

İZMİR BÖLGESİ ENERJİ FORUMU

16-17 Kasım 2018
İzmir Mimarılık Merkezi



İzmir Yenilenebilir Enerji Görünümü

H.İ.Murat ÇELİK

YDO Koordinatörü

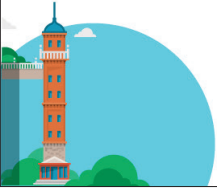


1. İZKA ve Sürdürülebilir Kalkınma
2. Destekler
3. Diğer Faaliyetler
4. Soru ve Cevap





İzmir Kalkınma Ajansı ve Sürdürülebilir Kalkınma



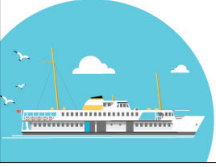
Belediyeler

İzmir Kalkınma Ajansı ve Sürdürülebilir Kalkınma





İzmir Kalkınma Ajansı ve Ortak Akıl

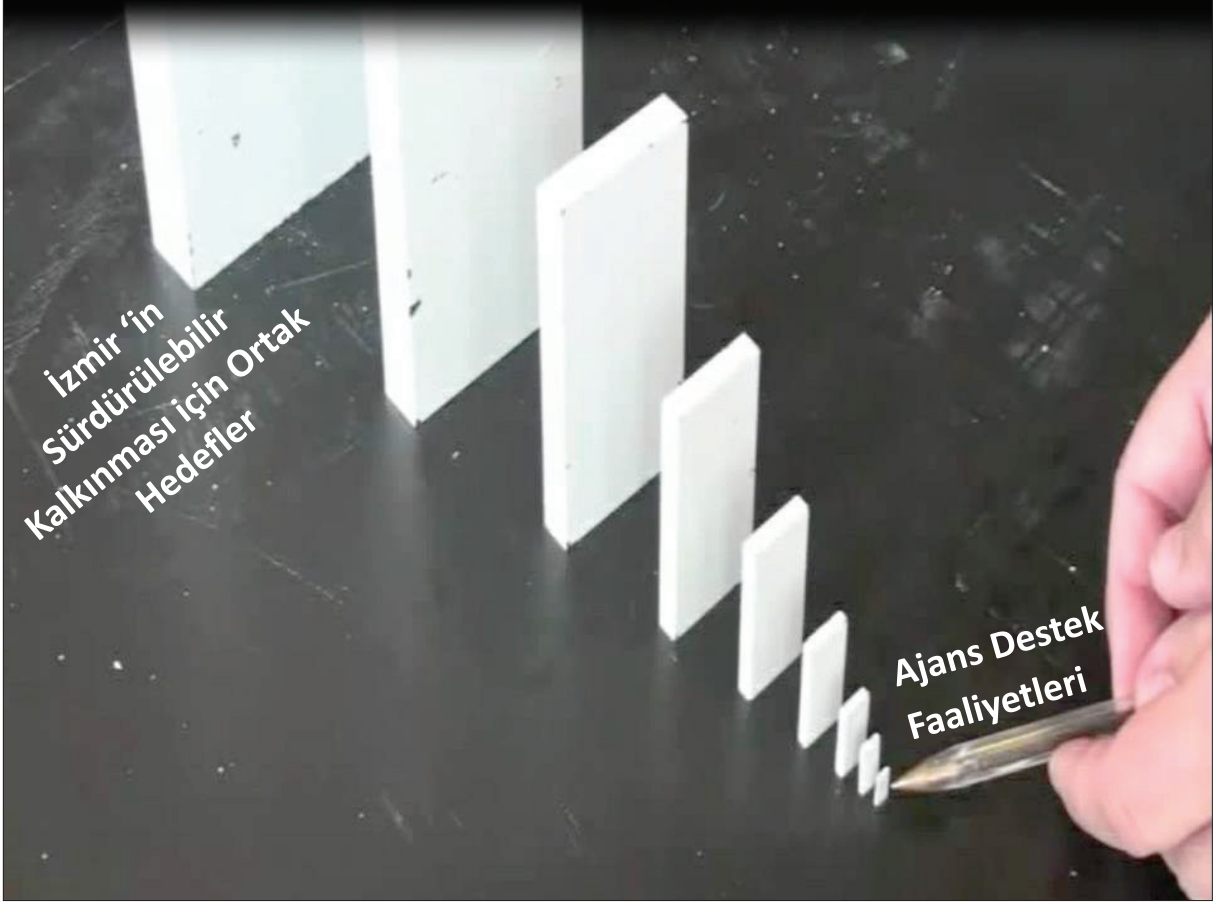


2014-2023 İzmir Bölge Planı

Bölge Planı Vizyonu:
**Bilgi, Tasarım ve Yenilik Üreten,
Akdeniz'in Çekim Merkezi İzmir**

- **Güçlü Ekonomi**
- **Yüksek Yaşam Kalitesi**
- **Güçlü Toplum**





Neden Yenilenebilir Enerji ve Temiz Üretim?





