



TÜBİTAK

6. ÇP'de Türkiye'nin TP5'teki Sonuçları ve 7. ÇP'de Gıda Tarım Biyoteknoloji

Pınar DEMİREKLER
TÜBİTAK AB UKO

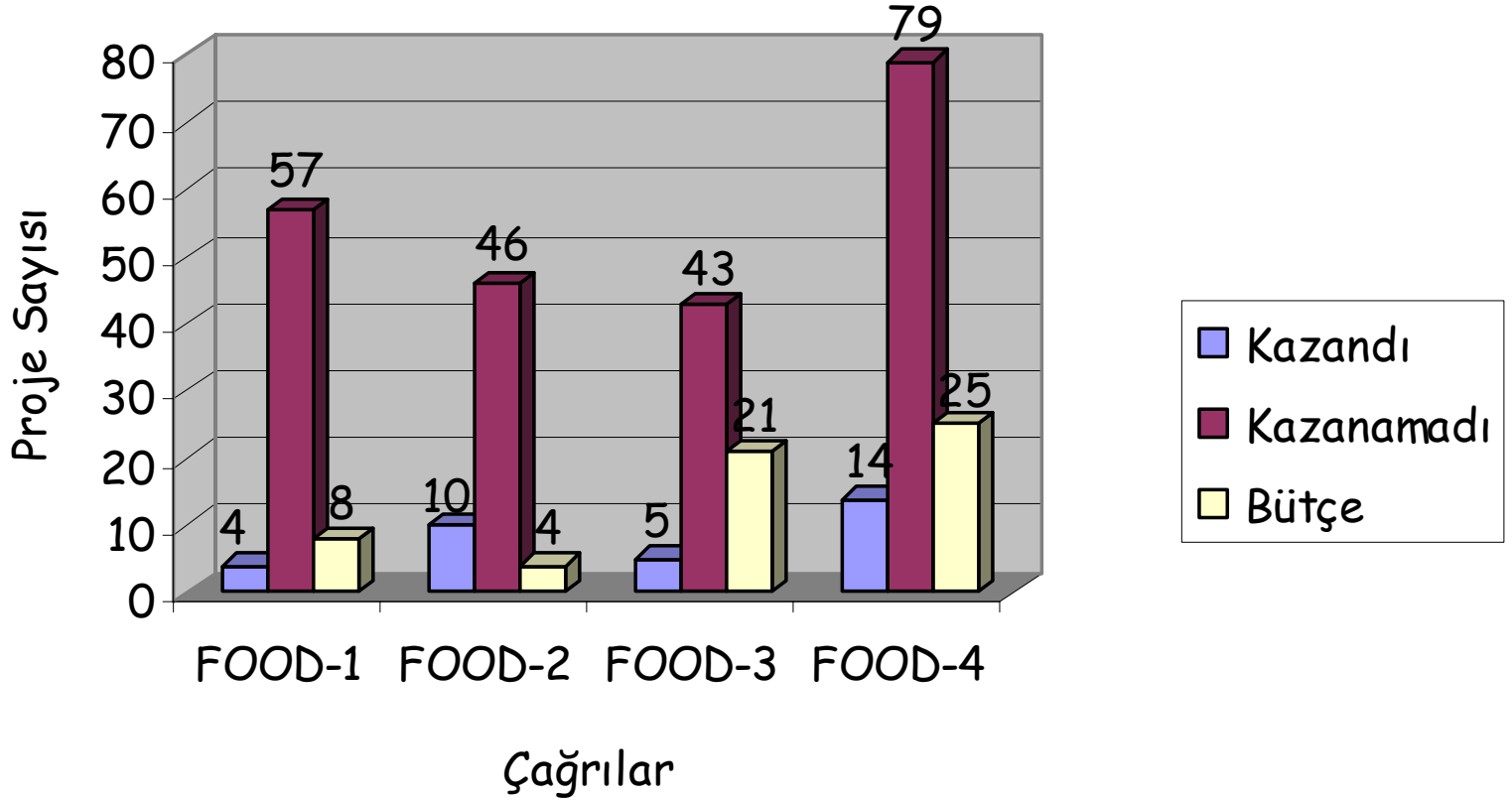
Gıda, Tarım ve Balıkçılık, Biyoteknoloji
Ulusal İrtibat Noktası

- 6. ÇP'de Türkiye'nin Gıda Kalitesi ve Güvenliği Alanındaki Durumu
- 7. ÇP'de Gıda Tarım Biyoteknoloji
- İlgili Teknoloji Platformları

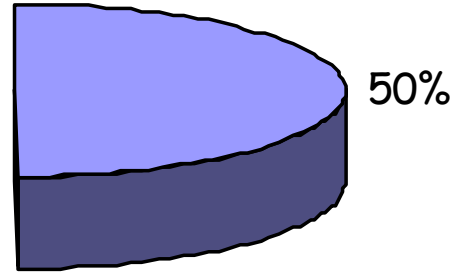
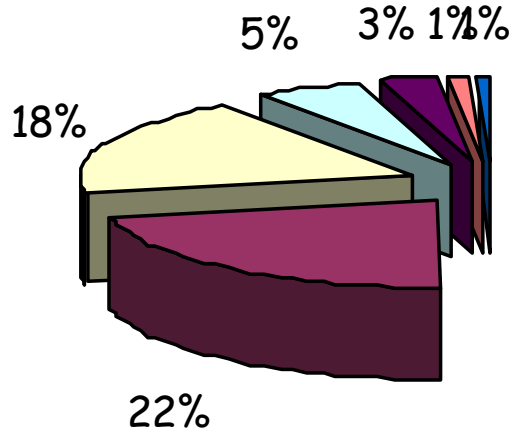
6. P'de çaęrılar

