
TTGV

Enerji Verimliliği Destekleri

II. Enerji Verimliliği Kongresi

Ferda Ulutaş
Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı

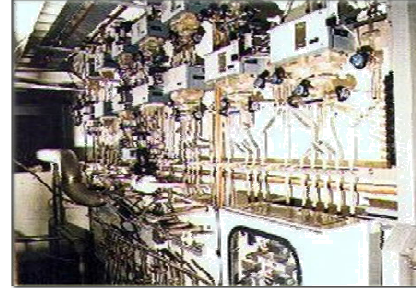
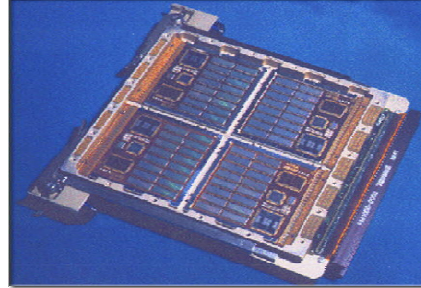
Gebze-Kocaeli, 9 Nisan 2009

KAPSAM

- TTGV – Genel bilgilendirme
- TTGV ve Çevre/ Enerji Verimliliği
 - Çevre Projeleri Destekleri
 - Projelerimiz

TÜRKİYE TEKNOLOJİ GELİŞTİRME VAKFI

TTGV



TTGV KİMDİR?

- 1991 yılında kar amacı gütmeyen, **Sivil Toplum Kuruluşu** olarak kurulmuş, “**vakıf**” statüsünde bir kurumdur.
- Özel kanun ile; **özel sektör temsilcileri** ve **kamu kurumları tarafından** kurulmuştur.
- Halen **45 tam zamanlı çalışanı** bulunmakta; proje bazlı olarak özel sektör, kamu ve üniversitelerden **1500 kişilik uzman havuzu** ile çalışabilmektedir.
- Misyonu; ülkemizde teknolojik inovasyon faaliyetlerini destekleyerek üreticilerimizin uluslararası pazarlardaki **rekabet gücünü** arttırmaktır.
- Vizyonu; **ulusal inovasyon sistemimizin** kurulmasında geliştirilmesinde ve **ekolojik sistemin korunmasında** etkin rolümüzü sürdürmek, kendi alanımızda uluslararası platformlarda örnek alınan önemli oyuncularından biri olmaktır.

TTGV/ FİNANSAL KAYNAKLAR

Hazine Müsteşarlığı/ Dünya Bankası Programı: 1991-1998 /
Teknoloji Geliştirme Projesi (41 M \$)

Hazine Müsteşarlığı/ Dünya Bankası Programı: 1999-2005 /
Endüstriyel Teknoloji Projesi (71 M \$)

Dış Ticaret Müsteşarlığı Fonu: 1995-..... /
Ürün Geliştirme Ar-Ge Sermaye Desteği (121 M \$)

Montreal Protokolü Çok Taraflı Fonu/Dünya Bankası/Hazine Müsteşarlığı:
1994-2007 / Ozon Tabakasını İncelten Maddelerin Giderilmesi Projesi
(25 M \$)

TTGV DESTEKLER BÜTÜNÜ YAKLAŞIMI



TTGV/ DEVAM EDEN DESTEKLER

- **Ar-Ge Proje Destekleri**
 - Teknoloji Geliştirme Projeleri Desteği
 - Ortak Teknoloji Geliştirme Projeleri Desteği
 - Ticarileştirme Projeleri Desteği
- **Teknolojik Girişimcilik Destekleri (Teknoloji Yatırım A.Ş.)**
 - Ön Kuluçka Destekleri
 - Risk Paylaşımı Destekleri
 - Başlangıç Sermayesi Destekleri
- **Çevre Destekleri**
 - Yenilenebilir Enerji Desteği
 - Enerji Verimliliği Desteği
 - Çevre Teknolojileri Desteği (Temiz Üretim)

