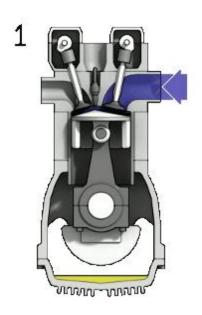
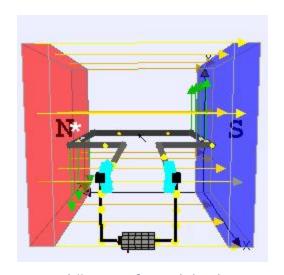
Taysad EV Günü | 21 Eylül 2022

Şarjın Ekonomisi

Nerede Kalmıştık?



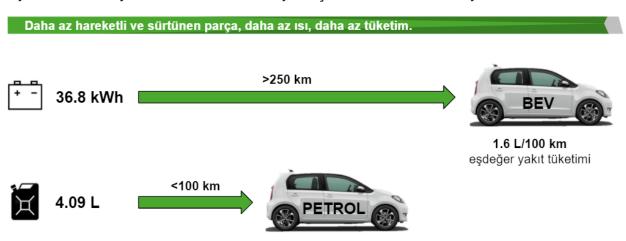
İçten yanmalı motorun sofistike tasarımı nedeniyle ürettiği enerjiyi kullanabilme kabiliyeti açısından verimsizliğinden bahsettik



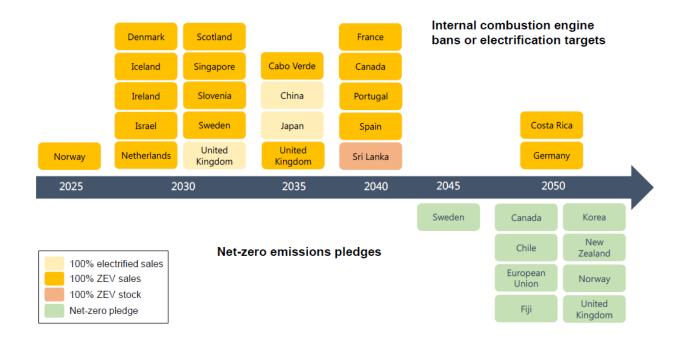
diğer taraftan elektrik motorunun, her ne kadar basit bir tasarım gibi görünse de, yine aynı kriterlerden, yani enerjiyi kullanma verimi ve sade tasarımı açısından çok daha ileri olduğunu, bunun ne anlama geldiğini gördük

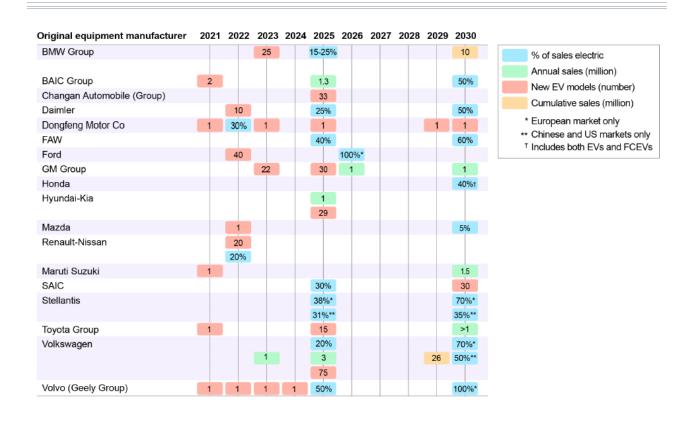
Enerji Verimliliği: ICE / BEV

Aynı miktar enerji ile Elektrikli Otomobil yaklaşık 2.5 kat daha fazla yol kat eder.