aęrı	Son Başvuru Tarihi	Bütçe	Toplam Proje Önerisi	Ana Liste Proje Sayısı
FP6-2003-FOOD-1	15.Nisan.2003	167 M€	211	36
FP6-2003-FOOD-2-A	5.řubat.2004	192 M€	188	44
FP6-2003-FOOD-2-B	29.Eylöl.2004	5 M€	75	9
FP6-2004-FOOD-3-A	7.Ekim.2004	152 M€	77	12
FP6-2004-FOOD-3-B	8.řubat.2005	59 M€	160	29
FP6-2004-FOOD-3-C	7.Eylöl.2005	5 M€	92	8
FP6-2005-FOOD-4-A	5.Ekim.2005 / 8.řubat.2006	83 M€	51	11
FP6-2005-FOOD-4-B	5.Ekim.2005	34 M€	79	14
FP6-2005-FOOD-4-C	8.řubat.2006	8 M€	166	14

TR – Çağrılara Göre Sonuçlar



Organizasyon Tipine Göre Başvurular



- Üniversite
- Araştırma Merkezi
- KOBİ
- Kamu K.
- STK
- Endüstri
- Diğer

TÜRKİYE'NİN DURUMU – ÖZET

- Bugüne dek Türkiye'den 6.ÇP'ye Gıda Kalitesi ve Güvenliği alanında 316 adet başvuru yapılmıştır.
- **33** adet proje başarılı bulunmuş ve AB Komisyonu'ndan finansal destek almıştır.
- Gıda Kalitesi ve Güvenliği alanında 6.ÇP'ye katılımında Türkiye'nin ortalama başarı oranı **%10.5'tir.**

AB – Türkiye Kıyaslaması – 4. Çağrı

		TR	BG	RO	DE
FOOD 4A	Kazanan Sayısı	5	2	1	22
	Başvuru Sayısı	8	4	2	59
FOOD 4B	Kazanan Sayısı	1	0	0	19
	Başvuru Sayısı	41	5	13	79
FOOD 4C	Kazanan Sayısı	8	2	3	10
	Başvuru Sayısı	61	53	42	87
TOPLAM	Kazanan Sayısı	14	4	4	51
	Başvuru Sayısı	110	62	57	225
% Başarı		%12.7	%6.5	%7	%22.7

6. ÇP'de Koordinatörler:

• En Etkin Ülkeler:

- Hollanda – 31
- İngiltere - 31
- Almanya – 21
- Fransa – 21
- İtalya – 20
- Belçika – 15
- İspanya – 13
- Danimarka – 11
- Avusturya – 7
- Finlandiya – 6
- IE – 6
- SE – 6
- PL – 4
- İsrail, Norveç, PT – 3
- Macaristan – 2
- Çek Cumhuriyeti,
Bulgaristan, İzlanda, LV,
Yunanistan – 1

• En Etkin Kuruluşlar:

- Chalex Research Ltd – UK – 6
- Institut National de la Recherche
Agronomique – FR – 6
- The Royal Veterinary and Agricultural
University – DK – 4
- Consejo Superior de Investigaciones
Cientificas – ES – 4
- Ghent University – BE – 3
- Verein zur Forderung des
Technologietransfers an der Hochschule
Bremerhaven e.V. – DE – 3
- Danish Institute for Food and Veterinary
Research – DK – 3
- Association de Coordination Technique pour
l'Industrie Agroalimentaire – FR – 3
- Consiglio Nazionale delle Ricerche (National
Council of Research) – IT – 3
- Agrotechnology and Food Innovations B.V. –
NL – 3
- Netherlands Organisation for Applied
Scientific Research (TNO) – NL – 3
- Plant Research International B.V – NL – 3
- Wageningen University – NL – 3
- Karolinska Institutet – SE – 3
- Institute of Food Research – UK – 3

Etkin Kuruluşlar Devamı:

- University of Veterinary Medicine – AT
- Confederation of the Food and Drink Industries of the EU – BE
- Technical Support for European Organisation Sprl. – BE
- Federal Biological Research Centre for Agriculture and Forestry – DE
- Ludwig-Maximilians-University of Munich – DE
- Max Planck Society represented by MPI of Molecular Plant Physiology – DE
- Danish Institute of Agricultural Sciences – DK
- VTT Technical Research Centre of Finland – FI
- Agence Française de Sécurité Sanitaire des Aliments – FR
- Teagasc, The National Food Centre – IE
- Spread European Safety Geie – IT
- TECNOALIMENTI s.c.P.a. – IT
- Veneto Innovazione S.p.A. – IT
- Centraal Instituut voor Dierziekte Controle-Lelystad, part of DLO foundation – NL
- Leiden University Medical Center – NL
- Maastricht University – NL
- Stichting Dienst Landbouwkundig Onderzoek – NL
- Sociedade Portuguesa de Inovação – PT
- Lunds universitet – SE
- John Innes Centre – UK
- Queen's University Belfast – UK
- The University of Bristol – UK
- University of Newcastle – UK

Proje Örnekleri – I

- Gıda Atıklarını nasıl katma değerli bir ürüne çevirebiliriz?