TTGV/ DESTEKLER & PROGRAMLAR

- 500'ün üzerindeki firmanın **669 Ar&Ge projesi finansal olarak desteklenerek** yaklaşık **242 milyon \$** bağıtlanmıştır.
- Montreal Fonu'ndan **25 milyon \$'lık hibe** fonu kullanılarak, **170 alt proje** ile ozon tabakasını incelten maddelerin giderilmesi sağlanmıştır.
- **Bölgesel inovasyon** faaliyetleri: Eskişehir İli İnovasyon Stratejileri İçin Kapasite Oluşturma Projesi – **ESİNKAP** (ESO - TTGV)
- **Kümelenme** faaliyetleri: Bursa Otomotiv Yan Sanayiine Yönelik Otomotiv Kümeleri için Kapasite Oluşturma Projesi – **OKÜMKAP** (TTGV, BUSİAD, TAYSAD, MMO, UIB, Uludağ Üniversitesi, OSD, DTM)

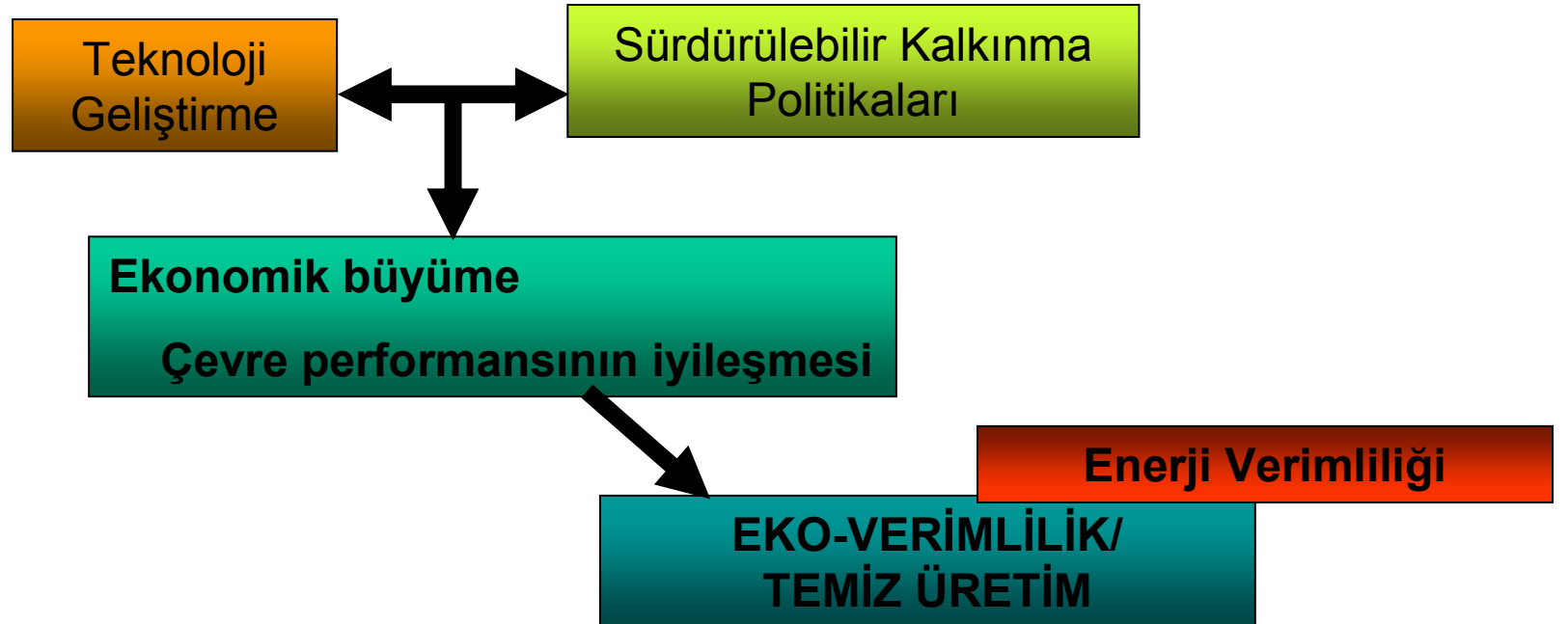
TTGV ve ÇEVRE/ Enerji Verimliliği



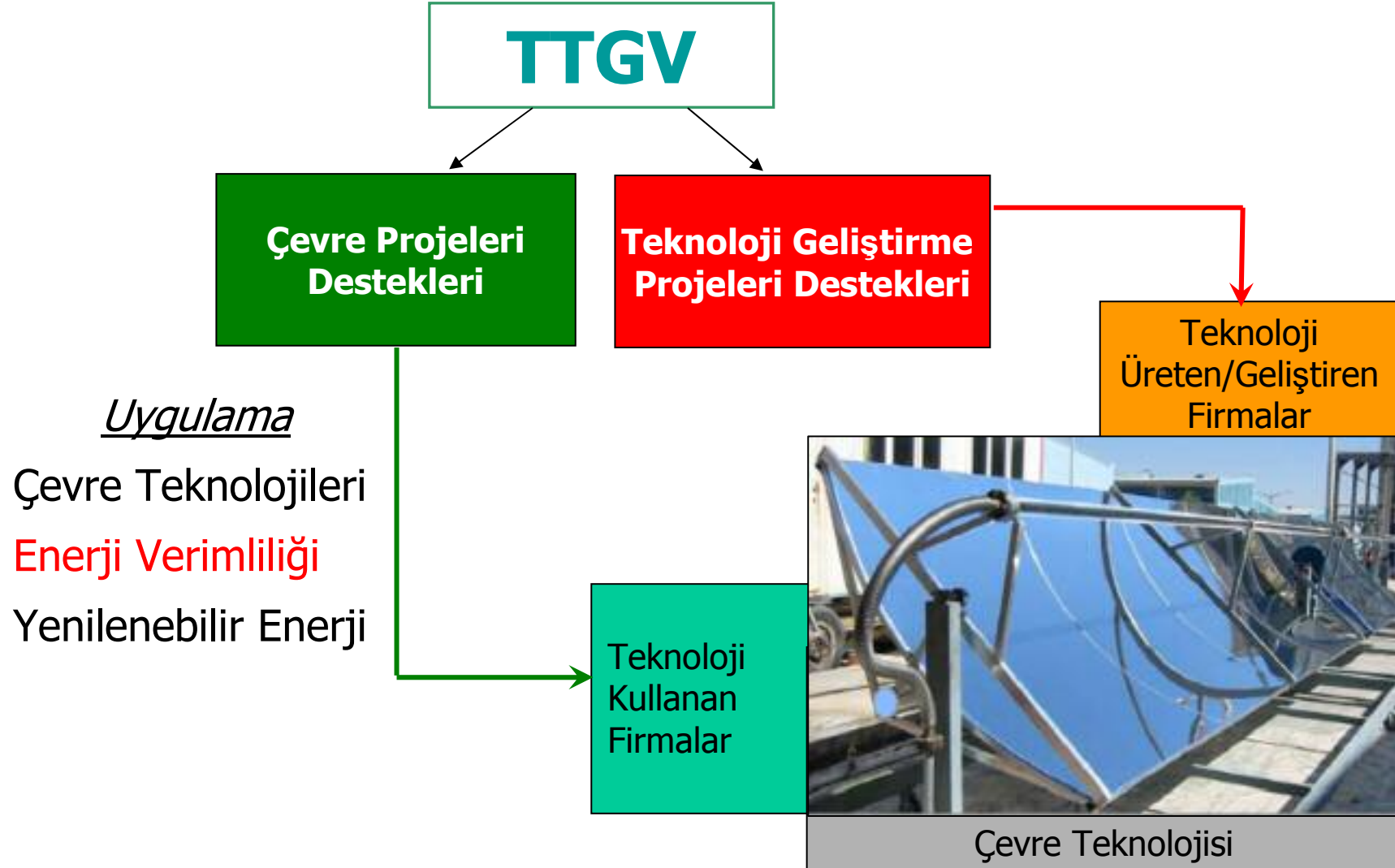
TTGV & ÇEVRE

TEMEL YAKLAŞIM:

Sanayicimizin (özellikle KOBİlerin) çevre dostu teknoloji ve teknikleri uygulayarak, **çevre performanslarını** ve aynı zamanda **rekabet güçlerini** artırmalarını sağlamak.