Neden Yenilenebilir Enerji ve Temiz Üretim?



İzmir Yenilenebilir Enerji Sektör Analizi



İzmir'in Yenilenebilir Enerji Yol Haritası

İzmir'in Yenilenebilir Enerji Potansiyeli

Yenilenebilir Enerji Ar-Ge ve İnovasyon Kapasitesi





Eko – Verimlilik (Temiz Üretim) Stratejisi



İzmir'de Sürdürülebilir Üretim ve Hizmet Sunumunun Sağlanması ve Yaygınlaştırılması

Sürdürülebilir üretim uygulamalarının yaygınlaştırılması

Temiz teknolojilerin geliştirilmesi ve kullanımı

Enerji verimliliği uygulamaları ve yenilenebilir enerjinin kullanımı



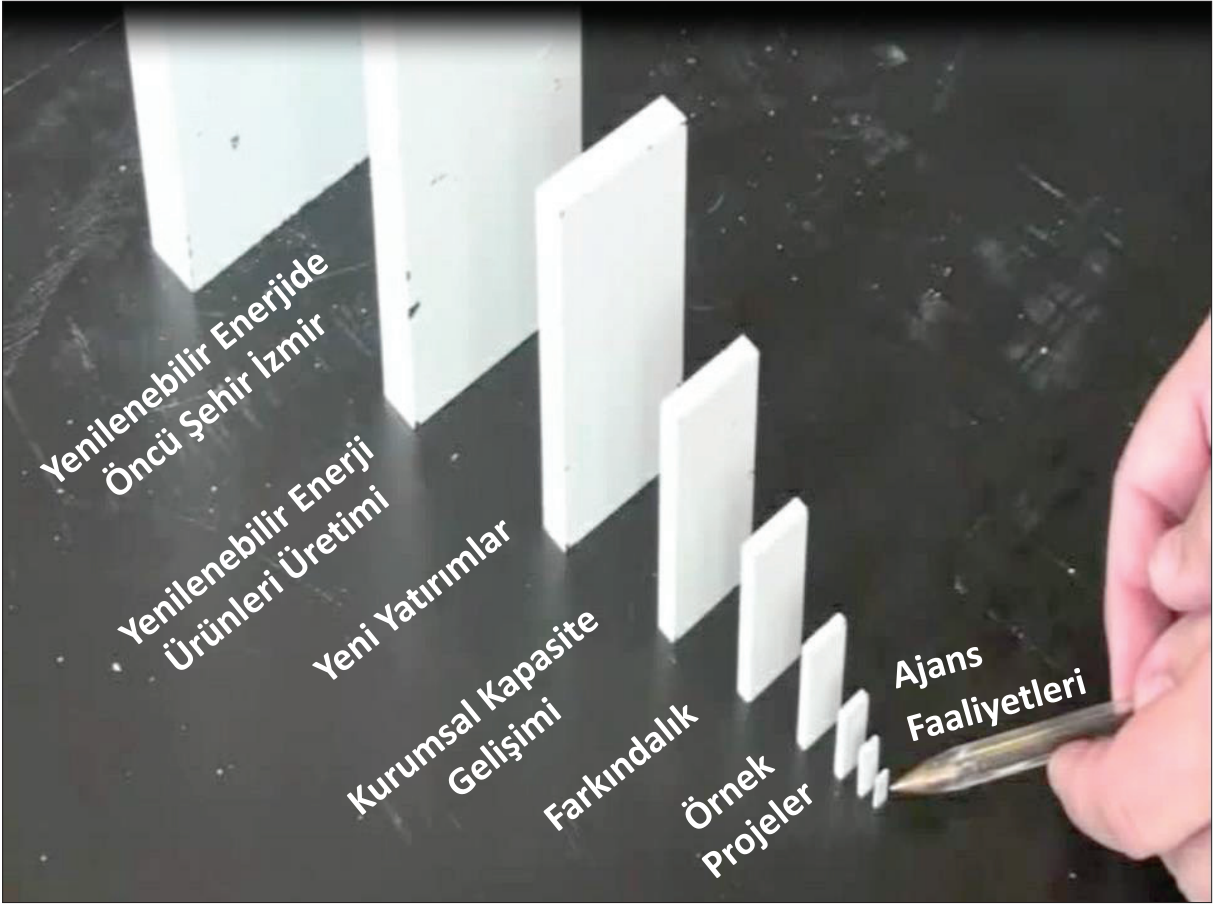
İzmir Bölgesel Gelişme Planları Hedefler



Enerji verimliliği uygulamaları ve yenilenebilir enerjinin kullanımı yaygınlaştırılacak, yenilenebilir enerji üretimi artırılabilecektir.

Temiz teknolojilerin geliştirilmesi ve kullanımına yönelik faaliyetler desteklenecektir.





