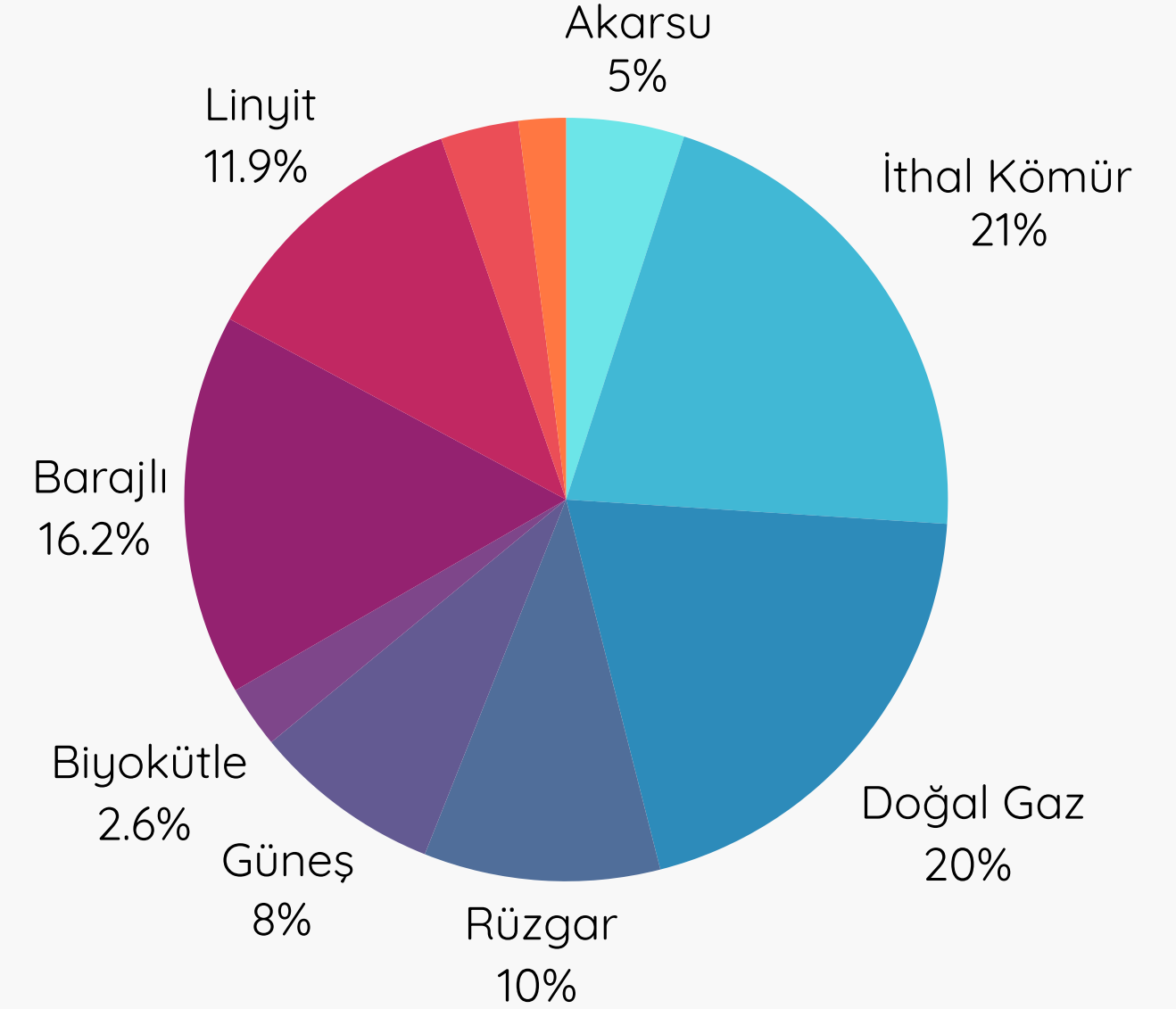


Faturayı Değil, atıdaki GES'i Destekle!

Smart2050 | izQ Salonu | 27 Haziran 2025
Cengiz Kılıç - Zenergy Enerji A.Ő. - Genel Müdürü

Faturayı Değil, atıdaki GES'i Destekleyelim!

