

ostim Enerjik



YERLİ ENERJİ TEKNOLOJİLERİ ARAŞTIRMA-GELİŞTİRME PLATFORMU



ELEKTRİK ÜRETİM
ANONİM ŞİRKETİ



Mete Bağdat

Yerli Enerji Teknolojileri Ar-Ge Platformu

YENİLENEBİLİR ENERJİ VE ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ KÜMELENMESİ

RENEWABLE ENERGY AND ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES CLUSTER



KAMU
PUBLIC

Enerji ve Çevre Teknolojileri KOBİ'leri Energy and Environmental Technologies SME's
Ulusal Enerji Stratejisi National Energy Strategy

YATIRIMCILAR
INVESTORS
Sürdürülebilirlik Sustainability

OSB ve YEREL
YÖNETİMLER
LOCAL AUTHORITIES
Sektörel Uzmanlaşma ve Rekabet Gücü
Sectoral Specialization and Competitive Power
Yeni Girişimci ve KOBİ'ler
New Entrepreneurs and SME's

KOBİ
GİRİŞİMCİLER
COMPANIES
ENTREPRENEURS
Yenilikçi, Rekabet Edebilir Ürün ve Hizmetler
Innovative, Competitive Products and Services
Kollektif İş Modelleri ve Nitelikli İnsan Kaynağı
Collective Business Models and Well-Qualified Labor Force

ÜNİVERSİTE
UNIVERSITY
Üniversite - Sanayi İşbirliği
University - Industry Cooperation



birlikte rekabet... birlikte kalkınma...
coopetition... cooperative development...

www.ostimenerjik.com



Yerli Enerji Teknolojileri Ar-Ge Platformu Nedir?

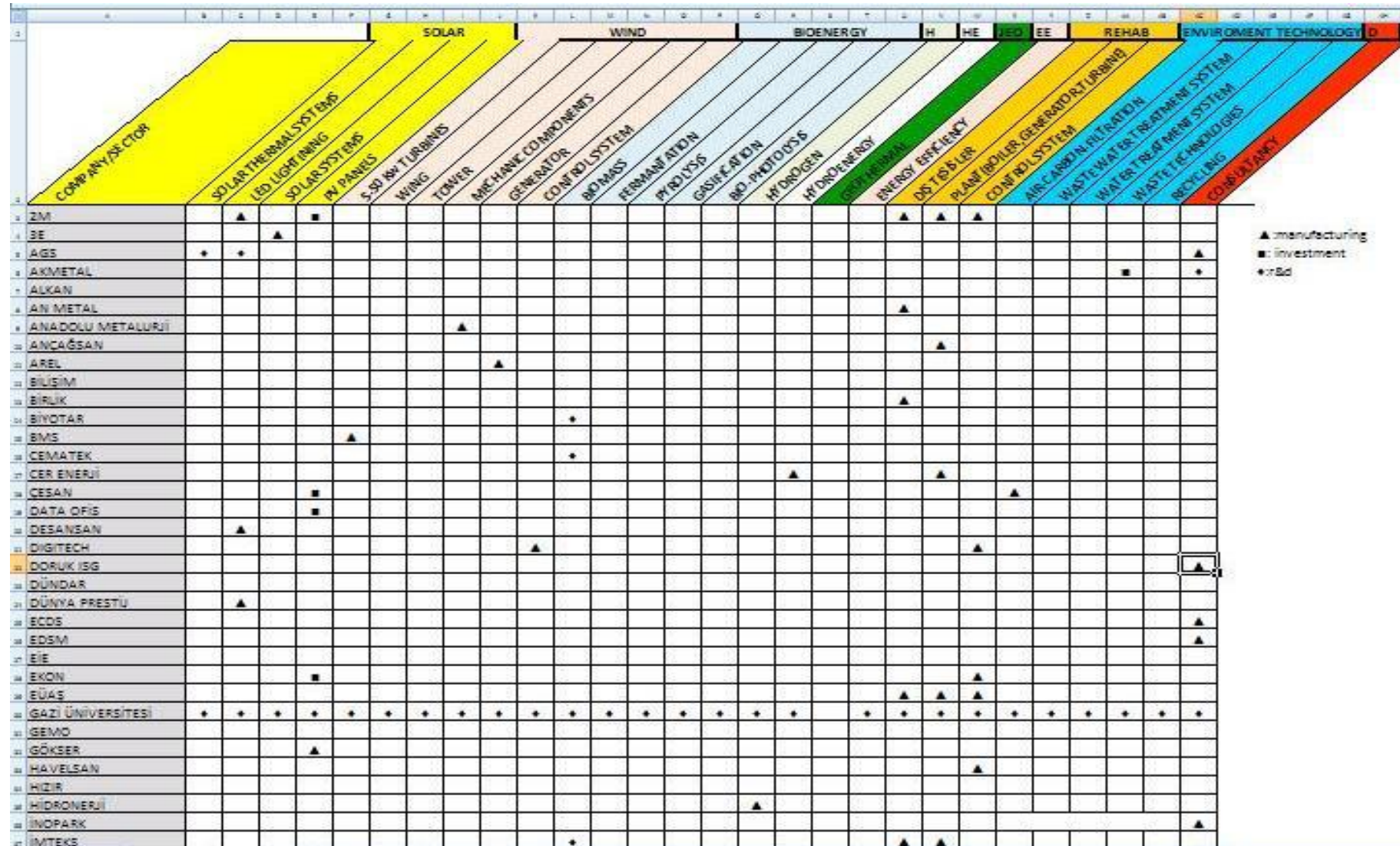
Türkiye’de enerji politikalarının oluşturulması ve uygulanması safhalarında özel sektör-üniversite-sivil toplum **işbirliğini pekiştirmek ve yönlendirmek,**