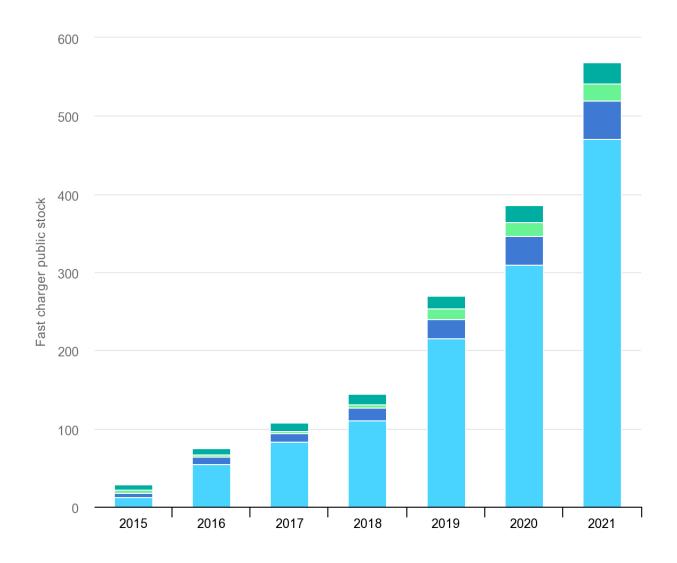




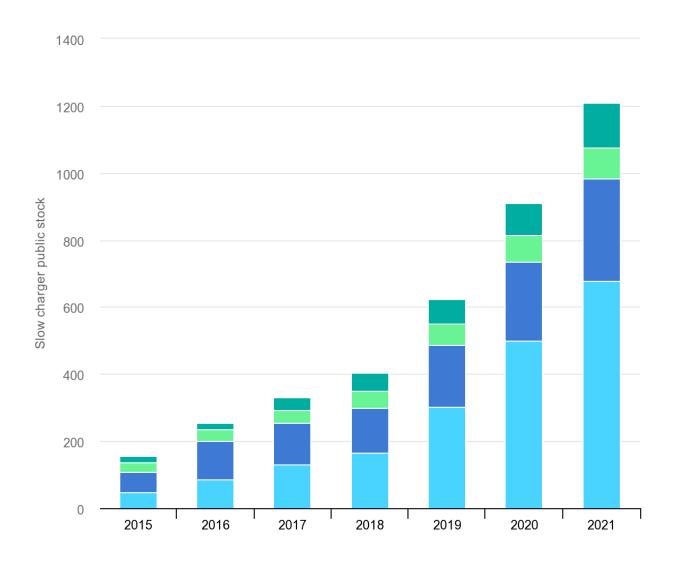




Şarj Dünyasında Neler oluyor?



Hızlı (Doğru Akım - DC) şarj cihazları adet gelişimi



Yavaş (alternatif akım) şarj cihazları adet gelişimi

Türkiye'deki durum







Devlet boyutu: Regülasyonlar

- Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı
- Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı
- Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
- EPDK
 - o Enerji Dönüşüm Dairesi
 - Şarj Hizmetleri Piyasası Usul ve Esasları ile Şarj Hizmetleri Yönetmeliği yayınlandı
 - Şarj Hizmeti Grup Müdürlüğü kuruldu
 - Dijital Dönüşüm Grup Başkanlığı kuruldu
 - o Destek, hibe programları, lisanlamalar, denetim mekanizmaları açıklandı
 - Operatör olmak ve kurulum yapmakla ilgili çok sayıda düzenleme yapıldı

Şarj Nerede Oluyor?

SEPTEMBER 7, 2018

Only 5 percent of EV charging happens at public charging points

Despite the perception that public recharging is a major barrier to the mass uptake of electric vehicles (EV), public chargers are only used for about 5% of charging events, including on-street city charging, car parks and fast charging along road corridors. The data compiled in various studies to date shows that the vast majority of EV charging happens at home or work and it is a lack of choice and availability of electric cars that is the principal barrier.

What have we learned about workplace charging?

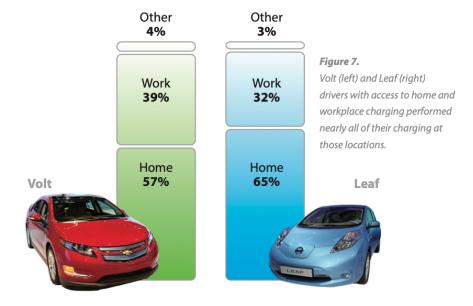
A subgroup of project participants was identified that had access to both home and workplace charging. Consistent with conventional wisdom, Leaf and Volt drivers with access to home and work charging performed the vast majority of their charging at those locations (see Figure 7).

Considering only days when drivers went to work, the effect is even more pronounced. PEV drivers performed 98% of their charging events either at home or work and only 2% at other locations. Charging at work was free for many of these drivers, which may have been one reason why they frequently charged there.

On weekends and other days when they did not go to work, Leaf drivers averaged 8% of their charging events at locations other than home and Volt drivers averaged 11% of their charging away from home. This increased use of public charging on the weekend suggests that public charging still plays a role in these drivers' travel routines.

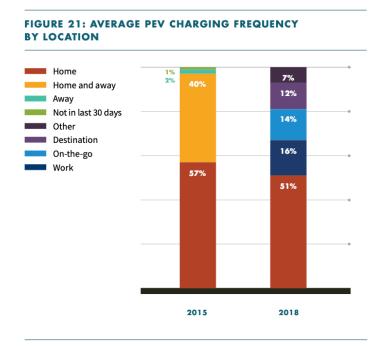
98%

Of charging events were performed at home and work on work days.



EV DRIVERS' PREFERRED RECHARGE LOCATION

A few years ago, EV charging occurred 80% of the time at home, according to the U.S. Department of Energy's (DOE) Office of Energy Efficiency and Renewable Energy (Figure 21).⁶⁷ Among survey participants, 57% exclusively charged at home and 40% claimed to recharge at home and away in 2015.⁶⁸ In 2018, 67% of those surveyed charged either at home or at work



Ortalama %80 Oranında Evde / İşyerine Şarj ediyoruz!

Şarj ekonomisinin paydaşları kimler?

