



# Lisanssız Elektrik Üretimi Derneği

Şehir Etkinlikleri 2013  
Konya

22 Ocak 2013, İstanbul

# Neden Lisanssız Elektrik

- ▶ Bizce yakın tarihimizin en önemli adımlarından
  - ▶ 3. Köprü, Hızlı Tren
  - ▶ Elektrik Piyasası Reformu, Tüccar
  - ▶ Lisanssız Elektrik Üretimi, Halk
- ▶ 5.000+ MW'ı neden Lisanssız üretmeyelim ?
  - ▶ İşletmelerin sürdürülebilirliği için
  - ▶ Dünya'da daha fazla rekabet için
- ▶ Enerjide Dışa Bağımlılığı azaltalım
  - ▶ Doğalgaza ödeme
    - ▶ Elektrik için % 44
- ▶ Elektriğin Yerinde Üretimi
  - ▶ Kayıp Kaçak Oranını düşürür

# Lisanssız Elektrik

- ▶ Yeni Üretim Kapasitesi
  - ▶ 500 KW → 1 MW
  - ▶ 2015 Yılına kadar 5.000 MW neden olmasın
  - ▶ Şu ana kadar 500+ başvuru, Mart Başında ~1.000
- ▶ Enerjinin Yerinde Üretimi
  - ▶ Kayıp Kaçak'ın azalması
- ▶ Enerji Üretiminde Çeşitlilik
- ▶ Enerjide Dış Alımın Azalması
  - ▶ Doğalgaz'ın elektrik üretimindeki payının azalması

# Derneğimizin Amacı



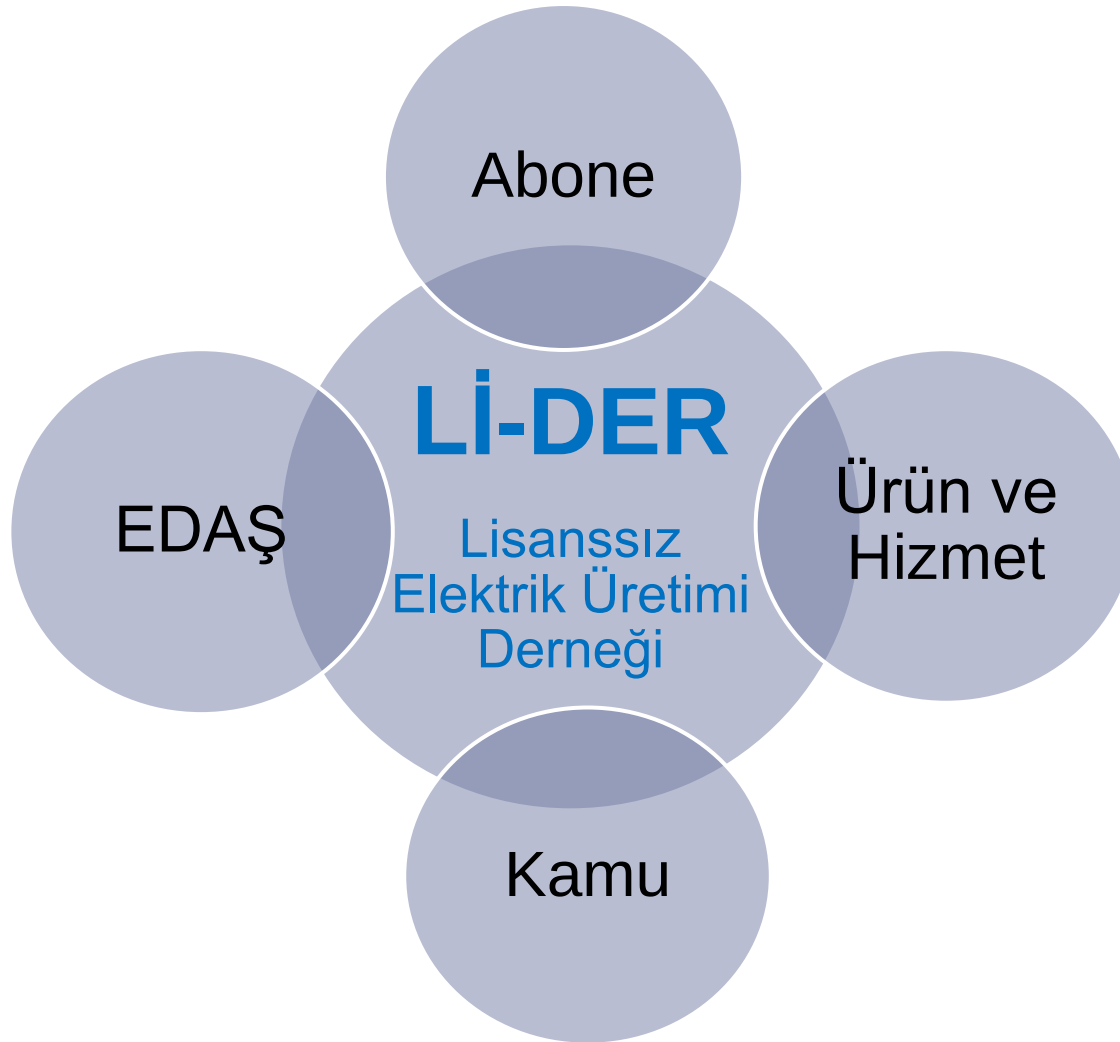
- ▶ Lisans almadan elektrik üretimine yönelik faaliyetlerin etkinleştirilmesi ve gelişmesini sağlamak
- ▶ Türkiye’de lisanssız elektrik kullanımının artması için düzenleme ve standartların oluşumuna katkı sağlamak
- ▶ Bu konuda çalışma yapan kişi ve kuruluşlara destek vermek

