



IEE2

Intelligent Energy Europe

Akıllı Enerji Avrupa

Enerji Verimliliği ve Yenilenebilir
Enerji Girişimlerinin Finansmanı için
Avrupa Programı

Damien COCARD (ADEME) – NCP IEE2



İlk adımlar: Enerji konusuna ilişkin temel AB Yönetmelikleri

Yenilenebilir enerji ve enerji tasarrufunu unutmayınız!!

Enerji verimliliği ve Yenilenebilir Enerji Yönetmelikleri	Kabulü	Ulusal ölçekte uyarlanması
“Etiket” Yönetmelikleri (8+1)		
“Asgari verimlilik” Yönetmelikleri (3)		
“Yenilenebilir elektrik” Yönetmeliği	Eylül 2001	Ekim 2003
“Bina” Yönetmeliği	Kasım 2002	Ocak 2006
”Bio-yakıtlar” Yönetmeliği	Mayıs 2003	Aralık 2004
“Kojenerasyon – CHP” Yönetmeliği	Ocak 2004	Şubat 2006
”Eko-tasarım” Yönetmeliği	Temmuz 2005	Temmuz 2007
Enerji Hizmetleri Yönetmeliği	Nisan 2006	Nisan 2008



Avrupa için uygulamaya konulacak ilk gerçek enerji politikası (enerji paketi)

2020'ye kadar olan HEDEFLER

- En az %20 daha az serra etkili gaz emisyonu
- %20 daha iyi enerji verimliliği
- Yenilenebilir enerjinin enerji çeşitlerinde %20 payı
- Ulaştırım sektöründe kullanılan yakıtın %10'u biyoyakıt olması

BAZI TEDBİRLER

- 6 yıllık Enerji Verimliliği Eylem Planı
- Yenilenebilir enerji yol haritası için teklif
- AB Enerji teknolojisi Strateji Planı



AB çerçevesi özeti

**Avrupa ölçeğinde Enerji konusu >>> politikalara
çevrilmesi.. (Yönetmelikler, Yeşil ve Beyaz Kitaplar,
Eylem Planları)**

**2007-2013: yeni programlama dönemi >>>
finansman programlarına çevrilen politikalar**

Yeni finansman çerçevesi = yeni fırsatlar



AB Finansman Modelleri

Enerji Eylem Planı ve Yönetmelikler

Çevre, Birketler, Bölgeler, Araştırma & Geliştirme (R/D) Genel Müdürlükleri

FP7
R&D Gen.Müd.

Eurêka

Life +
Çevre Gen. Müd.

CIP eko-teknolojiler, IEE, ICT
Birketler Gen. Müd.

**Yürürlükteki programlar – yapısal fonlar
– ERDF- ESF
bölgesel rekabet ve istihdam**

JEREMIE

ihracat

R&D

Örnekleme

Geliştirme



Fransız Finansman modelleri

Yenilik ve Araştırma üzerine Fransız Ulusal Politikaları

Ulusal Araştırma Ajansı

Araştırma Bakanlığı

Sanayi Bakanlığı (rekabet fonları)
KOBİler Bakanlığı (KOBİ'ler için büyüme programları)

Çevre Bakanlığı

Ademe teklif çağrısı

OSEO (Yenilik Ajansı)

Yatırım fonları, venture capital

Sanayi Ajansı

Export facility

R&D

Örnekleme

Geliştirme



Enerji ile ilgili başlıca AB Finansman araçları

CIP (rekabet ve yenilik programı):
IEE 2 ve eko-yenilik

FP7 (araştırma ve geliştirme
çerçeve programı):
Öncelik « enerji, ulaşım,
ICT » + concerto + civitas +
bölgeler bilgisi

LIFE+ (çevre)
Eko-yenilik

**Enerji
finansmanı**

Bankalar ve fonlar
(EIB, EBRD, enerji
tesisleri...)