Sektörün taraflarını bir araya getirerek **bilgi odaklı işbirliği ağı** oluşturmak

Çalışma grupları bazında **model projeler** geliştirmek ve uygulamaya sokmak

Ülkemizde enerji arz güvenliği, enerjide kaynak çeşitliliği, rekabet edilebilirlik dikkate alınarak **yerli üretimin** payını artırmak

ÜRETİCİ, YATIRIMCI VE ARAŞTIRMACILARDAN OLUŞAN 68 ÜYE



Ostim Yenilenebilir Enerji ve Çevre Teknolojileri Küme Firmaları



akmetal boya

Canmetal



ADACA
GRUP



AREL



Management & Consultancy Ltd.
MBTEKNİK



ÇESAN
FİLTRELERİ

dataofis
bilgisayar destekli sistem ve yazılım hizmetleri

desansan

DigiTech
HI-TECH SYSTEMS LTD.

İSG
BORUK

dündar
ELEKTRİK MALZEMELERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.



Dünya Prestij Solar

edsm
enerji



KONTROL SİSTEMLERİ



ELEKTRİK ÜRETİM
ANONİM ŞİRKETİ



GAZİ ÜNİVERSİTESİ

GENO



GÖKSER
MAKİNE SAN. TİC. LTD. ŞTİ.



HİDRONERJİ
Hidrojen ve Enerji Sistemleri

HAVELSAN

inopark
ENGINEERING CONSULTANCY

İMTEKS
ELEKTROMEKANİK
İNŞ. VE MAK. LTD. ŞTİ.

MAKİM

Kubus
ısı cihazları

UNION

TEMSAN
Türkiye Elektromekanik Sanayii

YM
YAVUZ MOTOR

PARS MAKİNA LTD.
Power And Rotary Systems

RKG

Setmaş
ELEKTROMEKANİK
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

SAYT

Termo-Ak Technovision

Orka
Makine - İnşaat - Sanayi Ürünleri A.Ş.

birlik makina
Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

Ne gereği var ?