TTGV & ÇEVRE

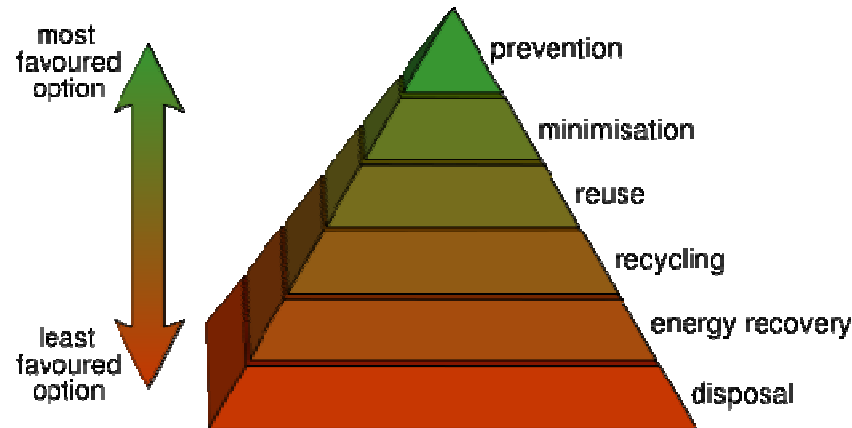


ÇEVRE PROJELERİ DESTEKLERİ

Çevre Teknolojileri Programı

Üretim süreçlerinde **asgari enerji, su, hammadde tüketimi ve minimum atık üretimi prensibi** ile tüm üretim süreçlerinin gözden geçirilerek temiz üretime yönelik uygulamaların yaygınlaştırılması, bu şekilde firmanın **rekabet gücü** artırılırken **çevreye etkinin en aza indirilmesi** hedeflenmektedir.

Hedef Kitle; Yoğun enerji, kimyasal, su, hammadde kullanımı ve atık üretimi sebebiyle çevreye olumsuz etkisi fazla olan sektörler öncelikli olmak üzere sanayi kuruluşları



ÇEVRE PROJELERİ DESTEKLERİ

Çevre Teknolojileri Programı

- Su tüketiminin / atıksu oluşumunun azaltılması
- Emisyonların kaynağında azaltılması
- Hammadde tüketiminin azaltılması
- Tehlikelilik düzeyi daha düşük kimyasal madde kullanımına geçilmesi
- Atıkların azaltılması / üretime döndürülmesi
- Yağ tüketiminin / atıkyağ oluşumunun azaltılması, vb.

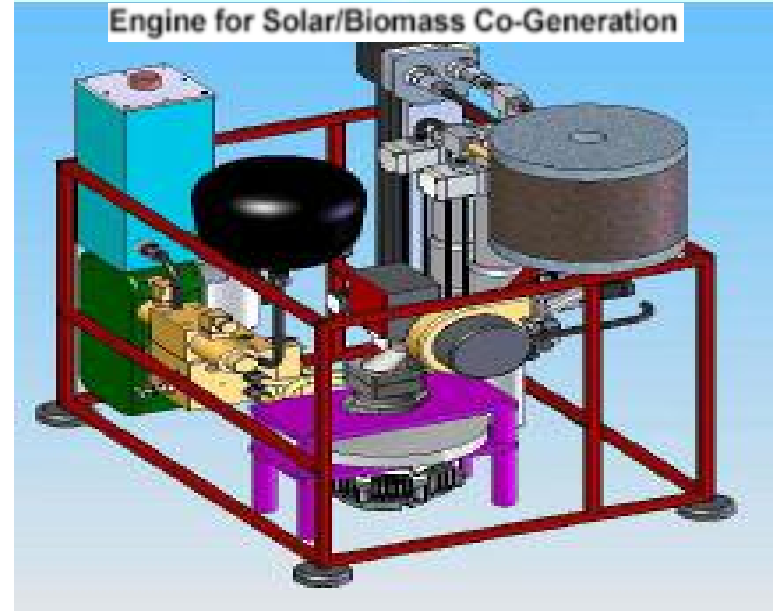
projelere bu program kapsamında destek verilmektedir.

ÇEVRE PROJELERİ DESTEKLERİ

Yenilenebilir Enerji Programı

Yenilenebilir enerji kaynaklarından enerji üretilmesi hedefleri çerçevesinde; sanayi ve elektrik üretiminde **yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımını sağlamak**, ilgili **teknolojilerin geliştirilmesini desteklemek**, farkındalığı arttırmak ve **kullanımı yaygınlaştırmak** hedeflenmektedir.