IPA (Üyelik öncesi araç)

eski PHARE/SAPARD/ISPA
kapasite geliştirme üzerine
çokyıllı programlar

***AB fonları ile sinerji içersinde
Ulusal ve bölgesel programlar***



IEE2 çerçevesi: CIP

(rekabet ve yenilik programı)

CIP Structure: 3 pillars 2007-2013

- TREN (ulaşım & enerji) Genel Müdürlüğünce yönetilir
- CIP kaç
- Bağımlı güvenceler
- Butçesi: 727M€ (7yıllık)



Entrepreneurship &
Innovation
(EIP)

EIP committee

€ 2.170 million incl.
€ 430 for eco-innovation

Intelligent
Energy
Europe
(IEE)

IEE committee

€ 727 million

ICT
Policy
(ICT)

ICT committee

€ 730 million



IEE 2 : global hedefler

AB'nin enerji tedariki güvenliği, rekabet ve sürdürülebilirlik genel hedeflerine katkı sağlamak

- Enerji verimliliği & kaynakların rasyonel kullanımı (SAVE)
- Yeni & yenilenebilir enerji kaynakları (ALTENER)
- Ulaştırmada enerji (STEER)
- Entegre projeler (spesifik konular)

Araştırma/geliştirme'den piyasaya (soft projeler):

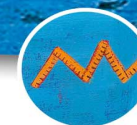
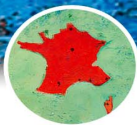
En iyi uygulama ve teknolojilerin vatandaşlar ve meslek grupların büyük çoğunluğu tarafından kabul görmesi



