi işleyen yenilikçi bir sistem, stratejik iletişim & hareket planı ve eğitim alanındaki faaliyetler, sektörün gelecek için belirlediği vizyonu gerçekleştirmesine, hepimizin yararı için destek olmalıdır.



Web-link: www.forestplatform.org /Stratejik Araştırma Planı

Bütçe / Finansman

Şu ana kadar FTP projeleri European Confederation of Woodworking Industries (CEI-Bois), the Confederation of European Forest Owners (CEPF) ve Confederation of European Paper Industries (CEPI) tarafından finanse edilmiştir. Uygulama aşaması için, AB fonlarına başvuru planlamaktadır.

Yayımla Stratejisi

Uygulama aşaması için FTP, SSA aracını kullanarak AB fonlarına başvurmayı planlamaktadır.

Sonraki Adımlar

- Mart 2006'da Stratejik Araştırma Planı Dokümanı'nı yayımlama
- 2-3 Mayıs 2006'da Styria, Avusturya'da, Stratejik Araştırma Planı resmi uygulamasını başlatma
- FTP'nin promosyonunu yapmak ve Komisyon'la diyalogun devamlılığını sağlama(sekreteryaya, iletişim grubu, tüm organizasyon ekipleri, Ulusal destek grupları vb.)

4.13. EuMaT - European Technology Platform for Advanced Engineering Materials and Technologies

Web Sitesi: www.eumat.org

Teknoloji Platform İrtibat Kişisi

Platform lideri

Dr. Ulrich Eisele

Robert Bosch GmbH CR/ARM (Werkstoffe), Postfach 106050 D-70049 Stuttgart

Tel.: +49 711 811- 828 , Fax -266275, E-Mail: ulrich.eisele@de.bosch.com

Sekreteryaya

Dr. A. Jovanovic / secretary: Ms. R. Kokejl

MPA Stuttgart, Pfaffenwaldring 2, 70569 Stuttgart, Germany

Tel: +49 711 685 007; Fax: +49 711 685 947;

E-Mail: roswitha.kokejl@mpa.uni-stuttgart.de

Komisyon Hizmetleri İrtibat Kişisi

Dr Susanne Becker, Susanne.Becker@cec.eu.int, DG Research, G 'Industrial Technologies - Materials'

Vizyon Dokümanı

Vizyon dokümanı "Roadmap of the European Technology Platform for Advanced Engineering Materials and Technologies (EuMaT)" dokümanının Grand Challenges and the Vision ("The Vision Paper") olarak adlandırılan İkinci Bölümü'nde yer almaktadır.

Tamamlanmış ve onaylanmış taslak www.eumat.org adresinde bulunabilir. Bu dokümanın alt bölümleri şunlardır:

- İdari Özet
- Giriş
 - Büyük değişiklikler ve Vizyon (Vizyon Dokümanı)
 - Vizyonun gerçekleştirilmesi (Stratejik Araştırma Planı)
- Teknoloji Öngörü Kaynakları Technology Foresight Resources (Uygulama Planı)
- Sonuçlar
- Ek I: Başlangıç irtibat noktaları
- Ek II: EuMaT Görev tanımı
- Ek III: Niyet Beyanı özetleri

Platformun Faaliyete Geçiş Tarihi:

28 Kasım 2004 (Kick-off Etkinliği, Brüksel); Platformun 2006 bahar mevsiminde düzenlenmesi etkinlik ile faaliyete geçmesi planlanıyor.

Genel Politika Hedefleri

Teknoloji Platformunun genel politik hedefi, AB'deki İleri Mühendislik Malzemeleri alanındaki teknoloji potansiyelinin ve şirketlerin yanı sıra, Ar-Ge ve inovasyon alanlarındaki (örneğin,

ekstrem koşullara dayanıklı malzemeler, intermetalikler ve diğer çok bileşenli malzemeler ile ilgili alanlar) bütünleştirilmiş Avrupa politikalarının tanıtılmasıdır. Bu alanlardaki bütünleştirilmiş AB araştırma ve teknoloji geliştirme faaliyetleri, malzeme üretim teknolojilerinde, malzeme performansının ve bozulmasının (degradasyon) izlenmesi ve tahmininde, çevre ve/veya sağlık açılarından etkileri konularında önem taşımaktadır.

Stratejik Araştırma Planı

EuMaT Yol haritasının 3. Bölümü

Taslak tamamlandı, revize ediliyor, istek üzerine gönderilebilir. Son versiyonu Mart 2006 tarihinde hazır olması bekleniyor.

www.eumat.org

Yönetici Özeti

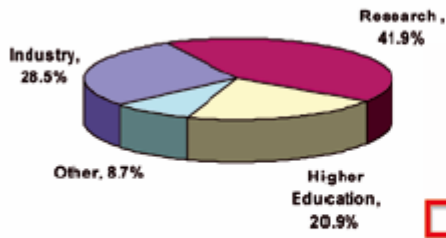
EuMaT'in en temel politik hedefi sanayi ve diğer önemli paydaşların Avrupa'nın ileri mühendislik malzemeleri ve teknolojileri alanlarında Ar-Ge önceliklerinin belirlenmesinde söz sahibi olmalarını sağlamaktır. EuMaT varolan ve gelecekteki AB projelerindeki bağları kuvvetlendirmeli, ileri mühendislik malzemeleri sektörlerinde ve diğer ilgili teknolojilerde "radikal değişiklikler" getirmeli ve "sürdürülebilir kalkınma" sağlamalıdır. EuMaT "İleri Mühendislik Malzemeleri ve Teknolojileri"nin (AEMT) yaşam döngüsündeki tüm elemanlarını kapsamaktadır.

AEMT terimi EuMaT'a üç şekilde dayanmaktadır.

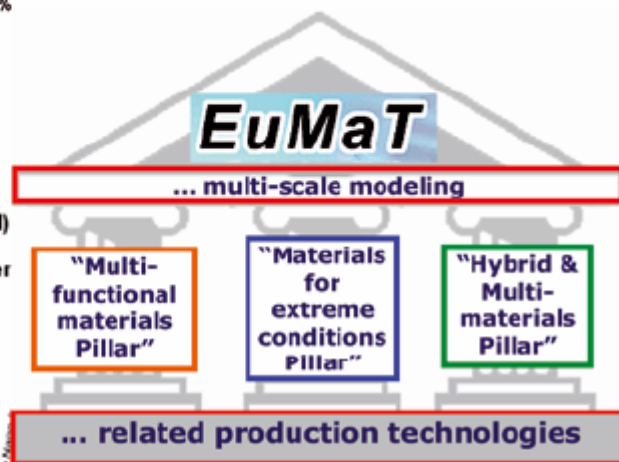
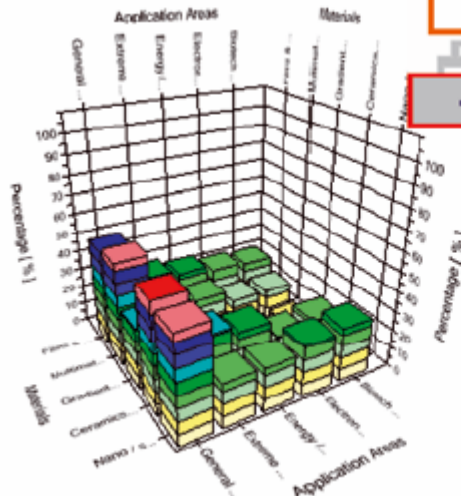
- Makro uygulamalar için çok fonksiyonlu malzemeler
- Extrem koşullardaki uygulamalar için mühendislik malzemeleri
- Çok malzemeli (hibrid) sistemler

EuMaT bileşenler/uygulamalar/sistemler mühendisliğinde yer alan hafif malzemeler ve nano malzemelerin yaşam döngüsünü kapsamaktadır. Özellikle, intermetalikler, metal seramik bileşikler, fonksiyonel mühendislik malzemeleri, "self-passivating" korumalı malzemeler, radyasyona dayanıklı malzemeler ve ısı havuzu ve yüksek sıcaklık malzemelerinin incelendiği KMM-NoE (www.kmm-noe.org) ve Extremat (<http://www.extremat.org>) gibi büyük çaplı Avrupa projeleri arasındaki bağlara vurgu yapmaktadır. Gaz ve buhar türbinleri (sırasıyla 1600 °C ve 800 °C için ITER reaktörü ya da "Third Millennium Car") bu alandaki ilerlemeler sonucu oluşturulmuş ileri yeni ürün örnekleridir. İleri mühendislik malzemeleri imalat alanında da benzer etkileri gösterecektir (MANUFUTURE Teknoloji Platformu)

EuMaT Status Feb. 28, 2006 (425 registered members)



EUMAT Poll (2/27/2006 12:40:33 PM)
Future plans
 Rotation: 150 Filter: All 424 Answer



Material Modeling	55.66%
Manufacturing / fabrication related material technologies (e.g. bonding, brazing, welding...)	64.15%
Material testing, characterization & qualification	76.18%
Impacts, risks, reliability & ifecycle	45.28%
Material data management, selection & optimization systems	33.73%
Pre-normative work, standardization	22.88%
Int. collaboration, education, technology transfer	68.4%

Stratejik Araştırma Planı (SAP)

SAP sanayi ve diğer ana paydaşların katılımı ile oluşturulmuştur. İhtiyaçların ve kısa ve uzun vadede öncelikleri belirleyecektir. SAP aşağıdaki bölümleri kapsamaktadır: (a) Karalaştırılacak konular, (b) AB seviyesinde gelecekteki temel araştırma doğrultularını seçmek, (c) diğer FP6 etkinlikleri ile birlikte yol haritasını koordine etmek, (d) ulusal sınırlar ötesin araştırma mükemmeliyeti için stratejiler ve politikalar (e) Akademi/sanayi işbirliği, ve (f) beklenen etkiler. EuMaT SAP EuMaT Yol Haritası dokümanının bir parçasıdır. En önemli sorunlar aşağıdaki alanlarda saptanmıştır: (a) yeni maliyet-etkin ve çevre dostu malzemelerin geliştirilmesi ve ilgili süreçler (b) koşul değerlendirmesi ve performans/degradasyon modelleme/öngörü, (c) bilgi yönetimi ve malzeme bilgi teslimi.

EuMaT ilgili tüm yeni üyelere açıktır ve yeni üyeler düzenli, geçici, yatırım ve çekirdek ortaklar olarak katılabilirler. Ulusal Ayna Grupları (Mirror Groups) aşağıdaki ülkelerde oluşturulmuştur: Almanya, Macaristan, İtalya, Romanya, Slovenya (oluşturuluyor), İspanya, İsviçre ve Birleşik Krallık.

Bütçe / Finansman

Yedinci Çerçeve Program'da bu alan için planlanan kaynaklar 4 milyar €'yu aşmaktadır. EuMaT'in yıllık işletme maliyeti (yönetim, destek etkinlikleri ve Odak Gruplarının çalışmaları) yaklaşık 600000 € olarak tahmin edilmektedir. EuMaT'in hazırlık maliyeti şimdilik katılımcılar tarafından karşılanmaktadır. İlerdeki SAP'in geliştirme ve uygulanması ile ilgili maliyetler 0.5



ile 2.5 milyar €/yıl'a denk gelmektedir. Bu bütçe sanayi (hedef %5), ulusal devlet kurumları (hedef %5) ve Avrupa Komisyonu (hedef %0) katılımı ile elde edilecektir. İhtiyaç duyulan büyük ölçekli koordinasyon kapasitesini sağlayabilmek için EUREKA ve ERA-NET projelerini başlatmak öngörülmüştür. Ulusal Ayna Grupları ulusal düzeyde finanse edilecektir.

Yayımla Stratejisi

EuMaT yayımla stratejisi şunları kapsar (a) EuMaT alanındaki tüm araştırma çalışmalarının koordinasyonu ve (b) AB'nin gelecek Ar-Ge faaliyetlerinin planlanması için bir temel oluşturmak (örneğin EuMaT SAP'nin periyodik aralıklarla güncellenmesi)

EuMaT, EMF (European Materials Forum), E-MRS (European Material Research Society), DGM (German Association for Materials) ile yakın işbirliği kurmuştur. Diğer ulusal ve uluslararası gruplarla işbirliği anlaşmaları (Memorandum of Understanding - MoU) hazırlık aşamasındadır. Benzeri MoU'lar diğer teknoloji platformaları ile de hazırlanmaktadır: Çelik ve Alüminyum (başladığı zaman), Ulaştırma Teknoloji Platformları (ERRAC ve ERTRAC), Manufaturw, Hidrojen, Endüstriyel Güvenlik ve Basınç Ekipmanları (eğer başlarsa), Sürdürülebilir Kimya, İnşaat, Sıfır Emisyon ve diğer TP'ları.

Sonraki Adımlar

- EUREKA ve ulusal organizasyonlara ve ulusal programlar/projeler tarafından desteklenen etkinliklerle bağlantılar
- EuMaT'in E-MRS, ESF ve German Materials Society (DGM), the French Materials Society (SF2M), the Swiss Materials Federation (SVMT) gibi Avrupa'daki diğer profesyonel organizasyonlarla ve Sustainable Chemistry, Industrial Safety gibi diğer TP'lerle bağlantılar kurulması için formalitelerin tamamlanması
- EuMaT dokümanlarının son versiyonlarının basılması (vizyon, SAP, Uygulama Planı, Görev Tanımı...) ve başlama etkinliği düzenlenmesi (bahar 2006)
- SAP'nin periyodik olarak güncellenmesi

4.14. The European Technology Platform on Industrial Safety

Web Sitesi: <http://www.industrialsafety-tp.org>

Teknoloji Platform İrtibat Kişisi

Richard Gowland

European Process Safety Center (representing CEFIC, European Chemical Industry Council) Director of Center

165-189 Railway Terrace, Rugby CV21 HQ, UK

Tel : +44 1788 5 4410, Fax : +44 1788 551542,

Email : rgowland-epsc@icheme.org.uk, <http://www.epsc.org>

Olivier Salvi

INERIS, Accidental Risks Division

Scientific Manager

BP 2 Parc Technologique ALATA, F-60550 VERNEUIL-EN-HALATTE, FRANCE

Tel : + . 44.55.61.01, Fax: + . 44.55.62.95

Email : olivier.salvi@ineris.fr, <http://www.ineris.fr>

Komisyon Hizmetleri İrtibat Kişisi

Dr.Ir. Georgios Katalagarianakis, georgios.katalagarianakis@cec.eu.int, DG Research, G2 'Industrial Technologies- Products, Processes, Organisations'

Dr. Achim Boenke, Achim.Boenke@cec.eu.int, DG Enterprise and Industry, G2 'Chemicals'

Vizyon Dokümanı

Safety for Sustainable European Industry Growth

<http://www.industrialsafety-tp.org>

Platformun Faaliyete Geçiş Tarihi:

30 Haziran 2005'te, Gdansk (Polanya'da), ESREL 2005 Konferansında

Genel Politika Hedefleri

- Kaza sayılarını azaltarak ve güvenli teknolojik inovasyonu destekleyerek "Avrupalı Sanayi Kuruluşları'nın Sürdürülebilir Gelişimi için Güvenlik" kazanmak
- "Endüstriyel güvenlik" (mesleki sağlık ve çalışanların güvenliği artı ana kazalardan korunmayı içeren çevresel güvenlik ve çevrenin korunması) ile ilgili farklı görüşler arasında köprü olmak.
- Endüstriyel çevrenin gelişimi için yeni açılımları, eşgüdümlü ve bütünleştirilmiş araştırma yolu ile sağlık ve güvenlik (EH&S) ve uygulama süreçlerini kolaylaştırmak ve hızlandırmak
- Endüstri içindeki araştırma sonuçları ve inovasyon methodlarının yayımı ve uygulanmasını sağlamak.

Bu platform, Güvenlik ve Sağlık (özellikle Çerçeve Direktifler), SEVESO II Direktifi, ATEX Direktifi, IPPC Direktifi, tehlikeli malların ulaşımı, REACH gibi konularla ilgili Komisyon politikalarının oluşturulmasında ana endüstriyel yükümlülük olacaktır.

Stratejik Araştırma Planı

ETPIS'in SAG'ı Milan Semineri (Aralık 2005) sırasında sonuçlanmış ve daha sonra ilk aşamada 7 Şubat 2006'da Brüksel'de, ATG'den sorumlu Komisyon üyesi, J. Potochnic'in de katıldığı ETPIS Genel Meclis toplantısında sunulmuştur. www.industrialsafety-tp.org

Yönetici Özeti

Endüstriyel güvenliğin seviyesinin gelişmesinden beklenen, Avrupa sanayiinin rekabet gücünü beslemesi ve sürdürülebilir kılmasıdır. Özellikle, endüstriyel risklerin kontrolünün geliştirilmesi, Avrupa sanayiinin sürdürülebilir kalkınmasında katkıda bulunacaktır. Ayrıca sanayi sektörleri arasında güvenlikle ilgili araştırmaların eşgüdümü çabalarının geliştirilmesinden beklenen başka fayda da vardır. Bugün görünen hem ulusal hem de Avrupa seviyesinde, Araştırma ve Geliştirme ile ilgili çabaların bölünmüşlüğü, ve tutarlı tecrübenin bir sanayiden diğerine veya araştırma faydalarının bir sektörden diğerine başarılı transferinin olmamasıdır.

ETPIS, risk analizi ve yönetiminin sadece bütünleştirilmiş bir yaklaşımla, endüstriyel güvenlik hedeflerinin örtüştüğü mesleki pratikle, Avrupa çapında sanayiinin daha iyi başlangıçlara ve bütünleştirilmiş güvenlik standartlarına sahip olmasında yardımcı olacağına bilincindedir. Böyle bir bütünleşme şunları içerir: insan-makina etkileşimleri, organizasyonel ve kültürel faktörler, güvenlik kültürünün etkisi gibi. ETPIS, ayrıca eğitim ve öğretim yolu ile yöneticiler, teknoloji geliştiriciler ve tasarımcılar, hizmet seviyesindeki uygulayıcıların bu sistemleri güvenli bir şekilde nasıl uygulayacaklarını bildiği güvenli endüstriyel sistemler geliştirebilecekleri bir ortam oluşturabileceklerinin farkındadır.

ETPIS ortaklarının güvendiği yöntemler şunu içermektedir: yaşam boyu devam eden güvenilir ve mevcut sistemlerin, riskin modellenmesi. Buradaki amaç, sistem güvenliği, yaşam döngüsü maliyetleri, güvenilirlik, servis kapasitesi, ve kalitesindeki yeni bakım ve yenileme planının çalışılabilir olmasıdır. Endüstriyel ürünlerin, yapıların ve endüstriyel hizmetlerin karşı karşıya kaldığı bir başka önemli problem de teknik ihtiyaçlar veya ekonomik baskı, endüstriyel sistemlerin ve yapıların yaşam sürecini geliştirmektir. Bu aşamada kritik olan bu gelişimin endüstriyel etkinliklerdeki güvenlik seviyesinin azaltılamayacağıdır. Bu problem, her zaman aynı teorik geçmişi olan ama genellikle farklı hedefleri ve yaklaşımları olan farklı sanayilerin anlaşması ile ilgilidir. Bu nedenle, var olan yapının ve ekipmanın (güvenilirlik, yaşlanma gibi) değerlendirilmesi için yöntemler de ETPIS tarafından belirtilmiştir. Bu durum ayrıca, yaşam boyu ürünler ve endüstriyel sistemlerin güvenli bir şekilde, gelişiminin kriter ve yaklaşımları ile ilgili durumudur. Amaç, uygun şekilde belirtilmiş ve onaylanmış risk seviyelerinin güvenilirlik ve varlığına dayalı, sistemlerin ve ürünlerin ömürboyu gelişimi ile ilgili çalışmalarının bitmesidir.

İşlevsel yaşam boyunca güvenin sürdürülebilmesi için güvenlik yönetim sistemleri gereklidir. Bunlar, fiziki sistemleri, süreçleri ve insanları ele alır. Bu sistemler risk azaltılması, önlemler, kontrol, acil durumda alınacak tedbirler ve iyileşmeyi de içine alan önlemlere dayanmaktadır. Tüm bu özellikler, zararın doğasına, kaza senaryolarına (en kötü şekilde yaralanmak gibi) ve olası kayıplara bağlı olarak farklı şekillerde kullanılabilir.

ETPIS, MANUFUTURE, ECTP, Sürdürülebilir Kimya gibi sanayi odaklı platformlarla, platform içindeki endüstriyel güvenliğe yönelik olarak geliştirilen yöntem ve teknolojileri pratiğe dökmek onların ulaşılabilirliği ve uygulanması kolay yöntem ve araçlara dönüştürmek için yakın işbirliği içinde olabilir. Bu endüstri odaklı bir yaklaşım gerektirecektir. ETPIS'in yükümlülüğü olası riskleri belirlemek ve önlemek, güvenlik kültürünü anlamak ve geliştirmek ve güvenlik üzerinde etkisi olacak diğer faktörlerin neler olduğunun anlaşılması için endüstriyel uygulayıcılar yardım etmesidir.