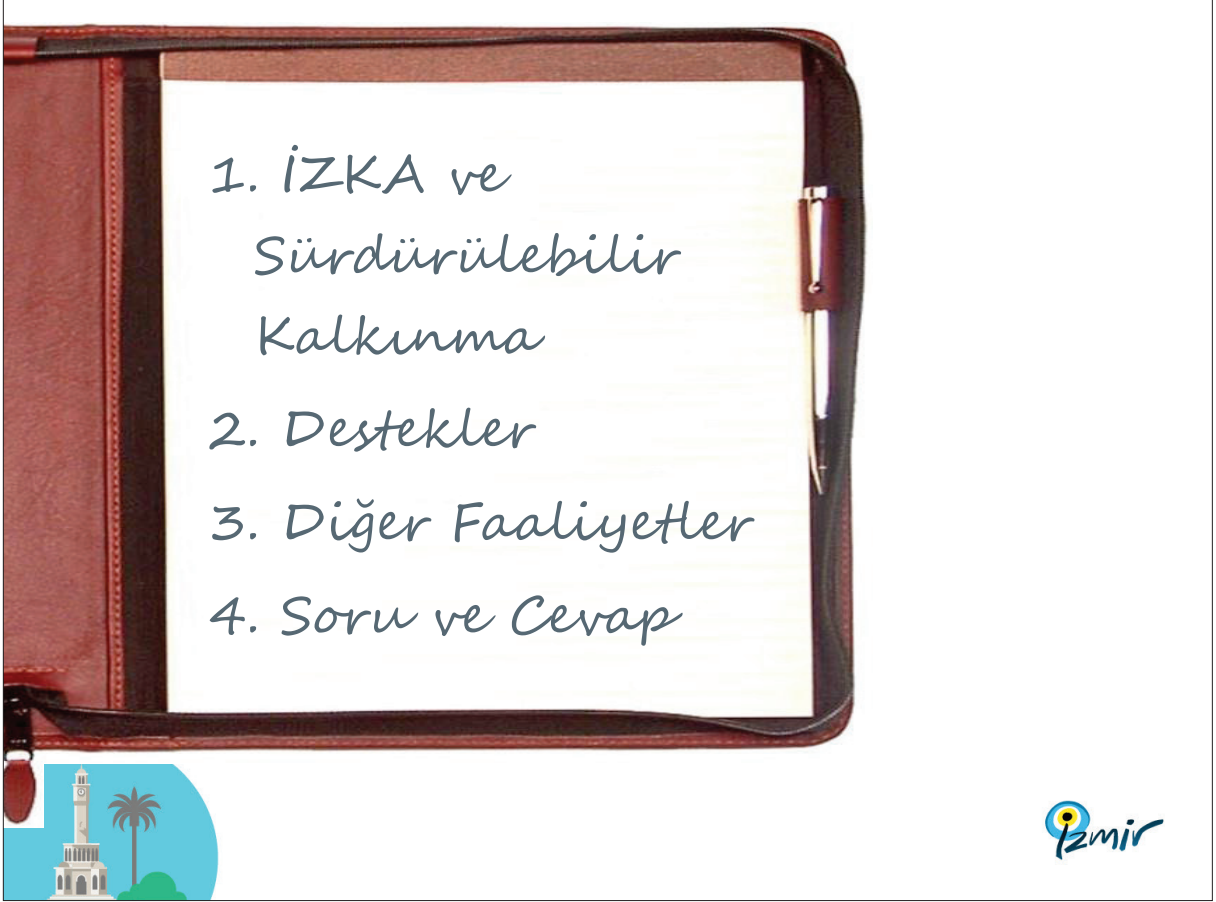
İZKA
İzmir'deki Potansiyeli Nasıl Harekete Geçirebilir?



Lisanssız Elektrik Üretimi

Teknolojik Üretim, Ar-Ge ve Yenilik





İzmir Kalkınma Ajansı'nın Rolü Mali Destek Programları – 2012 Proje Teklif Çağrısı

- 107 Başvuru, 41 Desteklenen Proje
- 32 Üniversite-Sanayi İşbirliği
- 33 Nitelikli İstihdam
- 12 Yeni Ürün

İzmir'de "Yenilenebilir Enerji ve Çevre Teknolojileri'nde Ar-Ge ve yenilik kapasitesinin geliştirilmesi, bu teknolojilerin üretilmesi, kullanımının yaygınlaştırılması ile verimlilik, rekabet gücü ve çevresel performansın artırılması



YENİLENEBİLİR ENERJİ ve ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ

Öncelik 1

Yenilenebilir enerji sistemlerinin ve çevre teknolojilerinin tasarımına ve üretimine yönelik Ar-Ge veya ürün/süreç yeniliği ve ticarileştirme çalışmaları

Öncelik 2

Yenilenebilir enerji kaynakları ile lisanssız elektrik üretimine yönelik olarak 50 kW veya üzerinde kapasiteye sahip yatırımlar yapılması

Öncelik 3

Yenilenebilir enerji kaynaklarının ısıtma, kurutma, soğutma ve ulaştırma amaçlı kullanımının sağlanması