- Proje adı: Reducing food processing waste – REPRO – STREP
- Süre: 36 ay
- Bütçe: 3.1 milyon €
- Ortaklar: UK, NO, SE, FI, NL, LV, FR, ES, TR, SA
- Amacı: Gıda işleme sırasında ortaya çıkan atık maddelerinin enzim tabanlı biyoişlemlerle katma değerli bir ürüne dönüştürülmesi

Proje Örnekleri – II

Soğutulmuş / Dondurulmuş gıda tedarik zincirinde güvenliği ve kaliteyi sağlamak için yeni teknolojilerin geliştirilmesi ve entegrasyonu



- Proje adı: Developing and integrating novel technologies to improve safety, transparency and quality insurance of the chilled/frozen food supply chain – CHILL-ON – IP
- Süre: 60 ay
- Bütçe: 9,800,000 €
- Ortaklar: UK, DE, IT, ES, GR, IS, IL, **TR**, CN, RCH
- Amacı: Donmuş gıda zincirinde yeni izleme sistemi oluşturulması

Gıda Tarım Biyoteknoloji – Amaçları

- Bilgi Temelli Biyo-Ekonomi (KBBE – **K**nowledge **B**ased **B**io **E**conomy)
- Sosyal ve Ekonomik konular
 - Yüksek kalitede gıda ve sürdürülebilir gıda üretimi
 - Gıda temelli hastalıklar (kalp-damar, obezite...)
 - Bulaşıcı hayvan hastalıkları
 - Sürdürülebilir tarım/balıkçılık
 - Yenilenebilir biyo kaynaklardan temiz biyo materyaller

- Araştırmada bütün paydaşlar (endüstri dahil)
- Ortak Tarım Politikası (CAP – Common Agricultural Policy) ve Ortak Balıkçılık Politikası (CFP – Common Fisheries Policy)
- Ortaya çıkan araştırma ihtiyaçları

7. P'de Gıda Tarım Biyoteknoloji

1. Biyolojik Kaynakların Sürdürülebilir Üretimi ve Yönetimi
2. “Çataldan Çiftliğe”: Gıda, Sağlık, Refah
3. Sürdürülebilir gıda dışı ürünler ve işlemler için yaşam bilimleri ve biyoteknoloji

1. Biyolojik Kaynakların Sürdürülebilir Üretimi ve Yönetimi

- 1.1. Mikroorganizma, bitki ve hayvanlarla ilgili araştırma
- 1.2. Sürdürülebilir, rekabet edebilir ve çok fonksiyonlu tarım, ormancılık, su ürünleri yetiştiriciliği ve kırsal kalkınma
- 1.3. En iyileştirilmiş hayvan refahı, yetiştirmesi, üretimi
- 1.4. Sosyo-ekonomik araştırma ve politikalara destek



1. Biyolojik Kaynakların Sürdürülebilir Üretimi ve Yönetimi

1.1. Mikroorganizma, bitki ve hayvanlarla ilgili araştırma

- Sürdürülebilir hayvan üretimi için genetik bilgi – fenotip
- Ürün iyileştirilmesi için genetik sistemlerin geliştirilmesi
- Çiftlik hayvanlarında genetik bilginin yayımı için teknoloji ve araçların geliştirilmesi



1. Biyolojik Kaynakların Sürdürülebilir Üretimi ve Yönetimi

1.2. Sürdürülebilir, rekabet edebilir ve çok fonksiyonlu tarım, ormancılık, su ürünleri yetiştiriciliği ve kırsal kalkınma

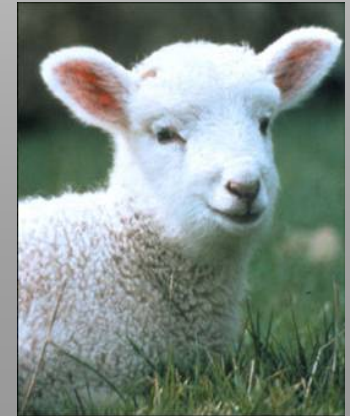
- Akdeniz bölgesinde, değişen iklim şartlarına dayanıklı gıda ürünleri
- Zararlılar ve patojenlere karşı daha verimli risk analiz tekniklerinin geliştirilmesi
- Bahçe ve süs bitkilerinde dış girdi ihtiyacını azaltmak
- Balıkçılıkta maliyet verimini geliştirme



1. Biyolojik Kaynakların Sürdürülebilir Üretimi ve Yönetimi

1.3. En iyileştirilmiş hayvan refahı, yetiştirilmesi, üretimi

- Geliştirilmiş çiftlik hayvanları ürünleri için üretim araçları
- Bulaşıcı hayvan hastalıklarını kontrolde en verimli araçların geliştirilmesi
- Tüberküloz hastalığının yok edilmesi
- Zoonoz hastalıklar



1. Biyolojik Kaynakların Sürdürülebilir Üretimi ve Yönetimi

1.4. Sosyo-ekonomik araştırma ve politikalara destek

- Bilgi Temelli Biyo-Ekonomiyi geliştirmek
- Organik gıda üretimi için standart sertifikasyon sistemlerinin verimi ve maliyeti
- Kırsal alanlarda istihdamın yeni kaynakları
- Hayvanların korunması ve refahı için bilgi platformunun kurulması