ATG Stratejisi

Sanayi ve güvenlik arasındaki etkileşimin ve ilgili konuların daha kapsamlı bir şekilde incelenerek ETPIS üyelerini güvenlik bilimlerinde karşılaşılan 5 temel engele odaklı bir ATG stratejisi hazırlamaları

İşteki risklerin azaltılması ve başlıca kazaların incelenmesi için yöntemler ve teknolojiler geliştirilmesi

Temel bilgi, yöntemler ve teknolojilerin geliştirilmesi gereken konular: kaynaktaki temel riskin azaltılması ya da ortadan kaldırılması için teknolojiler ve yöntemler; güvenli bir şekilde tasarlanmış ve zararların sorgulanması gözlemlenmesi ve değerlendirilmesi için teknoloji ve yöntemler; gelişmiş güvenlik ile ilgili sistemlerde bilgi teknolojilerinin uygulanması, kolektif koruma sistemleri ve cihazları aracılığı ile risklerin azaltılması, kişisel korunma ekipmanları geliştirmek için ileri teknolojiler ve materyaller temel endüstriyel kazalar karşısında riskin azaltılması ve önlenmesi için teknoloji ve yöntemler.

Endüstriyel sistemlerin karmaşıklığını ele alan yeni risk değerlendirmeleri ve yönetim methodlarının geliştirilmesi

Temel bilgi, yöntemler ve teknolojilerin geliştirilmesi gereken konular: güvenli ekipman ve teknolojiler geliştirmek için olağandışı kazanın anlaşılması; risk değerlendirme ve yönetimi için yöntemlerin ve araçların geliştirilmesi ve geçerliliği; bitki güvenliği üzerindeki doğal ve insandan kaynaklanan zararın etkisi; iletişim ağı sistemlerinin güvenilirliği ve güvenliği; güvenilir, dinamik değerlendirmeler için yöntemler; risk yönetimi ve yönetişimi (yönetişime katılan yeni yöntemler); çoklu kriter analizi ve kara destek araçları; endüstriyel sistemlerin karmaşıklığını ele alacak sistemsel yöntemler; risk değerlendirme ve yönetimindeki belirsizlikler.

Risk kontrolünde insani ve örgütsel faktörlerin etkisinin anlaşılması

Temel bilgi, yöntemler ve teknolojilerin geliştirilmesi gereken konular: sistem oluşturulması ve modernizasyonunda insani hedef alan insani faktörler; insani teknoloji arayüzler ve kullanılabilirlik; bütünleştirilmiş risk değerlendirme ve yönetim method ve teknikleri; acil durumda ve kriz yönetiminde insan faktörü; güvenlik kültürü ve iklim güvenliği karar alma süreci insani performans, örgütsel ve yönetsel güvenlikte insani faktörler, kobiler yönelik konular; bilginin insani yönetiminde insan faktörü; sağlık ve sosyal konular; veriye yeniden ulaşma; örgütsel geri bildirim ve deneyimler aracılığı ile öğrenme; var olan güvenlik ve algılama güvenlik.

Ortaya çıkan risklerin ve kesişen risk ve güvenlik konularının anlaşılması

Temel bilgi, yöntemler ve teknolojilerin geliştirilmesi gereken konular: birleştirilmiş/üzerinde anlaşılmalı mevzuat; kodlar, standartlar, güvenilir veri, ekonomik değer ve risk değeri (VAR-Risk Değer, kavramı da dahil) ve risk yönetimi, yeni teknolojiler, araçların anlaşılması güç uygulamaları; eski/yaşlanmış binalar; küreselleşme; yaşam döngüsünün bütünleştirilmesi, risk algısı, politik değer ve risk değeri, risk odaklı yaklaşımların zoraki uygulanması; endüstriyel güvenlikte demografik etkiler, bankacılık ve finans, güvenlik araştırması.

Yapısal güvenlik

Temel bilgi, yöntemler ve teknolojilerin geliştirilmesi gereken konular: yapısal güvenilirliğe dayalı tasarım; yapısal sağlık gözlemi ve risk odaklı sorgulama; eski ve tamir edilmiş yapıların yapısal güvenliği; yapıların hizmet sağlığı (FFS); çoklu materyalli yapıların bütünlüğü; doğal kazalara karşı yapısal güvenlik; kazaya bağlı kaygılara karşı yapısal güvenlik.

ETPIS'in odak grupları

Güvenlik bilimindeki yukarıdaki listenene çeldiricilere göre, ETPIS üyeleri ilgi gruplarına göre 5 başlık oluşturmuşlar.

FG 1: Risk değerlendirmesi ve yönetimi

FG 2: Gelişmiş Risk Düzenlemesi Teknolojileri

FG 3: Yapısal güvenlik

FG 4: İnsan ve Organizasyon Faktörleri

FG 5: Oluşan Riskler

Bazı endüstriyel engeller pek çok endüstriyel sektörü ve/veya pek çok odak grubundan uzmanları içinde barındırdığı için ETPIS, sanyı merkezi (HUB) araştırma kavramını dikkate almamıştır. Sanayi merkezi (HUB) hem bilgi değişimini hem de proje başlamayı hedeflerken konu odaklı paydaşlar grubudur. Bir araştırma planı tanımlandıklarında, bu araştırma planı onların ilgi alanları ile doğrudan ilişkilidir.

Hali hazırda 2 sanayi merkezi (HUB) bulunmaktadır:

- Eğitim ve öğretim sanayi merkezi (HUB): Bu sanayi merkezi (HUB) güvenlikle odaklı niteliklerin devam ettirilmesi ve geliştirilmesi için gerekli temel araştırma methodlar ve teknolojileri ele alaaktadır. Bu yaklaşımlar eğitim ve öğretim için açık platformları, görsel gerçekliği ve benzerlerini içermektedir.
- Sanayi merkezi (HUB) güvenliği: bu sanayi merkezi, nano teknolojiler ve nanomateryaller alanındaki güvenlik odaklı konuları ele almaktadır. Bu sanayi merkezi endüstriyel ortaklarından destek beklemektedir.

Yayıma Stratejisi

- Bilimadamlarının bir araya getirilmesi
 - Çıktı: Araştırma sonuçlarının paylaşılması için yıllık konferanslar serisi
 - Endüstriyel güvenlik alanındaki araştırmacılar ve pratisyenler arasında bağlar
- Geleceğe hazırlanmak (SAG'ın düzenli gözden geçirmesi ve güncellenmesi)
 - Çıktı: Stratejik Araştırma Gündemi'nin 2 yıllık gözden geçirilmesi ve güncellenmesi
 - Çıktı: 7ÇP Çalışma Programı'na katkı (veri)
- Proje gözden gecirmesi ve desteklenmesi için protokol
- Sanayi ortaklarının aktif katılımı ve sözleşme
 - Güvenlik konusunda sanayi araştırma ortaklığının güçlendirilmesi
 - Sanayi ihtiyaçları ile araştırma etkinliklerinin eşgüdümü
 - Sanayi ihtiyaçları ile ilgili ETPIS çıktılarının geliştirilmesi
 - Avrupa sanayininin rekabet edebilirliğinin desteklenmesi
 - ETPIS'in gelişiminin sürdürülebilir olması
- ATG çabaları ve ulusal TP'lerin eşgüdümü
 - Polonya, İspanya, Fransa, İngiltere ve Çek Cumhuriyeti'nde var olan TPIS'in aktif hale getirilmesi
 - Çıktı: ATG için dağıtılmış çaba ve birleştirilmiş finansal plan (SAG uygulaması)
 - Çıktı: SAG ile ilgili projeler belirlemek için "ETPIS markası"nın yaratılması ile fonlama yapısının eşgüdümü
- Diğer ETP'ler ve birliklerle eşgüdüm:
 - Construction ETP ile devam eden kontaklar
 - Manufature ETP'nin SAG'ına veri sağlamak
 - STEEL ETP'dan, ETPIS'in onların Yüksek Seviyedeki Grubu'nun parçası

- olma konusundaki davet
 - Sustainable Chemistry ETP ile yakın ilişkiler
 - ATG sonuçlarının uygulanması ve etkisinin ölçülmesi:
 - Çıktı: endüstriyel güvenliğin gözlenmesinin yaratılması
 - İletişim stratrjisi
 - Ekim 2004'te web sayfası açıldı: www.industrialsafety-tp.org . Var olan projelerdeki bağlantılara bakınız.
 - Düzenli olarak halka açık çalıştaylar düzenlendi.(sektör bazlı ve/veya kesişimli konularda)
 - Gazeteler, Sempozyumlar
 - Kıyaslama teşvikleri, başarı öyküleri ve paydaş görüntüleri
 - Endüstriyel kuruluşların tasarımı ve güvenlik yönetimi ile ilgili geri dönüşüm çemberlerinin uygulanması
 - Risk analizi, üretim ve vatandaşların güvenliği konularında var olan CEN çalışma grubu ile bağlantı
 - Eğitim ve Öğretim
 - Endüstriyel güvenlik konusundaki eğitim programlarının geliştirilmesi için Akademik enstitülerin birbirine bağlanması
 - PhD ve burslara destek verilmesi göngörölmüştür
 - Desteklenen araştırma projeleri ile web bazlı eğitim araçları geliştirilmesi öngörüldü.
 - Satışa hazır eğitim yardımları (kişisel, eğiticilerin eğitimi, araştırmaların yayımı için beceriler)
 - Akademik Enstitülerin uygulayacakları öğretim prgramının planlanması için eğitim.
 - Endüstriyel Güvenlik'te Avrupa Nitelikleri konusunun çalışılması
 - Diğer uluslararası girişimlerle bağlar
 - Farklı endüstriyel programlarla için bağlar (Sorumlu Tedbir gibi)
 - Avrupa'da ABD'de ve diğer ülkelerdeki OSHA ajansları arasında var olan bağların güçlenmesi
 - ETPIS'in uluslararası şirketleri yöneten ana endüstriyel üyeleri arasında bağların oluşturulmasının desteklenmesi
- Amerikan Kimya Mühendisleri Enstitüsü'nün endüstriyel güvenlik ile ilgili bölümü ile resmi bir bağlantı kurulması

Sonraki Adımlar

- 2006: her Üye Ülke'de ulusal bir TPIS'in kurulması için sürece devam edilmesi
- 2006 sonu: çeşitli Üye Ülkelerin ve endüstri katılımının ATG içeren yükümlülükleri için üzerinde anlaşılmış finansal planın ilk taslağı
- Düzenli olarak SAP güncellenmiş olacak (her iki yılda bir)

4.15. Food European Technology Platform “Food for Life”

Web Sitesi: <http://etp.ciaa.be/>

Teknoloji Platform İrtibat Kişisi

Ms Daniela Israelachwili
Director General of CIAA
e-mail: b.kettlitz@ciaa.be

Dr Jan Maat
Chairman, ETP Core Team
e-mail: Jan.Maat@Unilever.com

Mr Daniele Rossi
Co-Chairman, ETP Core Team
e-mail: direzione@federalimentare.it

Komisyon Hizmetleri İrtibat Kişisi

Mr Jürgen Lucas, Jurgen.Lucas@cec.eu.int, DG Research, E2 ‘Food Quality’
Mr Valerio Abbadessa, Valerio.Abbadessa@cec.eu.int, DG Research, E2 ‘Food Quality’

Vizyon Dokümanı

European Technology Platform on Food for Life – The vision for 2020 and beyond
<http://etp.ciaa.be/asp/library.asp>
<http://etp.ciaa.be/documents/BAT%20Brochure%20ETP.pdf>

Platformun Faaliyete Geçiş Tarihi: 5 Temmuz 2005

Genel Politika Hedefleri

- Avrupa Birliği gıda ve içecek sektörünün rekabet edebilirliğini sağlamak ve bu konudaki AR-GE yatırımlarını artırmak
- Tüketiciye yönelik olarak daha iyi koordine edilmiş AB gıda ve besin araştırma faaliyetlerini ilerletmek
- Tüketici talebi, sosyal refah ve huzur, ekonomik büyüme ve çevreye duyarlı üretim konuları ile eşgüdümlü çalışarak sinerji yaratmak

Stratejik Araştırma Planı

1 numaralı Taslak Ocak ve Şubat 2006 aylarında tartışılmıştır. 2 numaralı Taslak, geniş müzakere süreci için Nisan 2006’da yayımlanmış ve teslim edilmiştir
http://www.ciaa.be/pages_en/news_events/news_list.asp?news_id=180&year_crit=2006

Yönetici Özeti

Avrupa Tarım – Gıda endüstrisi Avrupa’nın en büyük üretim sektörünü oluşturmaktadır.2004 yılında gıda ve içecek sektörü cirosu yaklaşık 810 milyar Avro olarak belirlenmiştir. Aynı



zamanda, AB, tarımsal ham maddesini %70'in üzerinde ürüne dönüştürmüş ve çoğunluğunu KOBİ'ler aracılığıyla olmak üzere 4 milyon kişiye istihdam sağlamıştır. Avrupa tarım-gıda endüstrisi, en önemli global ihracatçı rolünü üstlenmekte ve ayrıca, AB yeni üye ülkelerinde bölgesel ekonominin gelişmesi ve kültürel farklılıkların ve geleneklerin yayılmasına önemli bir katma değer sağlamaktadır. Dolayısıyla, Avrupa tarım-gıda endüstrisi Avrupa'nın ekonomik gelişmesine önemli bir katkıda bulunmaktadır.

Sağlıklı beslenme ve çevreyle dost sürdürülebilir üretim aracılığıyla, yaşam kalitesini iyileştirmek konusunda artan bir toplum bilinci bulunmaktadır. Tüketicinin, kaliteli, sağlıklı, güvenli, etik ve sürdürülebilir gıda üretimi tercihi, yenilikçilik fırsatlarına dikkat çekmektedir. Gıda güvenliği, gıda üretim süreci ve sürdürülebilirlik gibi gıda zincirindeki bazı sektörlerde, Avrupa şimdiden bir dünya lideri konumundadır. Fakat, diğer birçok konuda bu durum farklılık göstermektedir.

Avrupa Teknoloji Platformu Yaşam için Gıda Vizyon Dokümanında, paydaşların görüşleri doğrultusunda, gıda zincirinin geleceği için uygun bir strateji geliştirilmiştir. Söz konusu esnek strateji, gıda ve sağlık, gıda güvenliği ve imalatı, gıda ve tüketici, gıda güvenliği, sürdürülebilir gıda üretimi ve gıda zinciri yönetimi gibi kilit konulara öncülük etmeyi planlamaktadır. Bu faktörler için, iletişim, eğitim ve teknoloji transferi konularında destek gereklidir. Paydaşların Stratejik Araştırma Gündemi (PSAG), vizyon dokümanını, araştırma geliştirme faaliyetlerini tüketici taleplerine (çataldan çiftliğe) hizmet etmesi doğrultusunda oluşturmuştur.

Gıda zincirinde yenilik için çok önemli 7 konu belirlenmiştir. Bunun yanı sıra, diğer ilgili ATP'lerle yakın ilişkiler kurulmuştur. Özellikle, sağlıklı, güvenli ve yeterli gıda ve besin konusunu ele almış olan ATP Gelecek için Bitkiler, Yaşam için Gıda Teknoloji Platformu ile benzerlik göstermektedir. Gerçekleşen ve gerçekleşecek olan ortak çalışmalar sayesinde, sinerji yaratarak, boşluklar ve tekrarlar önlenmiş olacaktır.

Ulusal düzeydeki gıda araştırmalarında "yıllara yaşam katmak" amacına ulaşmadaki zorlukları aşmak için mevcut olan özel ve kamu kaynakları yetersizdir. Avrupa Teknoloji Platformu Yaşam için Gıda ulusal ve AB düzeyindeki özel ve risk sermayesini SAG ve Uygulama Planı doğrultusunda canlı tutmak zorundadır.

Söz konusu Teknoloji Platformunda belirlenmiş olan 7 konu başlığı aşağıdaki gibidir:

- Konu 1: Tüketici tercihi için sağlıklı seçimlerin kolay bir tercih olmasını sağlamak
- Konu 2: Sağlıklı beslenmeyi sağlamak
- Konu 3: Yüksek kaliteli ve rahat erişim sağlanabilir, katma değerli gıda ürünleri geliştirmek
- Konu 4: Tüketicilerin güvenebileceği güvenli gıdalar temin etmek
- Konu 5: Sürdürülebilir gıda üretimini sağlamak
- Konu 6: Gıda zincirini yönetmek
- Konu 7: İletişim, eğitim ve teknoloji transferi sağlamak

Bütçe / Finansman

Belirlenecek.

Yayımla Stratejisi

Belirlenecek.

Sonraki Adımlar

Mart 2007'de Stratejik Araştırma Gündemi'nin son hali yayımlanacaktır.

4.16. The Mobile and Wireless Communications Technology Platform (eMobility)

Web Sitesi: <http://www.emobility.eu.org>

Teknoloji Platform İrtibat Kişisi

Chairperson: Fiona Williams, Ericsson

Komisyon Hizmetleri İrtibat Kişisi

Mr Francisco Medeiros, DG Information Society and Media, Communication Technologies Unit

Vizyon Dokümanı

Strategic Research Agenda

Platformun Faaliyete Geçiş Tarihi: 18 Mart 2005

Genel Politika Hedefleri

eMobility Teknoloji Platformunun amacı Avrupa'nın mobil ve kablosuz iletişimde mevcut liderliğini sürdürmek, Avrupa vatandaşları ve ekonomisine en iyi hizmeti sağlaması amacıyla gelişim master planlarını oluşturmaktır.

Stratejik Araştırma Planı

Version 4.0 Kasım 2005

Yönetici Özeti

Mobil ve kablosuz iletişim potansiyeli , gelişmeyi özendirme ve ekonomik sektöre hayat verme konusunda çok işler yapmıştır. Uygulamalar ve servisler iş prosesleri ve günlük hayatın tüm alanları ile birleştirileceği ikinci bir faza girmekteyiz. Mobil ve kablosuz teknolojiler alanında büyük miktarda yatırım yapmanın stratejik önemli olduğu Asya ve Amerika'da da bu sektörün ekonomik gelişmedeki önemi bilinmektedir. Avrupa ekonomisinin, mobile ve kablosuz iletişim teknolojilerinin sunduğu üretim verimliliğinin ve yaşam kalitesinin artmasından maksimum faydayı sağlayabilmesini garantilemek için yeni teknolojilere dayanan gelişmiş uygulamalarda Ar-Ge yatırımı yapmak gerekmektedir.

Stratejik Araştırma Planı, mobil ve kablosuz teknolojilerinin tüm alanlarında gerekli olan araştırmaları kapsamaktadır. Ayrıca, Kasım 2005'de Teknoloji Platform raporunda yayınlanan vizyon ve açıklama metnindeki gibi geliştirilmiştir. Ajanda aşağıdaki ana konuları içermektedir.

- Eklemsiz kullanıcı tecrübesi
- İş altyapıları
- Güvenlik, güven ve İş altyapıları
- Heryerde sunulan servisler
- Heryerde sunulan bağlantı
- Öncü ve multidisipliner araştırma
- Birliktelik ölçütleri

Henüz yapılmamış önemli konular :

- Teknik : Mobil ve kablosuz iletişim, sadece teknik çözüm bileşenleri değil aynı zamanda iletişim yapısı, servisler ve uygulamaların parçası olarak tutarlı içeriği çevreleyen uçtan uca uyumlu çözümlere ihtiyaç duymaktadır. Bu tutarlı bir çerçevedeki tüm sektör oyuncularının sistematik ortaklaşa çalışmasını ve aynı vizyonu paylaşmasını gerektirir.
- Ekonomik : Ekonomi, bu birliktelikle büyük bir rol oynayacaktır. Yapılan yatırımın geri dönmesi ve uzun vadeli yatırımlar ekonominin mevcut seviyesine ve geniş ev pazarına bağlıdır. İç çalışma ihtiyacı en çekici seçeneklerde konsantrasyonu gerektirmektedir. Ve teknolojiyi geliştirme ihtiyacı da insan kaynaklarının, araştırma faaliyetlerinin, finansın ve zamanın optimum kullanımını gerektirir.
- Politik : Mobil ve kablosuz iletişim, insanların iletişimi için daha önceden görülmemiş imkanlar yaratmıştır ve bu sektör ekonomik gelişmenin önemli öncüsü olmuştur. Avrupa, bir süredir, zamanında yönetim, Avrupa Birliği pazarının büyüklüğü, tutarlı düzenleyici yaklaşımlar ve aynı zamanda endüstriyel ve Ar-Ge yatırımları ile bu alanda gelişmelere öncülük etmiştir. Avrupa iç pazarındaki başarı, global pazarda başarıyı getirmiştir. Değişen kullanıcı ihtiyaçları, pazarlar, rekabet, düzenlemeler ve politikaların ışığında, mobil ve kablosuz iletişim, ekonomik gelişimin devinimini sağlamıştır. Teknoloji seçenekleri ve Avrupa Birliği'nin 25 üye ülkeye genişlemesi kapsamında bu alan hem yeni meydan okuma hem de fırsatlar oluşturacaktır.