Politika Yapıcılar

OEM (araç Enerji şirketleri Operatörleri markalan) Müşteriye bakan yüz Yazılım Kurulum Donanim (çağri merkezleri) Mikro-Mobilite Bakım & GES & RES oluşumları Oluşumları Onarim

Politika Yapıcılar

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, EPDK

Enerji Şirketleri

Enerji Üreten ve satan lisans sahibi kurumlar

şarj Operatörleri

Operatör lisansı almış yetkili kurumlar

OEM (araç markaları)

Otomobil üreticileri, yerel distirbütörler ve yetkili satıcı/servis ağı

Müşteriye bakan yüz (çağrı merkezleri)

Donanim

Şarj cihazları ve mikro mobiliteye sahip araçların komponentleri, yedek parçaları, aksesuarları, sarf malzemeleri

Yazılım

Şarj cihazlarının
(iç ya da dış)
ağa bağlanmalarını
sağlayan, yazılımlar,
ödeme sistemleri,
banka arayüzleri,
akıllı telefon
uygulamaları

Kurulum

şarj cihazları için yerinde keşif ve kurulum hizmetleri Şarj operatörleri,
Araç Markaları
Kurulum,
Bakım & Onarım,
Mikro Mobilite araç
ve hizmet sağlayıcıları,
Araç çekme
ve kurtarma
vb hizmetlerin
tamamı için
için müşteri ilişkileri,
satış ve servis için
bilgilendirme ve
çağrı merkezi
fonksiyonları

Mikro-Mobilite oluşumları

Küçük ebatlı otomobil, modüler ticari araç, elektrikli motosiklet, bisiklet ve kick-scooter vb bireysel taşıt araçları.

Bakım & Onarım

Şarj İstasyonlan ve mikro mobilite araçlan için bakım, anza teşhis ve onanm hizmetleri

GES & RES Oluşumları

Güneş ve rüzgar enerji santralleri üretim ve satış hizmetleri, bunların şarj ağlarına engetrasyonuyla ilgili süreçler.

Şarj Eko - Sistemi

Politika Yapıcılar

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, EPDK

Enerji Şirketleri

Enerji Üreten ve satan lisans sahibi kurumlar

şarj Operatörleri

Operatör lisansı almış yetkili kurumlar

OEM (araç markaları)

Otomobil üreticileri, yerel distirbütörler ve yetkili satıcı/servis ağı

Müşteriye bakan yüz (çağrı merkezleri)

Donanim

Şarj cihazları ve mikro mobiliteye sahip araçların komponentleri, yedek parçaları, aksesuarları, sarf malzemeleri

Yazılım

Şarj cihazlarının
(iç ya da dış)
ağa bağlanmalarını
sağlayan, yazılımlar,
ödeme sistemleri,
banka arayüzleri,
akıllı telefon
uygulamaları

Kurulum

şarj cihazları için yerinde keşif ve kurulum hizmetleri Şarj operatörleri,
Araç Markaları
Kurulum,
Bakım & Onarım,
Mikro Mobilite araç
ve hizmet sağlayıcıları,
Araç çekme
ve kurtarma
vb hizmetlerin
tamamı için
için müşteri ilişkileri,
satış ve servis için
bilgilendirme ve
çağrı merkezi
fonksiyonları

Mikro-Mobilite oluşumları

Küçük ebatlı otomobil, modüler ticari araç, elektrikli motosiklet, bisiklet ve kick-scooter vb bireysel taşıt araçları.

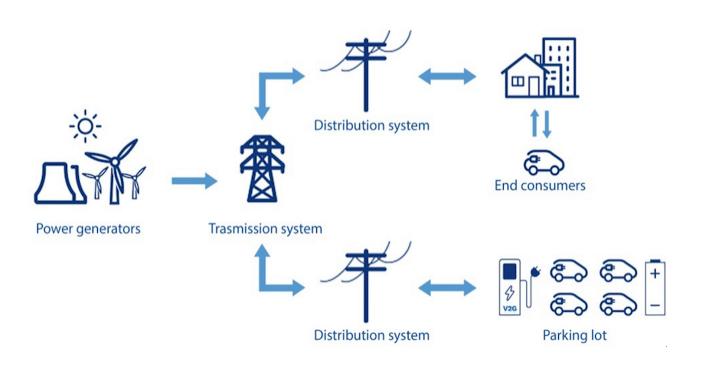
Bakım & Onarım

Şarj İstasyonlan ve mikro mobilite araçlan için bakım, anza teşhis ve onanm hizmetleri

GES & RES Oluşumları

Güneş ve rüzgar enerji santralleri üretim ve satış hizmetleri, bunların şarj ağlarına engetrasyonuyla ilgili süreçler.

Peki ya gelecek?



Son söz: Şarj kavramının kendine özgü bir ekonomisi olacak. Bunun neresinde olacağımıza karar vermek ise bize kalmış: İstersek içinde olacak, anlayıp yorumlamaya enerji bulamazsak dışında kalacağız.