2. “Çataldan Çiftliğe”: Gıda, Sağlık, Refah

2.1. Tüketici

2.2. Beslenme

2.3. Gıda İşleme

2.4. Gıda Kalitesi ve Güvenliği

2.5. Toplam Gıda Zincirinde Çevresel Etki



2. “Çataldan Çiftliğe”: Gıda, Sağlık, Refah

2.1. Tüketici

- Avrupa tüketici bilimi arasında ağ kurulması ve gıda araştırmalarında sosyal ve davranış biliminin uygulanması
- Batı Balkan Ülkelerinde tüketici bilimi için araştırma araçları geliştirme
- Gıda etiketlenmesi ve tüketici davranışı



2. “Çataldan Çiftliğe”: Gıda, Sağlık, Refah

2.2. Beslenme

- Çocuklarda beslenmenin zeka üzerine etkisi
- Beslenmenin yaşlanmaya etkisi
- Gelişmekte olan ülkelerde kötü beslenme
- Hastane ve evdeki hastalar için diyet: hastalık nedeniyle kötü beslenme



2. “Çataldan Çiftliğe”: Gıda, Sağlık, Refah

2.3. Gıda İşleme

- Gelişmiş gıda ve yem teknolojisinde akıllı kontrol
- Gıda katkı maddeleri üretimi için (biyo)teknoloji
- Kalite, gıda güvenliği ve ürün özellikleri için nano-aygıtlar

2. “Çataldan Çiftliğe”: Gıda, Sağlık, Refah

2.4. Gıda Kalitesi ve Güvenliği

- Gıda ve yem zincirinde kontaminant tespiti
- Gıda kaynaklı virüslerin kontrolü ve izlenmesi için yeni metodlar
- Güvenli paketleme



2. “Çataldan Çiftliğe”: Gıda, Sağlık, Refah

2.5. Toplam Gıda Zincirinde Çevresel Etki

- GDO'ların insan ve hayvan sağlığı üzerine kısa ve uzun vadedeki etkilerinin değerlendirilmesi
- Gıda ve yem zincirinde mycotoksin kontaminasyonunu azaltma
- Gıda zincirinin sürdürülebilirliği

3. Sürdürülebilir gıda dışı ürünler ve işlemler için yaşam bilimleri ve biyoteknoloji

3.1. İyileştirilmiş biyokütle ve bitki bazlı yenilenebilir ürünler

3.2. Biyo-işlemler

3.3. Çevresel biyoteknoloji: Atık ve yan ürünlerin kullanımı



3. Sürdürülebilir gıda dışı ürünler ve işlemler için yaşam bilimleri ve biyoteknoloji

3.1. İyileştirilmiş biyokütle ve bitki bazlı yenilenebilir ürünler

- Bitki Hücre Duvarı – En iyileştirilmiş biyokütle
- Enerji üretimi için yeni bitkiler
- Yağ üretimi için bitkiler
- Orman ürünleri
- Bitkilerden biyolojik polimer



3. Sürdürülebilir gıda dışı ürünler ve işlemler için yaşam bilimleri ve biyoteknoloji

3.2. Biyo-işlemler

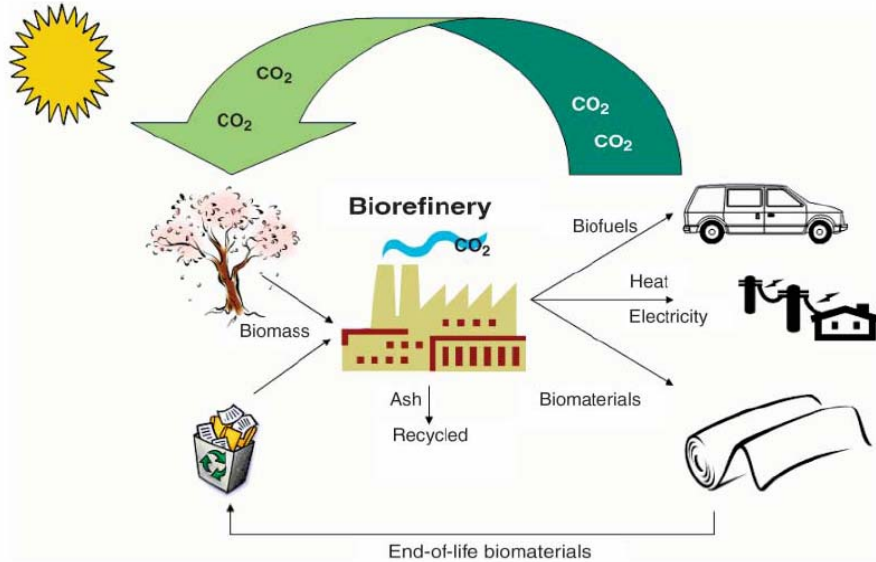


Fig. 1. The fully integrated agro-biofuel-biomaterial-biopower cycle for sustainable technologies.