IEE 2: operational hedefler

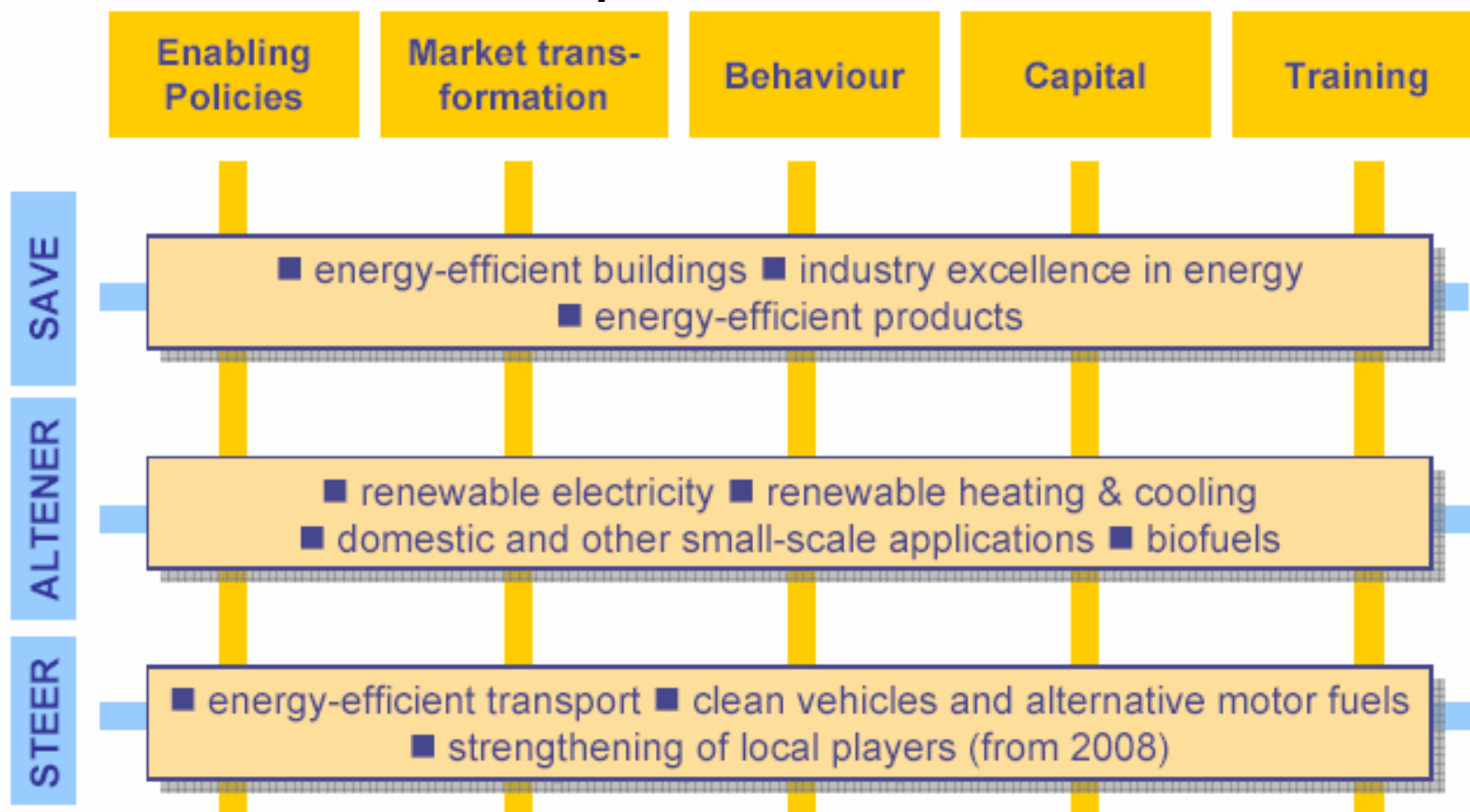
Daha etkin projeler için 5 eksen

- *Politikaların ve stratejilerin etkinleştirilmesi*
- *Piyasa değişimi*
- *Davranış değişimi*
- *Sermaye erişimi*
- *Toplum eğitimi*



IEE 2 Yapısı (I)

Spesifik alanlar





IEE 2 yapısı (II)

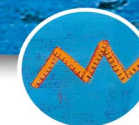
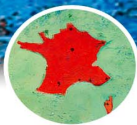
Entegre girişimcilik

LOCAL LEADERSHIP

- Creation of local and regional energy agencies
- European networking for local action
- Sustainable communities

SPECIAL INITIATIVES

- Bio-business Initiative
- Energy services Initiative
- Intelligent energy education initiative
- Combined heat & power Initiative
- Concerted Action for the Buildings Directive



Temalar



Renewable energy



Transport



Buildings



Biofuels



Appliances



Industry



Proje özellikleri (I)

Avrupa 'nın katma değeri = Birlikte öğrenmek, AB ölçeğinde etki yaratmak

>> ulusal ve yerel projeler değil

Teknoloji eksenli olmayan program = SOFT projeler

>> Teknolojik olmayan engellere yönelik destek tedbirleri ile AB sınırlarında pazarın büyümesini canlandırmak

Donanım için yatırım fonları DEĞİL (Pazar yenileme Projeleri 2008 için tanımlanacaktır)



IEE 2 proje özellikleri (II)

“adım adım” yaklaşımı >> SOFT PROJELER

**Mevzuat
Teknolojiler**

Araçlar ve metotlar

Bilgi, en iyi uygulamalar

Etkileşim + bilgi alış veriş

Yenilikçi finansman

Pazar etütleri ve gelişim

Yasal ve İdari değişiklikler

Politikalar analizi

Öğrenim, eğitim

Vs..