***Kısaca, ülkemizde lisanssız elektrik üretim sektörünün gelişmesini ve büyümesini sağlamak amacıyla***

***30 Mayıs 2012 Tarihinde***

***Lisanssız Elektrik Üretim Derneği kuruldu.***

# Derneğimizin Amacı



*Sektör oyuncularının birlikteliğini sağlamak!!!*

# Lİ-DER Web sitesi - Yayında

[ANA SAYFA](#)[HAKKIMIZDA](#)[ETKİNLİKLER](#)[İLETİŞİM](#)

Türkiye'de lisanssız elektrik üretim sektörünün gelişmesi ve bu konuda çalışma yapan kişi ve kuruluşlara destek verilmesi için sizlerle birlikteyiz.

## Lİ-DER Açılış Törenini Gerçekleştirdi



Açılış töreni hakkında ayrıntılı bilgi için buraya tıklayınız.

### Sık Sorulan Sorular



### Mevzuat



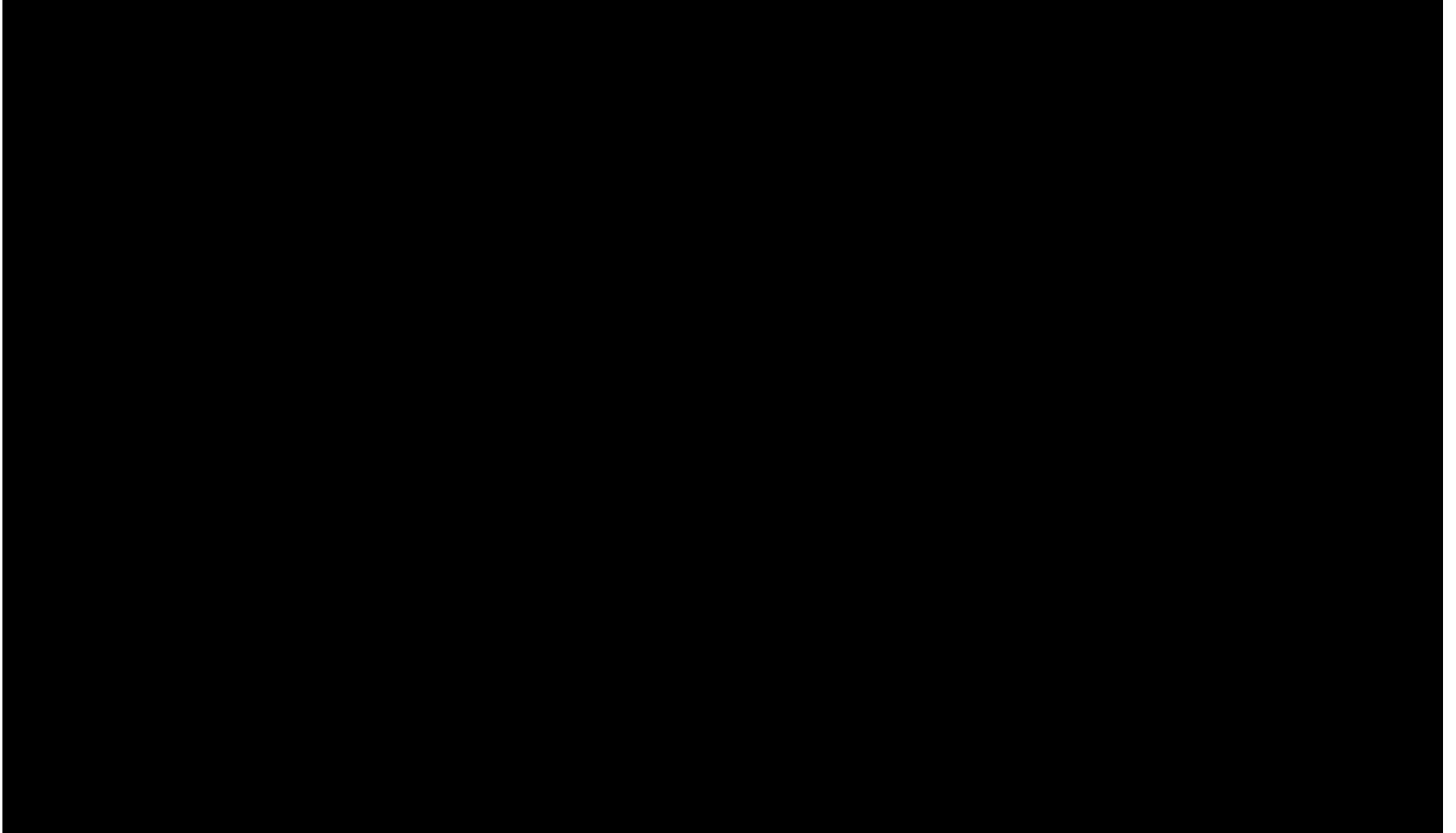
### Üyelik Başvurusu



# Açılış ve Basın Toplantısı Video



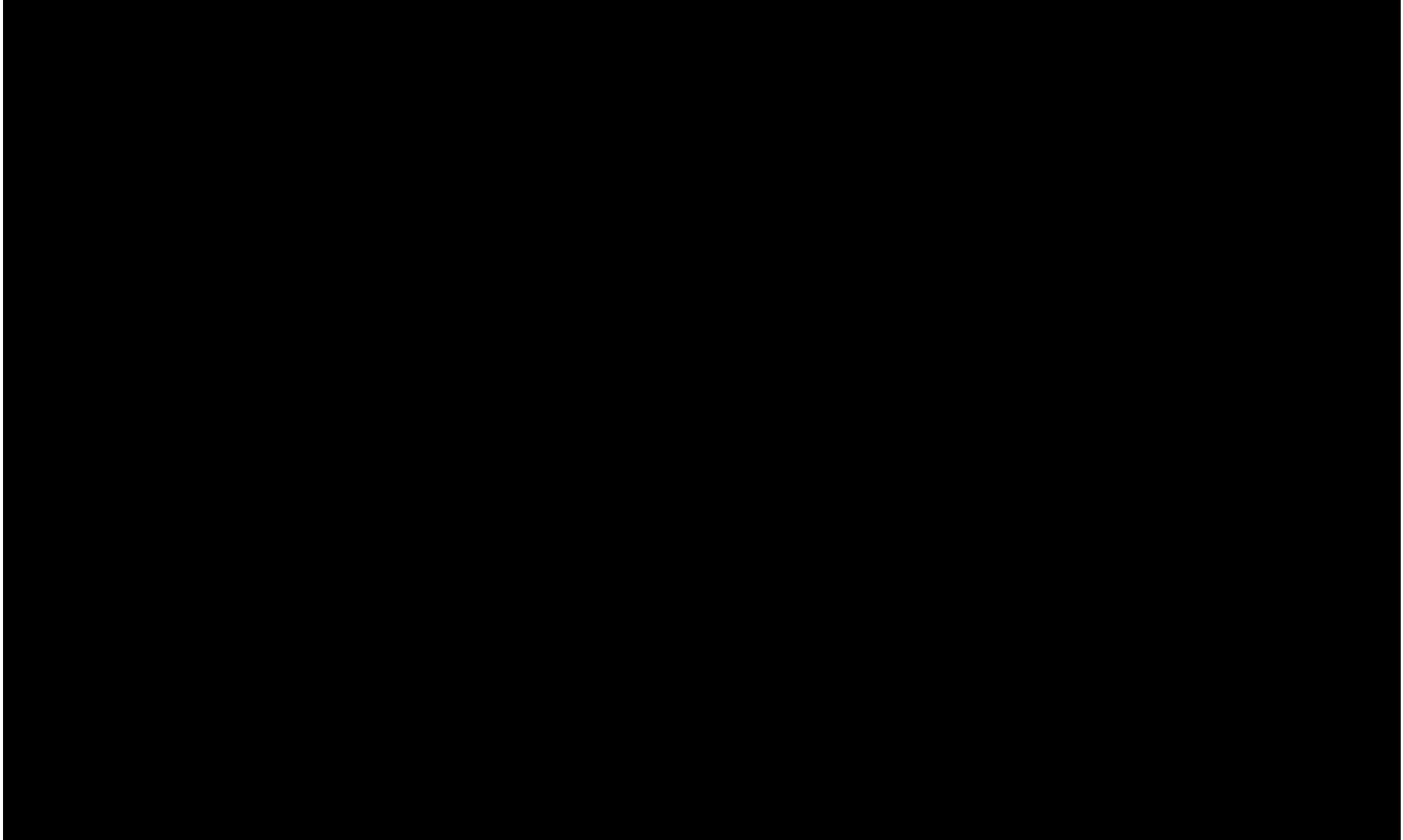
**Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Sn. Taner Yıldız**