Bütçe / Finansman

Strateji Araştırma Planı'nın uygulanması için gerekli olan bütçe, AB 7. ÇP, ulusal ve EUREKA programları tarafından sağlanan kamu fonlaması olarak 1 milyar Avro ya karşılık özel sektör fonlaması olarak 1 milyar Avro'dan oluşmaktadır. Bu bütçe, Avrupa'lı mobil cihaz üreticileri ve operatörlerinin 2004'de 16 milyar Avro harcadıkları, Avrupa'daki Ar-Ge'ye yatırım olarak algılanmalıdır.

Yayımla Stratejisi

Uygulama odağı ve sağlam projeler :

eMobility Teknoloji Platformu, Avrupa'da mobil ve kablosuz iletişim sistemleri, uygulamaları ve servisleri alanlarında ArGe yapan tüm organizasyonlara açıktır. Şu anda, değer zincirini tamamlayan 248 adet organizasyon eMobility Teknoloji Platformuna katılmıştır. Özellikle 6. ÇP'de devam eden ArGe projeleri, 7. ÇP'de yer alacak projeler yakinen takip edilecek ve ilgili EUREKA projeleri ile yakın ilişkiler kurulacaktır. Mirror grup sayesinde, gelecekteki eylemleri destekleyecek ulusal seviyede işbirliği sağlanacaktır. Uluslararası bağlantılar, örneğin Kablosuz Dünya Araştırma Forumu bağlantısı ile genişletilecektir.

Endüstriyel yönlendirme :

Platform, araştırma ve geliştirme sonuçlarını, sonunda Avrupa ve global pazarda bir ürün ve servise dönüşmesini sağlayarak yaymayı hedeflemektedir. İletişim altyapılarının farklı oluşlarını bilerek, kentsel ve kırsal bölgelerdeki ihtiyaçlarını belirleyecektir.

Şimdiye kadar mobil iletişimin sadece ses iletimine konsantre olmasına rağmen, endüstriyel gelişimin odak noktası, mobil servislerin diğer uygulamalara gömülmesi ile multi medya

iletişime kaymaktadır. Bu sonuç endüstriyel yönelmenin, gelecek sistemlerin ana elemanı olan Basitlik, Verimlilik, ve Güven (Simplicity, Efficiency and Trust) SET-concept'ine yönelmesine sebep olmaktadır.

Uzun vadeli bir kamu-özel girişim ortaklığı inşası bakımından görünüm :

eMobility Platform'u endüstri ve mobil ve kablosuz iletişim topluluğu araştırmalarının çerçevesinde belirli bir olgunluğa ulaşmıştır. İlgili eylemler ve organizasyonlar ile bağlantılar sistematik olarak geliştirilmiştir. Üye ülke temsilcileri (Mirror Grup) ile dialog başlatılmış ve EUREKA projeleri ile anlaşmalar üzerinde de görüşmeler devam etmektedir. Bunun ötesinde, eMobility platformunun bir kamu-özel teşebbüs ortaklığı şekline getirilmesi konusunda çeşitli seçenekler Teknoloji Platformu tarafından değerlendirilmektedir ve muhtemel uygulama bilgileri meydana çıktığında bu değerlendirme daha da ileri götürülecektir.

Sonraki Adımlar

- 2006 ve 2007'de Yürütme Kurulu, Ayna Grubu ve Yönetim Kurulu Toplantıları
- Yıllık Genel Toplantılar
- SAP'nın 2 yeni versiyonlarının 2006 ve 2007'de yayınlanması
- Avrupa Parlamentosu temsilcileri ile toplantı
- Yaygınlaştırma Faaliyetleri(Konferans ve toplantılarda sunumlar)

4.17. Innovative Medicines for Europe

Web Sitesi: <http://europa.eu.int/comm/research/imi.html>

Teknoloji Platform İrtibat Kişisi

Karen Strandgaard

European Federation of Pharmaceutical Industries and Associations (EFPIA)

Tel.: + 2 (0)2 - 626 2564

Contact: karenstrandgaard@efpia.org

Komisyon Hizmetleri İrtibat Kişisi

Ms Irene Norstedt, DG Research, F5, Sector 'Innovative Medicines'

Mr Bernd Rainer, EC DG Research, F5, Sector 'Innovative Medicines'

Contact: rtd-innovative-medicines@cec.eu.int

Vizyon Dokümanı

"Creating biomedical R&D leadership to benefit patients and society"

http://europa.eu.int/comm/research/fp6/p1/innovative-medicines/pdf/vision_en.pdf

Platformun Faaliyete Geçiş Tarihi: Mayıs 2004

Genel Politika Hedefleri

Platformun amacı, Avrupa ilaç sektörünün rekabet gücünü artırmak ve dünyanın en ileri ilaç endüstrisi ve araştırma gücü haline getirmektir. İlaç üretimindeki sorunlar çözüldükçe, insan sağlığı ve topluma uzun vadeli faydalar elde edilecektir.

Üye ülkelerden üyelerle oluşturulmuş Stratejik Araştırma Planı, 2005'in ikinci yarısında hazırlanmış ve 2006 sonuna kadar son halini alması beklenmektedir.

İlaç geliştirmenin ilk aşamalarında güvenlik ve etkinliğin sağlanmasıyla, belirlenen başlıktaki hastalık grupları için yapılacak araştırmalarda geliştirilecek maddelerin de ilaç olarak kullanılmaya başlanması hızlanacaktır.

Platformun 2 temel süreci belirlenmiştir:

Geliştirilmiş Bilgi Yönetimi

İlacın tasarımı, hastaya ulaşmasına dek geçen sürede, elde edilen verilerin doğru ve gelişmiş analizi, endüstri-üniversite-merkez işbirliğinin sağlanabilmesi ve ileri bir altyapının sağlanabilmesi hedeflenmektedir.

Geliştirilmiş Eğitim ve Öğretim

Moleküler ve klinik çalışmalarda elde edilen bilginin, en kısa sürede hastaya ulaşabilmesi, araştırmanın en kısa sürede bilgiye dönüşümü hedeflenmiştir.

Paydaşlarla yapılacak görüşmeler ve elde edilecek sonuçlara göre yeni süreçler de bunlara eklenebilir.



Hazırlanan Stratejik Araştırma Planı, European Medicines Agency'nin görüşlerine de sunulmuş ve yanıt beklenmektedir.

Elde edilen tüm görüşler bir araya getirilerek, araştırma öncelikleri sırasıyla hazırlanacak Çalışma Programı içerisinde yerleştirilecektir.

Hazırlanan Stratejik Araştırma Planı ve elde edilen görüşlere göre platformun önümüzdeki 7 yıl için belirlenen bütçesi yılda 400 milyon Euro'dur.

Akademik Enstitüler ve KOBİ'lerin Komisyon tarafından fonlanması ve ilaç endüstrisinin de kendi finansmanını sağlaması beklenmektedir. Avrupa Yatırım Bankası, vs gibi başka fon sağlayan kuruluşların da platforma alınması için çalışmalar sürmektedir.

Komisyon bünyesinde mali idareyi sağlayacak bir "idari ofis" kurulması düşünülmektedir.

4.18. ISI – The Integral Satcom Initiative

Web Sitesi: www.isi-initiative.eu.org

Teknoloji Platform İrtibat Kişisi

Chairman – Prof. Giovanni E. Corazza, University of Bologna, gecorazza@deis.unibo.it + 39- 204 86464

Secretariat e-mail contact – isi-info@deis.unibo.it

Komisyon Hizmetleri İrtibat Kişisi

Mr Pertti Jauhiainen, pertti.jauhiainen@cec.eu.int, DG Information Society and Media, D1 'Communication Technologies'

Vizyon Dokümanları

ISI Strategic Vision Statement

<http://www.isi-initiative.eu.org/getdocument.php?id=66>

ISI Strategic Vision Document

<http://www.isi-initiative.eu.org/getdocument.php?id=89>

Platformun Faaliyete Geçiş Tarihi: 1 Şubat 2006

Genel Politika Hedefleri

ISI her türlü uydu haberleşmesi kapsamındaki yayın, geniş bant ve mobil uygulamalar ile bunların birbirleriyle uyumu konularına odaklanmıştır. ISI Avrupa'nın endüstriyel rekabet edebilirliğini, büyümeyi ve sürdürülebilir bir şekilde istihdamını ulusal önceliklerle birlikte teşvik etmektedir. Platformun ilgi alanına giren sektörler bilgi ve iletişim teknolojileri, uzay, güvenlik, taşımacılık, kalkınma ve çevredir. 2010, Avrupa Uzay Politikası, bilgi teknolojilerine ulaşımında eşitsizlik konusunda köprü vazifesi görme, sivil güvenlik, afet yardımı ve kriz yönetimi konuları öncelikli alanlarını oluşturan özel politika girişimleridir.

Stratejik Araştırma Planı

ISI Stratejik Araştırma Planı – Sürüm 1.1 – Ocak 2006

<http://www.isi-initiative.eu.org/getdocument.php?id=133>

Yönetici Özeti

Uydu haberleşmesi güçlü ekonomik etkisi ve yüksek toplumsal ilgisi dolayısıyla Avrupa için stratejik bir sektördür. Aynı zamanda Avrupa merkezli ve uluslararası yayın, mobil iletişim, geniş bant erişim, bilgi teknolojilerine ulaşımında eşitsizlik konusunda köprü vazifesi görme, emniyet, kriz yönetimi, afet yardımı ve ikili kullanım (barışçıl – askeri) uygulamaları için yararlıdır. ISI'nın stratejik araştırma planı Avrupa'nın gelecek 20 yıl için uydu haberleşmesi konularında orta ve uzun vadeli stratejik hedeflerini kapsamaktadır. Bu plan gelecekteki kullanıcıların gereksinimlerini karşılayabilecek ve ihtiyaçların uydu iletişim sistemleri ile nasıl çözüme ulaştırılacağı üzerine oluşturulmuştur. Uydu haberleşmesi konusundaki kullanıcı pazarı 5 makro kategori ile sınıflandırılmıştır.

1. Yurttaşlar ve hükümetler: **CG** kurumsal pazarı
2. Bireysel kullanıcılar ve evdeki aileler: **IH** pazarı

3. Hareket halindeki bireysel kullanıcılar: **IM** pazarı
4. Köylerdeki ve uzak alanlardaki kullanıcı grupları: **UGR** pazarı
5. Hareket halindeki kullanıcı grupları: **UGM** pazarı

Her bir pazar için, ISI ana Ar-Ge hedeflerini belirlemiş ve sistem kavramlarını açık bir şekilde Ar-Ge öncelikleriyle birleştirmiştir.

- **CG pazarı:** ISI sistem kavramı kamusal koruma için Avrupa sivil güvenlik sistemi, olağanüstü durum ve afet yardımı, yurttaşlar ve hükümetler için bütünleştirilmiş GMES (Çevre ve Güvenlik için Küresel İzleme) ve Galileo hizmetleri ek olarak Yüksek İrtifa Platformlarını içerir.
- **IH pazarı:** ISI sistem kavramı HDTV ve 3DTV ayrıca IPTV'nin gelişimi için evlere direk yüksek kapasiteli uydu yayınlarının iletilmesi sistemlerini içerir.
- **IM pazarı:** ISI sistem kavramı mobil yayıncılığı ve veri iletişim sistemlerini, 4G (4. jenerasyon kablosuz erişim teknolojileri) uydu bileşenlerini (karasal 4G'ye tamamlayıcı), bilgi hareketliliği için Galileo ve GMES ile entegre sistemleri içerir.
- **UGR pazarı:** ISI sistem kavramı bilgi teknolojilerine ulaşımda eşitsizlik konusunda köprü vazifesi görmek için geniş bant erişimini ve kesintisiz, güvenilir geniş bant bilgi alışverişi için karasal kablosuz erişim sistemlerini içerir.
- **UGM pazarı:** ISI sistem kavramı havacılık, denizcilik, demir yolu, taşıtlara ait kullanıcı platformları, Galileo ile bütünleşik, GMES ve Hava Trafik Yönetim sistemleri için mobil geniş bant bağlantılarını içerir.

Avrupa'nın bu stratejik alanlarda liderliği ve mükemmelliği kazanması ve koruması için birkaç Ar-Ge ve Ar-Ge dışındaki yatay alanda mücadele etmesi gerekmektedir. Bunun için:

- a) Daha düşük maliyetli ve hızlı yeni teknolojiler geliştirilmeli
- b) Esnek uydu misyonları tasarlanmalı
- c) Şehir merkezlerinde ve yapıların içinde birbiriyle uyumlu çalışan karasal ağlar
- d) Dünya çapında kabul görmüş açık standartlar geliştirilmeli
- e) İkili kullanım teknolojileri (barışçıl – askeri) geliştirilmeli
- f) Galileo ve GMES'i desteklemek için uydu haberleşmesinin geliştirilmesi
- g) Avrupa ve uluslararası frekans düzenlemeleri
- h) Yüksek frekans bantlarının işletimi
- i) Düzenleyici çerçevelerin uyumu

Uydu haberleşmesi alanında önemli sonuçlar elde etmek için Avrupa düzeyinde çalışmak bir zorunluluktur. ISI uluslararası işbirliğini teşvik etmektedir ve yaklaşık 20 ülkeden katılımcısı bulunmaktadır. Stratejik bir öneme sahip uydu haberleşmeleri konusunda ISI'nın faaliyet alanları aşağıdaki şekilde resmedilebilir:

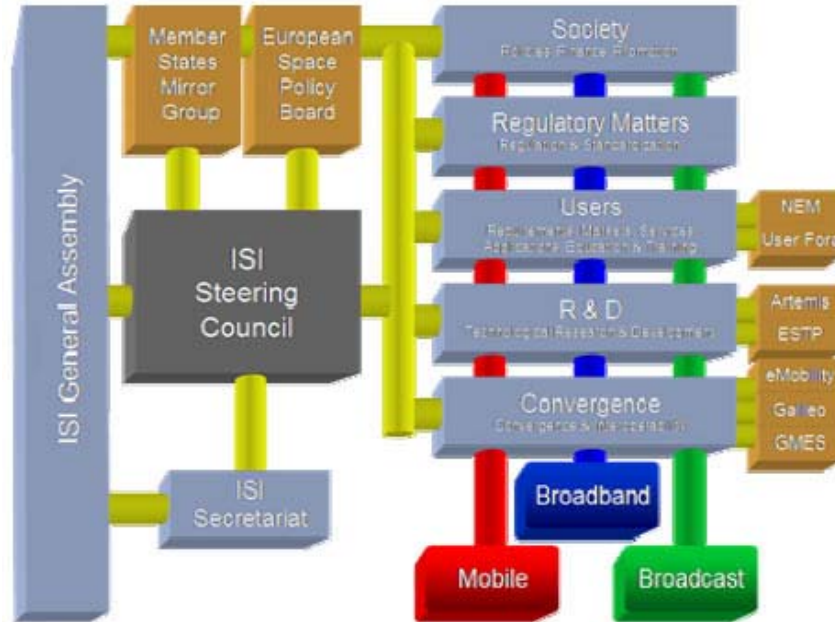


Bütçe / Finansman

ISI'nın Stratejik Araştırma Planı'nın uygulaması Avrupa'nın yurttaşları ve hükümetleri için stratejik öneme sahip iddialı hedefleri destekleyici odaklanmanın sağlandığı etkin bir kamu-özel ortaklığını gerektirmektedir. 2007-2013 yılları arasında olacak 7. Çerçeve Programından sağlanacak desteğin yıllık 200 Milyon € toplamda 1.4 Milyar € olacağı tahmin edilmektedir, bir o kadar destekte özel sektörden sağlanacaktır.

Yayıma Stratejisi

ISI'nın organizasyon şeması aşağıdaki şekilde gösterilebilir:



ISI yönetim kurulu aktif olarak çalışmakta ve konferans çağruları ile düzenli olarak toplanmaktadır. Kurulun görevi ISI'nın Stratejik Araştırma Planı'nın uygulanmasını izlemek, başarılı sonuçların teyit edilmesini sağlamak, platformun pazara girmesi için gerekli iş planlarını sağlamaktır. ISI'nın genel toplantıları tartışmalar ve genel strateji ve kararların



onaylanması için düzenlenmiş açık forumlardır. Genel Kurul şimdiye kadar 19 Temmuz 2005'te Brüksel'de, 29 Eylül 2005 tarihinde Roma'da ve 1 Şubat 2006 tarihinde Brüksel'de olmak üzere 3 kez toplanmıştır. Çalışma Grupları ISI aktivitelerinin özüdür.

Sonraki Adımlar

1 Şubat 2006 tarihinde ISI platformunun resmi olarak kurulmasının ardından hızlı bir şekilde etkinlikler yapılmıştır. ISI'nın çalışma programı ve yol haritası şu şekildedir.

- 2 Mart 2006: Roma'da APRE toplantısında ISI sunumu
- 21 Mart 2006: ISI'nın koordinasyon konularında ESA ile Brüksel'de görüşmesi
- 22-23 Mart 2006: ISI Stratejik Araştırma Planı'nın temel önceliklerinin özünü Avrupa Komisyonu'nun fikrine sundu
- Nisan 2006: ISI Ayna Grup toplantısı
- Mayıs 2006: ISI ile beraber diğer Bilgi İletişim Teknolojileri ile ilgili Avrupa Teknoloji Platformları'nın Avrupa Parlamentosu'nda takdimi
- Haziran 2006: Bologna'da ISI'nın 4. Genel Kurulu
- Temmuz 2006: ISI Çalışma Gruplarının toplantısı
- Kasım 2006: 7. Çerçeve Programının muhtemel ilk çağrılarının açılması
- Aralık 2006: İlk çağrı ile ilgili olarak 5. Genel Kurul'un düzenlenmesi

4.19. ARTEMIS - Advanced Research and Technology for Embedded Intelligence and Systems

Web Sitesi: www.cordis.lu/ist/artemis

Teknoloji Platform İrtibat Kişisi

Ivo Bettens, Thales

Komisyon Hizmetleri İrtibat Kişisi

Mr Alkis Konstantellos, alkis.konstantellos@cec.eu.int, DG Information Society and Media, G 'Embedded Systems'

Vizyon Dokümanı

Building Artemis - Report by the High Level Group on Embedded Systems

Platformun Faaliyete Geçiş Tarihi: Haziran 2004

Genel Politika Hedefleri

- Avrupa, havacılık ve uzay yazılımları, gömülü sistemler, tüketici ve iletişim pazarları, otomotiv sektörlerinde dünyada başı çekmektedir. Bu liderlik pozisyonu global rekabet, işgücü fragmantasyonu ve yetersiz araştırma yatırımları nedeniyle tehdit altındadır.
- Avrupa'nın liderliğini koruması ve akıllı ürün ve hizmetler gibi yeni gelişen pazarlardaki potansiyelinin farkına varması için güçlü bir inisiyatif gereklidir.
- Platform ile amaçlanan yaşlanan nüfus ve altyapı gibi sorunları da kapsayan yeni bir teknolojik strateji geliştirmektir.

Yönetici Özeti

ARTEMIS teknoloji platformu "Akıllı Gömülü Zeka ve Sistemler konusunda ileri düzeyde araştırma ve Teknoloji" konusunda çalışmaktadır.

Gömülü sistemler bilgisayar biçiminde tasarlanan işlemciler olmayıp elektronik cihazların içine yerleştirilen işlemcilerdir. Örneğin Mobil Telefonlar, arabalar ve hatta uçaklarda bu işlemciler kullanılmaktadır.

ARTEMIS endüstri tarafından yönetilen ve Avrupa'nın gömülü sistemlerin dizaynı, entegrasyonu ve üretimi konusunda dünya lideri pozisyonunu elde etmesini amaçlayan bir girişimdir.

Sanayinin önde gelen oyuncularını ile akademiye bir araya getirerek Avrupa'daki ilgili kurumların da katkısı ile gömülü sistemler konusunda bütünlük bir Ar-Ge stratejisi geliştirmeyi hedefler.

ARTEMIS Teknoloji Platformunun Stratejik Araştırma Planı orta vadeden uzun vadeye kadar bu amaçlara ulaşmak için gerçekleştirilmesi gereken eylem planlarını içermektedir.