YENİLENEBİLİR ENERJİ ve ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ

Uygun Başvuru Sahipleri

Kar Amacı Güden Başvuru Sahipleri

KOBİ'ler

Kooperatifler

Birlikler

Kar Amacı Gütmeyen Başvuru Sahipleri

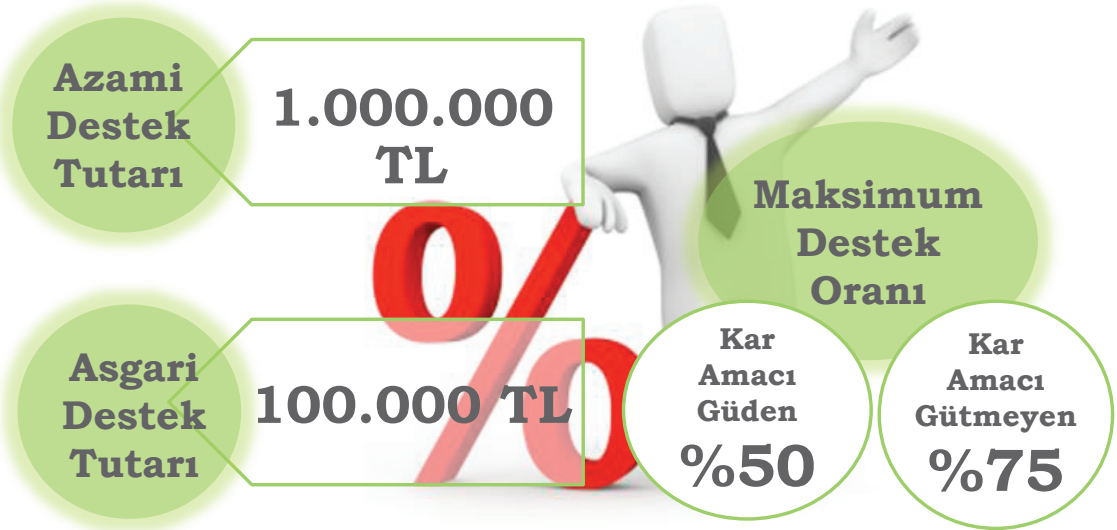
Belediyeler

Üniversite Rektörlükleri

Organize Sanayi Bölgeleri

YENİLENEBİLİR ENERJİ ve ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ

Program Bütçesi / Destek Limitleri-Oranları



YENİLENEBİLİR ENERJİ ve ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ

Program Bütçesi





EGE ORMAN VAKFI-Güneşten Ormanlar 500 kW





KARŞIYAKA BELEDİYESİ -493 kW



KARABAĞLAR BELEDİYESİ-320 kW





SELÇUK BELEDİYESİ-150 kW



BORNOVA BELEDİYESİ-300 kW





SEFERİHİSAR BELEDİYESİ-200 kW



ÖDEMiŞ BELEDİYESİ-Biyogaz Tesisi





İZSU



BAKIRÇAY ÜNİVERSİTESİ
400 kW (Güneş) + 100 kW (Rüzgar)



KATİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ
200 kW (Güneş) + 20 kW (Rüzgar)



