

T.C.
ENERJİ VE
TABİİ KAYNAKLAR
BAKANLIĞI



YENİLENEBİLİR ENERJİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

YENİLENEBİLİR ENERJİ VE ENERJİ VERİMLİLİĞİ SERTİFİKALARI ÇALIŞTAYI HAZIRLIK TOPLANTISI

Ümit ÇALIKOĞLU

ETK Uzmanı

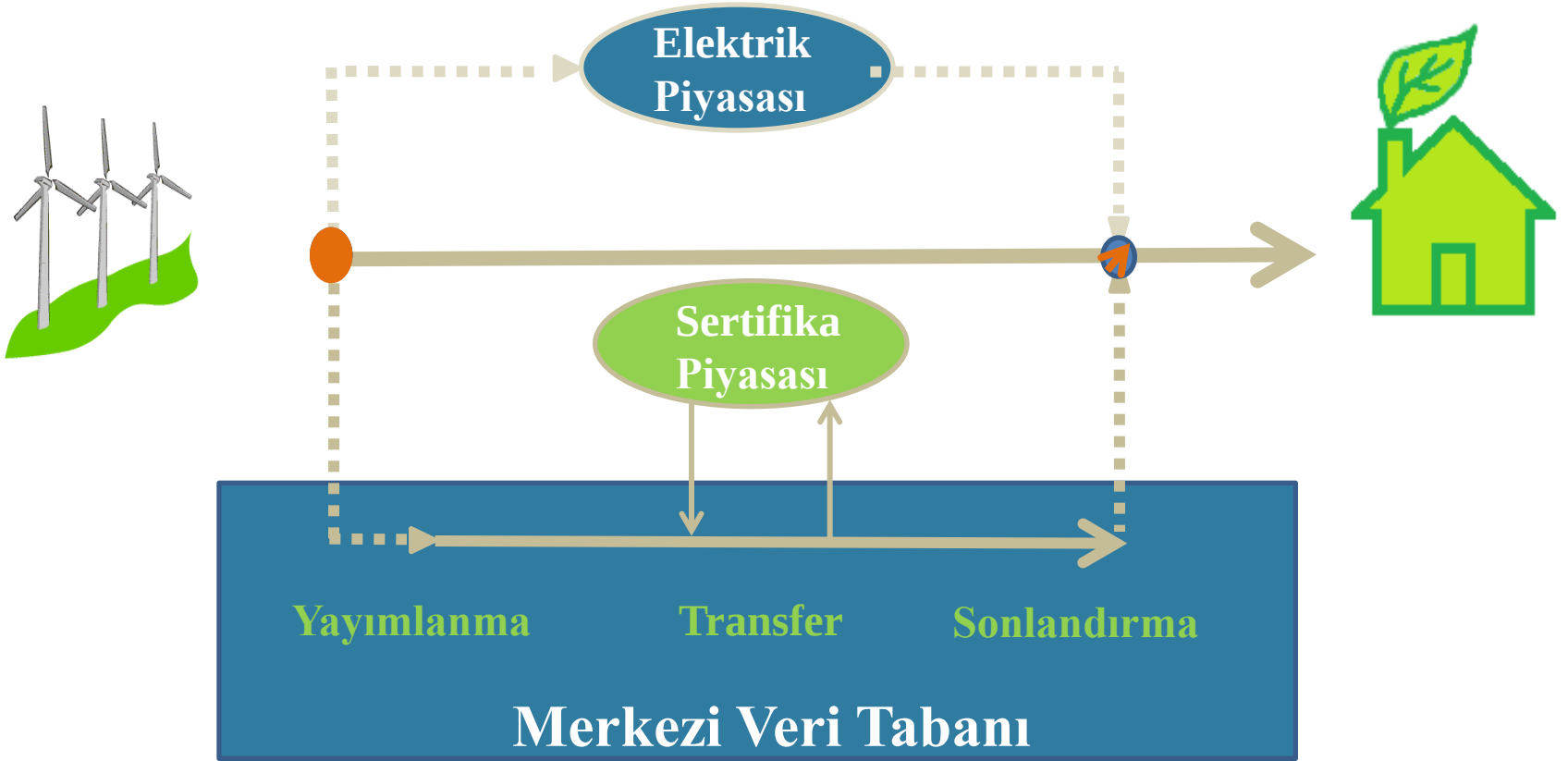
Ankara, 19.07.2017

ÇALIŞTAY KAPSAMI

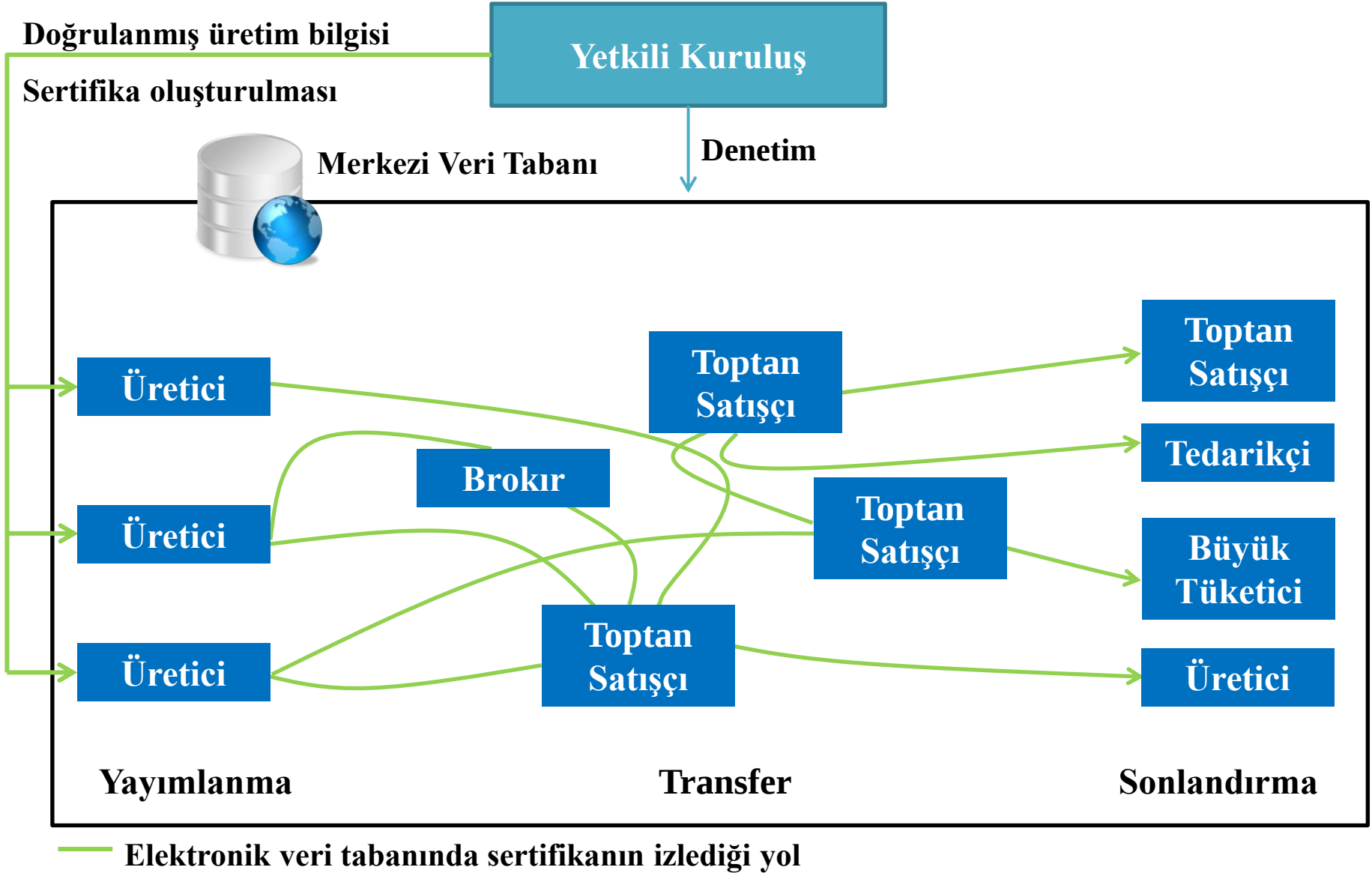
- Yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği sertifikaları
- 2017 Ekim ayı içerisinde 1,5-2 gün sürecek etkinlik
- Yurtdışı ve yurtiçinden konuşmacılar
- Kurum ve kuruluşların alacağı roller
- Çalıştayın amacı
- Sertifika ticaretinde gerekli adımların atılması



ELEKTRİKTEN BAĞIMSIZ YE SERTİFİKALARI



SERTİFİKALANDIRMA SÜRECİ



AB KAYNAK GARANTİSİ UYGULAMASI

- 2009/28/EC Direktifi 15. madde ile AB ülkelerine Kaynak Garantisi'ne yönelik zorunluluk getirilmiştir.
- Üye devletler nihai tüketicilere, enerji tedarikçisinden aldıkları elektriğin hangi oranda ve hangi miktarda yenilenebilir olduğunu kanıtlama amacıyla yenilenebilir enerjinin kaynağının garanti edilebilmesini objektif, şeffaf ve adil kriterlere göre mümkün kılmalıdır.
- AB ülkelerinde 2009/28/EC Direktifinin bir gereği olarak elektriğin kaynağının ispatına yönelik bir yeşil sertifika sistemi olan Kaynak Garantisi - Guarantee of Origin “GO” Sistemi uygulanmaktadır.



