



Başkent

Emre BENGİ

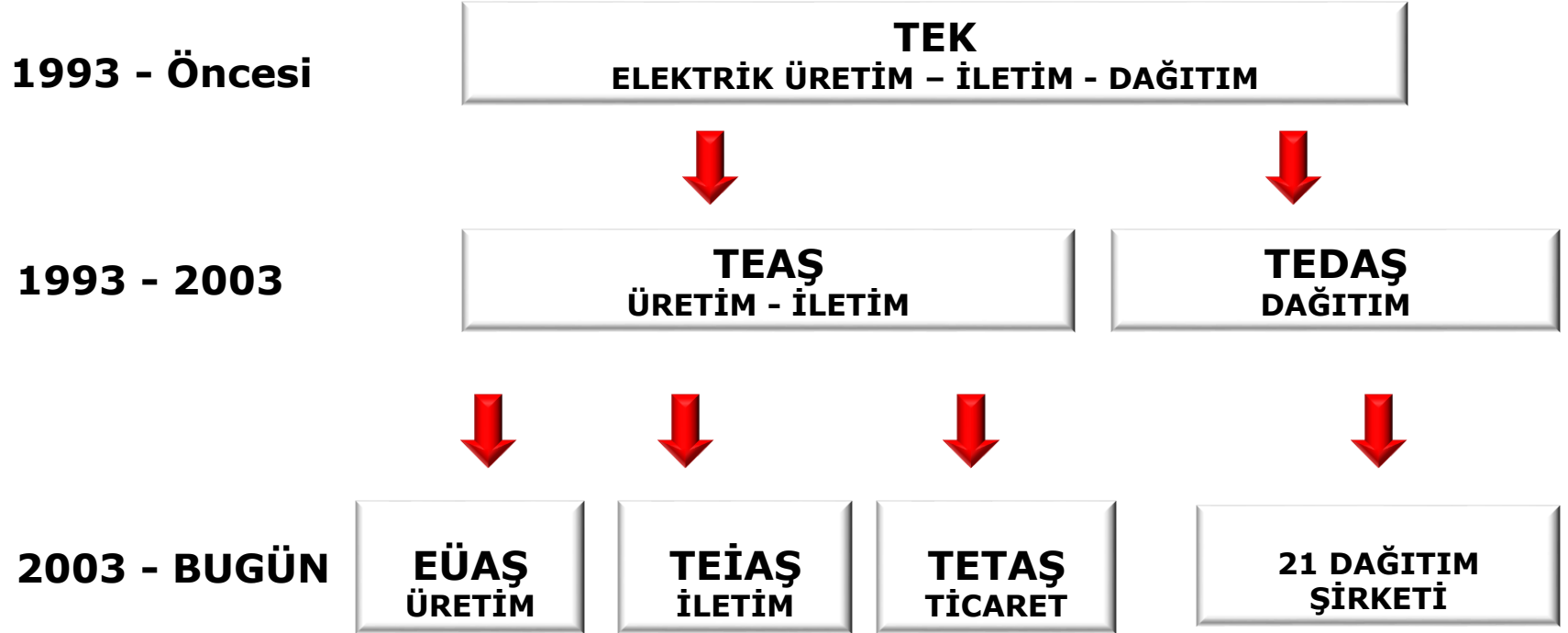
Teknik Eğitim Takım Yöneticisi



Başkent

Türkiye'deki Elektrik Piyasasının İşleyişi

Elektrik Piyasası Tarihsel Gelişimi



Değer Zinciri



EÜAŞ
Özel Sektör
Yİ / YİD / İHD

TEİAŞ

TETAŞ
Özel Sektör

21 Dağıtım
Şirketi

Regüle / ST
Müşteriler



Başkent
Hizmete Özel

Elektrik Piyasası Rakamsal Değerleri

*2016 Yılı EPDK Elektrik Piyasası Gelişme Raporu Verileri



Başkent
Hizmete Özel

Elektrik Üretimi

Toplam Güç Değerleri (Lisanslı)

77.377 MW Kurulu

+ %6,27 Değişim

44.734 MW Puant

+ %3,34 Değişim

Toplam Enerji Miktarları (Lisanslı)