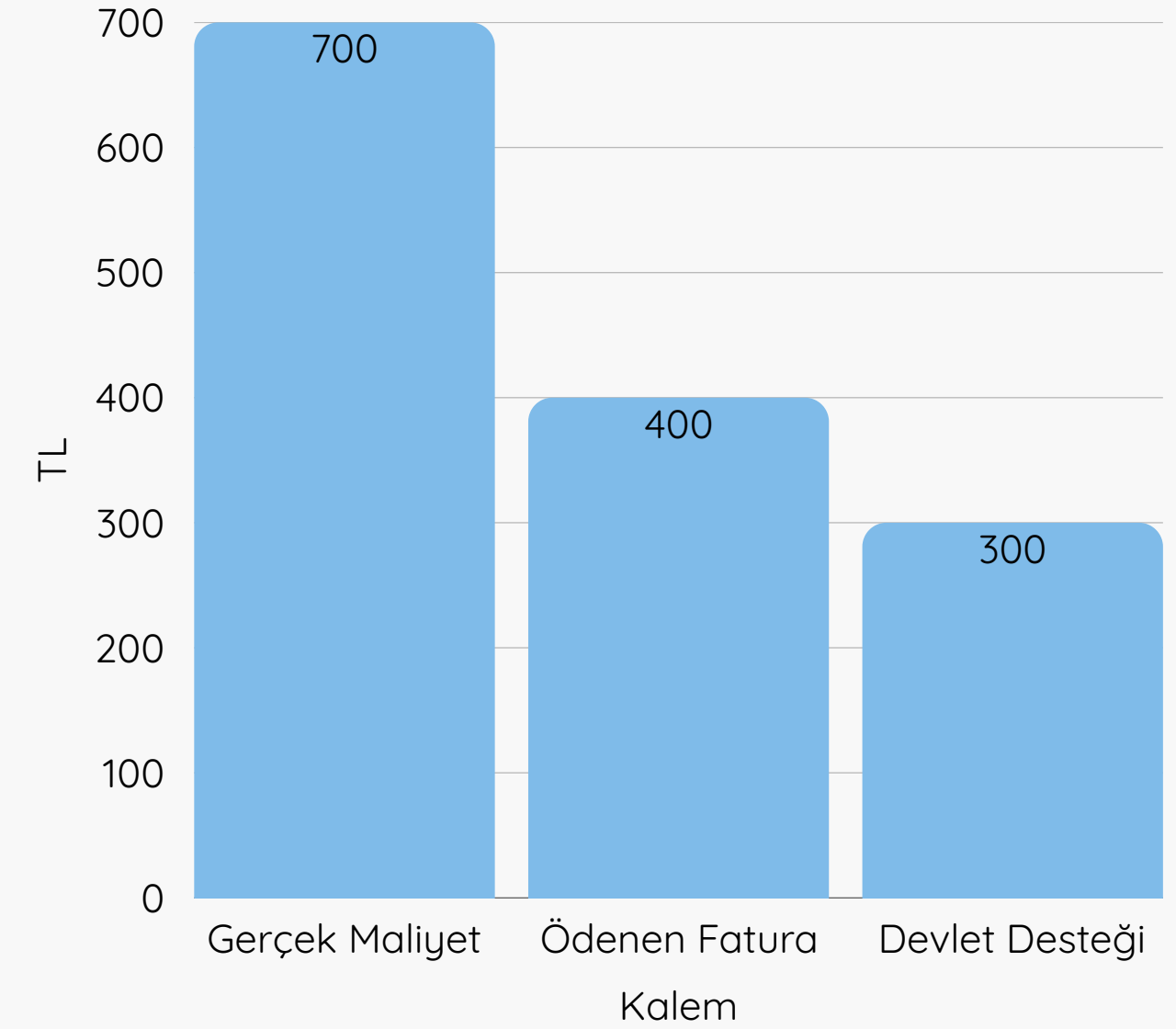
- Milyonlarca haneye devlet tarafından elektrik enerjisi desteği fatura sübvansiyonu ile veriliyor.
- Maliyet devletin merkezi bütçesinden karşılanıyor; vergi ve hizmet eksikliğiyle bize geri dönüyor.
- Elektrik üretimimizin **%41'i dövizle ithal edilen kaynaklardan. (ithal kömür ve doğalgaz)**
- Aslında bir yandan da ithal edilen malların parasını ödüyoruz.