AIB (SERTİFİKA YAYIMLAYAN KURULUŞLAR BİRLİĞİ)

- Bağımsız ve kâr amacı olmayan uluslararası bir kuruluş
- Uluslararası sertifika ticareti
- Avrupa'daki 20 ülkeden enerji sertifika sistemi yöneticileri
- Sertifikaların düzenlenmesinin, ticaretinin ve iptalinin uyumlu ve sistematik şekilde yürütülmesi



YEŞİL ELEKTRİK TÜKETİMİNİN KAMUOYUYLA PAYLAŞILMASI



Green Power Partnership

Green Power Partnership National Top 100



Partner Name	Annual Green Power Usage (kWh)	GP % of Total Electricity Use*	Organization Type	Providers (listed in descending order by kWh supplied to Partner)	Green Power Resources
1. Intel Corporation	3,429,956,843	100%	Technology & Telecom	Renewable Choice Energy ^o , 3Degrees ^o , Silicon Valley Power ^o , On-site Generation, PNM ^o	Biomass, Geothermal, Small-hydro, Solar, Wind
2. Microsoft Corporation	3,344,727,000	100%	Technology & Telecom	Sterling Planet ^o , Enbridge LLC ^o , EDF Renewable Energy ^o , Renewable Choice Energy ^o , On-site Generation	Solar, Wind
3. Google Inc.	1,763,588,904	47%	Technology & Telecom	MidAmerican Energy ^o , NextEra Energy Resources ^o , Grand River Dam Authority ^o , Northern Wasco County PUD, On-site Generation	Biogas, Small-hydro, Solar, Wind

- Yeşil Enerji Partnerliği
- ABD Çevre Koruma Ajansı
- 1.300 farklı kuruluş
- Yıllık 28 milyar kWh yeşil elektrik
- 3 milyon konutun salımına denk azaltım

TÜRKİYE İÇİN YENİLENEBİLİR ENERJİ SERTİFİKA PİYASASI

- **6446** sayılı Elektrik Piyasası Kanunu, 7 nci madde, altıncı fıkra
- **“Yenilenebilir Enerji Kaynaklarından Üretilen Elektriğe Yenilenebilir Kaynaktan Elektrik Üretim Belgesi Verilmesine İlişkin Yönetmelik Taslağı”**
- ETKB yetki ve sorumluluğu
- Taslak yönetmelik çalışması
- **YEGM**, EPIAŞ
- **1 MWh** = 1 sertifika
- Elektrikten beraber/bağımsız sertifika satışı
- YEKDEM dışı/ YEKDEM

YEŞİL ELEKTRİK ANKETLERİ

- **Çalışma:** YEGM tarafından Ocak 2017 tarihinde 1 ay süreyle 3 ayrı anket çalışması yapılmıştır.
- **Amaç:** Türkiye'de yeşil elektriğe ve yeşil sertifikalara olan talebi ortaya koymak ve bu alanda farkındalık yaratmak.
- **Hedef grupları:** Ticari tüketiciler (ISO500 listesi), elektrik üretim şirketleri (yenilenebilir), elektrik tedarik şirketleri
- **Ulaşılan şirket sayısı:** 724
- **Yanıt alınan şirket sayısı:** 348
- **Katılım oranı:** %48



ENERJİ VERİMLİLİĞİ SERTİFİKALARI PLANLANAN ÇALIŞMALAR

1- Ticaretinin yapılabileceği sektörler;

- | | |
|-----------------------------|-----------|
| - Elektrik Üretim Tesisleri | - Şeker |
| - Demir-Çelik | - Tekstil |
| - Çimento | - Kağıt |
| - Cam | - Seramik |

2- Yukarıda verilen sektörlerden mevcut durumda demir-çelik, tekstil ve seramik sektörlerinin kıyaslama bilgileri Enver Portalı'nda bechmarking (kıyaslama) toplanmaktadır. Söz konusu sektörlerle ilave olarak elektrik üretim tesisleri, çimento, cam, şeker ve kağıt sektörü kıyaslama formlarının da ENVER Portalı üzerinden kullanıma açılması çalışmaları tamamlanacaktır.

3- Her bir sektörün sertifika ticaretinin yapılmasına yönelik olarak halihazırdaki kıyaslama formlarında yapılacak değişikliklerin belirlenmesi

4- Her bir sektör için düzeltme faktörleri belirlenecektir. Bu kapsamda her bir alt sektörün kendi özel koşulları içerisinde spesifik enerji tüketimini etkileyen faktörlerin belirlenerek düzeltme faktörleri ile hesaplamaların yapılması

5- Her bir alt sektör için hem sektör bazında hem de fabrika bazında spesifik enerji tüketiminde azaltım miktarlarının belirlenmesi

TEŞEKKÜRLER...

Ümit ÇALIKOĞLU
ETK Uzmanı

T.C.
ENERJİ VE
TABİİ KAYNAKLAR
BAKANLIĞI



YENİLENEBİLİR ENERJİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