272,56 TWh Üretim

+ %4,12 Değişim

277,52 TWh Tüketim

+ %4,44 Değişim

Lisanssız Üretim

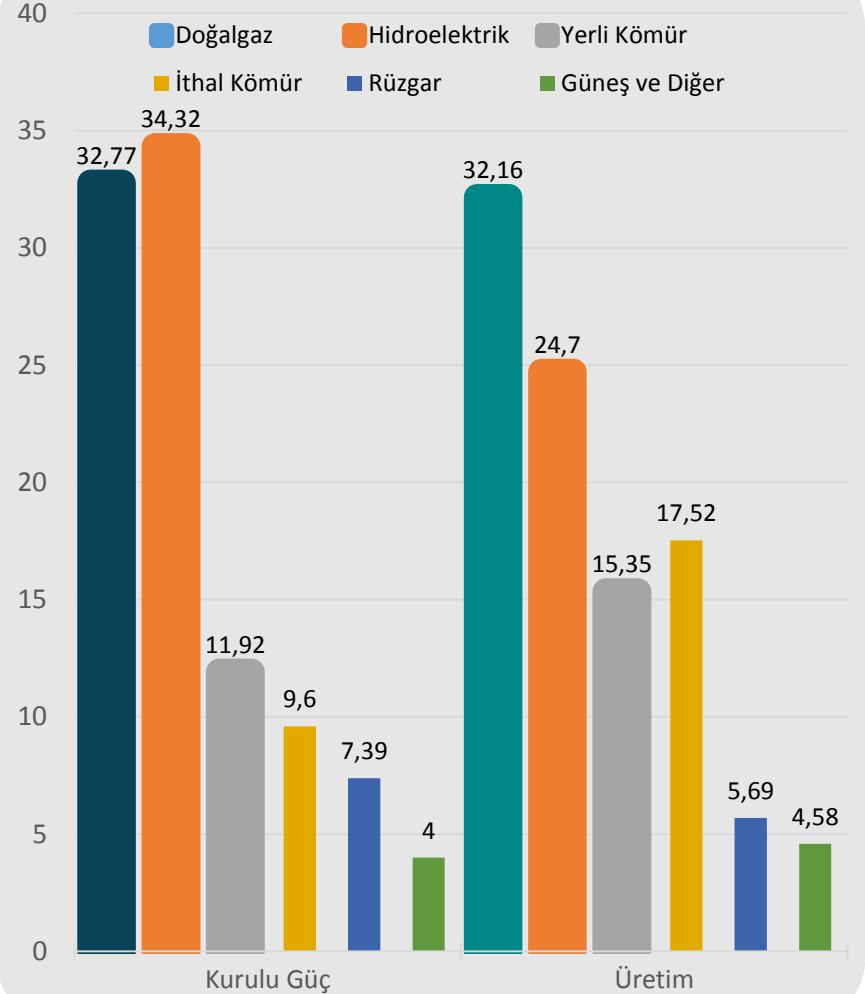
Kurulu Güç : 1.048 MW (%89,81 Güneş Enerjisi) + %191,55
Üretim : 1,14 TWh (%90,64 Güneş Enerjisi) + %410,89

İthalat - İhracat

İthalat : 6,4 TWh - %13,64
İhracat : 1,44 TWh + %51,36

GÖP – DGP Ortalama Fiyatları

Gün öncesi piyasa : 148,32 TL/MWh
Dengeleme Güç Piyasası SMF : 139,8 TL/MWh



Elektrik İletimi - Dağıtımı

İLETİM

997 Adet TM – 180.485 MVA Kurulu - 2038 Trafo

61.269 km Hat

1,9 Milyar TL Yıllık Yatırım

İletim Teknik Kayıp %2,23

DAĞITIM

148.368 MVA Kurulu - 436.299 Trafo

933.158 km Havai – 169.369 km Yeraltı

4,28 Milyar TL Yıllık Yatırım

Kayıp Kaçak : Trakya %5,46 – Dicle %67,63



Elektriğin Üretimden Eve Yolculuđu



Neden Yüksek Gerilim?