- ➔ Enerji Krizi (Petrol = 80 \$ / varil)
- ➔ Çevre Krizi (Kyoto % 25 emisyon azaltma)
- ➔ Finansal Kriz
 - ➔ 2020 yılında Ülkemizde kurulu güç yaklaşık 100 GW olacaktır. 17 GW özelleştirme yapılacak
 - ➔ 2023 itibariyle tüm HES potansiyelimiz değerlendirilecek
(DPT yüksek planlama kurulu raporu 21/05/2009)
 - ➔ 2013 yılı sonuna kadar 3.500 MW yerli kömür yakıtlı termik santralleri kurulacak ve mevcutlar rehabilite edilecek
 - ➔ 2015 yılına kadar RES kapasitemiz 10.000 MW olacak
 - ➔ Jeotermal kurulu gücü 2015 yılında 300 MW olacak
 - ➔ enerji yoğunluğunun 2023 yılına kadar, 2008 yılına göre %20 oranında düşürülecek
 - ➔ 120.000.000.000 \$ yatırım

2010-2014 ETKB Stratejik Planı

Yerli enerji ekipmanı üreten sanayii geliştirmek amacıyla, mevcut altyapıdan ve teknoloji yeteneğinden azami faydalanan, verimliliğı, Ar-Ge'ye dayalı tedariki, yurt içi teknoloji ve kabiliyet edinimini esas alan bir sistem geliştirilecektir.

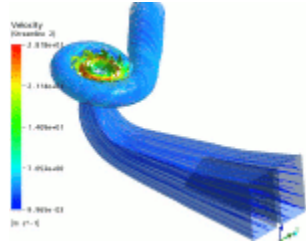
Neler yaptık şimdiye kadar?

İşbirlikleri	Kamu, Üniversite ve Sanayicilerden oluşan 68 üye GÜ – EIE – OSTİM Protokolü TÜBİTAK – TTGV – ETKB Platform PV Platformu Üyesi
Enerji Verimliliği	Yeşil Bina Enerji Teknokenti Ekopark
Sanayi Altyapısı	Santral Rehab - Afşin Elbistan Bantlı Konveyör/ SCADA Sistemleri Rüzgar Türbinleri – komponent Güneş – Aydınlatma Sistemleri – Su Isıtma Biyoenerji –Kazan – Soba
Pilot Projeler	MİLRES – 500 kW – 2,5 MW Güneş – PV – Thermal Sistemleri – Gün Işığı – LED Biyoenerji – Biyogaz – Kazan – Pellet Santral Ekipmanları Yerileştirme Programı
İnsan Kaynağı	Güneş Teknisyeni Yetiştirme Programı Fotovoltaik Güç Sistemleri Eğitimi Termik Eğitim Programı

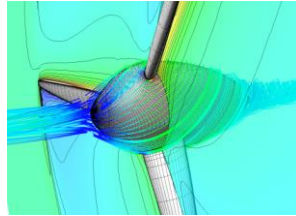
Neler planlıyoruz?

ÇALIŞMA GRUPLARI

HES -
TERMİK



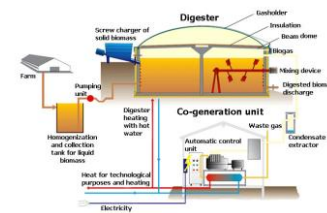
RÜZGAR



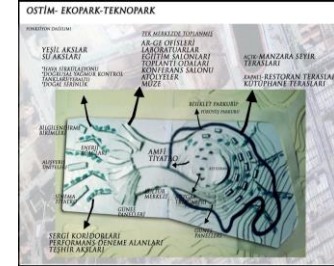
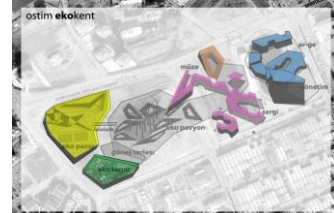
GÜNEŞ