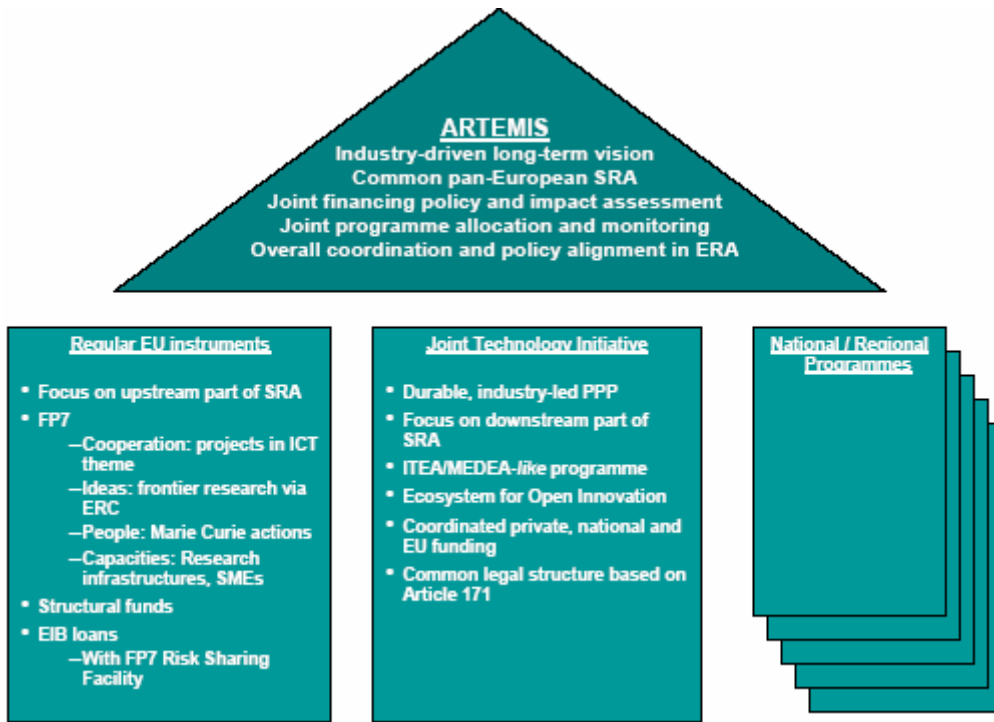
ARTEMIS'in vizyonunu gerçekleştirmeye yönelik bu dokümanın ismi 'Building ARTEMIS' dir

ve gömülü sistemler konusundaki en yüksek seviyede çalışan grup tarafından kaleme alınmıştır. Bu plan ayrıca Avrupa'da Gömülü Sistemler konusunda AR-GE için gerekli finansal hedefleri de içermektedir.

Elektronik ve yazılım teknolojindeki sürekli gelişmelerle ürünlere ve altyapılara gömülü sistem entegrasyonu çok daha fazla önem kazanmaktadır.

Günümüzde şimdiden işlemcilerin % 90'ı gömülü sistemler içinde yer almaktadır. Yıllık artış oranı %10 civarındadır ve 2020 yılında dünya çapında 40 milyar cihazın mevcut olması beklenmektedir.

Daha da ötesi, ürüne gömülü sistemin eklediği katma değer gömülü sistemin maliyetinin kat kat üstündedir.



Bütçe ve Finans

2005 ve 2010 yılları için tahmin edilen Avrupa Gömülü Sistemler senaryosu aşağıdaki tabloda özetlenmektedir. 2005 yılında gerçekleşen €20 milyar toplam harcamanın 2010 yılında €28.5 milyar'a çıkması beklenmektedir. Aynı dönemde bu harcamanın kamuya ait kısmının 3 kat artarak €250 milyon'dan €700 milyona çıkması gerekmektedir. Araştırmaya ayrılan payın Avrupa Birliği Çerçeve Programlarından, EUREKA'dan ve üye ülkelerin Ulusal Programlarından kısmi olarak fonlanması beklenmektedir. Eureka programı Gömülü Sistemleri ITEA ve MEDEA+ ağları ile desteklemektedir.

Mükemmeliyet Merkezleri Avrupa Yapısal fonlarının bu amaçla kullanılması için bir araç olabileceği gibi Avrupa Yatırım Bankası (EIB)'dan alınabilecek kredinin 7.ÇP'da yer alan yeni risk paylaşımı ile desteklenmesi de mümkündür.

Harcama € milyon	2005 Yılı AR-GE Harcaması			2010 yılı Senaryosu		
	Özel	Kamu	Toplam	Özel	Kamu	Toplam
AB 6ÇP / 7ÇP	70	70	140	150	150	300
EUREKA / JTI	225	130	355	450	450	900
Ulusal Programlar	100	50	150	200	100	300
Endüstri destekli Ar-Ge	20000	-	20000	27000	-	27000
TOPLAM	20395	250	20645	27800	700	28500

Sonraki Adımlar

- Yürütme Kurulu, Ayna Grubu ve Yönetim Kurulu Toplantıları
- Eylem Planı ve Yenilikçilik Çalışma Grupları
- SAP'nın son haline getirilmesi (Mart 2006)
- Ara Değerlendirme Raporu (2006 ortası)
- Yıllık Konferans (Avusturya Haz. 2006)

4.20. ACARE - Advisory Council for Aeronautics Research in Europe

Web Sitesi: www.acare4europe.org

Teknoloji Platform İrtibat Kişisi

Luigi Bottasso luigi.bottasso@asd-europe.org Tel. 02 – 775 9 79

Komisyon Hizmetleri İrtibat Kişisi

Mr José Martin-Hernandez, Jose.Martin-Hernandez@cec.eu.int, DG Research, H 'Aeronautics'

Vizyon Dokümanı

"European Aeronautics: A Vision for 2020"

<http://europa.eu.int/comm/research/growth/aeronautics2020/en/>

Platformun Faaliyete Geçiş Tarihi: Haziran 2001

Genel Politika Hedefleri

Orta ve uzun vadeli olarak gelecek için Avrupa'nın hava taşımacılık sisteminin ihtiyacı olan bir vizyonu oluşturmaktır. Platformun iki üst hedefi vardır. Bunlardan birincisi toplumun verimli bir hava taşımacılık sistemi için gereksinimlerini karşılaması ve Avrupa'nın havacılık sektöründe Dünya lideri olmasının sağlanmasıdır. ACARE'nin hedefi de Avrupa havacılık sektörü araştırmalarının geleceği için bu hedeflerin gerçekleştirilmesini sağlamaktır.

Web sayfası:

Yönetici özeti <http://www.acare4europe.org/ACARE-SRA2-exec-sum.pdf>

- Volume 1 <http://www.acare4europe.org/ACARE-SRA2-volume1.pdf>
- Volume 2 <http://www.acare4europe.org/ACARE-SRA2-volume2.pdf>

Stratejik Araştırma Planı

1. bölüm – Ekim 2002, ikinci bölüm – Ekim 2004

Yönetici Özeti

ACARE tarafından yayımlanan Stratejik Araştırma Planı'nın 2. baskısında gelecek 20 yıl için Avrupa'nın ihtiyacı olan hava taşımacılık sistemlerinin araştırma ihtiyaçları belirlenmiştir. 2. baskı dört bölümden oluşmaktadır. Hazırlık aşamasında 2020 yılına kadar 2 ile 4 milyon arasında yeni işin oluşturulması ve gelecekteki Avrupa'nın Gayri Safi Milli Hasıla'sını 13% arttırması beklenmektedir. Beş konuda hedefler belirlenmiştir:

- Müşteri odaklı hava taşımacılığı
- Zaman tasarruflu hava taşımacılık sistemi
- Daha ucuz hava taşımacılık sistemi
- Çevreci hava taşımacılık sistemi
- Güvenli hava taşımacılık sistemi

Bütçe / Finansman

ACARE tarafından yapılan analiz sonucunda Vizyon 2020 hedeflerinin gerçekleşebilmesi için yaklaşık 170 Milyar € gerekmektedir. Bu bütçenin yaklaşık 20%'si (34 Milyar €) araştırma ve teknolojilerin kanıtlanması için harcanmalıdır. Bu rakam Avrupa'nın mevcut havacılık harcamalarının 65% daha fazlasına işaret etmektedir.

Planlanan bütçenin 2/3'ü özel 1/3'ü ulusal kaynaklardan sağlanmalıdır.

Yayımla Stratejisi

Stratejik Araştırma Planı'nın ikinci bölümü yayımlandıktan sonra özellikle yeni üye ülkeleri içeren birçok çalıştay düzenlenmiştir.

Sonraki Adımlar

Kısa vadede

- Çalıştaylar organize etmeye devam edilecektir.
- Politik çevrelerde ve havacılık sektöründe ilgili kişilerle iletişim arttırılacaktır.
- SAP uygulanması izlenecektir.

Orta vadede

- SAP'ın incelenmesi
- ACARE'nin Komisyona, üye ülkelere ve sanayiye hizmet veren danışmanlar kurulu haline gelmesi
- Havacılık ve hava taşımacılık konusunda oluşturulacak JTI için ana rol üstlenmek

4.21. The European Space Technology Platform (ESTP)

Web Sitesi: Mart 2006'da hazır hale gelecektir.

Teknoloji Platform İrtibat Kişisi

Mr Rui Meneses, EUI-AHH, European Space Agency; rui.meneses@esa.int ; + 1-71-5656 589

Komisyon Hizmetleri İrtibat Kişisi

Mr Nisso Gargir, nisso.gargir@cec.eu.int; DG Enterprise and Industry, H2 'Space Policy and Coordination'

Vizyon Dokümanı

European Space Technology Master Plan (ESTMP)

Platformun Faaliyete Geçiş Tarihi: 2000 yılından beri çalışmalarını yapan ESTP 2004 yılında Komisyon tarafından resmi olarak tanınmıştır.

Genel Politika Hedefleri

Avrupa'nın uzay alanındaki hedeflerini geliştirmek, koordine etmek, planlamak ve Avrupa Birliği politikaları temelinde yurttaşlara daha iyi hizmetleri sunabilmektir.

Stratejik Araştırma Planı

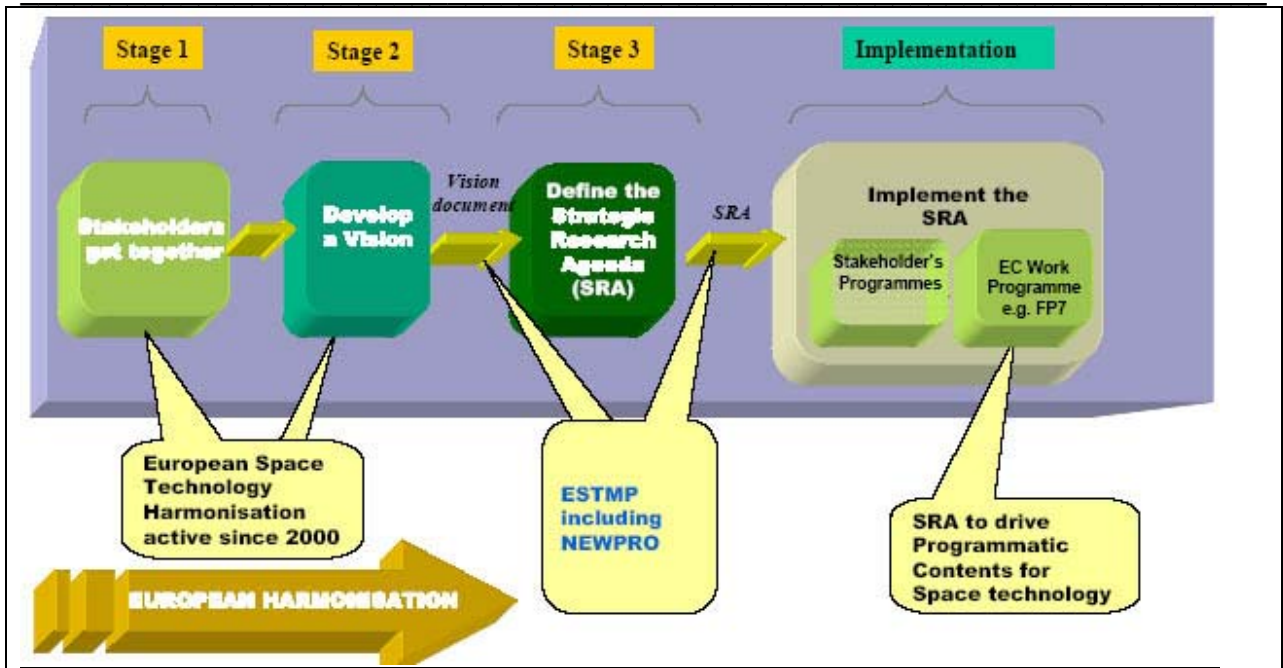
Taslak – Mart 2006.

SAP Mayıs 2006 tarihinde paydaşlar tarafından onaylanacaktır.

Yönetici Özeti

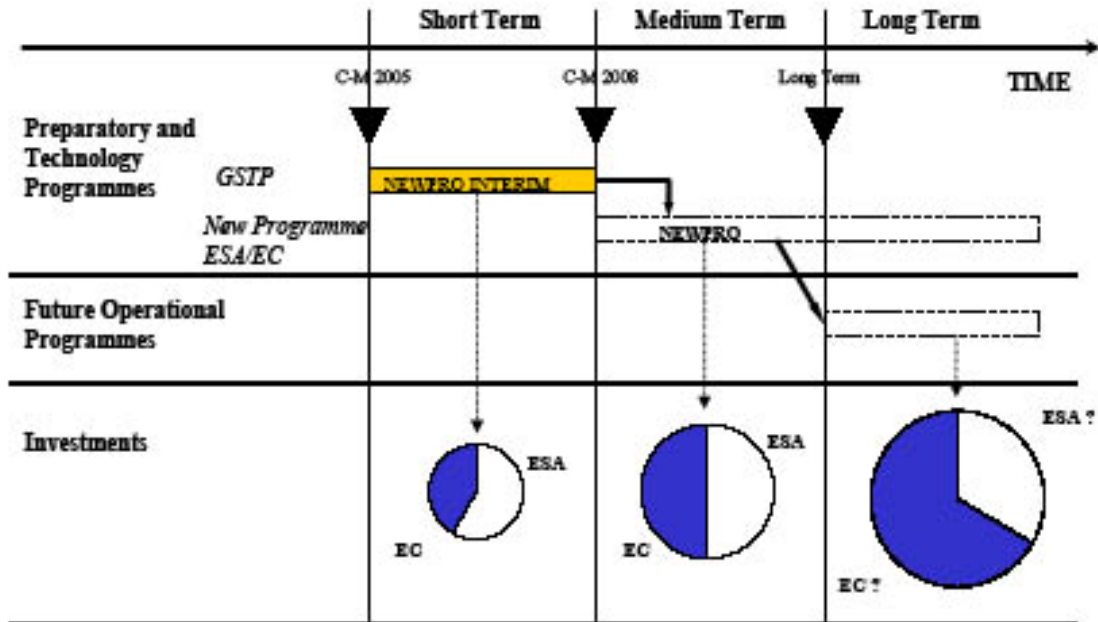
Avrupa Birliği'nin politikaları ve Avrupa vatandaşlarının ihtiyaçları doğrultusunda rekabetçi ve bağımlı olmayan uzay sistemlerinin hayata geçirilmesi gerekmektedir. Kaynakların planlanması ve hedeflerin ihtiyaçlar doğrultusunda belirlenmesi gerekmektedir. Avrupa Uzay Sektörü 2001-2004 yılları arasında telekom ve ticari pazarlarda önemli kayba uğramıştır. Bununla birlikte tüm dünyada uzay sektöründeki rekabet daha da artmaktadır.

Amerika Birleşik Devletleri, Rusya, Hindistan ve Çin pazarındaki gelişmelerle birlikte Avrupa dışından bazı teknolojik alanlarda dışa bağımlılık devam etmektedir. Bu yüzden uzay ile ilgili faaliyetlerde Avrupa'nın stratejik bir yer edinmesi ve dışa bağımlılığının azaltılması için koordinasyon sağlanması ve uzay faaliyetlerinin artırılması gerekmektedir. 2000 yılından itibaren yapılan çalışmalar sonucu alanında profesyonel 700 kişi ve 170 Avrupalı firma/araştırma merkezi bir araya gelmiştir. Ar-Ge faaliyetlerinin hayata geçirilmesi başta Avrupa Uzay Ajansı (ESA) olmak üzere Ulusal ve Avrupa Komisyonu'nun uzay teknolojileri programları ile mümkün olacaktır.

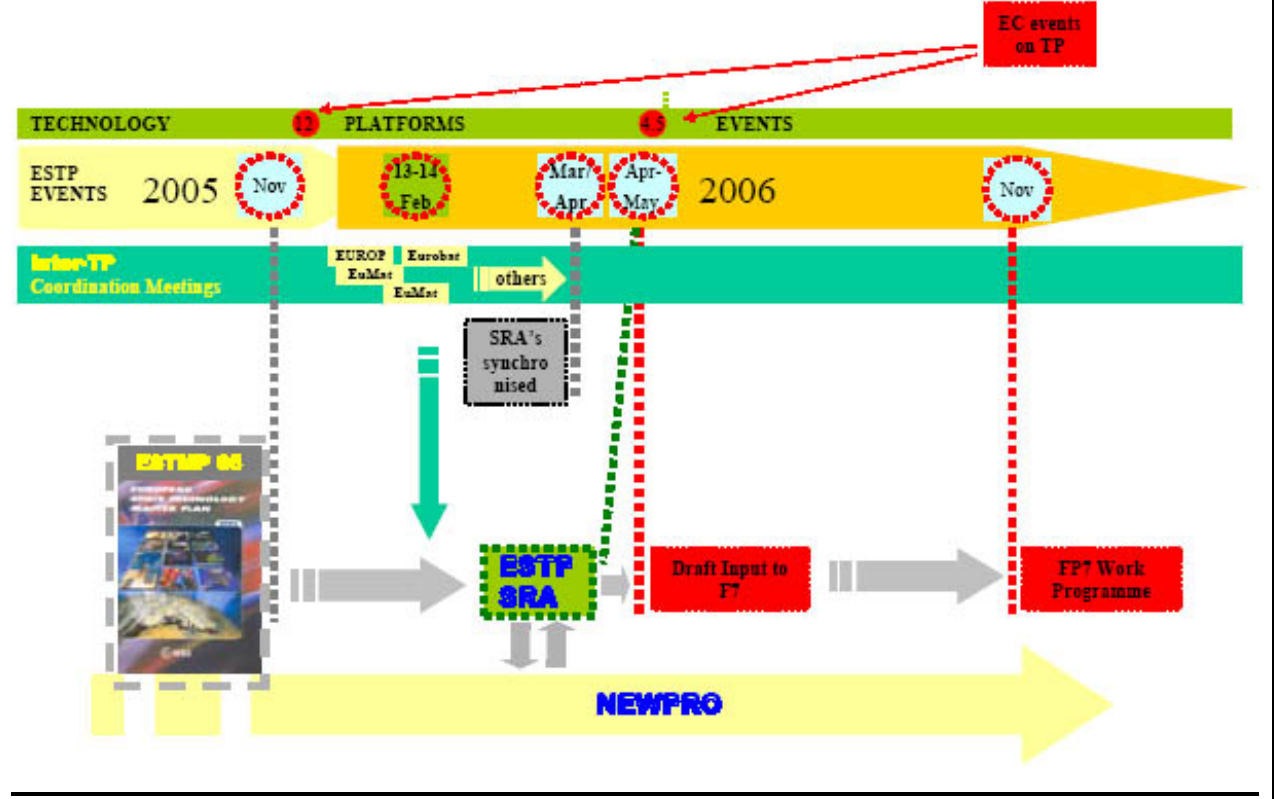


Bütçe / Finansman

Bütçenin ESA üyesi ülkeler, sanayi ve AB 7. Çerçeve Programı bütçesinden karşılanması düşünülmektedir.



Sonraki Adımlar



- Mayıs 2006 tarihinde SAP'ın onaylanması
- Haziran-Kasım 2006 tarihlerinde 7. ÇP çalışma programının hazırlanmasına katkıda bulunmak

4.22. The NEM Initiative - European Initiative on NETWORKED and ELECTRONIC MEDIA

Web Sitesi: <http://www.nem-initiative.org/>

Teknoloji Platform İrtibat Kişisi

Chair: Jean-Charles Hourcade, Thomson

Operational Contact: Jean-Michel Dupont, Thomson

NEM Secretariat: c/o David Kennedy, Eurescom, Heidelberg, Germany

Komisyon Hizmetleri İrtibat Kişisi

Mr Bartolomé Arroyo-Fernández, bartolome.arroyo-fernandez@cec.eu.int,
DG Information Society and Media, D2 'Networked Audiovisual Systems'

Vizyon Dokümanı

NEM Vision Document (revision 8 - January 2006)

Platformun Faaliyete Geçiş Tarihi: Haziran 2005

Genel Politika Hedefleri

- NEM ATP ile medya formlarının yenilikçi bir kombinasyonuna odaklanarak yaşam kalitesinin artırılması ve teknolojik olarak izlenebilir ağlar hedeflenmektedir.
- NEM geniş bant, mobil vb gibi hem mevcut hem de yeni teknolojileri kapsayarak ICT sektörünün tümünü temsil etmeyi amaçlamaktadır. Gelişmiş kişiselleştirilmiş servisler alanına katkı sağlamanın yanısıra ev ve işyeri ihtiyaçları konusunda devrimci bir çerçeve çizmeyi hedeflemektedir

Stratejik Araştırma Planı

3. Versiyon - Ocak 2006

Yönetici Özeti

NEM Stratejik Araştırma Planı, ajandanın amacına ulaşması için yapılması gereken eylemlerin zamanlama ve tanımlamasını da içeren, NEM topluluğu tarafından belirlenen, bir araştırma öncelikleri ifadesidir.