Tkete ne değil, üretime yönlenen destek sistemi mümkün.

Türkiye Elektrik Tüketimi

- Türkiye’de bugün yaklaşık **42.2 milyon mesken abonesi** bulunmaktadır.
- Bunun 33 milyonu sübvansiyonla fiyattan yararlanmaktadır.
- Bu hanelerin aylık ortalama elektrik tüketimi yaklaşık **230 kWh’dir**. Bu tüketim için **aylık fatura ortalama 400 TL** seviyesindedir.
- Ancak elektriğin piyasadaki gerçek maliyeti **700 TL**.
- Aradaki yaklaşık **300 TL’lik fark**, doğrudan kamu bütçesinden karşılanmaktadır.
- Bu da her hanede **%43 oranında devlet sübvansiyonu** anlamına gelir.
- 41 milyon abonenin merkezi bütçeye yıllık maliyeti **150 milyar TL’yi bulmaktadır**.



Türkiye'nin Elektrik Üretiminde Enerji Kaynakları

2024 yılı itibarıyla, toplam üretimin yaklaşık %41'i ithal:

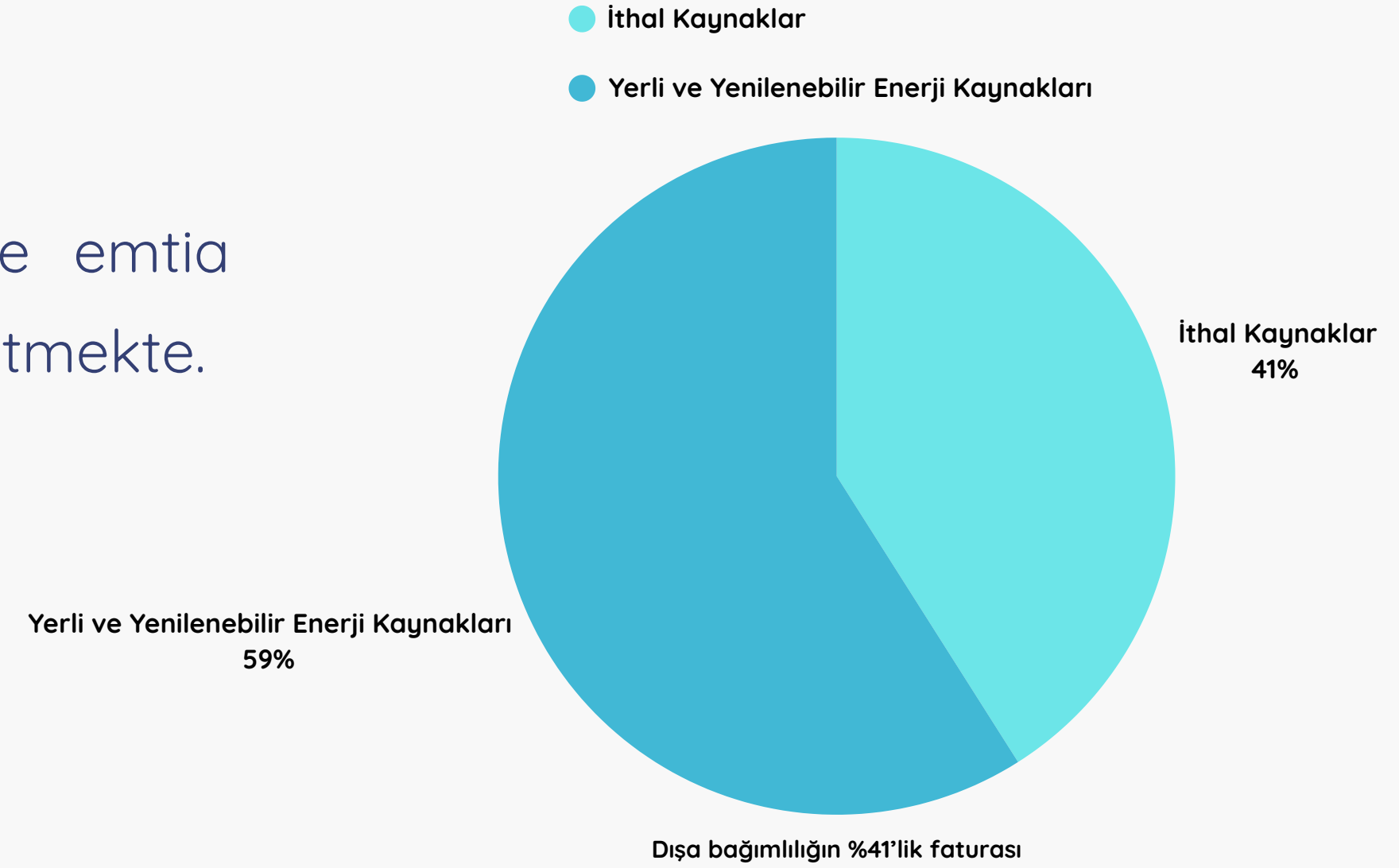
- İthal kömür: %21
- Doğalgaz: %20

Bu kaynaklar dövizle satın alındığı için, hem kur hem de emtia fiyat dalgalanmasına açık. Ayrıca, dış ticaret açığını büyütmekte.

Yerli ve Yenilenebilir Kaynaklar (%59):

- Hidroelektrik: %24
- Rüzgar: %10
- Güneş: %9
- Yerli kömür: %11

Bu kaynaklar yerli üretimi ve enerji güvenliğini destekleyen, dışa bağımlılığı azaltan unsurlardır.



Çatı GES: Faturaya Değil, Üretime Yatırım

Çatıya 5 kW GES kur → 25 yıl boyunca fatura ödeme

- Yaklaşık 160.000 TL yatırım maliyeti vardır.
- Yıllık 7.000 kWh üretim sağlar.
- Bir meskenin elektrik ihtiyacını, elektrikli ısınma dahil rahatlıkla sağlar.
- Ancak mevcut politikalarla ancak 10+ yılda geri dönüşü sağlanır.