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ - DEMOBİL



İzmir Atatürk Organize Sanayi Bölgesi – 500 kW





KEMALPAŞA OSB-500 kW



TİRE OSB-500 kW





EFE ENDÜSTRİ VE TİC. A.Ş.-500 kW



izmir



ALKOR ALÜMİNYUM 495 kW



izmir

GRANİT DAYANIKLI TÜKETİM MALLARI LTD.ŞTİ.- 400kW



CEMER KENT EKİPMANLARI LTD.ŞTİ. 400 kW





TURLA TARIM-50 kW



TEKPA 50 kW



EGE DENİZ TEKSTİL 60 kW GES





NET-DİREKT 500 kW
RES



KAR-EL 1 MW RES

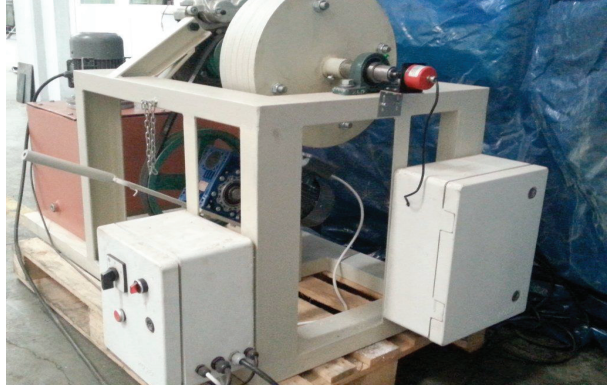


DEKA DİJİTAL





KREA

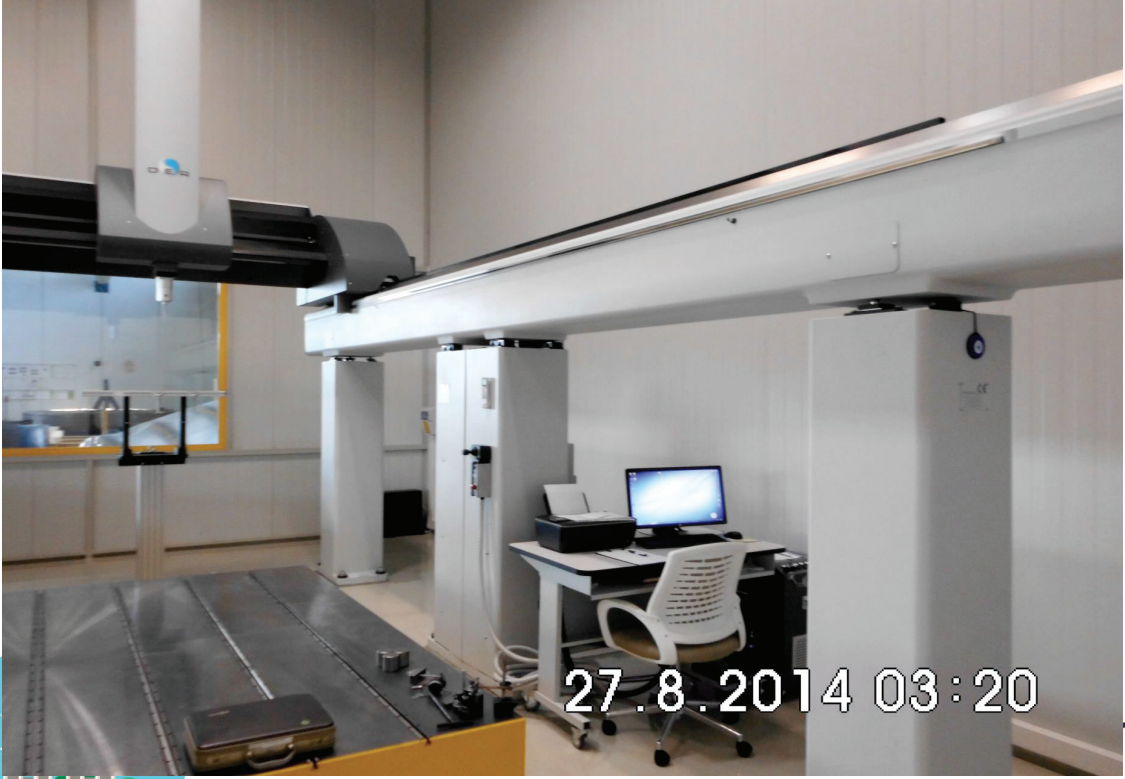


DİPER KİMYA





TİBET MAKİNE



ATIKEN



PİKOTEK



DIMON® ETKİN ENERJİ YÖNETİM SİSTEMİ



AR ELEKTRONİK EXPORT-IMPORT SAYAÇ



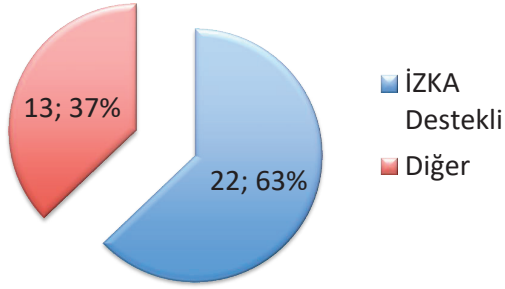
GÖKTOĞAN MAKİNE



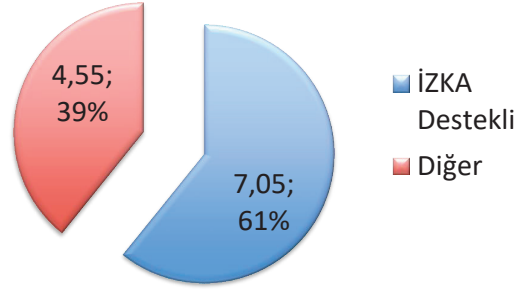


İzmir'deki Lisanssız Yenilenebilir Enerji Sistemleri (2016)

Sistem Sayısı

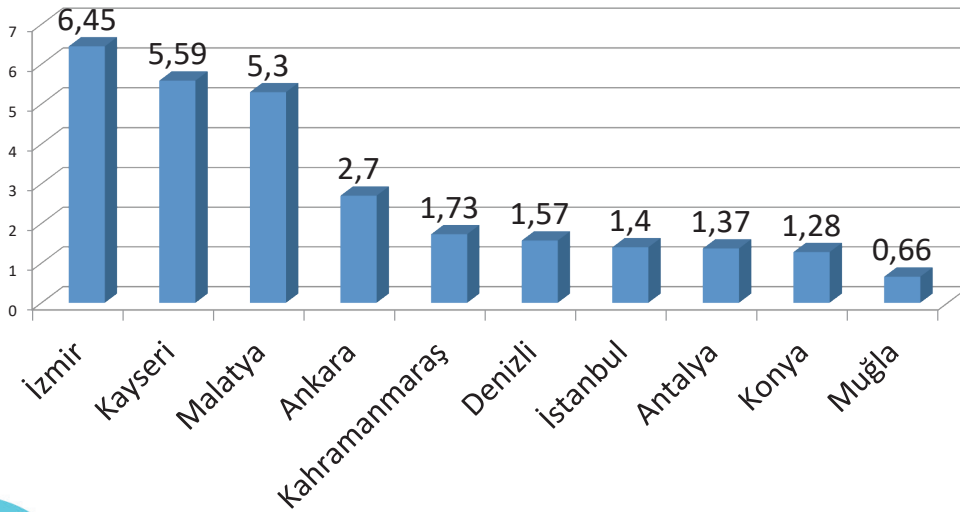


Kurulu Güç (MW)