NEM Stratejik Araştırma Planı, Avrupa'nın sosyal ve ekonomik ihtiyaçlarını karşılamak üzere, Avrupa'nın ICT'nin ilerideki gelişimini denetleyebilmesi ve şekillendirebilmesi için tüm ERA hedefini destekler. NEM tarafından uğraşılan konular şunlardır:

- Teknolojik: Tüm iletişim ve ağ teknolojilerinde uzmanlaşmak, ev ağları, hane platformları ve geliştirilmiş ev ortamları kapsamında yeni gelişen elektronik ortam pazarına ortam sağlamak.
- İş: Açık iş modellerinden faydalanan durumları oluşturmak, mümkün olduğunca değer zincirinin bütün seviyelerinde birlikte çalışabilirliği önemli derinliği sağlayarak

rekabet ve koruyucu müşteri seçimlerini sağlamak. (İçerik, servis, yazılım, ağ, cihaz sunucular ve satıcılar)

- Sosyal Politika: Yeni bağlantılı ve elektronik ortam teknolojilerinin Avrupa vatandaşlarının yaşam kalitesini nasıl etkileyeceğini anlamak ve bunu politika yapıcılara tutarlı ve etkili bir politika seçenekleri ile sunmak. Avrupalılara yeni servisler ve teknolojiler geliştirirken, sayısal bölünme probleminin potansiyel çoğaltıcı yayılımını her zaman akılda tutmak gerekmektedir.
- Düzenleyici: Gereğinden fazla çeşitlilikte içerik tipleri, geniş dağıtım yöntemleri, yeni sayısal hakların yönetimi, teknolojik yansız tayf kullanımı ve müşteri koruma konuları tarafından tanımlanan bir sektörde en uygun düzenleyici çerçevenin geliştirilmesi etkilemek ve anlamak. Düzenleyici politikalar, aynı teknolojik altyapıyı kullanan servislerin ve uygulamaların yakınlaşmasından doğacak yeni meydan okumaların farkında olmalıdır. Artık sabit ve mobil, kablolu ve kablosuz, uydu ve karasal arasındaki geleneksel sınırlar tanımlanamaz duruma gelmiştir.
- Sürdürülebilirlik: Avrupa'nın NEM Ar-Ge çabaları, Avrupa'nın geride kaldığı diğer alanlarda, günümüzde Avrupa'nın güçlülük ve zayıflıkları ile Avrupa'nın lider olduğu alanlardaki teknoloji ve teşviklerin içeriğini de aklında bulundurmalıdır. Buna ek olarak, Avrupa Birliği'nin iç koordinasyonu, Ulusal Ar-GE programlarının amaçlarının ve önceliklerinin koordinasyonunu besleyerek önemli ölçüde geliştirilmelidir. Üye ülkelerden oluşan bir mirror grup oluşturmak Avrupa'luların ArGe çabalarının daha iyi entegrasyonunu sağlayabilecektir.
- Uluslararası İşbirliği: Dünyaca kabul edilen standart ve tanımlamalar geliştiren fakat Avrupa Birliği üyesi olmayan ülkeler ile işbirliği anlaşmalarının yapılmasını desteklemek.

NEM, vizyonun gerçekleşebilmesi için birkaç konu belirlemiştir. Bunlar beş ana öncelikte toplanmıştır. Bunların her biri kritik öneme sahip konulara odaklanmıştır.

- Servis ve uygulamalar
- İçerikle ilgili teknolojiler
- Ağ yapıları ve taşımacı ağlar
- Terminaller ve kullanıcı cihazları
- İmkan tanıyan teknolojiler

Bütçe ve Finans

Şu anda NEM'in konusuna giren pazar, 2005 yılı için yaklaşık 600 Milyar Avro'dur. Bu Pazar 1,5 milyondan fazla, yüksek kalitede iş imkanı barındırmaktadır. NEM'in vizyonunun uygulanması sonucu bu alandaki iş imkanı sayısının 2015 yılına kadar 3 milyona ulaşması beklenmektedir.

Bu tarz bir uygulamanın finansal kaynaklarının da önümüzdeki 10 yıl için en az 3,5 milyar Avro'ya ulaşması gerekmektedir. Bu Avrupa'nın sektörün rekabet gücünü koruyabilmesi ve NEM'in sunduğu fırsatlardan yararlanabilmek için çok çaba sarfetmesi gerektiğini göstermektedir. 7. Çerçeve Programı için, bu alanda 2007-2013 yılları arasında 2 Milyar Avro'luk yatırım gerekmektedir.

Yayımla Stratejisi

NEM Avrupa geneli ve diğer ulusların ArGe önceliklerinin optimum bir harmanlamasını da takip edecektir. Bu ilişkinin amacı, Avrupalı ArGe güçlerinin Avrupa ötesindeki diğer ekiplerle işbirliği yapmaları için gerekli fırsatları yaratmak ve Avrupalı araştırmacılar arasında sağlam işbirliklerini teşvik ederek, yeni "Bağlantılı ve Elektronik Ortam" (Networked and Electronic Media)'da pan-Avrupalı sanal laboratuvarların kurulmasını sağlamaktır. Acil hedef, NEM teknolojileri alanında ulusal Ar-Ge programları ve başlangıçları hakkında bilgilerin paylaşılacağı bir Avrupa Üye Ülkeler Mirror grubun kurulmasıdır. Katılan üye ülkelerin ArGe organizasyonlarının karar alma işlemleri, kolay elde edilebilir ArGe bilgileri sayesinde belirgin oranda gelişecektir. Bu, her üye ve özellikle yeni üye ve aday ülkelerin kendi ulusal programlarını ülkedeki sorumlu kurumların aralarındaki bilgi alışverişi sayesinde şekillendirilmesini sağlayacaktır.

NEM'in stratejisi şunlara odaklanmıştır :

- Başta telekom ve broadcast alanında, ileriye gören bir kamu sektörü oluşturmak için tüm birleşmiş araştırma ve KOBİ kurumları ile yakın temas kurarak yaratıcılık becerisi ile ilgili Avrupa'nın gücünü geliştirmek,
- Ev, göçmen ortamlar ve sanal ev ve ofis ortamları gibi daha önceden denenmemiş yeni gelişen pazarların sunduğu fırsatları yakalamak, Asya ve diğer dünya bölgeleri ile standartlaşmaya yönelik fırsatları yakalamak, sinema ve oyun endüstrisi, yeni uygulama alanları gibi gelişen değişimin yeni formlarında fırsatları yakalamak,
- İçerik sağlayıcıları da içeren değerli networklerdeki tüm oyuncuların işbirliği sayesinde zayıflıklarla savaşmak,
- Sistem yaklaşımlarını yüceltmek. Yani alandaki yeni başlangıçlar gelişen değerli networklerin tüm elementlerini kapsamlı ve altbaşlıklar ile sınırlanmamalıdır. Bu böyle bir başlangıcın, bileşen seviyesi ile uygulama seviyesindeki temel teknolojiye Avrupa seviyesindeki sistem yaklaşımlarına ulaşmak için, değerli networkün tüm seviyelerini hedeflemelidir.
- Sektörel anlamdaki konuları hedeflemek. Yani sağlam ve iyi tanımlanmış Avrupa endüstri/araştırma temeli tarafından yapılmak.

- Uçtan uca, uzun zamanlı ve bütünleştirilmiş yaklaşımları yücelterek sektörün ekonomik önemi ile eşit fonlama seviyesi sağlamaktır.
- Üye ülkeleri kendi ulusa programları ile (BMBF, RNRT, RIAM, PROFIT vb.) ve diğer Avrupa başlangıçlarını da (Eureka CELTIC initiative, SmartHouse initiative vb.) işin içine katmak

Ana ArGe'ye odaklanma dışında NEM şunları da yapacaktır:

- Yatırımı ve yenilikçiği özendiren, endüstri ve müşteri memnuniyetini sağlayan, Avrupalı müşteri ve ticari ilgiyikoruyan bir program standardının geliştirilmesinde tavsiyelerde bulunacaktır.
- Avrupadaki tüm paydaşlar ve araştırma grupları tarafından geniş kabulü sayesinde NEM vizyonunu yayacaktır.
- Büyük Avrupa katılımı ile önde gelen global şirketlerin yer aldığı bir yayılma stratejisi geliştirmek. Bu yayılma stratejisi araştırma programlarının sonuçlarından türeyen "Avrupa Yolharitesi"nden etkilenecektir ve geçiş stratejisi de içerecektir.
- Avrupa'nın ötesinde, Avrupa'da iş olanağı ve yerel zenginlik yaratılmasını sağlayacak birlikleri teşvik edecek teklifler önerecektir.
- Bilimsel, ticari ve sosyal kriterlere karşı, tüm "NEM endüstriyel başlangıcı"nın ve bazı projelerin etkilerinin değerlendirilmesi için gözlemci methodları teşvik edecektir. Değer ve etkinin hissedilebilir ölçülerini içeren bir etki değerlendirme methodu önerilecektir.
- NEM sektörünün maksimum etkisini belirlemek için rekabet , düzenleme ve diğer yasama konularında önerilerde bulunacaktır.

Sonraki Adımlar

- NEM ATP Sinerji Toplantısı 16 Şubat 2006, Brüksel
- NEM Ayna Grubu Toplantısı 22 Şubat Dublin, İrlanda
- 2. NEM Genel Kurulu 7-8 Mart 2006, Brüksel
- NEM Yönetim Kurulu 3 Nisan 2006, Brüksel
- NEM İzleme Kurulu 4 Nisan 2006, Brüksel
- AB-Çin Ev Ağları Çalıştayı 29 Mayıs 2006, Beijing
- NEM Yönetim Kurulu 13 Haziran 2006, Kingswood Warren, İngiltere
- NEM İzleme Kurulu, 14 Haziran 2006, Kingswood Warren, İngiltere
- 3. NEM Genel Kurulu 2006 Bahar
- NEM Ayna Grubu Toplantısı 2006 Bahar
- NEM SAP Çalışma Grubu 2006 Bahar

4.23. Networked European Software and Services Initiative (NESSI)

Web Sitesi: www.nessi-europe.com

Teknoloji Platform İrtibat Kişisi

Chairman - Mr. Jean-Paul Lepeyre

Contact –

- Mr. Eric Normand (NESSI Office Director)
- Ms. Véronique Pevtschin (NESSI Communication Coordinator)
- Ms. Elisabeth Valensi (Press)

Komisyon Hizmetleri İrtibat Kişisi

Mr Matteo Banti, matteo.banti@cec.eu.int,

DG Information Society and Media, D 'Software Technologies'

Mr Jorge Gasos, jorge.gasos@cec.eu.int,

DG Information Society and Media, F2 'Grid Technologies'

Mr Thomas Skordas, thomas.skordas@cec.eu.int,

DG Information Society and Media, D4 'ICT for Trust and Security'

Vizyon Dokümanı

NESSI Vizyon Dokümanı

Platformun Faaliyete Geçiş Tarihi: 7 Eylül 2005

Genel Politika Hedefleri

- NESSI Avrupa'da hizmet odaklı bir ekonomi vizyonu geliştirmeyi hedeflemektedir.
- NESSI'nin amaçları arasında güvenilir hizmetler için bir Avrupa Vizyonu yaratmak en ön sıralarda yer almaktadır.
- Güvenilir politikalarla desteklenen yazılım ve hizmet odaklı mimariler geliştirilmeside bu amaçlardan birisidir.

Stratejik Araştırma Planı

3 cilt olarak hazırlanması planlanmıştır:

- 1.cilt "Framing the service economy" Şu anda yorumlar için paylaşımdadır.
- 2.cilt "a strategy to build NESSI"
- 3.Cilt "the short, mid and long term roadmaps" halen hazırlık aşamasındadır.

Yönetici Özeti

21nci yüzyılda ekonomik gelişimin yaratıcılık motoru ve temel sağlayıcısı Bilgi ve İletişim Teknolojileri (ICT)'dir. Endüstriyi etkileyen yapısal kuvvetler ile beraber güvenilir yazılım ve servislere ihtiyacın gelişimi Avrupa için yeni bir fırsat doğurmuştur. Bu bağlamda, NESSI bağlangıcı Avrupa'nın bu fırsatı yakalayacağı stratejik bir mekanizma içermektedir ve global yeteneklerini sadece yazılım ve ICT servislerine değil aynı zamanda tüm ekonomik sektörlerle ve en sonunda tüm vatandaşların yararına olacak şekilde yayacaktır. ICT içerisinde bilişim pazarı bugünlerde aşağıdaki faktörler nedeni ile büyük ölçüde değişmektedir:

- Özel ve kamu organizasyonları, globalleşme ve teknolojik yaratıcılık nedeni ile esnek bir yapıya sahip olmaları, rakiplerinden ayrılmalarını sağlayacak yeni iş modelleri geliştirebilecek bir kapasiteye sahip olmaları gerekmektedir;
- Üründen servise ve herşeyi yapan uygulamalardan servis parçalarının yapı ve ayarları özelleştirilmiş yazılım çözümlerine doğru giden isteklerin dengesini değiştiren ve süregelen bir geçiş;
- Çok önemli ve 24 saat çalışan sistemleri sürekli değişen üçüncü parti sistemlerle birleştirme yönündeki büyük geçiş;
- Son kullanıcı tarafından ICT'nin hemen kullanımı, her yerde erişim, kullanım kolaylığı, her tür platformda kişiselleştirilmiş ve güvenli işlem yeteneği, gömülü sistemlerden dağıtık sistemlere gibi yeni ihtiyaçlara yönlendirmektedir.
- ICT pazarını etkileyen Açık Kaynak Yazılımının ortaya çıkışı, artan rekabet ve seçenekler, açık standartlara uygunluk, yazılımı kamu malı yapmak, gelişen teknolojik kendine güvenirlilik, maliyeti optimize ederken şeffaflığı artırarak fırsatları yakalamayan bir özel ekosistem yaratmaktadır.

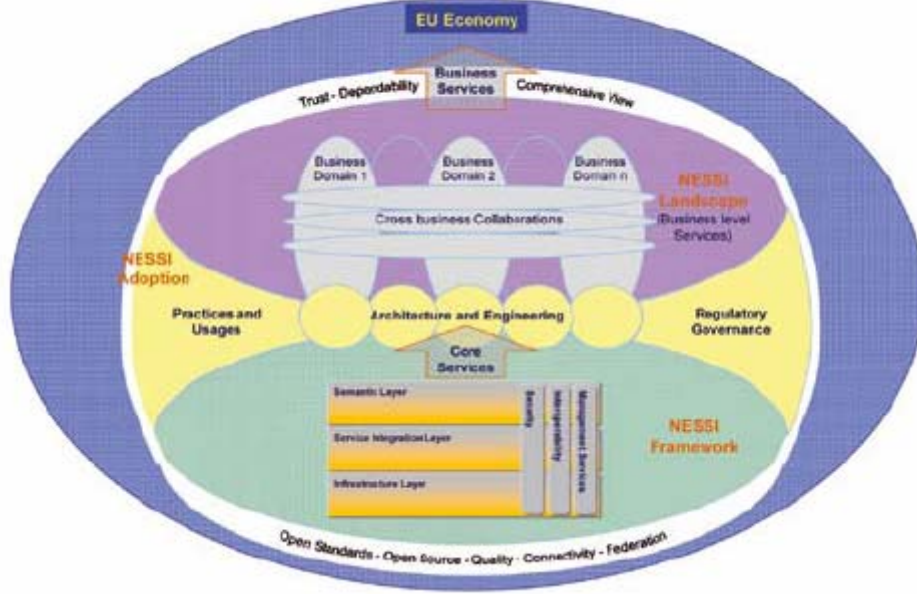
Yukarıdaki faktörleri düzgün bir şekilde belirlemek için, ICT endüstrisi genel olarak, ve yazılım ve özellikle IT servisleri, yaratıcı ürün ve servisleri geliştirme işinde bir basamak daha çıkmak zorundadır. Teknolojik yönlerin önemli olmasına rağmen, bu tür sistemleri oluşturarak, bu başlangıcın başarısının yeni teknolojilerin son kullanıcı ve topluluklar tarafından kabullenilmesi sayesinde belirlenecek olmasından dolayı, sosyolojik etkileri daha iyi tanımlamak kaçınılmazdır.

NESSI Avrupa'da servis merkezli bir ekonomi ortaya çıkmasını sağlayacak bir ekosistem oluşturmayı ve bir vizyon şekillendirmeyi amaçlamaktadır.

Bunu akılda tutarak, NESSI bir Stratejik Araştırma Ajandası geliştirmektedir. Bu SRA, büyük sistemler servis-tabanlı davranışından son kullanıcıya basit bir servis sunmaya dönük yaklaşım sunan bütün servisleri içeren bir bütünsel modele dayanmaktadır. Bu model NESSI ekosistemini Avrupa Birliği ekonomisi için ana bir element olarak görmekte ve mimarisi üç ana bileşen parçadan oluşmaktadır. Bunlar:

- ICT teknolojileri, NESSI çerçevesi tarafından temsil edilirler ve ekosistemin ana elementi olan servislerin planlandığı yerdir.
- NESSI alanı, servislerin özel işlere ve ortamlara uygulandığı bir gelişen servis ekonomisinden oluşur. NESSI alanı, sürekli değişen bir pazarda hareketli servis odaklı iş sistemlerinin güvenilir ve güvenli etkileşimini amaçlamaktadır.
- Düzenlemelere dayanan destekleyici mekanizmalar, kurallar ve politikalar, deneyimler ve öğrenme yaklaşımları NESSI benimseme bileşenini oluşturur ve müşteri tarafından kullanılabilir servisler yaratır.

NESSI vizyonunun merkezinde, Avrupa ekonomisinin servis yönlendirilmiş iş modellerinin değişimini sağlayan yeni yaklaşımların edinilmesi bulunur.



Bütçe ve Finans

Avrupa yazılım ve servis sektörü 2005 yılında bir milyondan fazla çalışanı olan ve %4.4 oranında bir büyümeye sahiptir. NESSI'ye göre, rekabet gücünü artırmak ve bu ana sektöre global olarak ulaşmak için 2.5 milyar Avro'luk bir ArGe yatırımı gerekmektedir. NESSI tamamen kendisini kuran endüstriyel ortaklar tarafından finanse edilmektedir ve şu anda ek finansal mekanizmaları araştırmaktadır.

Yayımla Stratejisi

Pazara girişini maksimize etmek ve araştırma eğilimleri ve son kullanıcı ihtiyaçları ile aynı paralelde olmayı sağlamak için NESSI bir yönetim ve yönlendirici komite tarafından yönetilmektedir. Bu komiteler iki aktivite ile bir yayımla stratejisi organize etmektedirler :

- Tüm paydaşların aktif katılımını sağlamak;
- Avrupa ekonomisi için servis tabanlı iş modellerinin daha geniş kitlelere ilgili diğer başlangıçların haberdar olmalarını ve koordinasyonunu sağlayarak, NESSI'nin ana rolününün yayılmasını sağlamak.

Yayımla stratejisi - Tüm paydaşların aktif katılımını sağlamak

NESSI her biri özel bir role sahip dört topluluk ile tüm ilgili paydaşları içermektedir.

- KOBİ topluluğu – KOBİ topluluğunun görevi yönlendirme kurulu'na Avrupa'da KOBİ gelişimini etkileyen ilgili konularda bilgi vermek ve gelişimlerini ile büyümelerini düzenlemek ve desteklemeyici ölçüleri önermektir.
- Kullanıcı topluluğu – Kullanıcı topluluğu NESSI'nin aktiviteleri sonucu ortaya çıkacak olan yazılım ve servisleri kullanan özel ve endüstriyel kullanıcıların ilgilerini temsil etmektedir. Rollerini, kullanıcı ihtiyaçlarının tamamen hesaba katıldığını garanti etmek ve potansiyel kullanıcıların sonuçlardan haberdar olmasını sağlamaktır. Bu amaç, endüstri sektörlerinin ve aynı zamanda tüm vatandaşların bulunduğu bir yelpazede, NESSI sonuçlarının ekonomik yararını maksimize etmektir.
- ICT endüstri topluluğu – ICT endüstri topluluğu, Avrupa ICT endüstrisinin ilgisini

yönlendirici kurulun kalıcı üyelerinin ötesinde bir temsil ile temsil etmektedir. Bu topluluk KOBİ olamayan ve bu nedenle KOBİ topluluğu tarafından temsil edilemeyen şirketleri kapsar.

- Akademik ve Araştırma topluluğu – Akademik ve araştırma topluluğunun görevi NESSI'nin araştırma aktivitelerinin bir bilimsel temele dayanmasını ve verilen kararların bilimsel ve araştırma topluluğu tarafından yapılan ilerlemelerden tamamen haberdar olarak verildiğini sağlamaktır.