- Tüketime %43 sübvansiyonu kaldırıp, fatura piyasa fiyatına geldiğinde; geri dönüş süresi kendiliğinden kısalır.
- Ayrıca; Mesken GES'e %50 teşvik, faizsiz kredi gibi imkanlar getirilirse geri dönüş süreleri 4-5 yıla kadar düşer.



Kurulumun Önündeki Engeller

Güneş var, teknoloji hazır...

Ama mevzuat gölge ediyor.

Apartman/Site Yönetimleri'nde Çatı GES kurmak kolay değil!

- Ortak alanlar için / Oybirligi zorunluluğu
- Karmaşık izin süreçleri
- Çatı mülkiyet belirsizlikleri
- Ortak alanlara engeller



Dünya Uygulamaları

Ülke	Uygulama	Sonuç
Almanya	%32 evde GES	2-3 günde izin
ABD	Net metering	Fatura = Üretim
İspanya	Enerji topluluğu	Mahalle GES'leri

Almanya

Devlet, düşük faizli kredilerle hem bireyleri hem apartmanları yatırıma teşvik ediyor. Almanya'da GES kurulu gücün %66'sı çatı tipi. %32'si Mesken GES

Amerika Birleşik Devletleri (ABD)

47 eyalette "net metering", Fazla üretim, şebekeye satılıyor ve karşılığında kWh bazlı kredi kazanılıyor. Kaliforniya'da, 1 MW altı konut GES sistemlerinde 12.000 MW'ın üzerinde kurulu güç var; bunların %50'si enerji depolamalı.

İspanya

- Geniş kapsamlı "Enerji Toplulukları" modeli uygulanıyor.
- Apartmanlar, mahalleler ortak GES yatırımı yapabiliyor.
- Üretilen enerji, topluluk üyeleri arasında paylaşılıyor.



Örnek Aile Hesabı: Faturadan Üretime Geçiş

◆ Aylık Tüketim ve Fatura Gerçeği

- Ortalama bir ailenin aylık elektrik tüketimi: 250 kWh
- Elektrik faturası: 400 TL Gerçek maliyet: 700 TL,
- Aradaki fark olan 300 TL, doğrudan devlet tarafından sübvansede edilmektedir.