# Açılış ve Basın Toplantısı Video



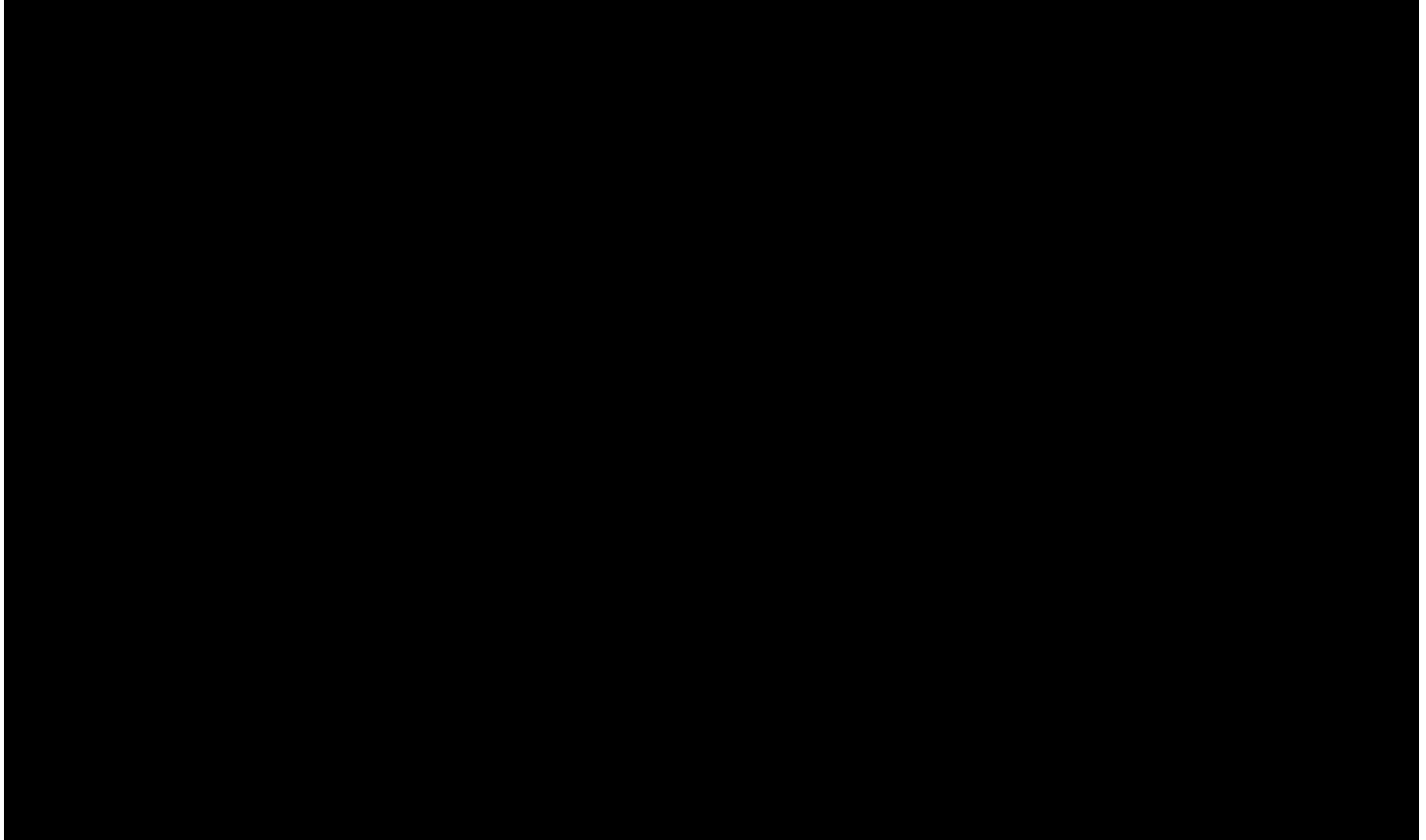
**Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Sn. Taner Yıldız**



# Açılış ve Basın Toplantısı Video



**EPDK Başkanı Sn. Hasan Köktaş**



# Açılış – 26 Eylül 2012



# Açılış – 26 Eylül 2012



# Açılış – 26 Eylül 2012



# Açılış – 26 Eylül 2012



# Açılış – 26 Eylül 2012



# Kanuni Alt Yapı

| Tarih           |                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temmuz 2008     | 5784 sayılı Kanunda yapılan değişiklik                                                                                                                                                                                              |
| Eylöl 2008      | EPDK tarafından yayınlanan ilk yönetmelik taslağı                                                                                                                                                                                   |
| 23 Ocak 2009    | EPDK tarafından yönetmelik 2. kez revize edildi                                                                                                                                                                                     |
| 13 Temmuz 2009  | EPDK tarafından yönetmelik 3.kez revize edildi.                                                                                                                                                                                     |
| 3 Aralık 2010   | Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretimine İlişkin Yönetmelięin ilk hali yayınlandı. (Resmi gazete)                                                                                                                          |
| 29 Aralık 2010  | 6094-Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Elektrik Enerjisi Üretimi Amaçlı Kullanımına İlişkin Kanun'un bazı maddeleri yönetmeliğin yeniden düzenlenmesini gerektirdi. (HES-İL Özel İdareleri, Gerçek ve Tüzel kişilere ödeme konusu) |
| 21 Temmuz 2011  | EPDK tarafından hazırlanan ve revize edilen Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretimine İlişkin Yönetmelik tekrar yayınlandı. (Resmi Gazete)                                                                                  |
| 10 Mart 2012    | Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretimine İlişkin Yönetmelięin Uygulanmasına Dair Teblię yayınlandı ve fiilen uygulamaya geçildi.                                                                                           |
| 26 Haziran 2012 | Lisanssız Elektrik üreticileri için dağıtım sistemine bağlantı anlaşması ve Lisanssız Elektrik üreticileri için dağıtım sistem kullanım anlaşması.                                                                                  |