- Yağ Enzimleri – Yağ modifikasyonu ve aktivasyonu için enzim geliştirilmesi
- Yeni Enzimler – Farklı biyo-işlemler için yeni enzimler ve mikroorganizmalar
- Biyorafineri – Biyokütle ve atıkların katma değerli ürünlere dönüştürülmesi için biyoteknoloji

3. Sürdürülebilir gıda dışı ürünler ve işlemler için yaşam bilimleri ve biyoteknoloji

3.3. Çevresel biyoteknoloji: Atık ve yan ürünlerin kullanımı

- Endüstriyel hayvan yan-ürünlerinin biyolojik olarak değerli ürünlere çevirilmesi için yeni teknolojiler
- Atıkların (balıkçılık dahil) yeni biyoteknoloji yaklaşımlarıyla yüksek katma değerli ürünlere dönüşümü



Gıda Tarım Biyoteknoloji: Önemli Noktalar

- İlk çağrı: 22 Aralık 2006
 - Call 1 (02 Mayıs 2007, 192.09 M€)
- KOBİ katılımı (yeni teknolojiler için son kullanıcılar, teknoloji sağlayıcılar, biyoteknoloji firmaları vs.)
- INCO (Uluslararası İşbirliği)
- Kesişen Tematik Alanlar
 - Sağlık, Çevre, Enerji, Taşımacılık, Bilgi İletişim Tek. (ICT)
- Avrupa Teknoloji Platformları

Avrupa Teknoloji Platformları

- Endüstri ve araştırmayı birleştirme
- Temel teknolojik sorunları belirleme
- Araştırmaya olan yatırımı ve araştırmanın etkisini artırma
- Avrupa'daki araştırmanın koordinasyonunu geliştirme