Hedef Kitle; Enerji kullanan, üreten veya üretim teknolojilerini geliştiren sanayi kuruluşları



ÇEVRE PROJELERİ DESTEKLERİ

Yenilenebilir Enerji Programı

- Rüzgar enerjisi sistemleri
 - Biyokütle ve biyogazdan enerji üretimi
 - Güneş enerjisinin elektrik, ısıtma, soğutma amaçlı kullanımı
 - Jeotermal enerjinin sanayide kullanımı
- bu program kapsamında desteklenmektedir.

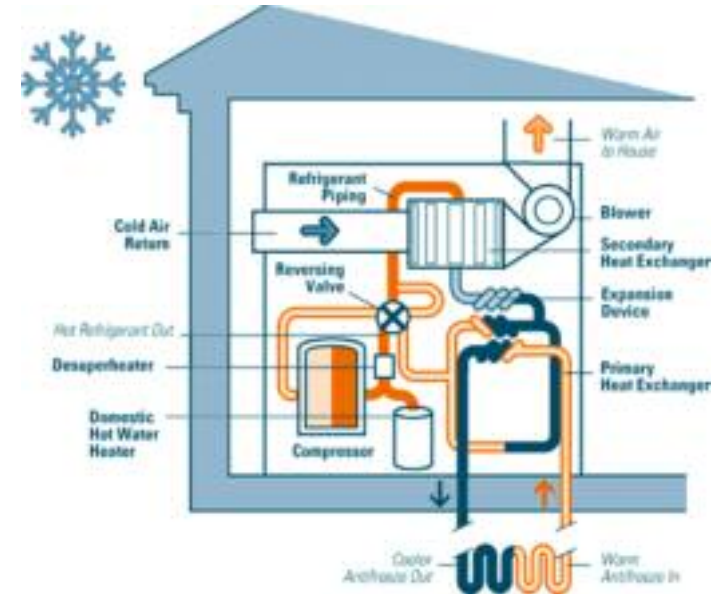


ÇEVRE PROJELERİ DESTEKLERİ

Enerji Verimliliği Programı

Sanayide yüksek olan **enerji yoğunluğunun düşürülerek** enerji maliyetlerinin toplam üretim maliyeti içindeki payının azaltılması, enerji üretim ve tüketiminin çevre üzerindeki olumsuz etkilerinin azaltılması ve sanayi kuruluşlarının **enerji etütlerini** de yaparak **enerji verimliliği** sağlayacak projeleri geliştirmeleri hedeflenmektedir.

Hedef Kitle; Enerji yoğun sektörler başta olmak üzere sanayi kuruluşları



ÇEVRE PROJELERİ DESTEKLERİ

Enerji Verimliliği Programı

- Kazan, fırın,
- Buhar ve basınçlı hava sistemleri,
- Pompa ve fanlar,
- Kojenerasyon sistemleri
- Atık ısı kazanımı, vb.

projeler bu program kapsamında desteklenmekte,

- EN-VER Motor Hareketi ile uyumlu olarak, elektrikli motorlar ve motor sistemlerine yönelik enerji verimliliği projeleri de destek programı kapsamına girmektedir.



ÇEVRE PROJELERİ DESTEKLERİ

Enerji Verimliliği Programı Destek Sürecindeki Projeler:

- Elektrik üretimi (otoprodüksiyon) – *tamamlandı.*
(Gaz türbini giriş havası soğutma)
- Tekstil – *tamamlandı.*
(Atık ısı geri kazanımı)
- Çelik dövme – *devam ediyor.*
(Yakma sistemi verimliliğinin artırılması)
- Plastik – *başlangıç aşamasında.*
(Soğutma sistemi optimizasyonu, atık ısı geri kazanımı)
- Seramik – *başlangıç aşamasında.*
(Enerji izleme ve otomasyon sistemi, atık ısı geri kazanım sistemi, basınçlı hava sistemi verimliliği)

ÇEVRE PROJELERİ DESTEKLERİ

Enerji Verimliliği Programı Genel Kriterler:

- Doğrudan üretim süreçleri (yardımcı tesisler dahil) ile ilgili projeler kapsama girmekte, bina izolasyonu, aydınlatma verimliliği, vb. projeler/ kalemler desteklenmemektedir.
- Projelerde yerli ekipman ve teknolojilerin kullanılması, değerlendirme sürecinde avantaj sağlamaktadır.