◆ Yıllık ve 5 Yıllık Toplam Destek

- Aylık 300 TL x 12 ay = 3.600 TL/yıl (kamu bütçesinden)
- Bu durumda 5 yılda yaklaşık 18.000 TL kamu desteği sağlanmaktadır.

Alternatif Senaryo: GES ile Kendi Elektrikliğini Üretmek

- Bugün devletten alınan 18,000 TL'lik sübvansiyon, sadece geçici bir faturayı kapatıyor.
- **Oysa bu destek, bir seferlik 80.000 TL katkıya dönüştürülürse:**
 - 5 kW kapasiteli bir çatı GES sistemi kurulabilir
 - Bu sistem, ailenin yıllık ihtiyacını 25 yıl boyunca karşılar
 - Böylece faturasız bir yaşam mümkün olur
 - Geri dönüş süresi 5 yılın altına iner.

Beş yıl destekle beş ay rahatlatmak mı, yoksa bir ömür kendi elektrikliğini üretmek mi?



Fazla Üretim & Net Metering: Enerji Adaletinin Anahtarı

Mevcut Uygulama ve Net Metering Önerisi

Mevcut Durum:

Çatı GES sahibi üretici, fazla elektriği şebekeye satıyor **ancak piyasa fiyatının çok altında ödeme alıyor**. Üstelik **dağıtım bedeli ve kesintilerle karşılaşılıyor**. Sonuç olarak, çoğu zaman zarar ediyor ve yatırım cazibesi azalıyor.

Net Metering Önerisi:

Fazla üretim, satılmak yerine kWh bazında tüketimden düşülmeli. Örneğin; ayda şebekeye verilen 100 kWh, sonraki ay tüketimden 1 kWh = 1 kWh olarak mahsup edilmeli.

Fayda:

Üretici zarar korkusu yaşamaz, yatırım daha hızlı amorti olur. Yazın ürettiği elektriği kışın harcar.

Enerji sadece üretilmez; adil ve doğru paylaşıldığında gerçek dönüşüm başlar. Böylece üretici hak ettiği değeri alır, yatırımlar hızlanır, enerji sistemi güçlenir.



Yerinde Üretimin Faydaları

Mesken GES sadece fatura değil, sistem çözüdür.

- Daha az enerji kaybı
- Voltaj sorunlarının azalması
- Daha güçlü şebeke
- Daha az elektrik kesintisi

Enerjiyi uzaktan getirmek yerine, yerinde üretmek hem sistemi hem bütçemizi korur.



Çözüm Paketi:

- Net metering uygulamasına geçiş
- Veya fazla üretimin değerinden alınması
- Dağıtım bedelinin indirilmesi
- %50 hibe + faizsiz kredi
- Oybirliği şartının kaldırılması
- Apartmanlarda GES teşviki
- Mahalle tipi GES kooperatifleri
- Enerji topluluğu modeli / Kooperatifler



Enerjide Yeni Bir Dönem Başlıyor

- Enerjiyi sadece tüketmekle kalmayalım, kendi çatımızda üretelim.
- Dışa bağımlılığı azaltıp, enerjide bağımsız olalım.
- Geçici harcamalar yerine kalıcı yatırımlara yönelerek tasarruf edelim.
- Üretim aile bütçesini ve ülke ekonomisini güçlendirir.
- Kendi enerjimizi kullanmak, en akıllı ve sürdürülebilir çözüümüzdür.



Zenergy Enerji A.Ş.

- Yenilenebilir enerji alanında öncü, şeffaf ve tüketici dostu elektrik tedarikçisi.
- Serbest tüketicilere özel, rekabetçi fiyatlar ve esnek tarifeler sunar.
- Kesintisiz ve güvenilir Son Kaynak Tedarik Tarifesi sağlar.
- Çatı GES, rüzgar ve yenilenebilir enerji yatırımı ile danışmanlık hizmeti verir.
- Enerji piyasası analizleri, risk yönetimi ve stratejik elektrik ticareti danışmanlığı yapar.

İletişim:

E-posta: info@zenergy.com.tr

Telefon: 0216 235 10 20

Web: www.zenergy.com.tr



Gelecek Enerjimizde Saklı —————

Teşekkür...