Topluluk seviyesinde yapılan çalışmaların hesaba katılmasını ve NESSI stratejik karar mekanizmasına katılımı sağlamak için yukarıdaki toplulukların birer temsilcisi NESSI'nin Yönlendirme ve Yönetim kurulunda bulunmaktadır. Ayrıca, üyelerin ileride gerektiğinde yaratılacak çalışma gruplarına, NESSI'nin genel başarısını sağlamak üzere özel konulara odaklanılması için geçici olarak katılmaları özendirilmektedir. Şu anda NESSI dört tane çalışma grubu yürütmektedir : SRA, idare, yeni üyeler, stratejive iletişim.

Yayımla stratejisi – NESSI'yi daha geniş izleyicilere yaymak, ilgili başlangıçları koordine etmek

NESSI, rolü NESSI vizyonu ve ilerlemelerinin iletilebilmesi gerekli olan tüm izleyicileri belirlemek olan, strateji ve iletişim planını sonlandırmaktadır. Bu plan etkinlikler sayesinde özel aktiviteler, hedefli bilgi notları, anime edilmiş senaryolar, tüm seviyelerde ve kolay erişilebilir ve NESSI vizyonunun ilgi yaratmasını sağlayan bilgi paketleri oluşturmayı öngörmektedir. Özel etkinlikler, Ocak 2006'da yapılan, tüm Avrupa'dan 300 katılımcının olduğu Forum'u kapsamaktadır. NESSI etkisini daha da genişletebilmek için ayrıca Avrupa, ulusal ve bölgesel etkinlikleri takip edecektir. Örneğin, NESSI vizyonunu yansıtan eğitim programlarının birlikte çalışmalarını sağlamak için Network of Excellence toplantılarına katılmaktadır. Bu sayede önümüzdeki yıllarda endüstriyel ihtiyaçların, eğitilmiş insan kaynaklarına adapte edilmesini sağlamaktadır. NESSI, KOBİ'lerin NESSI'ye neler karabilecekleri ve NESSI'den neler alabileceklerini göstermek üzere KOBİ dernekleri tarafından düzenlenen KOBİ özel etkinliklerine katılmaktadır. Bu tür bir etkinlik Nisan 2006'da gerçekleşecektir. NESSI şu anda e-Challenges 2006 konferansında bir çalıştay hazırlamaktadır ve ulusal araştırma programlarını bağlayacak ulusal etkinlikleri kurmayı araştırmaktadır. SRA'nin değişimi sayesinde NESSI, NESSI vizyonu ile direk ilişkili olacak tüm araştırma projelerinin haritasını çıkaracaktır.

NESSI ayrıca diğer IST ETP'leri ile ilişki halindedir. Ve iletişim ve içerik alanları açısından ortak etkinlikleri araştırmaktadır.

Sonraki Adımlar

- Forum Konferansı 26 Ocak 2006 Brüksel(açılış)
- 300 den fazla katılımcıyla yol planı ve SAP'a katkı için çalıştay
- Taslak SAP ve değerlendirme aşaması
- Yeni üye kayotları
- NESSI Ofisinin kurulumu
- Genel Kurul Mayıs 2006

Çalışma Gruplarının oluşturulması

4.24. EUROP, the European Robotics Platform

Web Sitesi: www.roboticsplatform.com

Teknoloji Platform İrtibat Kişisi

Mr Patrick Curlier, SAFRAN - Le Ponant de Paris

Komisyon Hizmetleri İrtibat Kişisi

Mr Pekka Karp, pekka.karp@cec.eu.int, DG Information Society and Media, F1 'Future and Emerging Technologies'

Vizyon Dokümanı

Building EUROP, the European Robotics Platform: The High Level View

Platformun Faaliyete Geçiş Tarihi: Ekim 2005

Genel Politika Hedefleri

- Avrupa çapında ticari robotik teknolojinin geliştirilmesi ve Avrupa vatandaşlarının bu teknolojiye maksimum fayda sağlamasını amaçlamaktadır.
- Endüstriyel robotik uygulamaları konusunda Avrupanın mevcut liderliğini koruması ve uygulamaların izdüşümlerini ev & eğlence pazarlarına kadar genişletmek. Aynı zamanda bu inisiyatif ile kamu ve kişisel güvenlik konularına ve yaşlanan toplum sorunlarına da pratik çözümler geliştirilmesi planlanmaktadır.

Yönetici Özeti

(Vizyon dokümanı temel alınmıştır)

Robotics alanındaki birleştirilmiş bir Avrupa stratejisi, çalışanlarla işbirliği yapan, servisler, güvenlik ve uzay uygulama pazarındaki yeni jenerasyon robotların hazırlanması için bir ön şarttır.

EUROP'un Vizyonu;

Endüstriyel, servis ve güvenlik/uzay robotları artan bir şekilde aynı araştırma meydan okumaları ve ajandalarını paylaşmaktadır. Böyle bir başlangıcın amacı, Avrupa'nın bu alandaki liderliğini korumak ve servisler ve güvenlik pazarına da bu liderliği taşımaktır. Buna ek olarak yaşam kalitesini yaşlanma ve sağlıklı olma alanlarındaki toplumsal meydan okumalara cevap verecek şekilde genel ve şahsi güvenlik seviyelerini de artırmayı garantilemektir.

Robotlar cups'daki bir teknolojidir. Uzun süredir fabrika kalitesini, performans ve verimliliği artırmak için endüstride kullanılmıştır. Robotlar mühendislik endüstrisinde kullanılan ve endüstriyel üretimi ve rekabetçi üretimi en az 30 yıldır sağlayan bir anahtar teknolojidir. Robotik alanı artık bir yol ayrımındadır. 21nci yüzyıl robotları ameliyat cihazları, uzayı incelemede ve dünyadaki afetlerde, evde ve iş yerinde robot yardımı, çocukların şimdiye kadar hiç görmedikleri oyuncak ve eğlence araçları olarak modern hayatın tüm alanlarında kullanılmaya başlanacaktır. Birleşmiş Milletler Avrupa Ekonomik Komisyonu ve Robotics federasyonu, böyle bir robot pazarı için 2025 yılına kadar 55 Milyar Avroluk bir Pazar olduğunu tahmin etmektedir.

21nci yüzyılın en büyük meydan okuması hissedebilen ve insan dünyası ile etkileşimde bulunabilen robot sistemlerinin geliştirilmesidir. Bu, her biri çok büyük ticari potansiyele sahip bir çok ürünün içinde gömülü olarak yer alacak robot teknolojilerinin gelişmesine sebep olacaktır.

Geleceğin robot sistemleri sosyal ve ekonomik aktiviteleri önemli derecede etkileyecektir. Robotlar günlük hayatı ve endüstriyel prosesleri etkileyecek ve 20nci yüzyılın sonunda internet teknolojisinin sağladığı büyük değişikliğin benzerine sebep olacaktır. Yeni endüstriyel otomasyonlara imkan tanıyacak, makinalara performans ve özellikler ekleyecek, bir çok yenilikçi ürün, uygulama ve servis çıkmasını sağlayacak ve karmaşık uzay ve güvenlik işlerini yapacaktır. Avrupa toplumunun ana konuları ile insan hayatın alanlarını etkileyecek, sosyal isteklerle yönlendirilecek ve ekonomik yarar sağlayacaklardır.

Bu alandaki ArGe faaliyetleri Avrupa iş hayatı ve gelişiminde yeni fırsatlar doğuracaktır. Lisbon stratejisi ve devamında Kok Raporunda belirtildiği üzdere bilgi temelli toplumun yaratılmasında, Avrupa'nın rekabet gücünün artırılmasında ve yaşanan nüfus gibi sosyo ekonomik konularla karşılaşıldığında bu fırsatlar daha da dile getirilecektir.

Avrupa rekabetçi bir robot sektörüne sahiptir. Dahası Robot teknolojisi ve entegre robot sistemlerinin geliştirilmesinin hızlandırılmasında Avrupa sivil ArGesi ve savunma amaçlı ArGe arasındaki koordinasyonunun çifte fırsatlar sunması önemli rol oynamıştır.

Şimdiye kadar benzer fırsatlar ve sosyo ekonomik meydan okumalar konusundaki başarılar hep avrupa dışında oluşmuştur. Bu, yeni robot endüstrisi ve pazarı robot teknolojilerine hazırlama konularında Kore, Japonya ve ABD için geçerlidir. Avrupa'nın bu alanda eşit yada daha iyi bir taahüt altına girmesi gerekmektedir.

Önde gelen 50 Robot endüstri ve araştırma organizasyonunun yöneticileri EUROP'un kurulmasını teklif etmişlerdir. EUROP'un isteği, robot alanında çalışan Avrupalı endüstri, akademik paydaşlarını ve kamu otoritelerini, endüstri amaçlı araştırma hedefleri, öncelikleri ve eylem planı olan EUROP vizyonu etrafında bir araya getirmektir. Eğer başarılı olursa, Lizbon amaçlarını desteklemekle birlikte, Avrupa'nın robot alanında liderliğini sürdürdüğünü ve yeni şirketlerin oluşmasına ve yeni sosyal ve teknolojik ihtiyaçlara cevap verecek ağların oluşduğunu göreceğiz.

Stratejik Araştırma Planı

Hazırlık aşamasındadır.

Sonraki Adımlar

Stratejik Araştırma Planı geliştirme aşamasındadır :

- 1.Adım:[Aralık 2005]: 2008-2020 dönemi için seçilen 5 ana robotik sektörü için yol haritası hazırlanması
- 2.Adım:[Şubat 2006]: Yukarıdaki çalışma sonuçlarının teknolojik eylem planlarına dönüştürülmesi
- 3.Adım:[Mart 2006]:Oluşturulan teknolojik eylem planının geliştirilmesi
- Mart 2006: EUROP Stratejik Araştırma Planının sunulması

4.25. Photonics21 - The Photonics Technology Platform

Web Sitesi: www.photonics21.org

Teknoloji Platform İrtibat Kişisi

Holger Junge, VDI Technology Centre

Komisyon Hizmetleri İrtibat Kişisi

Mr Ronan Burgess, ronan.burgess@cec.eu.int, DG Information Society and Media, G1
'Nanoelectronics and Photonics'

Vizyon Dokümanı

Photonics for the 21st Century

Platformun Faaliyete Geçiş Tarihi: 1 Aralık 2005

Genel Politika Hedefleri

- Photonics21 Teknoloji Platformu Avrupa'yı eğitimin yanısıra Fotonik alanının 5 temel endüstriyel önceliğinin gelişimi ve yayılımında lider yapmayı hedeflemektedir. Bu alanlar Bilgi ve İletişim, Aydınlatma ve Görüntüleme, İmalat, Yaşam Bilimleri ve Güvenliktir.
- Bu hedefe ulaşmak ancak endüstri ve diğer aktörlerin ortak bir vizyonu benimsemesi ile mümkündür. Bu vizyon doğrultusunda fotonik konusunda kritik kütle oluşturulacak ve endüstriyel Ar-Ge faaliyetleri daha sağlıklı belirlenecektir.

Stratejik Araştırma Planı

İlk versiyon Mart 2006

Yönetici Özeti

Fotonik çağına girmekte olduğumuz şu dönemde Avrupa'nın ortak önceliklere ihtiyacı vardır. Bu Ortak öncelikler endüstri ve araştırmanın bir araya gelerek ışık konusunda yapılabilecek sınırsız gelecek uygulamasını belirlemesi ve bu alanda liderliğe oynamasını sağlayacaktır.

Bu alanlar sahihsiz bırakılırsa Amerika ve Asya Ülkelerinin güçlü rekabeti sonucu zayıf kalacaktır.

Avrupa ve Avrupa Vatandaşları yararına olacak bu liderliği elde etmek için aşağıda listelenen iddialı hedeflere ihtiyaç duyulmaktadır:

- Fotonik sistemler ve bunların farklı endüstri sektörlerinde uygulamalarını sağlamaya yönelik vizyonu ve endüstri kökenli AR-GE aktivitelerini destekleyecek araştırma ortamını sağlamak
- Özellikle KOBİ kökenli Fotonik endüstrisi ile stratejik bağlar kurmak, tüm paydaşların uzun vadeli vizyon hedeflerini paylaşmasını sağlamak ve kritik kütle kaynaklarını harekete geçirmek
- Ulusal programlar ve AB araştırma fonları arasındaki bağları ve koordinasyonu

güçlendirmek

Photonics-21 Teknoloji Platformu fotonik çağında Avrupa'yı bu alanda liderliğe taşımayı hedeflemektedir.

SAP aşağıda listelenen alanları kapsayacaktır.

- Bilgi ve İletişim
- Endüstriyel Üretim/Üretim ve Kalite
- Yaşam Bilimleri ve Sağlık
- Aydınlatma ve Ekranlar
- Metroloji ve Sensörler
- Sistem ve parçaların Tasarım ve Üretimi
- Fotonik Araştırmaları ve Eğitim

Bütçe ve Finans

FP7 DÖNEMİNDE SAP'ın hayata geçmesi için kamu katkısının yıllık ± 250 milyon € olacağı tahmin edilmektedir. Bu kaynağın güçlü bir endüstri katılımı ile karşılanması beklenmektedir.

Yayımla Stratejisi

Yayımla Stratejisinin geliştirilmesi için bir çalışma grubu oluşturulacak ve SAP'ın yayınlanmasından sonra sunulacaktır.

Sonraki Adımlar

- Fotonik endüstrisi SAP
- Farkındalığı Arttırma ve strateji belirleme
- İş planı geliştirme, finans ve kamu-özel işbirliklerini destekleme
- İlgili diğer ATP'ler ile temaslar. Örn:Nanoelektronik
- İnsan Kaynakları, eğitim: güvenilir, yüksek nitelikli bilimsel iş gücü
- Stratejinin uygulanması amacıyla yürütme ve izleme sisteminin oluşturulması

4.26. ESTEP - The European Steel Technology Platform

Web Sitesi: <http://cordis.europa.eu.int/estep>

Teknoloji Platform İrtibat Kişisi

Dr Jean-Claude Charbonnier
Director of International Scientific Affairs
ARCELOR Innovation
Immeuble La Pacific
1 , cours Valmy
F-92070 La Défense Cedex
Tel. (33)-1 41 25 58 62
Fax (33) 1 41 25 68 81
E-mail: jean-claude.charbonnier@arcelor.com

Komisyon Hizmetleri İrtibat Kişisi

Mr Philippe Vannson, philippe.vannson@cec.eu.int,
DG Research, G5 'Industrial Technologies
– Research Fund for Coal and Steel'

Vizyon Dokümanı

"European Steel Technology Platform - vision 20 0"
http://www.cordis.lu/coal-steel-rtd/steel/events_stp.htm

Platformun Faaliyete Geçiş Tarihi: Mart 2004

Genel Politika Hedefleri

Avrupa Araştırma Alanı'nın bir parçası olarak Avrupa Çelik Teknoloji Platformlarının kurulması, sürdürülebilir kalkınma politikası kapsamında bulunan Avrupa Çelik Sanayii'nin lider konumunu devam etmek amacı doğrultusunda Stratejik Araştırma Planı'nın uygulanmasına imkan yaratacaktır. Bu amaçlar:

- Avrupa Çelik Sektörünün hedeflerine ulaşılması: toplumun ihtiyaçlarının karşılanması ve küresel, sürdürülebilir ve rekabet gücü yüksek liderliğin bir arada bulundurulması
- Avrupa Araştırma Alanı'nın hedeflerine katkıda bulunmak: bütünleşme ve işbirliği

Stratejik Araştırma Planı

Tamamlanma Tarihi – Temmuz 2005

Güncel Plana Ulaşabileceğiniz Adres :

http://www.cordis.lu/coal-steel-rtd/steel/events_infostp.htm

Nihai Plana (daha sonra) ulaşabileceği Adres : www.cordis.lu/estep

Yönetici Özeti

Avrupa Çelik Teknoloji Platformu (ESTEP) Stratejik Araştırma Planı (SAP), gelecek yıllarda çelik sektöründeki liderliğin sürdürülebilmesi amacı çerçevesinde belirlenen amaçlara ulaşılmasını sağlayacak inovasyon ve Ar-Ge girişimlerinin küresel vizyonunu sunmaktadır. Avrupa çelik sanayiinin amacı, Asya başta olmak üzere dünyanın diğer bölümlerinde bu sanayiinin hızlı gelişimini dikkate alarak, bu konuda küresel anlamdaki liderliğini sürdürmek

ve güçlendirmektedir. Avrupa Çelik Teknoloji Platformunun stratejik hedeflerine ulaşılması amacıyla Mart 2004 tarihinde bir grup yetkili (personalities) kararlı, uzun vadeli ve yapılandırılmış bir Ar-Ge eylemi başlatma kararı almıştır. Yaklaşık 110 kişiden oluşmakta olan altı çalışma grubu ve platformun sürdürülebilir kalkınma çerçevesinin 4 aşaması ile ilgili taraflar oluşturulmuştur (kar, hem otomotiv, hem inşa, hem de enerji sektörlerini içeren ortaklar, gezegen ve insan) ve her biri pek çok Ar-Ge konusunu ve araştırma alanını içeren ve aynı zamanda önemli toplumsal etkiye sahip olacak büyük çapta ve tamamlayıcı nitelikte üç Ar-Ge sanayi programı geliştirilmiştir.

Sosyal Etkisi Yüksek nitelikteki üç sanayi programı aşağıdaki gibidir:

- Güvenli, temiz, uygun maliyetli ve az sermayeli ağırlıklı teknolojiler
- Enerji kaynaklarının rasyonel kullanımı ve geri kazanım yönetimi
- Nihai kullanıcılar için etkileyici çelik çözümleri

Aynı zamanda, rekabet gücü ve ekonomik büyümenin artırılmasının sonucunda Avrupa'nın gelecekteki istihdamında önemli bir role sahip olunması hedeflenmektedir. Bu programlarda belirlenen ilgili Ar-Ge konu ve alanları sürdürülebilir kalkınma yaklaşımına oldukça büyük bir katkı sağlamaktadır.

Avrupa çelik sektörü sürekli olarak müşterilerinin geniş ölçüde çeşitli yüksek performanslı daha sofistike malzemelere ilişkin taleplerini karşılamakta güçlük yaşamaktadır. Bu ihtiyaçları karşılamak için çelik üreticilerinin yakın müşterileri ile kuracakları doğrudan ortaklık başlıca gereksinim olarak ortaya çıkmaktadır. Bu tarz bir işbirliği, çelik sanayiinde yeni ürün geliştirilmesi ve çeliğin gerekli bir malzeme olarak promosyonu konularında önemli role sahiptir. Bu Stratejik Araştırma Alanı çerçevesinde, otomotiv, inşaat ve enerji sektörleri öncelikli olarak ele alınmaktadır.

Hem çevrenin korunması (sera gaz sızıntıları ve özellikle CO₂ sızıntıları) hem de enerji etkinliğinin artırılması önerilen Araştırma ve Teknolojik Gelişim alanlarıyla kesişen temel konulardır. Güvenlik ve emniyet ise sadece ilgili sanayide için değil çelik oluşumlarını günlük yaşamda kullanan müşteriler (arabalar, binalar, enerji üretimi ve ulaşım gibi) için de dikkate alınması gereken üçüncü önemli hedef olarak belirlenmiştir.

Temel kesişen etkinliklerden olan insan kaynaklarının da dikkate alınması gerekmektedir (çelik sektörünün talebinin karşılanmasına yardımcı olmak amacıyla nitelikli insan gücünü çekmek ve elinde bulundurmaktır). Bu çerçevede:

□ AB çelik teknoloji platformu paydaşları arasından eğitim, öğretim, iletişim ve bilgi dağıtılı etkinliklerinde yer alan büyük bir Avrupa ağı / network (TIME, 47 üniversite) belirlenmiştir. Bu ağın / network, Avrupa çelik sanayiinin gelecekte ihtiyaç duyacağı nitelikli insan gücünün nasıl eğitimle karşılanabileceğinin araştırılması ve öngörülen eksikliklerin giderilmesi konusunda etkin yaklaşımlar oluşturulması konusunda önemli bir rol oynaması gerekmektedir.

□ İnsan kaynakları (şirketin temel yetkinliğini elinde bulundurduğu için) en iyi şekilde kullanılması gereken ana unsur oluşturmaktadır. Avrupa çelik üreticileri tarafından en iyi uygulamanın paylaşımına öncülük edecek "bilgiye dataalı organizasyonlar"a doğru ilerleme ve iş yönetimine ilişkin atılan adımların üzerinde durulması bu tarz bir optimizasyon sürecine oldukça önemli bir katkı sağlayacaktır.

Avrupa çelik sanayii, büyük bir teknolojik yenilik getirme amacını üstlenen sanayi ve araştırma kurumları arasında oluşturulmuş olan ortaklık (ULCOS-Ultra Low CO₂ Steelmaking- ortaklığı) aracılığıyla CO₂ sızıntılarının aşağı çekilmesi konusunda yaşanan engeli ortadan kaldırmıştır.