ÇEVRE PROJELERİ DESTEKLERİ

Destek Mekanizması

- Destek türü: geri dönüşlü
- Destek tutarı: en fazla 1 M \$
(proje toplam bütçesinin %50'si)
- Proje süresi: en fazla 1,5 yıl
- Geri ödeme: ilk yılı geri ödemesiz toplam 4 yıl (faizsiz)
- Vakıf payı: destek tutarının %6'sı
- Kaynak: TTGV

PROJELERİMİZ

Sanayide Enerji Verimliliğinin Artırılması (GEF Projesi):

- **EİE, TTGV, UNDP** ve **UNIDO** ortaklığı ile hazırlanan proje teklifi, Küresel Çevre Fonu (GEF) tarafından onaylanmıştır.
- 2009 yılı içinde proje hazırlığı süreci devam edecek; proje 2010-2015 döneminde yürütülecektir.
- Proje, Enerji Verimliliği Kanunu kapsamındaki uygulamaların desteklenmesini esas almaktadır.



PROJELERİMİZ

Sanayide Enerji Verimliliğinin Artırılması (GEF Projesi):

- Proje kapsamında,
 - Politika ve kurumsal çerçevenin desteklenmesi
 - Sektörel değerlendirme, enerji normları, finansman ve teşvik mekanizmaları, kurumsal kapasitenin güçlendirilmesi
 - Sanayide ve enerji verimliliği sektöründe farkındalık ve kapasitenin geliştirilmesi
 - Enerji yönetimi kılavuzu, eğitimler, **enerji etütleri**
 - Enerji verimliliğine yönelik **demonstrasyon projeleri** gerçekleştirilecektir.



PROJELERİMİZ

AB 7. Çerçeve Programı / Sürdürülebilir Tüketim ve Üretim (STÜ) Projesi:

- STÜ, özellikle AB’de, eko-verimlilik ve temiz üretim gibi kavramları geride bırakan, üretim süreçleri kadar **tüketim alışkanlıkları**, **tüketim modelleri** ve **tüketicilerin bilinçlendirilmesi** gibi konuları da “sürdürülebilirlik” resmine dahil eden bir yaklaşımdır.
- STÜ, **Eko-tasarım**, **Eko-etiket**, Çevre Yönetim ve Denetim Sistemi-EMAS vb. alanlardaki AB Mevzuatı ile doğrudan bağlantılı olup, AB’de sürdürülebilirlik kapsamında belirlenen öncelikli alanlar **gıda**, **ulaşım** ve **bina** dır.
- STÜ politikalarının yaygınlaştırılması amacıyla CSCP (UNEP/Wuppertal Institute Collaborating Center on Sustainable Consumption and Production) liderliğinde, **AB 7. Çerçeve Programı** kapsamında bir proje yürütülmektedir.

PROJELERİMİZ

AB 7. Çerçeve Programı / Sürdürülebilir Tüketim ve Üretim Projesi:

- STÜ alanında faaliyet gösteren “kar amacı gütmeyen” kurumların, araştırma kurumları ile ilişkilerinin geliştirilmesine öncelik veren projede, TTGV de proje partneri ve Türkiye için **STÜ Odak Noktası** olmuştur.
- Bu kapsamda Türkiye’de TTGV liderliğinde yürütülecek projede “**sürdürülebilir bina**” alanında yaşam döngüsü analizi pilot çalışması, ilgili politikaların değerlendirilmesi ve STÜ ve “sürdürülebilir bina” alanında bir **ağyapı** oluşturulması hedeflenmekte, proje çıktılarının yaygınlaştırılması öngörülmektedir. Özellikle “**binalarda enerji verimliliği**” konusu öne çıkmaktadır.
- Haziran 2009’da başlayacak projede **TTMD, UTES, UPAV, MATPUM** ve **ODTÜ Çev. Müh. Bölümü** ile işbirliği yapılması ve bilgi paylaşım ağının proje süresince geliştirilmesi planlanmaktadır.

Teşekkür Ederiz.

Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı

Çevre Projeleri Grubu

Cyberpark – Cyberplaza B Blok

Kat 5 – Bilkent/ ANKARA

Tel: (312) 265 02 72

Fax: (312) 265 02 62

cevre@ttgv.org.tr

info@ttgv.org.tr