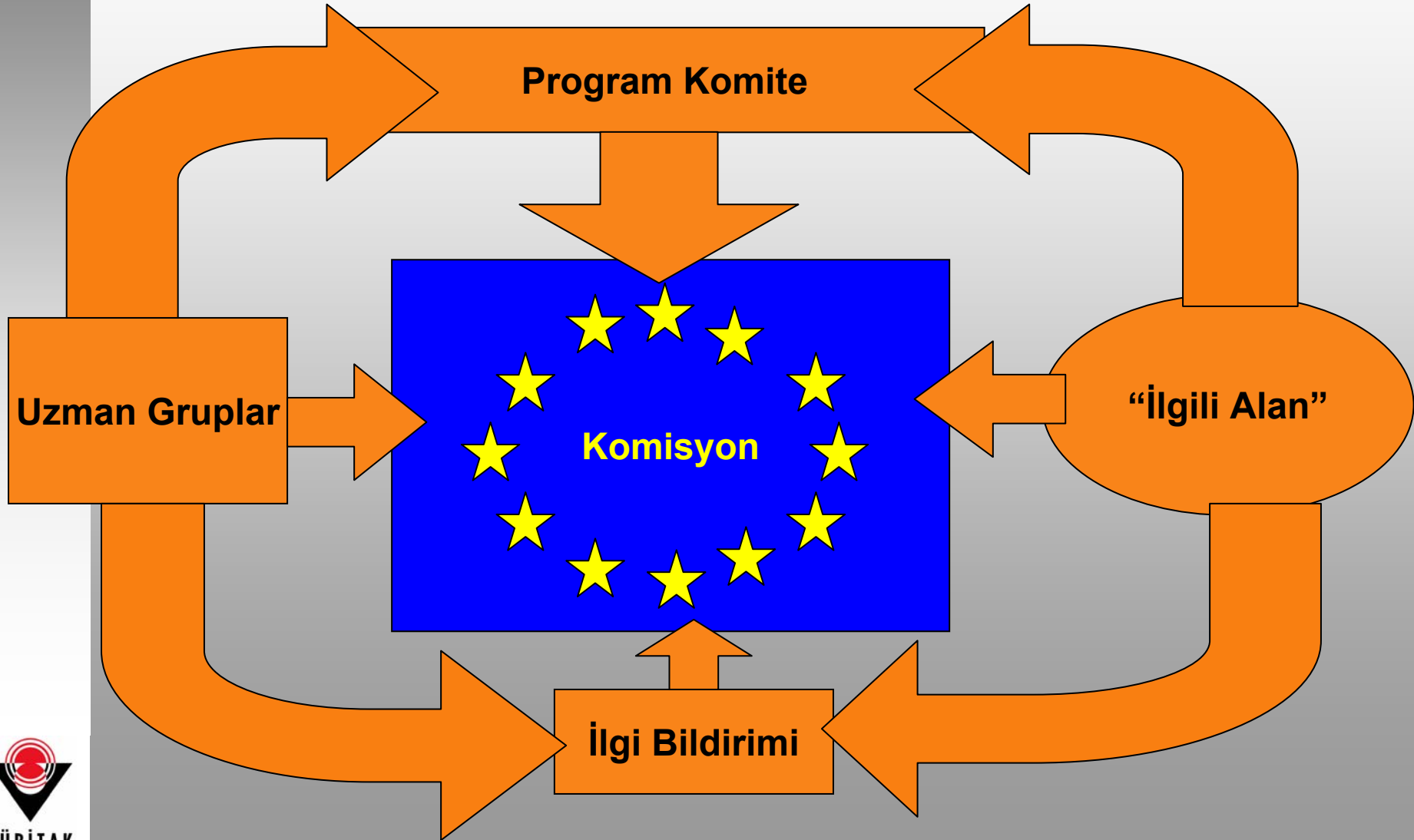
ATP'lerin Çalışma Prensibi

1. Basamak: Planlama - Kurulma

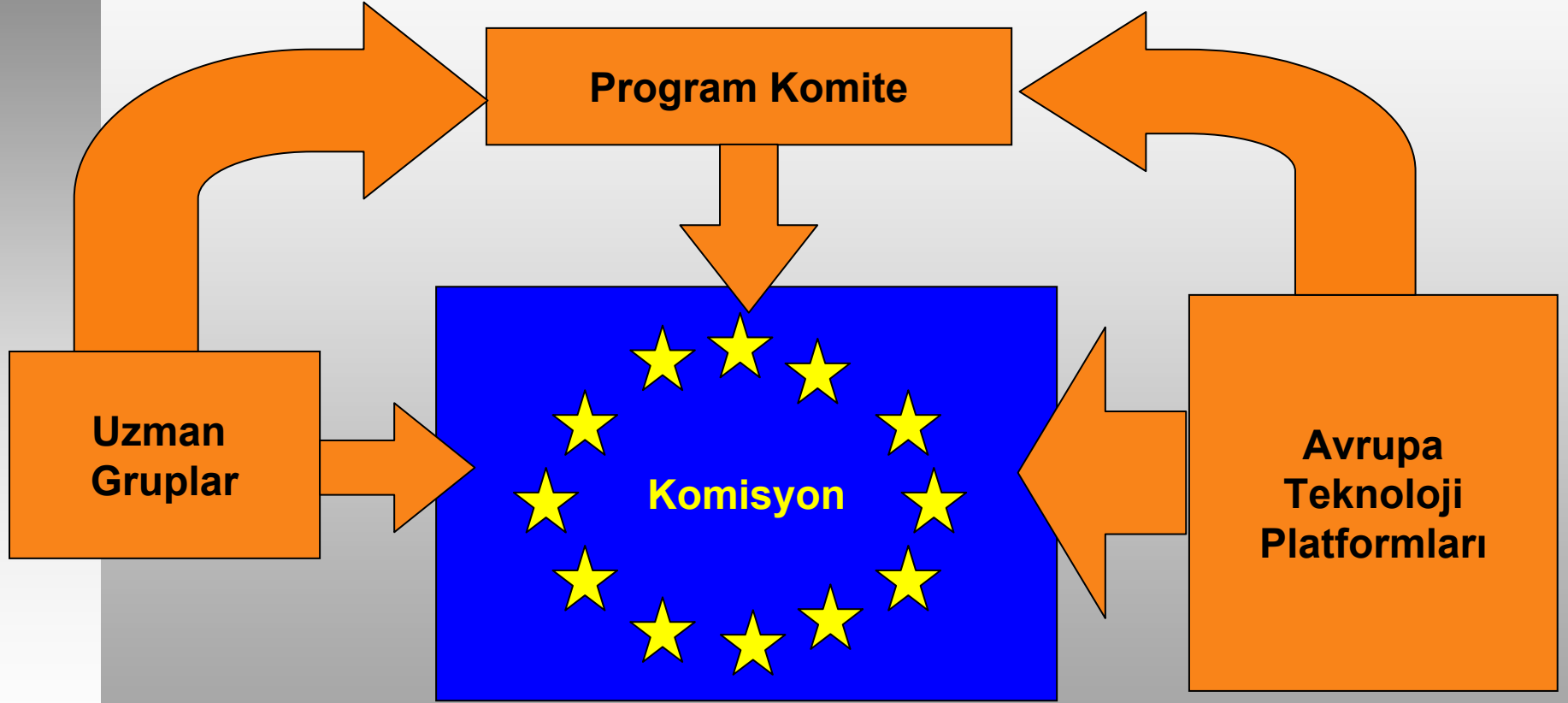
**2. Basamak: Stratejik Araştırma
Planının oluşturulması**

**3. Basamak: Stratejik Araştırma
Planının uygulanması**

6. ÇP



7. ÇP



- Food For Life (Gıda Endüstrisi)
- Plants for the Future (Bitki Üreticileri)
- FABRE (Hayvan Üreticileri)
- Global Animal Health (Veterinerlikler)
- Forestry Based Sector TP
- Biofuels
- The European Technology Platform for Sustainable Chemistry

Food for Life

- AB'nin gıda ve içecek sektörünün rekabet edebilirliği
- AR-GE yatırımlarını artırmak
- Tüketicilere yönelik AB gıda ve besin araştırmaları
- Tüketici talebi, sosyal refah ve huzur, ekonomik büyüme ve çevreye duyarlı üretim
- **Web Sitesi:**
<http://etp.ciaa.be/>



Home - About ETP - News, Events, Press - ETP Organisation - Involvement - Works, packages, papers - Other Documents - Contact

Home

About ETP

- ETP "Food for Life"
- ETP Vision Document
- Strategic Research Agenda**
- What will the ETP Food for Life deliver?
- The Way Forward
- General Information

Background Information

- Technology Platforms
- Addendum Framework Programme 7

ETP - European Technology Platform "Food for Life"

Welcome to the website of the European Technology Platform Food for Life

The European Commission is facilitating the development of European Technology Platforms (ETPs) to promote innovation in Europe. ETPs will bring together stakeholders in key economic sectors so as to:

- Develop a long term vision of the sector,
- Create a strategy for delivery, and
- Establish a management structure to ensure maximum impact.

The challenging opportunities for improving welfare and well-being in Europe through research and innovation in the European agro-food industry, together with the size, nature and regional importance of this industry sector, justify the inclusion of a food ETP amongst the some 25 existing ETPs at various stages of development. For details see <http://cordis.europa.eu/int/technology-platforms>

The ETP Food for Life Vision for 2020 and beyond was launched in Brussels on 5 July 2005. The next stage, currently underway, is the development of a **Strategic Research Agenda** (SRA) affording a dynamic strategy for achieving this vision and meeting the innovation challenge, and a detailed **Implementation Plan** that describes the research, training, education and dissemination requirements needed to fulfil the vision and strategy. The immediate focus is on defining the requirements and priorities for the **European Commission's Framework Programme 7**, but in the longer term this focus will be broadened to include nationally-funded initiatives.