2004 yılında ortak girişim ruhuyla kurulmuş olan bu büyük çaptaki ortaklık (Avrupalı 48 katılımcı), çelik üretim sürecinde teknolojik bir yenilik geliştirmeyi ve bu şekilde 2020 yılına kadar sera gazı sızıntılarını azaltma hedefine ulaşacak potansiyele sahip olunmasını planlamaktadır. Sürecin, ilk aşamasından sanayi tarafından tam uygulama sürecine varana kadarki tüm gelişimi hem orta hem de uzun vadedeki süreyi içerecek ve birbirinin devamı niteliğindeki pek çok sayıda projeden oluşacaktır.

Platformun üç büyük sanayi girişiminde teknolojik ilerlemeye ulaşılması için büyük teknolojik buluşların geliştirilmesi gerekmektedir. Bu uzun vadeli hedefe ulaşılması sırasında karşılaşılabilecek sorunların üstesinden gelinmesi için hem niteliklerin hem de finansal kaynakların kritik kütlesi gerekmektedir.

ESTEP, AKÇT Anlaşması çerçevesinde (8.000'den fazla araştırmacıyı içermektedir) inşa edilmiş olan Avrupa Araştırma ve Teknolojik Gelişim ortaklığını daha da fazla bütünleştirecek ve ortaklığın kapsamını genişletecektir. Aslında ESTEP, tüm Avrupa çelik sanayini, onun tedarikçileri ve müşterilerini (otomotiv sanayii ve üretim sektörü ve enerji sektörü), KOBİ'leri, özel ve kamu araştırma kurumlarını, kamu otoritelerini ve ticaret odaları temsilcilerini içeren geniş bir ortaklık oluşturacaktır.

SAP'nın uygulanması konusunda Avrupa çelik sektörünün amaçlarına ulaşabilmesi için hem özel hem de kamu finansman kaynakları gerekmektedir. Var olan finansman araçlarının gerekli kaynaklarının farklı düzeylerde bir araya getirilmesi öngörülmektedir: AB Programları (Çerçeve Programları, RFCS, EUREKA vb.)

Ortak Teknoloji Girişimleri ile birlikte Avrupa Yatırım Bankası Fonları ortaya çıkan yeni teknolojilerin gelişimine ve onların gelecek yıllarda geniş bir sanayi kitlesi tarafından uygulanmasını sağlayacaktır.

Bütçe / Finansman

Paydaşlar ve Avrupa düzeyinde, ulusal ve bölgesel düzeyde çeşitli kuruluşlar tarafından finanse edilmesi öngörülmektedir. Bununla beraber, ULCOS (Ultra Low CO2 Steelmaking) projesinin hem başlangıç, hem tanıtım hem de sanayileşme sürecinde Avrupa Yatırım Bankası'nın olası kredilerinin de dahil edilmesini ve Ortak Teknoloji Girişimi oluşumu tasarlanmaktadır. İlk öncelikler için toplam bütçe miktarı yaklaşık 0.8 milyar €'dur ve söz konusu önceliklerin finansmanı 2007-2013 inin RFCS'den, 7ÇP'den ve diğer programlardan karşılanması planlanmaktadır. Yıllık bazda, Kömür ve Çelik Araştırma Fonu Program bütçesinin yaklaşık olarak %25'inin sektörel uzlaşmaya dayalı Ar-Ge etkinliklerine ayrılması gerekmektedir. Geriye kalan bölümün 7. Çerçeve Program dahilindeki çeşitli tematik alt alanlar ve ulusal ya da bölgesel Ar-Ge Programları aracılığıyla fonlandırılması gerekmektedir. Stratejik Araştırma Planı kapsamındaki etkinlikle ilgili tahmini toplam bütçenin 15 yıl için yaklaşık 1.7 milyar € olması tahmin edilmektedir.

Yayımla Stratejisi

Yayımla Stratejisi

Küresel uygulama sürecine ilişkin detaylı bilgi SAP:"Stratejik Araştırma Planı'ndan Uygulamaya" (kısa ve uzun şekliyle) dokümanının nihai şeklinde anlatılmaktadır. SAP'ta tamamıyla anlatılan üç endüstriyel program Ar-Ge konularına ve alanlarına göre ayrılmıştır.

Uygulama stratejisi, her bir Ar-Ge alanına yönelik tanımlamaları, stratejik önemlerine göre öncelik sırasını, kullanılacak uygulama aracını (örneğin Yedinci Çerçeve Programı, Kömür ve Çelik Araştırma Fonu), ve zaman çizelgesini (kısa, orta, uzun vade) ve gerekli görülen bütçeye ilişkin bilgiden oluşmaktadır. Bu strateji ESTEP Gözlem Komitesi tarafından 7 Temmuz 2005 tarihinde oluşturulmuştur. Oluşturulacak OTG'nin (Ortak Teknoloji Girişimi), ULCOS (Ultra Low CO2 Steelmaking) projesinin son iki almasını yürütmesi teklif edilecektir (2007-2015). Bu iki aşama düşük CO2 çelik üretiminde seçilen yeni teknolojilerin geliştirilmesini ve onların önümüzdeki onyıllarda geniş sanayi boyutunda uygulanmasını hedeflemektedir. Pilot ve demonstrasyon aşamasının ardından sanayileşme aşamasına geçmesi olası ULCOS Projesi ve diğer büyük çaplı projeler için AYB Kredileri öngörülmektedir. Değerlendirme sonuçları, yayılma stratejisi, gerekli iş planları ve gelecekteki pazarlar ve onların pazarda yaygınlığı, proje hazırlanırken önem sırasına göre uygun ESTEP çalışma grubu tarafından tanımlanacaktır. Hem küresel uygulama sürecinin hem de devam etmekte olan projelerin (değerlendirme, yayılma, eğitim vb.) takibinden altı çalışma grubu görevli olacaktır.

Sonraki Adımlar

En önemli atılacak adım, ESTEP Ar-Ge ilk önceliklerinin uygulanmasıdır. Çelik sektöründeki temel işlere odaklanacak projeler ESTEP çalışma grupları tarafından seçilecek ve Kömür ve Çelik Araştırma Fonu'nun Çelik Programı'na sunulacaktır. Bununla beraber, projelerin büyük bir kısmının Yedinci Çerçeve Programı (multi-sektörel program) ve ayrıca EUREKA ve ulusal ya da bölgesel fon programları kapsamında desteklenmesi gerekmektedir. 7ÇP dikkate alındığında, ESTEP Ar-Ge alanlarının pek çoğunun 7ÇP İşbirliği Programı'nın altındaki alanlarda karşılığı bulunmaktadır.

ESTEP için kısa vadede planlanan ana etkinlikler aşağıdaki gibidir:

- Her bir Ar-Ge alanı için uygun 7ÇP tematik alanının belirlenmesi
- Her bir Ar-Ge alanı için toplam bütçe 2007/2013
- Belirli uygulama takvimi (2007'den 2013)
- Uygun ortak takımlar tarafından proje tekliflerinin hazırlanması
- OTG Dokümanının hazırlanması

4.27. The European Technology Platform for the Future of Textiles and Clothing (ETP-FTC)

Web Sitesi: www.textile-platform.org

(sayfa yapım aşamasındadır, sayfa açılana kadar <http://www.euratex.org> adresinden bilgi alabilmek için Ar-Ge bağlantılarını takip ederek “yayınlar” bölümüne bakınız)

Teknoloji Platform İrtibat Kişisi

Lutz Walter, Euratex (Avrupa Tekstil ve Giyim Organizasyonu)

Tel: +322 285 4885

E-posta: lutz.walter@euratex.org

Komisyon Hizmetleri İrtibat Kişisi

Outi Niiranen, Sanayi ve Girişimcilik Araştırma Genel Direktörlüğü (I4, Tekstil, moda ve tasarım sanayii)

E-posta: outi.niiranen@cec.eu.int

John Cleuren, Sanayi ve Girişimcilik Araştırma Genel Direktörlüğü, G2, Endüstriyel Teknoloji – Ürünler, süreçler, organizasyonlar

E-posta: john.cleuren@cec.eu.int

Vizyon Dokümanı

Tekstil ve Giyimin Geleceği için Teknoloji Platformu – 2020 Yılı Vizyonu

<http://www.euratex.org> (Ar-Ge bağlantılarını takip ederek “yayınlar” bölümüne bakınız.)

Platformun Faaliyete Geçiş Tarihi: Aralık 2004

Genel Politika Hedefleri

Bugünün Avrupa Tekstil ve Giyim (T/C) sanayinin sürdürülebilirliği, rekabet gücü yüksek küresel endüstriyel oyuncu olması, Avrupaya istihdam ve ekonomi konusunda önemli katma değer sağlaması, araştırmanın, inovasyonun ve bilgiye dayalı etkin işletilmesine odaklı uzun vadeli bir vizyon geliştirilmesi ve diğer sanayi sektörleriyle halihazırda varolan sinerji güçlendirilirken Avrupa'daki tekstil-giyime yönelik Ar-Ge faaliyetlerinin dağınık halde bulunmasının ortaya çıkardığı sorunun üstesinden gelinmesi.

Stratejik Araştırma Planı

İlk taslak – hazırlanmış ve 2005 Yılında tamamlanmıştır; Nihai – başlangıç etkinliği 7 - 8 Haziran 2006 tarihlerinde gerçekleşecektir. www.textile-platform.org (yapım aşamasında; bu sırada bilgi alınabilecek sayfa <http://www.euratex.org> - Ar-Ge bağlantılarını takip ederek “yayınlar” bölümüne bakınız)

Yönetici Özeti

Taslak SAP şu anda Platform dahilindeki 9 Tematik Uzman Grup (TUG) tarafından hazırlanmaktadır. Bu uzman gruplar toplamda 22 ülkeden gelen sanayi ve araştırma geçmişli olan 300'den fazla uzmanı bir araya getirmektedir. Nihai SAP, Platform'un Haziran 2006 tarihinde gerçekleştirilecek kamuya açık ilk konferansında sunulacaktır.

Platform halihazırda SAP'nın yapılandırılacağı, uzun vadeli stratejik öneme sahip öncelikleri belirlemiştir. Bu öncelikler aşağıdaki gibidir:

▪ **Yeni malzemeler ve süreçler:**

- Yeni özelliğe sahip lif (fibre) ve elyaf (filament) (nano özellikte ve yüksek performansta...gibi), onlara dayalı fibrecomposites, yenilikçi fabrika ve tekstil ürünlerinin geliştirilmesi,
- Lif ve tekstil yüzeylerinin ve ilgili süreçlerin (enzimler, plazma, lazer, ultraviyole yöntemler ve nanoteknolojiler gibi) daha ileriye götürülmesi,
- Tekstil için çevre dostu teknolojilerin yanı sıra biyomateryallerin ve biyoteknolojilerin geliştirilmesi

▪ Tekstil birçok endüstriyel sektörde tercih edilen ham madde olarak kullanımını sağlamak ve genişletmek için **yeni tekstil uygulamaları**

- Yeni tekstil ürünleri (örneğin, sağlık hizmetlerine yönelik kıyafetler, spor kıyafetleri, koruyucu kıyafetler)
- Teknik uygulamalar için yeni tekstil ürünleri (örneğin, taşımacılık, inşaat, jeotekstil, vb)
- Akıllı tekstiller ve giysiler.

▪ **Giyim sektörünün toptan üretimden kişiye özel üretime kaydırılması**

- Giyim ve modanın markalaştırılmasını / kişiselleştirilmesini daha da ileri düzeye taşıyacak, üretim teknolojilerini, arz yönetim araçlarını ve lojistik sistemleri içeren ilgili teknolojilerin geliştirilmesi.
- Yeni tasarım konseptleri ve teknolojileri geliştirilmesi
- Araştırmayı tüm yaşam döngüsüne ve toplam kalite yönetimi kavramına yönlendirmek

SAP aynı zamanda halen 6ÇP kapsamında yürümekte olan birçok projenin ve üye ülkelerin deneyimi üzerine oturtulacaktır. Örneğin;

- AVALON (Bütünleştirilmiş Projeler –IP / KOBİ Etkinlikleri)
- CLEVERTEX (Özel Destek Eylemleri - SSA)
- LEAPFROG (Bütünleştirilmiş Projeler –IP)
- LEAPFROG (Eşgüdüm Etkinlikleri - CA)
- FLEXIFUNBAR (Bütünleştirilmiş Projeler –IP / KOBİ Etkinlikleri)
- ACTEC (Bütünleştirilmiş Projeler –IP / KOBİ Etkinlikleri)
- ULTRATEC (Özel Hedefli Araştırma Projeleri - STREP)
- WebTextpert (Kollektif Araştırma - Collective Research)
- MYHEART (Bütünleştirilmiş Projeler –IP)
- ENVITEX (Özel Destek Eylemleri - SSA)

Halen değerlendirmesi süren çağrılar sonucunda aşağıdaki konularda daha başka projeler de olacağı beklenmektedir:

- inşaat, koruyucu giysiler ve tıbbi kullanım alanlarında yeni pazarlar geliştirmek için teknik tekstiller, ve

- vücuda yerleştirilebilir biyomalzemeler (biyolojik olarak uyumlu vücuda yerleştirilebilir cihazlar dahil).

SAP aynı zamanda tekstil analiz teknikleri, inovatif e-iş kavramları ve tekstilin 3 boyutlu biçimlendirilmesi gibi diğer konulara da temas edecektir. Platform inovasyon yönetim konularına da, SAP'ın bir parçası olarak veya uygulama sırasında değinecektir.

Bütçe / Finansman

Teknoloji Platformu'nun ilk 2 aşamasındaki faaliyetler tamamen sanayi ve araştırma kesiminden gelen platform paydaşları tarafından finanse edilecektir. SAP'ın geliştirilmesi aşaması için 9 Tematik Uzman Grubu'nun her birindeki ortalama 40 uzman ile, toplam paydaş katkısının yaklaşık 1.35 milyon € olacağı beklenmektedir. TUG lider takımları, Yönetim Kurulu ve Teknoloji Platformu sekreterliği üyelerinin daha da yoğun bir şekilde işe dahil olabilmeleri için yaklaşık 500,000 € katkıda eklenmesi gerekecektir.

Ek olarak Platform'un hazırlık ve başlangıç aşamasında (2004-2005) en azından 100,000 €'luk bir yatırım yapılmıştır. Diğer bir deyişle, SAP'ın tamamlanmasına kadar paydaşların toplam katkısı yaklaşık 2 milyon € olacaktır.

Paydaşların katkıları uygulama döneminde de devam edecektir. Paydaşların yatırımları uygulama aşamasında da devam edecektir. Bu aşamada TEG üyeleri, SAP'da belirlenmiş olan tüm öncelikli alanlara yönelik uygun Ar-Ge faaliyetlerinin önerilmesi ve başlatılması ve aynı zamanda, düzenli olarak SAP'nin gözden geçirilip güncellenmesi için bir araya gelecek ve birlikte çalışacaklardır.

SAP'ın ortaklı projeler yoluyla uygulanması için, ilk 3 yıl için toplam bütçenin 1 milyar € olması tahmin edilmektedir (2007-2009). Bu ek bütçe 6ÇP kapsamında yürüyen ilgili projeleri kapsamamaktadır.

Kamu fonları özel fonlarla AB devlet yardım kuralları uyarınca eşleştirilecektir. Teknoloji platformu paydaşları 7ÇP'den, EUREKA ve sanayi Ar-Ge desteği için çeşitli ulusal ve bölgesel destek programlarından talepte bulunmaya devam edeceklerdir.

Şirketlerin %96'sı KOBİ olan bu sanayiinin özel yapısı dikkate alınarak, bu şirketleri hedefleyen özel finansman fırsatlarının (6ÇP'deki CRAFT, Kollektif Araştırma, KOBİ'ler için Bütünleştirilmiş Proje tipleri) yeteri sayıda kullanılabilir olması gerekecektir.

Bunun yanı sıra Teknoloji Platformu paydaşları, bu sanayide pek bilinmeyen/kullanılmayan öz sermaye, kredi ve garantiye dayalı finansman planları gibi Ar-Ge ve yenilikçiliğe yönelik finansman seçeneklerini ortaya çıkaracaktır.

Bu amaca yönelik olarak, Kasım 2005 tarihinde başlatılan "NetFinTex" Projesi Avrupa Komisyonunun Europa-Innova girişimi tarafından fonlandırılmıştır. Proje, Avrupa çapındaki finans uzman ağını bir araya getirmekte ve bunun gibi alternatif Ar-Ge finansman olanaklarına tekstil/giyim şirketlerinin daha kolay ulaşmasını sağlamak için rehber araçlar ve dokümanlar geliştirilmesini hedeflemektedir.

Yayımla Stratejisi

Henüz mevcut değil.

Sonraki Adımlar

2006'nın ilk çeyreği: 9 Tematik Uzman Grubu'nun (TUG) 2. toplantısı ve taslak SAP'ın hazırlanması – Nisan-Mayıs 2006: finalisation of SAP'ın TUG ve Platform Yönetim Kurulu



tarafından tamamlanması

7 - 8 Haziran 2006: Son SAP'ın Brüksel'deki ilk Platform konferansında sunulması
- Haziran 2006'dan itibaren : uygulama evresinin başlaması

4.28. MANUFUTURE - Platform on Future Manufacturing Technologies

Web Sitesi:

<http://www.manufuture.org>

http://europa.eu.int/comm/research/industrial_technologies/manufuture/home_en.html

Teknoloji Platform İrtibat Kİşisi

Chairman: Prof. Heinrich Flegel, Daimler Chrysler, Heinrich.Flegel@DaimlerChrysler.com,
tel: + 49 711 1792927;

Vice-President: Prof. Francesco Jovane, ITIA-CNR,
f.jovane@itia.cnr.it tel: + 9 02 2 69 9995;

Vice-President: Dr. Carlos Costa, Caixa Geral de Depositis, carlos.s.costa@cgd.pt: tel: + 51
21 790 53 39

Komisyon Hizmetleri İrtibat Kİşisi

Mr Christos Tokamanis, Christos.Tokamanis@cec.eu.int,
DG Research, G2 'Industrial Technologies

– Products, Processes, Organisations'

Mr Andrea Gentili Andrea.Gentili@cec.eu.int,

DG Research, Directorate G2 'Industrial Technologies
– Products, Processes, Organisations'

Vizyon Dokümanı

MANUFUTURE – Assuring The Future of Manufacturing In Europe. A vision for 2020

<http://www.manufuture.org>

http://europa.eu.int/comm/research/industrial_technologies/manufuture/home_en.html

Platformun Faaliyete Geçiş Tarihi: 7 Aralık 2004

Genel Politika Hedefleri

MANUFUTURE Teknoloji Platformu'nun misyonu araştırma ve inovasyona dayalı, Avrupa'daki sanayi dönüşümünü hızlandırabilecek, yüksek katma değerli istihdam sağlayacak ve geleceğin bilgi ekonomisinde dünya çapında imalat çıktıları sağlayacak bir strateji önermektir.

Stratejik Araştırma Planı

Stratejik Araştırma Planı'nın son haline yönelik görüş alma 6 Aralık 2005 - 15 Şubat 2006 tarihleri arasında yapılması öngörülmüştür. 28 Şubat 2005 tarihinden önce planın son halini alması beklenmektedir.

Özetinin Nisan 2006'nın sona ermesinden önce yayınlanması beklenmektedir.

<http://www.manufuture.org>

Yönetici Özeti

Manufuture Teknoloji Platformu Hollanda, Enschede'de, Aralık 2004 tarihinde düzenlenen ikinci Manufuture konferansında başlatılmıştır. Bu vesileyle, bir Stratejik Araştırma Planı (SAP) için temel oluşturan ve Avrupa imalat sanayinin küreselleşen pazarlarda rekabet

edebilecek bilgi temelli bir sektöre dönüşümünü savunan Manufuture – a Vision for 2020 isimli bir doküman yayınlanmıştır.

Avrupa'da güçlü bir imalat temelini sürdürebilmenin ekonomik önemi, yaklaşık 27 milyon insana iş imkanı sağlanması, 20 veya üzerinde işçi çalıştıran 20.000 işletmeden 1.300 milyar €'yu aşan bir katma değer sağlanması (2001) olarak gösterilmektedir. Bunun %70'i altı temel alandan kaynaklanmaktadır: otomotiv mühendisliği, elektrikli ve optik ekipmanlar, gıda maddeleri, kimyasallar, temel ve fabrikasyon metal ürün imalatları ve makina mühendisliği.

Avrupa imalat sektörünün sermaye, istihdam ve refah sağlayacak yüksek potansiyele sahip olmasına rağmen, gün geçtikçe daha güçlü ve artan oranda rekabet baskısı ile karşılaşmaktadır. Özellikle, yüksek teknoloji sektöründe, diğer gelişmiş ekonomiler en büyük tehdidi oluşturmaktadır. Diğer taraftan daha geleneksel sektörlerde imalat, Çin ve Hindistan gibi düşük ücret seviyeli ülkelere kaymaktadır. Ve bu ülkeler de, hızlıca kendi üretim metotlarını modernize edip teknolojik kapasitelerini geliştirmektedirler.