Ülkemizdeki Lisanssız Güneş Enerji Sistemleri (2015 İlk Çeyrek)

Kurulu Güç (MW)



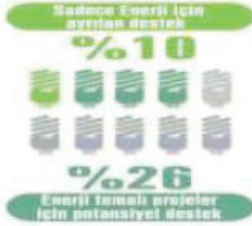
Kalkınma Ajansları Temiz Enerji Destekleri

Destek Veren Ajanslar ve Bütçeleri

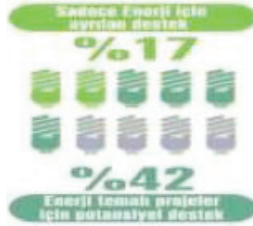


2015 yılında **26** kalkınma ajansından **19** kalkınma ajansı temiz enerjiyi destekliyor **181** ayrılmış + potansiyel bütçe ile hibe veriyor **51,5** milyon TL

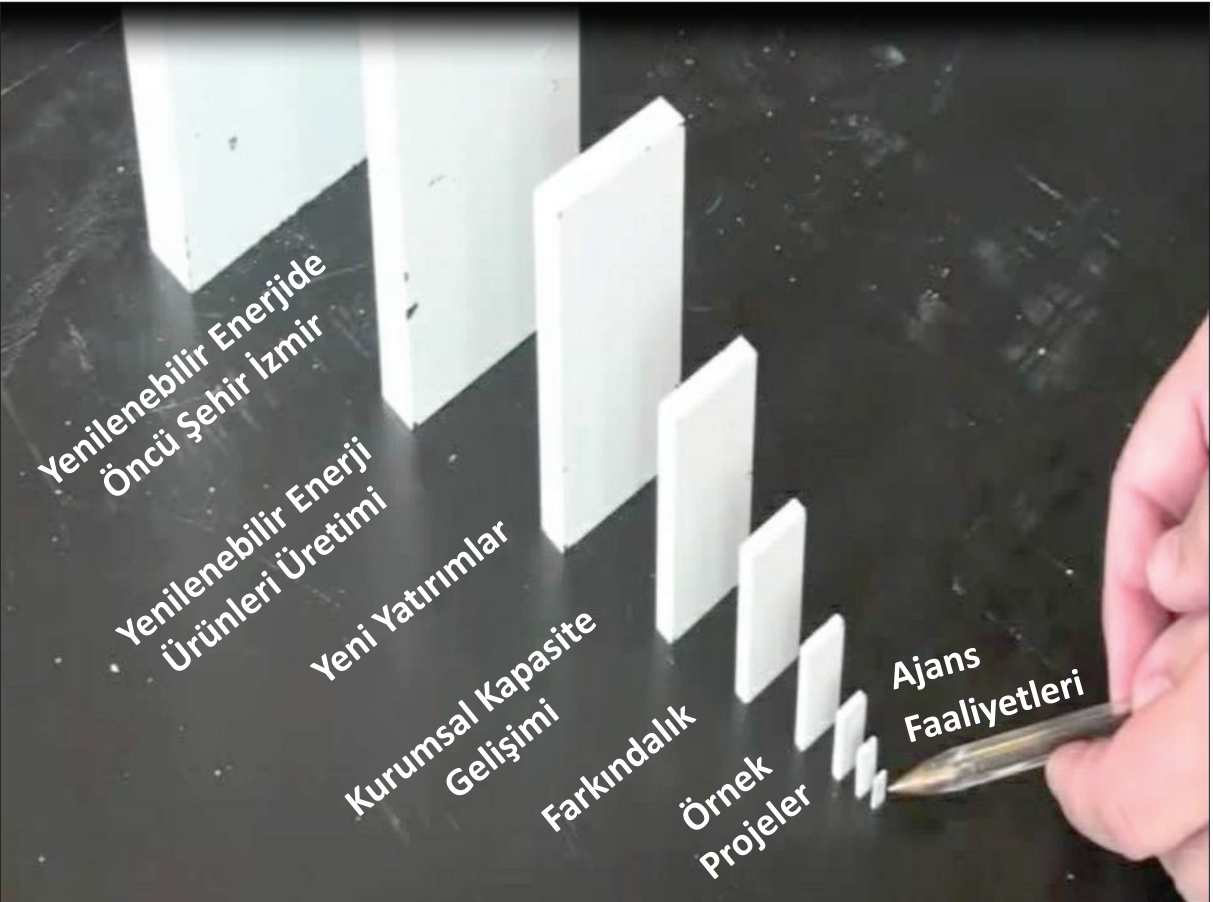
Tem Ajansların Temiz Enerji Bütçe Oranları