# Elektrik Dağıtım Bölgeleri

## DAĞITIM BÖLGELERİ COĞRAFİ KAPSAMI



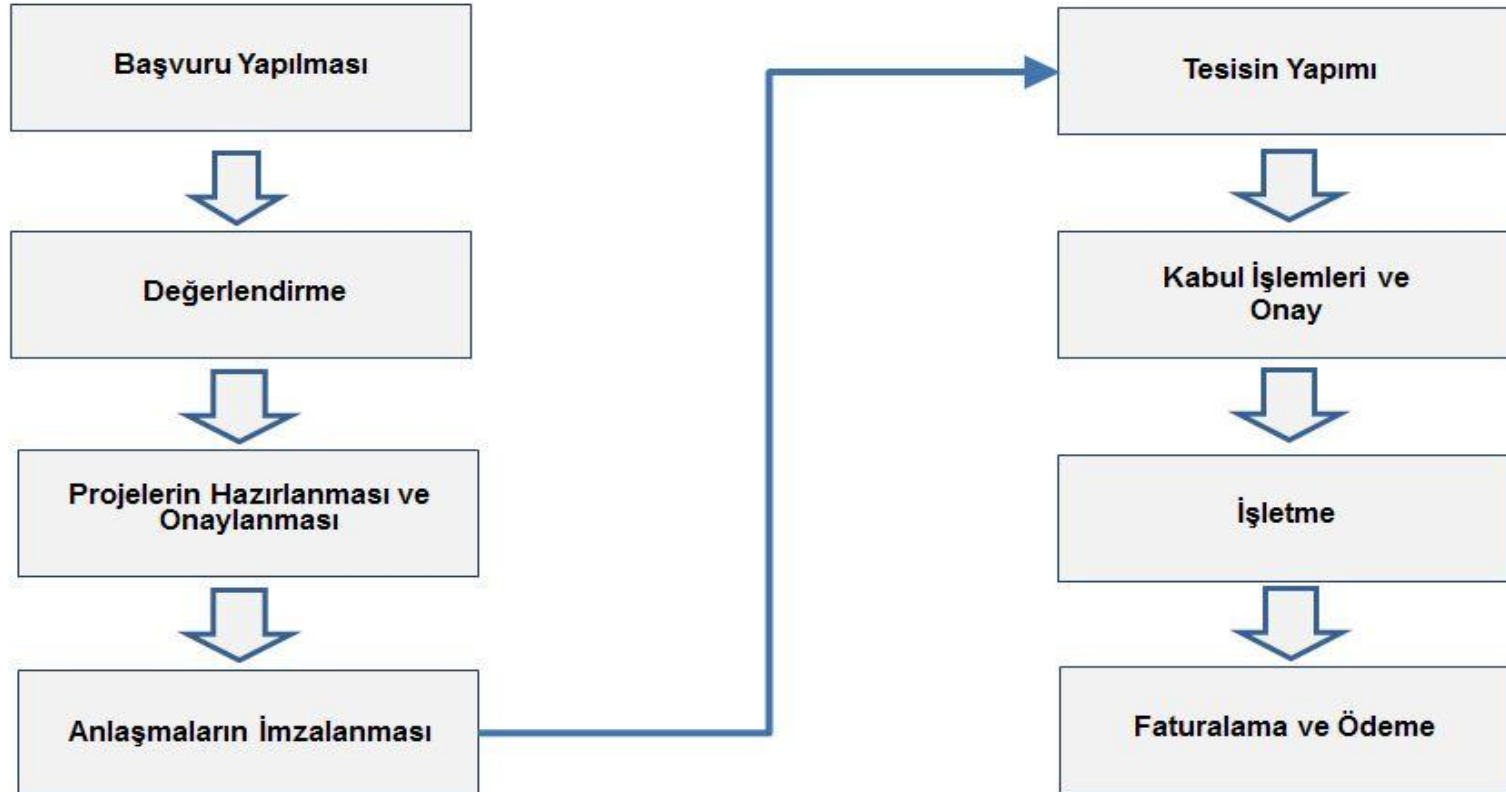
1. Dicle Elektrik Dağıtım A.Ş.
2. Vanölü Elektrik Dağıtım A.Ş.
3. Aras Elektrik Dağıtım A.Ş.
4. Çoruh Elektrik Dağıtım A.Ş.
5. Fırat Elektrik Dağıtım A.Ş.
6. Çamlıbel Elektrik Dağıtım A.Ş.
7. Toroslar Elektrik Dağıtım A.Ş.
8. Meram Elektrik Dağıtım A.Ş.
9. Başkent Elektrik Dağıtım A.Ş.
10. Akdeniz Elektrik Dağıtım A.Ş.