Bir sonraki adım

Çeşitli teknolojiler veya sektörlerdeki bu tarz sorunlarla ilgilenmek üzere, bir seri "dikey" eylem planı ve Teknoloji Platformları daha önceden kurulmuş veya kurulma aşamasındadır. Manufuture temelindeki geniş sanayi spektrumunda uygulanabilen "yatay" yaklaşımlara hitap ederek, bir adım daha ileri gitmektedir.

Bu SAP'da, katma değer artırılması için öncelikler, değişimin başlıca sebeplerini kısa ve uzun vadede etkinlikler halinde birbirine bağlayan stratejik bir bakış açısıyla sadeleştirilmiştir.

Sebepler şu şekilde sıralanmıştır:

- özellikle gelişmekte olan ekonomilerle rekabet;
- altyapı teknolojileri için yaşam döngüsünü kısaltmak;
- çevre ve sürdürülebilirlik ile ilgili sorunlar;
- sosyoekonomik çevre;
- düzenleyici ortam;
- değerler ve halk tarafından kabul

Bu zorluklar için, rekabetçi ve sürdürülebilir reaksiyon, beş aşamada ve sanayi dönüşümü için imkan sağlayan yeni teknolojilere bağlı öngörülmektedir:

- yeni, katma değerli ürünler ve hizmetler
- yeni iş modelleri
- yeni ve ileri endüstri mühendisliği
- imalat alanında yeni ve gelişmekte olan bilim ve teknolojiler
- dünya klasmanında imalatın desteklenmesi için var olan Ar-Ge'nin ve eğitim altyapılarının dönüşümü

Ortak araştırmanın rolü

Ortak araştırma, dönüşüm hakkında bir farkındalık yaratılması konusunda açıkça merkezi bir rol oynamaktadır.

Lizbon ve Barselona Konsey'lerinde kararlaştırılan hedeflere ulaşmak, sadece en fazla sayıda paydaşın katılımı ile mümkündür. AB veya ulusal/bölgesel seviyede varolan ve önerilen Teknoloji Platformları, Manufuture kavramlarını ve sonuçlarını paylaşma konusunda önemli bir rol oynamaktadır. Başka bir önemli paydaş grup, tüm imalat sektörleri içinde yer

alan yenilikçi KOBİ'ler ve diğer bağımsız işletmelerdir.

Bu grubun mühendislik platformlarının bütünleşme etkinliklerine katılımı onların Avrupa çapında ortaklıklar kurmalarına araştırma sonuçlarında pazar ürünlerine hızlı ve güvenilir bir şekilde ilerleyebilmeleri için imalat altyapılarını geliştirmelerine yarayacaktır.

Geleneksel olarak, Avrupa'da üretilen ürünler yüksek kaliteli, çekici tasarımlı ve yüksek teknoloji ürünleridir. Sanayiinin dönüşümü ile ilgili Manufuture araştırma planının etkisi, imalatçıların bu güçlükleri kaldırabilmesine ve aynı zamanda açık, hızlı hareket eden küresel sanay çevresindeki değişime sürekli ayak uydurabilmesine bağlıdır.

Üründen hizmete

Pazar, gün geçtikçe artan bir şekilde isteğe bağlı ve kısa teslim süreli özel ürünleri talep etmektedir. Avrupa'daki şirketlerin coğrafik lokasyonlardan bağımsız olarak müşterilerin ihtiyaçlarını anlamaları ve karşılamaları önemlidir. Sonuç olarak, iş dünyasının odağı hızlı bir şekilde tasarım ve fiziksel ürünlerin satışından, ürün ve servislerden (ürün servisleri ya da genişletilmiş -extended- ürünler) oluşan bir sistemin sağlanmasına kaydırılmalıdır.

Ürün/hizmetler müşteri ihtiyaçlarını daha çok karşılayacak, yaşam döngüsü maliyetini ve çevresel etkileri azaltacak, geleneksel al-kullan-at (buy-use-dispose) ürünleri ile ilgili sorunları azaltacaktır.

Yenilikçi üretim

Manufuture vizyonunun temel anlayışı yeni iş modellerini, endüstriyel imalat mühendisliğinin yeni modlarını kapsayan ve çığır açan imalat bilim ve teknolojilerinden kar sağlayabilecek "yenilikçi ürünler"dir.

Fabrikalar bile son teknoloji ile çalışan ve sürekli olarak müşteri ihtiyaçlarına uyum sağlayan kompleks, uzun ömürlü ürünler olarak kabul edilmektedir. Geleceğin "sanal fabrika"sı

Uygun ortam

Bu hedeflere ulaşmak AB, ulusal ve bölgesel seviyede destekleyici mali ve yasal çerçevelerin uygulamasına bağlıdır. Manufuture vizyonu hakkında bir fikir birliği doğan ERA (European Research Area)'nın bir parçası olarak EMIRA (European Manufacturing Innovation and Research Area)'nın oluşturulmasına yol açacaktır. Ayrıca bu vizyon Avrupa imalat endüstrisinin amaçlarını yayacak, bölgesel ve ulusal ihtiyaçları ve Avrupa'nın küresel RTDI ağı içerisindeki büyük rolünü göz önünde bulunduracaktır.

Sonraki Adımlar

Kasım 2005

- SAP dokümanı ile ilgili Manufuture üyeleri arasında iç danışma süreci
- 2. Ayna Grup (Mirror Group-MG) Toplantısı: SAP'ın görüşülmesi
- 3. Üst Düzey Grup (ÜDG) toplantısı: SAP'ın onaylanması

– Aralık 2005

- 3. Manufuture 2005 Konferansı: Derby, Birleşik Krallık
- J. Potočník ile Basın Köşesi
- SAP dokümanına yönelik açık görüş alma

– Ocak 2006

- Onuncu SG toplantısı (17)
- SG üyeleri ve Avrupa Teknoloji Platformları temsilcileri ile ikinci toplantı (2)
- SG üyeleri ve Ulusal Teknoloji Platformları temsilcileri ile birinci toplantı (2)

- SAP Çalışma Kolu toplantıları: katkıların ele alınması
- Şubat 2006
 - SAP dokümanı ile ilgili açık görüşün kapanması (15)
 - 1. Çapraz Platformlar girişimi (Manufuture/Textile) (21)
 - SAP'ın son versiyonu (28)
- Mart 2006
 - 11. SG toplantısı (06)
 - 3. MG toplantısı (1)
 - 2. Çapraz Platformlar girişimi (Manufuture/Agricultural Technologies) (2)
- Nisan 2006
 - 1. Endüstriyel Danışma Grubu (IAG) toplantısı
 - 4. ÜDG toplantısı: SAP son dokümanı
 - SAP dokümanının Komisyon tarafından yayınlanan yoğunlaştırılmış versiyonu
- Mayıs 2006
 - 1. Çapraz Platformlar girişiminin Viyana'da Avrupa Teknoloji Platformları toplantısında resmi olarak açılışı (Manufuture/Textile) (4)
- Temmuz 2006
 - Yol haritası ve Uygulama Planı'nın ilk versiyonu
 - 2. IAG toplantısı ()
 - 4. MG toplantısı (4)
 - 5. ÜDG toplantısı (5)
- Ekim 2006
 - Tampere'de 4. Manufuture Konferansı (9-10): Uygulama Planı'nın son versiyonu

4.29. The European Construction Technology Platform (ECTP)

Web Sitesi: www.ectp.org

Teknoloji Platform İrtibat Kişisi

Mr Jesus RODRIGUEZ, Dragados, President ENCORD
e-mail : jrs-geocisa-madrid@dragados.com

Komisyon Hizmetleri İrtibat Kişisi

Mr Christos TOKAMANIS, Christos.Tokamanis@cec.eu.int, DG Research, G2 'Industrial Technologies – Products, Processes, Organisations'
Mr Christophe LESNIAK, Christophe.Lesniak@cec.eu.int, DG Research, G2 'Industrial Technologies – Products, Processes, Organisations'

Vizyon Dokümanı

Challenging and Changing Europe's Built Environment
A vision for sustainable and competitive construction sector by 20 0.
<http://www.ectp.org/documentation.asp#ECTP>

Platformun Faaliyete Geçiş Tarihi: Temmuz 2004

Genel Politika Hedefleri

GSYİH'nın %10'unu ve endüstriyel üretimin 1/3'ünü temsil eden, Avrupa yapı sektörü, Avrupa Birliği'ndeki en geniş kümedir ve Avrupa'nın yaşama ve çalışma altyapısını tedarik eder.

Avrupa İnşaat Teknoloji Platformu (ECTP), sektörün toplum, sürdürülebilirlik, teknoloji, vb. açısından karşı karşıya kaldığı başlıca sorunları (challenge) tanımlayıp analiz ederek ve önümüzdeki on yıllarda toplumun ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla bu sorunlara ne şekilde cevap verileceğine yönelik stratejiler geliştirerek yapı sektörünü bir üst düzeye taşıyacaktır.

Stratejik Araştırma Planı

Son Taslak – Kasım 2005

<http://www.ectp.org/documentation.asp#ECTP>

Yönetici Özeti

Avrupa İnşaat Sektörü'nün Stratejik Araştırma Gündemi (SAG): 2030 yılına kadar sürdürülebilir ve rekabet edebilir bir yapı sektörüne ulaşmak.

Avrupa Yapı Endüstrisi Teknoloji Platformu'nun genel vizyonu, 2030 yılına kadar Avrupa inşaat çevresinin oluşturulması, bilgi ve talep odaklı başarılı bir sektör olarak devam etmesi, tüm müşterilerinin ve toplumun ihtiyaçlarını karşılama yeteneğiyle tanınması, yüksek yaşam standartları sağlaması ve insanoğlunun çevresine olan uzun vadeli sorumluluğunu göstermesidir.

Herkes için kabul edilebilir yaş, nitelik ve kültür farklılıkları ve fırsat eşitliği öngörülmektedir.

Sonunda, yapı endüstrisi çalışmak için cazip bir sektördür; ciddi bir Ar-Ge içerir ve bu alanda yerel, bölgesel, aynı zamanda global olarak rekabet edebilir şirketler bulunmaktadır.

Sonuç olarak, inşaat alanı çalışması oldukça cazip bir alan olması konusunda iyi bir referansa sahiptir. Bu alan araştırma ve geliştirme faaliyetlerinde oldukça kapsamlı bir şekilde yer almaktadır ve alanda, hem küresel hem yerel hem de bölgesel bazda rekabet gücü yüksek olmasıyla tanınan şirketler bulunmaktadır.

SAG, bir taraftan pazarın gücünü dikkate alarak vizyona ulaşmak için yerine getirilmesi gereken araştırmayı tanımlamaktadır.

Yapı sektörü, 2,5 milyondan fazla girişimciyi içeren çok büyük bir endüstriyel sektördür.

Bunun yanısıra, sosyal talebin boyutlarının çok/çeşitli olması, uygun önceliklerin seçilmesini oldukça zorlaştırır.

ECTP tarafından önerilen öncelikler listesi üç sütunda gruplandırılan bir ana başlıkta toplanabilir.

A. Müşteri İhtiyaçlarının Karşılanması

Toplum, yapı endüstrisinin aynı zamanda son kullanıcısı ve müşterisidir.
Society is at the same time the end-user and the client of the Construction Sector.

Yaşlanan ve büyüyen bir nüfus ile karşı karşıya olarak, daha fazla adalet, daha fazla konfor, daha fazla güvenlik, daha iyi sağlık şartları ve daha iyi hareketlilik için yeni ve daha çeşitli taleplerle birlikte sürekli gelişme içindedir.

Toplumumuzun talebi, çevremizin, evlerimizin, ulaşım altyapılarımızın ve iletişim ağlarımızın inşa edilmesinde yeni bir yaklaşım izlenmesidir.

Yapı sektörünün karşılaştığı sorun bu talebi sadece yeni yapılarla değil, mevcut yapıları yenileyerek karşılamaktır.

Bu alanda 4 ana grupta Ar-Ge ihtiyacı belirlenmiştir:

- Herkes için sağlıklı, güvenli ve ulaşılabilir iç mekanlar
- Şehirlere yeni bir imaj
- Şehrin yeraltı imkanlarının verimli kullanımı
- Etkili Ağlar aracılığıyla Hareketlilik ve Tedarik

B. Sürdürülebilir olmak

İnşa edilmiş ortamlarımız doğa üzerine ve doğal kaynaklardan inşa edilmiştir.

Doğal çevre ile kesişim noktamızın çoğu bu noktada gerçekleşmektedir. Kurduğumuz çevrenin doğa üzerindeki etkisi tükettiği kaynaklar, işgal ettiği ve dönüşüme yol açtığı alan, ve ortaya çıkardığı sıkıntı ile oldukça belirgindir.

Bu nedenle sürdürülebilir bir çevre için çabalamak hayati önem taşımaktadır. Bu kapsamda aşağıdaki konulara vurgu yapılmalıdır:

- Kaynak tüketiminin azaltılması (enerji, su, malzemeler)

- Çevresel ve insan kaynaklı etkilerin azaltılması
- Taşımacılık ve Kamu hizmetleri ağlarının sürdürülebilir yönetimi
- Çekici/Cazip bir Avrupa için yaşayan kültürel miras
- Güvenliğin geliştirilmesi

C. Yapı Endüstrisi Sektörünün Dönüşümü

Önceki bölümler, yapı sektörünün sağlayacağı ürünler ve işlevler açısından Avrupalı müşterilerin ve Avrupa toplumunun talepleri ile ilgiliydi.

Fakat tüm bu talepler daha global bir hedef ile özetlenebilir: Yapı sektörü toplumun hizmetinde, Avrupa sanayininin rekabet edebilirliğini artıracak bir kilit aktör olmalıdır.

Bütünleşmiş takımları ve uzun dönem tedarik zinciri işbirliğini desteklemeye yönelik büyüyen eğilimleri desteklemek için inovasyona ihtiyaç bulunmaktadır.

Saha dışı teknikler her durumda uygulanabilir olmasa da, tedarikçilerin ve imalatçıların toplu şekilde gümrüklemelerini sağlamak için maliyeti düşürmesi amacıyla ileri imalat tekniklerinin ya saha içinde ya da saha dışında tanıtılması edilmesi gerekmektedir.

Burada karşılaşılan güçlük inşaat sürecini yeniden yapılandırmak, inovasyonu entegre etmek için yavaş yavaş teknoloji-güdümlü bir sektöre dönüştürmek; sürdürülebilir talep-güdümlü, yaratıcı, inovatif, bilgi temelli, yeni iş fırsatları ve cazip iş yerleri vaadeden bir hale getirmektir.

Bir başka engel, yapı sektöründe yeni fikirlerin uygulamasını ve etkisini artırmak için gerekli bir hareket olarak, sayısız KOBİ'yi global inovasyon sürecine dahil etmektir.

Bu konuda 4 ana Ar-Ge ihtiyaç alanı belirlenmiştir:

- Müşteri odaklı , bilgiye dayalı yeni bir yapı süreci
- BİT ve otomasyon
- Yüksek katma değerli yapı malzemeleri
- Cazip çalışma alanları

Bütçe / Finansman

Yapı sektöründeki birçok firmanın KOBİ olması sebebiyle, sektörün Avrupa'nın GSYİH'sına olan katkısı ve tüm ekonomik performans açısından önemi genelde tam olarak farkedilmemektedir. Aslında, 2003 yılından bazı önemli istatistikler (AB-15'e yönelik) yapı sektörüne 910 milyar €, yani GSYİH'nin yaklaşık %10'u kadar para yatırıldığını göstermektedir. Sektördeki bugüne kadar olan Ar-Ge çabaları, yeterince uygun inovasyon geliştirme ihtiyacının yetersiz bir parçasını yansıtmaktadır. Sektörde Ar-Ge'ye GSYİH'dan ayrılan payın yüzdesi düzeyine ulaşmak ileriye doğru takip edilmesi gereken bir amaç olacaktır. SAG'ın uygulanma maliyetine yönelik tahminler sürmektedir.

Olası uygulama mekanizmaları:

- Avrupa Komisyonu düzeyinde, maliyetlerin kamu/özel sektör arasında paylaşılması ile projelerin (özellikle Bütünleştirilmiş Projeler ve Özel Destek Eylemleri projeleri) desteklenmesi
- Üye ülkeler düzeyinde, özellikle ECTP tarafından koordine edilen yeni programların

- geliştirilmesi aracılığıyla yapı sektöründe Ar-Ge çabalarında artış
- Fransa'daki "Vakıf" tarzı yeni özel/kamu girişimlerinin geliştirilmesi
- Avrupa Ortak Teknoloji Girişimlerinin kurulmasının ardından kritik kütleyle ulaşmaya olan ihtiyacı doğacak SAP bölümlerinin belirlenmesi

Yayımla Stratejisi

Araştırma stratejisinin uygulanması ortak araştırma araçlarının, olasılıkla Ortak Teknoloji Girişimleri'nin kombinasyonunu içerecektir.

Bugün iki girişim tanımlanmıştır; biri Uzun Tüneller, diğeri Enerji Tasarruflu Yapılar üzerine. Geniş altyapı ve/veya büyük yapı projelerinin inşası Yapı Sektörü'nde Ortak Teknoloji Girişimleri'nin geliştirilmesi için mükemmel bir fırsat olabilir. Geçmiş örnekler bu tür büyük projelerin Ortak Teknoloji Girişimleri'nin birçok özelliği ile birleştiğini göstermektedir.

- Özel finansmana ve kamu özel sektör ortaklığına dayalı
- Çok fazla sayıda paydaşın ortaklığı
- Başlıca sosyal ihtiyaçlara cevap veren, projenin büyüklüğü
- Kullanılan teknolojinin inovatif niteliği
- Rekabet edebilirlik üzerine geniş etkisi ve yapı sektörünün kamu imajı

Bu Eylem Planı halen geliştirilmektedir. Tanımı, sadece Üst Düzey Grup, Destek Grubu ve Platform'un 7 öncelikli alanı'nda doğrudan yer alan paydaşları değil, aynı zamanda ulusal konularla, Ar-Ge ihtiyaçları ve faaliyetleriyle, Üye ülkelerdeki otoritelerle temel bağlantılar oluşturan yaklaşık 20 Ulusal Teknoloji Platformu'nun ağını birleştirmektedir.

Komisyon tarafından önerilen Özel Programlar, 7CP ve Platformun Stratejik Araştırma Planı'nda belirlenen Ar-Ge ihtiyaçların, aşağıdaki pek çok öncelikle kesin ilişkisi vardır:

- özellikle

- Nanobilimler, nanoteknolojiler, malzemeler ve yeni üretim teknolojileri (geleneksel endüstriler, malzemeler, süreçler için teknolojilerin bütünleştirilmesi)

- fakat aynı zamanda

- Bilgi ve İletişim Teknolojileri (iş ve sanayiye destekleyen BİT)
- Enerji (enerji verimliliği ve tasarrufu)
- Çevre (çevre ve sağlık, doğal felaketler, kaynakların sürdürülebilir yönetimi, kültürel miras)
- Taşımacılık (altyapı inşası & bakımı)
- İnsanlar
- Kapasiteler (yeni Ar-Ge altyapıları)

Sürdürülebilir Yapı Endüstrisi üzerine bir ERANET (ERABUILD) Eylül 2005'te başladı ve sektör geleneksel imalat sanayiinde BİT ve ahşap malzeme ve mühendisliği ile ilgili başka iki ERANET ile ilgilenmektedir. EUREKA çerçevesinde (Eurekabuild) bir Şemsiye oluşturma teklifi Ocak 2006'da kararlaştırılmıştır.

Sonraki Adımlar

Destek Grubu, Üst Düzey Grup, Odak Alanlar, Ulusal Teknoloji Platformları ve Üye Ülkeler tarafından mutabık kalınan faaliyetlerin önceliklendirilmesi de dahil olmak üzere uygulama planlarının onaylanması



- Ar-Ge Ulusal Girişimleri ve EUREKA (Eurekabuild) ile SAG'ın düzenlenmesi ve onaylanması. Ulusal Teknoloji Platformları'nın fazla sayıda olmasından dolayı bir rasyonalizasyon çalışmasının yapılması gerekli.
- Tanımlanan 2 Ortak Teknoloji Girişimi'ne (BEE -Building Energy Efficiency- and Jules Verne -Underground Innovative Construction Technologies-) yönelik sürekli çalışma

Bu çalışma TÜBİTAK Avrupa Birliği Çerçeve Programları Müdürlüğü tarafından hazırlanmıştır. Söz konusu çalışmadan TÜBİTAK'ın ismi belirtilerek alıntı yapılabilir¹.

Görüş ve önerilerinizi info@fp6.org.tr adresine iletebilirsiniz.

Tunus Cad. No: 80, Kavaklıdere, 06100 ANKARA

Tel: +90 312 427 23 02 Fax: +90 312 427 40 24

www.tubitak.gov.tr / <http://www.fp6.org.tr>

info@fp6.org.tr

¹Bu raporun hazırlanmasında kullanılan kaynak:
European Commission - Inter-Service Group, "European Technology Platforms - Moving to Implementation", Second status report on European Technology Platforms, Mayıs 2006.