NEWSFLASH:

Plants for Future

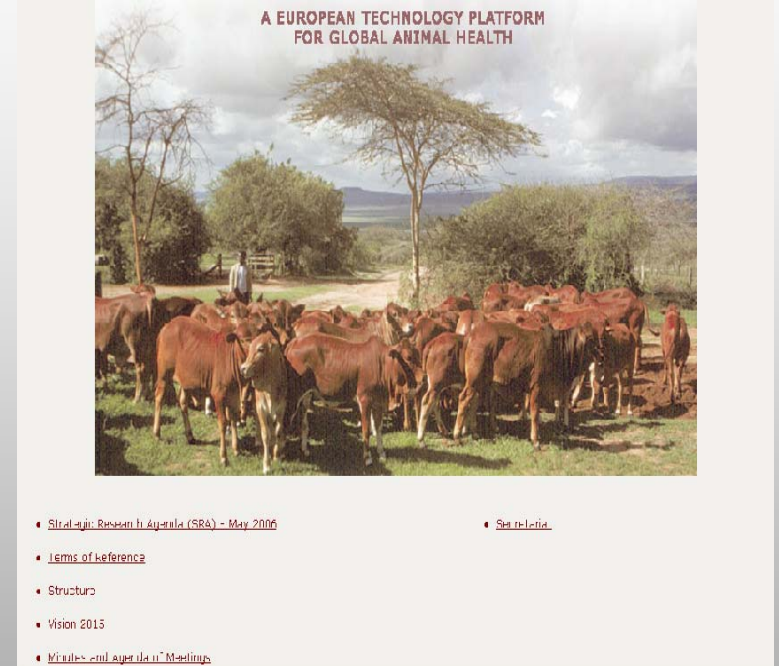
- Bitki araştırmaları
- Sağlıklı, güvenli ve yeterli gıda ve besin
- Sürdürülebilir tarım, ormancılık ve peyzaj
- Yeşil ürünler
- Web Sitesi:
www.PlantTP.com
- Vizyon Dokümanı:
<http://www.epsoweb.org/Catalog/TP/TP%20Documents.htm>



Global Animal Health

- Sinerji yaratmak, tekrarları önlemek
- Yeni, ortaya çıkan ve varolan hastalıklarla mücadele
- Hastalıkları kontrolde yenilikçi buluşlar
- Üçüncül ülkelerle ortak çalışmalar
- AR-GE'ye adanmış sermaye
- Tedarik zinciri → eğitim-öğretim, anlayış
- Web Sitesi:

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



- Sürdürülebilir hayvan yetiştiriciliği ve üretimi
- Avrupa'daki araştırma, teknolojik gelişmelerin dolaşımı
- Web: <http://www.fabretp.org>

Home Information Work Plan Vision Paper Stakeholders FABRE-TP Groups Search Contact Us SRA Links

Home

Vision paper available from page vision paper
Call for support from breeding and research organisations - already 73 organisations joined
At 2 March 2006 the Vision Paper was launched at the Salon de l'Agriculture Paris. This launch of the Vision Paper was also the launch of the FABRE Technology Platform
2006: Development Strategic Research Agenda

FABRE TP

CALL: Please indicate your interest before Wednesday 7 June 2006.
FABRETP@FABRETP.ORG

All stakeholders of FABRE TP are requested to indicate their active interest and availability in the next 12 months and volunteer for one or more of the 13 Expert Groups. For each Expert Group a core group will consist of a convener (a Working Group or Steering Group member as the link between Working Group and Expert Group), a chair and two secretaries. The Working Group will invite experts to fill the positions of chair and two secretaries for each expert group. All others will be members of the Expert Groups for which they have volunteered. FABRE TP has applied for funding for the development of the SRA. In this scheme, funding for attendance at two meetings for the core group members is foreseen. However, as there will be no news about the funding request before the autumn and so we can not guarantee any funding at this stage. For more information: SRA page.

NEW Presentation about animal cloning: click here

Report Launch

Dr. Patemann who represented Dr Potocnik received the first FABRE Vision paper from Dr. Merks

Main Menu
Home
General Information
Work Plan
Vision Paper
Stakeholders
Links
Search
Contact Us
FABRE-TP Groups
SRA

Login Form
Username

Password

 Remember me

Lost Password?


Polls
How did you find us?
 Search engine
 Mailing
 Friend

News
search...



Forestry Based Sector TP

- Rekabet gücünü artırmak
- Yenilenebilir orman kaynaklarının devamlılığı
- AAA'nın bütünleştirilmesi & işbirliği ve ormana-dayalı yenilenebilir kaynakların kullanımı
- Web Sitesi:
www.forestplatform.org



Forest-Based Sector
Technology Platform

FTP meeting 2-3 May 2006
Registration

- About FTP
- Strategic Research Agenda
- Meetings and events
- News
- Documents
- Links
- Contacts

FAQ | Sitemap

The [Strategic Research Agenda](#) is now ready, and its implementation stage starts.

The implementation phase has been officially launched in the [FTP event](#) in Austria on 2-3 May, 2006. 180 participants from 25 European countries participated at this event. The presentations of the speakers are available now as pdf-files. Please click on the names of the speakers below.