11. Gediz Elektrik A.Ş.
12. Uludağ Elektrik Dağıtım A.Ş.
13. Trakaya Elektrik Dağıtım A.Ş.
14. İstanbul Anadolu Yakası Elektrik Dağıtım A.Ş.
15. Sakarya Elektrik Dağıtım A.Ş.
16. Osmangazi Elektrik Dağıtım A.Ş.
17. Boğaziçi Elektrik Dağıtım A.Ş.
18. Kayseri ve Civarı Elektrik T.A.Ş.
19. Menderes Elektrik Dağıtım A.Ş.
20. Göksu Elektrik Dağıtım A.Ş.
21. Yeşilirmak Elektrik Dağıtım A.Ş.

Kaynak: ÖİB

# Lisanssız Üretim Aşamaları

---



# Lisanssız Üretim Pazar Durumu



- ▶ **Yasal Süreç tamamlandı**
  - ▶ Lisanssız Elektrik Üretim Yönetmeliği , 21 Temmuz 2011
  - ▶ Uygulama Usul ve Esasları , 10 Mart 2012
  - ▶ Abone ile EDAS arasındaki sözleşme , 26 Haziran 2012
  
- ▶ **Şebeke Bağlantı Başvuru Süreci başladı**
  - ▶ Elektrik Dağıtım Şirketlerine Ön Bağlantı Başvuruları Başladı
  - ▶ Ön Bağlantı Başvuruları Onaylanmaya başladı.
  - ▶ Şimdi, proje hazırlık ve TEDAŞ'tan onay süreci başlıyor !
  
- ▶ **Devreye Alma Süreçleri**
  - ▶ Teslimatlar 3-6 ay sürüyor (50 kW + )
  - ▶ Kredi Onaylarından sonra
  
- ▶ **Önceden yapanlar ? Hukuki sorun var**



# Lisanssız Üretim-Ürünler

## ► Yasal Sınır; 500 kW ----- 1 MW

- 1 MW'a çıkması sektörü çok geliştirecek
- 9 Ocak 2013 te TBMM de Toplantı- Yasa Taslağı

## ► Ürünler

### ► PV

- Üretici çok fazla, Ürün çeşitliliği var, stok var.
- Fiyatlar her yıl düşüyor. 1.2-1.6 €/kW
- Verimlilik

### ► RES

- 0-25, 50, 100 , 250 , 500 kW
- Dünya'da üretici sayısı çok az. 250, 500
- Yerli Üretim de sertifikasyon sorunu var, Type Certificate
- kW Başına maliyetler lisanslı pazara göre benzer
  - Çünkü, alt yapı maliyetleri aynı oranda artmıyor.