BİYOENERJİ



ENVER

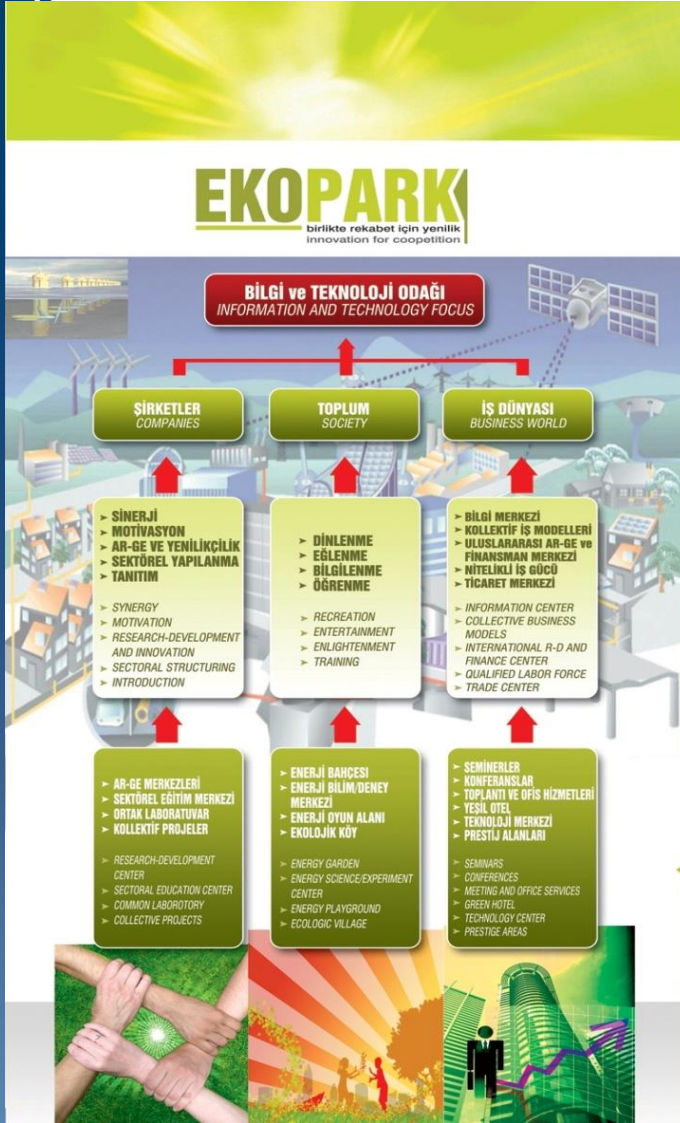




ECO²PARK

innovation for competition

Ekopark – Cazibe Merkezi



- Yenilenebilir Enerji ve Çevre Teknolojileri Ürünleri Uygulama Alanı
- Araştırmacı, Üretici, Yatırımcı ve Kullanıcıların Buluşma Noktası
 - Sinerji odağı
 - Teknolojinin ticarileşme noktası
 - Nitelikli insan gücü
 - Ar-Ge ve inovasyon merkezi
 - Girişimci dinamizmi
- 2020 Vizyonunda Yaşam Alanı
- “ Enerji ve hammadde ” yönetimi ile “ emisyon ve atık ” kavramlarını sistem dışına atan tasarım

Ekolojik Ekonomik Sürdürülebilirlik

- Bölgesel büyüme ve istihdam için yatırımcı ve teknoloji çekmeli
- Daha az hammadde, daha küçük karbon ayak izi gerektirecek, yüksek katma değer ve rekabetçi sektörel değişim sağlamalı