**Piyananın
dönüşümü ,
Davranış değişimi**



IEE2 : partnerler

Kamu kuruluşları

**Ulusal, bölgesel,
yerel, kentler**

**Planlamacılar ve
düzenleyiciler**

Dernekler ve STKlar

3 TARGET GROUPS

Key action	SAVE			ALTENER			STEER		INTEGRATED						
	Buildings	Industry	Products	RES-a	RES-MC	Domestic / small scale RES	Biofuels	Energy efficient transport	Clean vehicles and alternative motor fuels	Energy agencies	Networking for local actions	Sustainable energy communities	Bio-business initiative	Energy services	Energy education
Target group															
Public authorities															
National authorities															
Regional authorities															
Local and Municipal authorities															
Planners															
Regulators															
Policy makers															
Support scheme managers															
Market analysts, researchers, modelers															
Statistical offices															
Utilities															
TSOs and DSOs															
District heating companies															
BSCOs															
Energy / transport agencies															
Education system															
Investors															
Financial institutions															
Bankers															
Project developers															
Civil society															
NGOs															
Associations															
End users															
Architects															
Building services engineers															
Building managers/administrators															
Public Buildings owners															
Homeowners															
Housing associations															
Manufacturers															
Chambers of commerce															
Commerce, Retailers															
Product distributors, processors															
Farmers, landowners															
Forestry industries															
Industry															
SMEs															
Craftsmen															
Installers															
Fuel processors															
Industry associations															
Transport operators															
Fleet operators															
Freight operators															
Drivers groups and associations															
Vehicle manufacturers															
Standards bodies															
Media															

**Mesleki dernekler,
üreticiler, utilities,
sanatkarlar, KOBİler,
Sanayi, ticaret
odaları...**

**Teknik dernekler,
mimarlar, bina
sahipleri, enerji
ajansları, ulaştırma
operatörleri**



IEE 2: uygulamada projeler (I)

- o Yıllık çalışma programı

- o 2 temel araç:

 - Tanıtım ve yaygınlaştırma projeleri

 - Piyasa örnekleme projeleri (2008)

- >> Fon oranı:

Kabul edilir maliyetin %72ine kadar

- >> Proje boyutu:

Asgari 3 katılımcı ülke; ortalama 6-10 partner

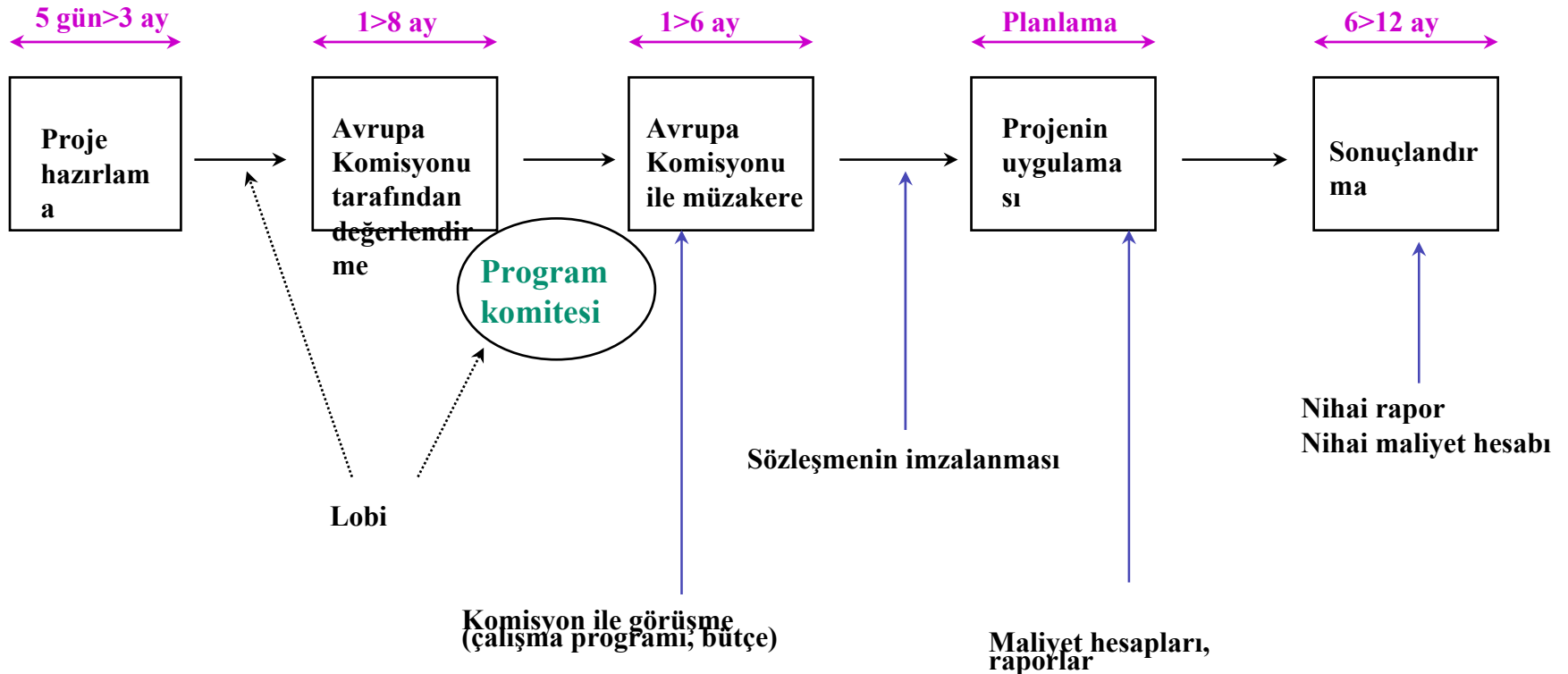
- >> Proje hibesi:

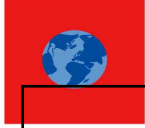
400 ile 1000 k€ arasında (1-1,5M€ bütçe)



Uygulamada Proje (II)

Proje yöneticisi





IEE 2 : Nasıl yürütülür?

Proje = fikir+insan kaynağı+bütçe

- **Yönetim ile mühendisler arasında diyalog : inisiyatif alma & motivasyon gereği!!** (Mühendislere güçlü destek ve uzmanlık)
- **Açık sorumluluklar, bağımsızlık ve yetki delegasyonu ile bir yönetim ekibinin kurulması**
- **En iyi uygulamalar ve bilgi alış verişi için çalışma/networkin grupların geliştirilmesi (eğitim şart)**
- **Mali ve idari bölümü teknik bölüm kadar önemlidir** (teknik/idari ikilisi)
- **Kurallara uymak:** resmi olmak ve soruları dikkatle cevaplamak
- **Kolay anlaşılır bir ingilizce ile yazmak: grafik ve çizimler** (değerlendirme için 2 saat)



7 tarama kriteri

- Mevcut durumunuz? >> engellerin tanımlanması
- Hedef(ler)iniz? >> Beklenen değişim
- Sonuç(larınız) (çıktı)? >> somut çıktılar
- Hedef gruplarınız? >> dahil ve etki altındaki gruplar
- Ortaklar? >> Yasal, güvenilir, representative
 - Avrupa katma değeri ne olacak?
 - Aktarabilirlik seviyesi nedir?

“ yaygınlaştırma”yı unutmayınız ve tarihleri ve gecikmeleri aklınızda tutunuz!!



Daha fazla bilgi için

- **IEEA web site**
http://ec.europa.eu/energy/intelligent/index_en.html
- **IEE proje örnekleri**
http://ec.europa.eu/energy/intelligent/projects/index_en.htm
- **Managenergy (Internet broadcast)**
<http://www.managenergy.net/>
- **Legislation SCADPLUS:**
http://europa.eu/scadplus/scad_en.htm
- **IPA**
http://ec.europa.eu/enlargement/financial_assistance/index_en.htm
- **FP7**
http://cordis.europa.eu/fp7/home_en.html



Teşekkür ederim

Damien.cocard@ademe.fr

ADEME – IEE2 Ulusal Temas Noktası

+33.1.47.65.22.55