Temiz Enerji Destekleri Veren Ajansların Bütçe Oranları



Sadece Temiz Enerji İçin Ayrılmış Bütçeler





Başarı Faktörleri

- **Lisanssız Elektrik Üretimi Mevzuatı ile uyumlu Mali Destek Programı Modellemesi**
- **Yönetişim**
- **Zamanlama**



2015 Yılı Yenilenebilir Enerji ve Çevre Teknolojileri Mali Destek Programı

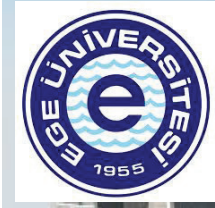


- **10 Milyon TL Bütçe**
- **Ar-Ge ve İnovasyon Öncelikli**
- **Tükettiğin kadar üret (1,5 Kat Sınırı)**
- **Çatılar öncelikli**
- **Lisansız Rüzgar Üretim Projeleri yok**
- **Daha detaylı fizibilite**
- **Enerji türüne göre kW kısıtlamaları**





Mali Destek Programları 2014 Güdümlü Projesi



Ege Üniversitesi Güneş Enerjisi Enstitüsü
BESTMER
Biyokütle Enerji Sistemleri ve Teknolojileri Merkezi



BESTMER Biyokütle Enerjisi Teknolojileri Merkezi
(Toplam Bütçe 14,3 Milyon TL, Destek 6,8 Milyon TL)



Eko – Verimlilik (Temiz retim) Programı



Program Bütçesi :
1.000.000 TL

Proje Sayısı: 4





Eko – Verimlilik (Temiz Üretim) Programı Projeleri



BTM Bitümlü Tecrit Maddeleri

Hammadde tasarrufu (100 ton/yıl)
Atık azaltımı (100 ton/yıl)
Enerji tasarrufu (1.750.000 kWh/yıl)

EKOTEN Tekstil A.Ş.

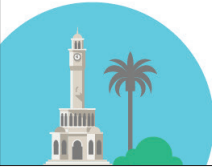
Buhar tasarrufu (5.040 ton/yıl)
Enerji tasarrufu (5.860.000 kWh/yıl)
Su tasarrufu (39.850 m3/yıl)
Atıksu azaltımı (19.150 m3/yıl)

ŞENTAŞ Tarım Ürünleri

Su tasarrufu (3.350 m3/yıl)
Kimyasal tasarrufu (17.450 kg/yıl)
Enerji tasarrufu (65.000 kWh/yıl)

TAMTAD Konservecilik

Su tasarrufu (19.650 m3/yıl)
Kimyasal tasarrufu (63.000 kg/yıl)
Enerji tasarrufu (167.150 kWh/yıl)



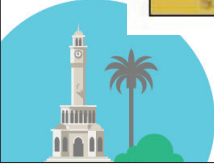
Mesleki Eğitim Mali Destek Programları

İSOB NİTELİKLİ İŞGÜCÜ PROGRAMLAR	İZMİR ESNAF VE SANATKARLAR ODALARI BİRLİĞİ
OKULUMDA GÜNEŞ AÇTI	İTO VAKFI SÜLEYMAN TAŞTEKİN TEKNİK VE ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ
KIRAZ YÜZÜNÜ GÜNEŞE DÖNÜYOR	KIRAZ ÇOK PROGRAMLI LİSESİ





Diğer Konulardaki Mali Destek Programları ve Enerji



2011 Teknolojik Üretim ve Yenilik Mali Destek Programı

ATEŞ ÇELİK – RÜZGAR TÜRBİNİ KULESİ İMALATI



1. İZKA ve Sürdürülebilir Kalkınma
2. Destekler
3. Diğer Faaliyetler
4. Soru ve Cevap