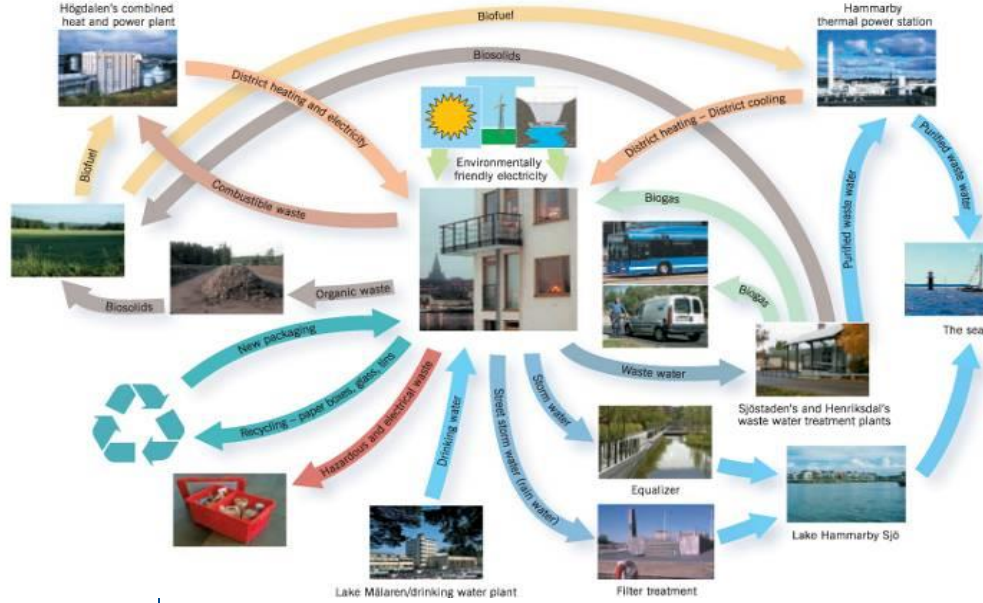
OSTİM Nasıl Rekabetçi Olur?

- Düşük Hammadde girdileri
- EV ile düşük işletim maliyetleri
- Ürün çeşitliliği
- Sektör Çeşitliliği
- Yenilikçilik

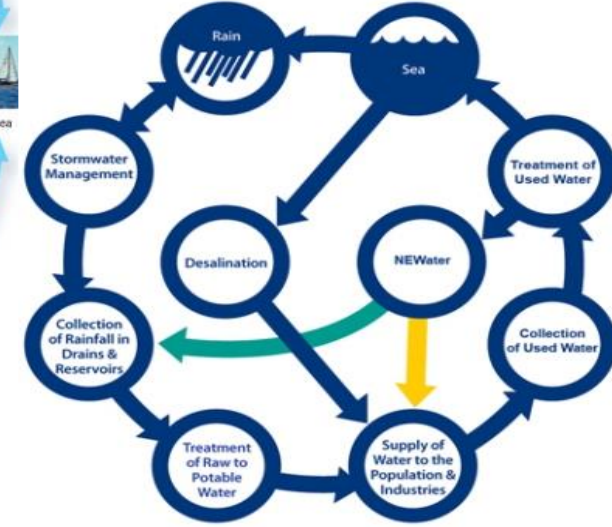
Rekabet Üstünlüğü Nasıl Sağlanır?

- Liderlik
- İş ortamı
- Enerji ve Çevre Kültürü
- Network; Kamu – Üniversite – Sanayi İşbirliği
 - Ar-Ge Yoğunluğu
 - Nitelikli İnsan Gücü
 - Verimlilik
 - İş gücü
 - Enerji ve hammadde
- Altyapı (internet, iş ortamı, lojistik, kamu hizmetleri, park)

Ekopark Bölge Entegrasyonu



Enerji Çevrimi ve Verimliliği



Hammadde

(MFC – Hammadde Değişimi)

Cazibe Merkezi - Eşdüzeleme

Teknoloji Merkezi (gündüz)/
Eğitim Merkezi (gece)/
Kültür Merkezi (hafta sonu)

Atık Gerikazanım/dönüşüm

(Su – Katı – Organik –
Endüstriyel)



KYOTO – Karbon Ayakizi



ENERGY



WASTE



WATER & WASTE-
WATER



MATERIALS &
PROCUREMENT



TRANSPORT



LANDSCAPE
& ECOLOGY



CARBON &
EMISSIONS



ilginize teşekkür ederim.