[FTP – From Vision to Reality – Implementing the Strategic Research Agenda / Irdning, Styria, Austria - 2nd May 2006](#)

2nd May 2006 Speaker

09:00 Registration
09:30 Opening Session, [Prof. Björn Höglund](#) (Chairman High level group FTP)
o Welcome address, Mr. Schrittwiese, President Government of Styria
10:00 Session 1: SRA ready to take off! - Chairperson Dktm. Michael Gröller (President Austrian paper industry)
o A look to the future, Mr. [Claes Göran Beckenar](#) (Project Director FTP)
o From RPs to programmes and projects!, [Prof. Yves Bilot](#) (Chairman Scientific Council FTP)
o EU Framework Programme 7, [Dr. Christian Paternani](#) (Director European Commission)

11:15 Coffee Break

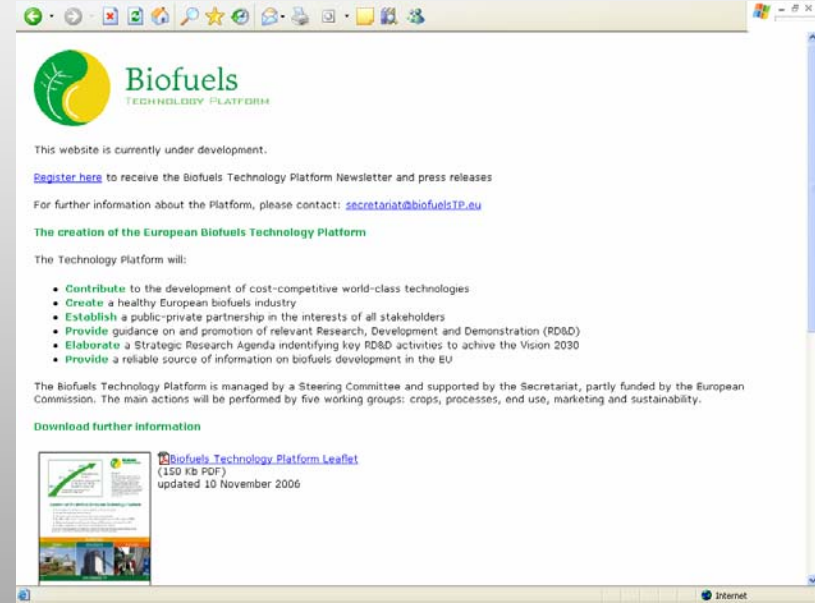
11:45 Session 2: The keys to success - Chairperson Dr. Erich Wiesner (Chairman Association of Austrian Wood Industries)

What do we expect from the SRA?

Biofuels

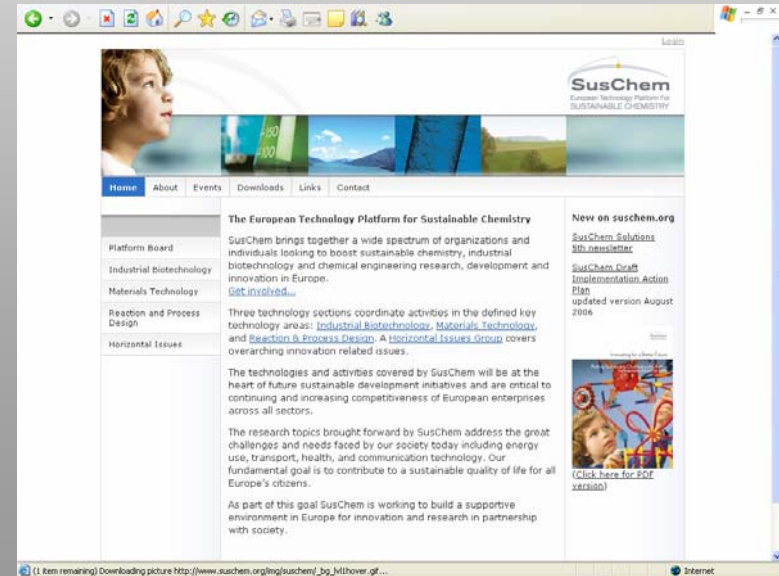
- Amacı, özellikle taşımacılık uygulamalarında günümüzün alt yapılarıyla rekabet edebilecek biyo-yakıtların üretimi için ortak bir Avrupa vizyonu ve stratejisi oluşturup ve uygulamaya koymaktır.

- <http://www.biofuelstp.eu/>



The European Technology Platform for Sustainable Chemistry

- Avrupa kimya endüstrisinde sürdürülebilirliğe ve rekabet düzeyine katkıda bulunan yenilikçi kimya ve ilgili teknolojilerin geliştirilmesini teşvik edici hedefler platformun temel amaçlarındandır.
- <http://www.suschem.org>



İlgili Web Sayfaları

- FP7: http://cordis.europa.eu/fp7/ec.europa.eu/research/future/index_en.cfm
- ATP: http://cordis.europa.eu/technology-platforms/home_en.html
- Tarımsal Araştırmalar: ec.europa.eu/research/agriculture/index_en.html
- TÜBİTAK: www.fp7.org.tr

TÜBİTAK
AB ÇERÇEVE PROGRAMLARI
ULUSAL KOORDİNASYON OFİSİ

Atatürk Bulvarı 221, Kavaklıdere, Ankara

PINAR DEMİREKLER

Telefon: (0312) 468 53 00 – 4623

Faks: (0312) 427 40 24

ncpbio@tubitak.gov.tr

pinar.demirekler@tubitak.gov.tr

fp7@tubitak.gov.tr