$$V = I \times R$$

$$P = I \times V$$



$$P_{\text{kayıp}} = I^2 \times R$$

TEİAŞ Gerilimleri

66 kV (Zonguldak Cıvanı)

220 kV (Ermenistan, Gürcistan)

154 kV (Türkiye Geneli Yaygın – Bulgaristan, Yunanistan, Suriye, Irak, İran)

380 kV (Türkiye Geneli Yaygın – Azerbaycan, İran)



Enterkonnekte Sistem



TM'den Eve

A TM

B DM

34,5 / 0,4 kV

TR-1

TR-2

34,5 kV

TR-2
400 V

Havai Hat

Yeraltı / Pano

Yeraltı / T-Muf

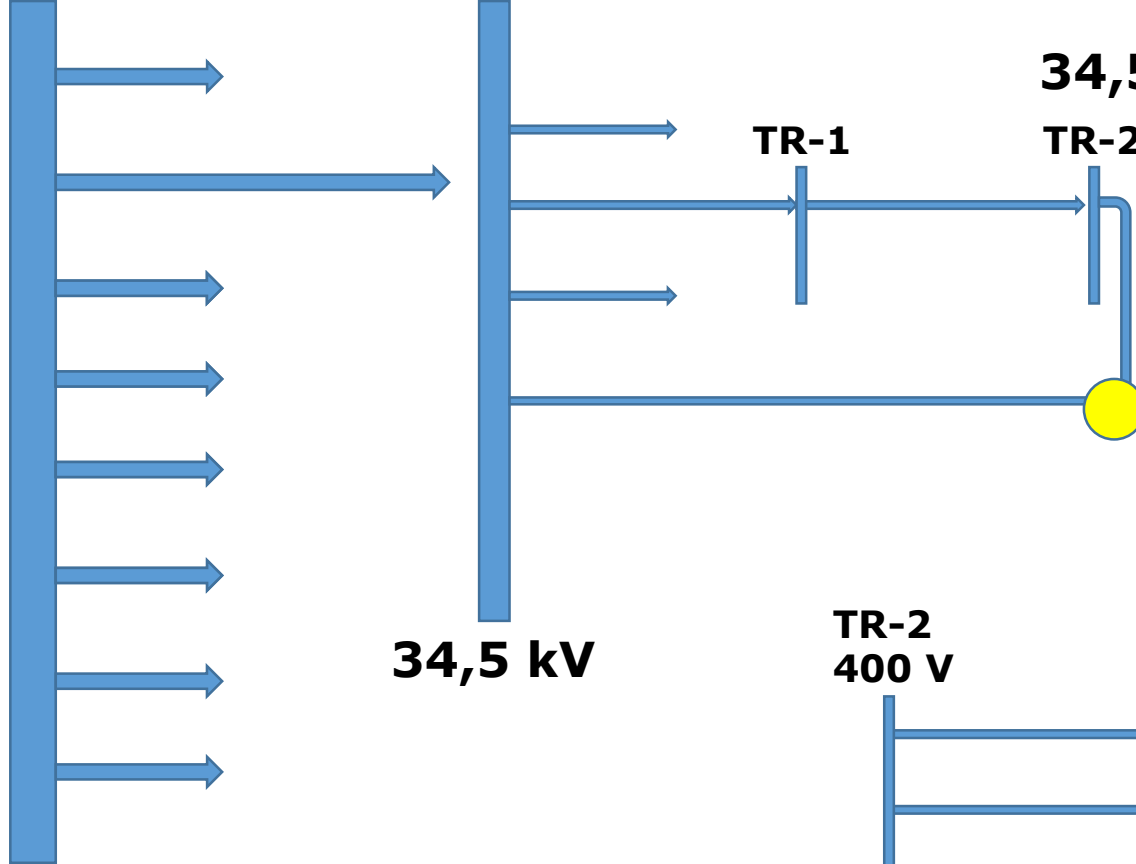
Yeraltı / Doğrudan



Başkent

Hizmete Özel

154 / 34,5 kV



SORULAR & CEVAPLAR