Yenilenebilir Enerji Sektörüne Yönelik Yatırım Tanıtım Stratejisi

Invest in 
the frontier city of 

SMARTEST CHOICE FOR
YOUR NEXT
WIND PROJECT



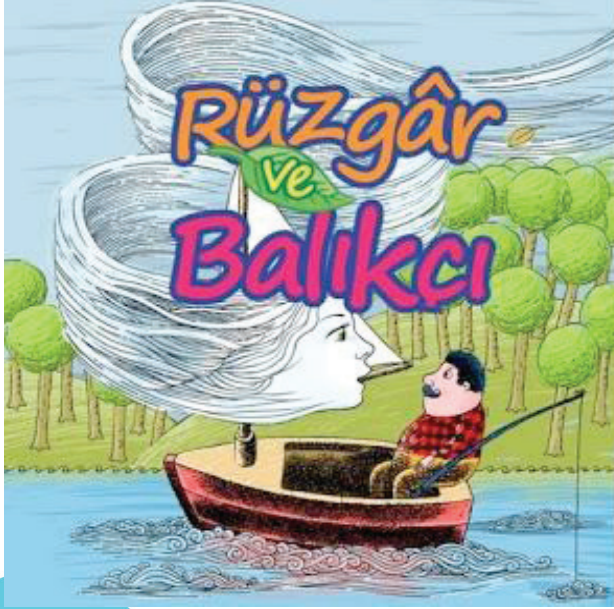
Invest in 
the frontier city of 

SMARTEST CHOICE FOR
YOUR NEXT
SOLAR PROJECT



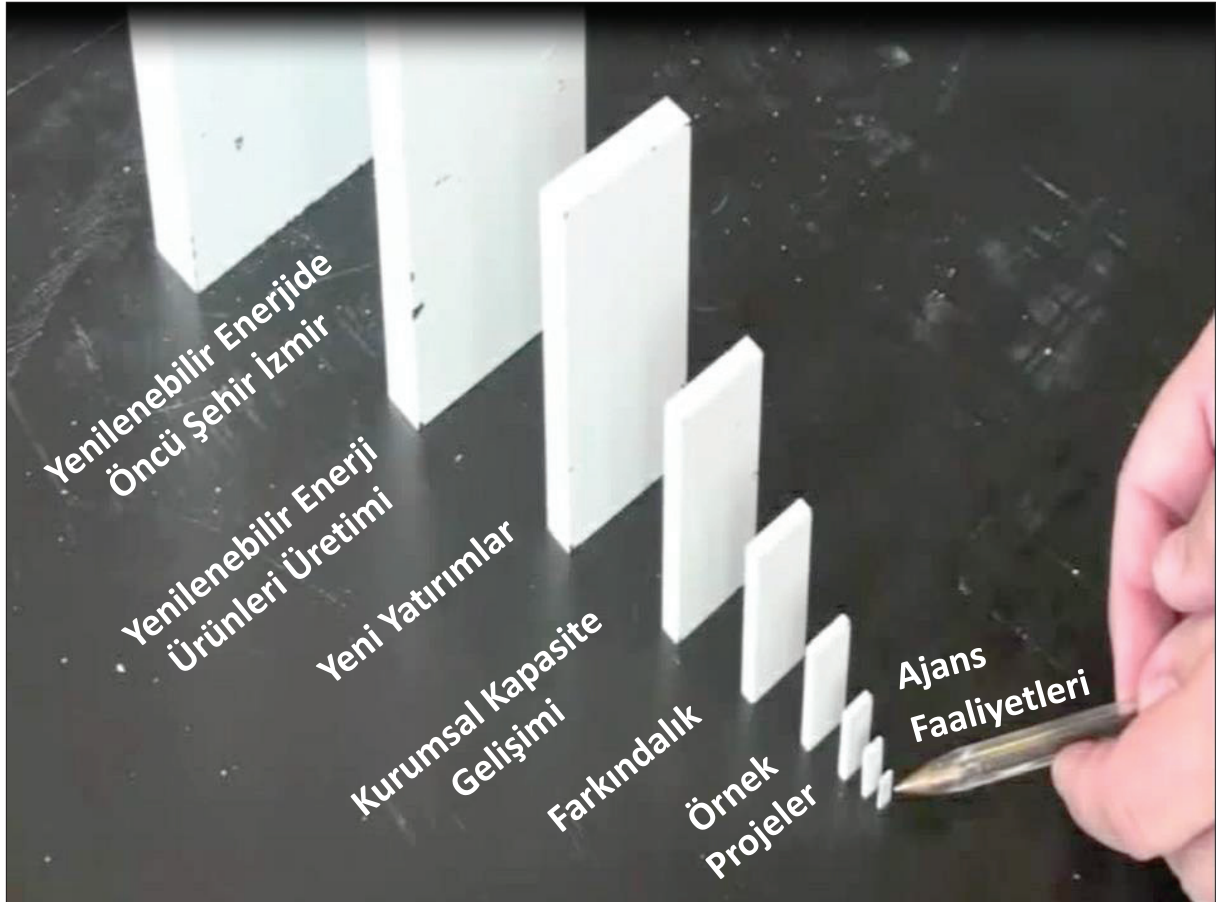


"Rüzgâr ve Balıkçı" Kitap Projesi



SIEMENS

İzmir Bölgesi Enerji Forumu Enerji Sistemleri Akademisi ve Akademi Kurumu
İzmir 21. Milli Eğitim Müdürlüğü İzmir Kalkınma Ajansı ve İzmir'in Akademi Kurumu





Site Selection World's Most Competitive Cities - 2017

 **energy** EASTERN EUROPE & CENTRAL ASIA

TOP 5 CITIES

- 1 Budapest, Hungary
- 2 Almaty, Kazakhstan
- 3 Izmir, Turkey
- 4 Istanbul, Turkey
- 5 Moscow, Russia



1. İZKA ve Sürdürülebilir Kalkınma
2. Destekler
3. Diğer Faaliyetler
4. Soru ve Cevap