### ► HES

- Üretici sayısı az., Proje bazında üretim

## ► Kullanılmış Ürüne sınırlama

- İthal tarihinde max 5 yıl (Yeni)

# Lisanssız Üretim- Sorunlar



- ▶ **Proje Onay Süreci**
  - ▶ 50 kW'lık RES ile 500 kW'lık RES'in durumu aynı
  - ▶ Proje yazma süreci, lisanslı proje ile neredeyse aynı ve (Maliyet ve zaman)
- ▶ **Trafo Dağıtım Merkezleri Kapasiteleri !**
  - ▶ 2 MW Bağlantı Kapasitesi ( 4x500 kW)
  - ▶ TEİAŞ 3 MW Bağlantı (6x500 kW)
- ▶ **Yerli Üretim**
  - ▶ Destekler kısıtlı,
  - ▶ AR-GE ve Üretim süreçleri uzun
  - ▶ Sertifikasyonu biten yok
  - ▶ Yeterli Referans maalesef yok. (Süreç gerekli)
- ▶ **Orman Arazileri ile ilgili sorun devam ediyor**
- ▶ **Finans Sektörünün, Şu ana kadar Olan Bakışı (değişmeye başladı**
  - ▶ Enerji Morgate )



# Lisanssız Üretim-Seçim

## Rüzgar

- ▶ Konum
- ▶ Kurulum Yeri, 500 kW
  - ▶ 0.5 - 1 dönüm
- ▶ Üretim, Yıl
  - ▶ 1.200-1.800.000 kWh
- ▶ Ürün Ömrü
  - ▶ 20-25 Yıl
- ▶ Anahtar Teslimi Maliyet
  - ▶ 800-950.000 €

## Güneş

- ▶ Konum
- ▶ Kurulum Yeri, 500 kW<sub>p</sub>
  - ▶ 5-9 Dönüm
- ▶ Üretim, Yıl
  - ▶ 700-950.000 kW<sub>p</sub>
- ▶ Ürün Ömrü
  - ▶ 40 Yıl (Verimlilik düşüyor)
- ▶ Anahtar Teslimi Maliyet
  - ▶ 600-850.000 €



# Başvurlardaki Durum

- 21 EDAŞ'a yapılan Ön Bağlantı başvurular sürekli artmaktadır

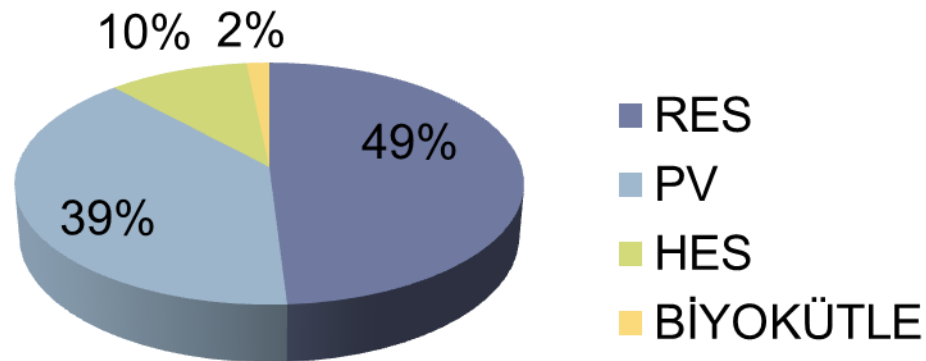
Ocak 2012

## LİSANSSIZ ELEKTRİK İÇİN ÖN BAĞLANTI BAŞVURU DURUMU

|                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| Toplam Başvuru Adeti            | 484                    |
| Olumsuz                         | 152                    |
| İncelemede                      | 16                     |
| <b><u>Olumlu Sonuçlanan</u></b> | <b><u>316</u></b>      |
| RES                             | 143                    |
| PV                              | 228                    |
| Biyokütle                       | 10                     |
| HES                             | *66 DSİ beklenmektedir |

# Talep Edilen Bağlantı Gücü

| Toplam Talep Edilen Güç | KW            |
|-------------------------|---------------|
| RES                     | 22.963        |
| PV                      | 17.138        |
| HİDRO                   | 3.945         |
| BİYOKÜTLE               | 63            |
| <b>TOPLAM</b>           | <b>44.109</b> |



TEŞEKKÜRLER

Lİ-DER Lisanssız Elektrik Üretimi Derneği

info@lisanssizelektrik.org  
www.lisanssizelektrik.org