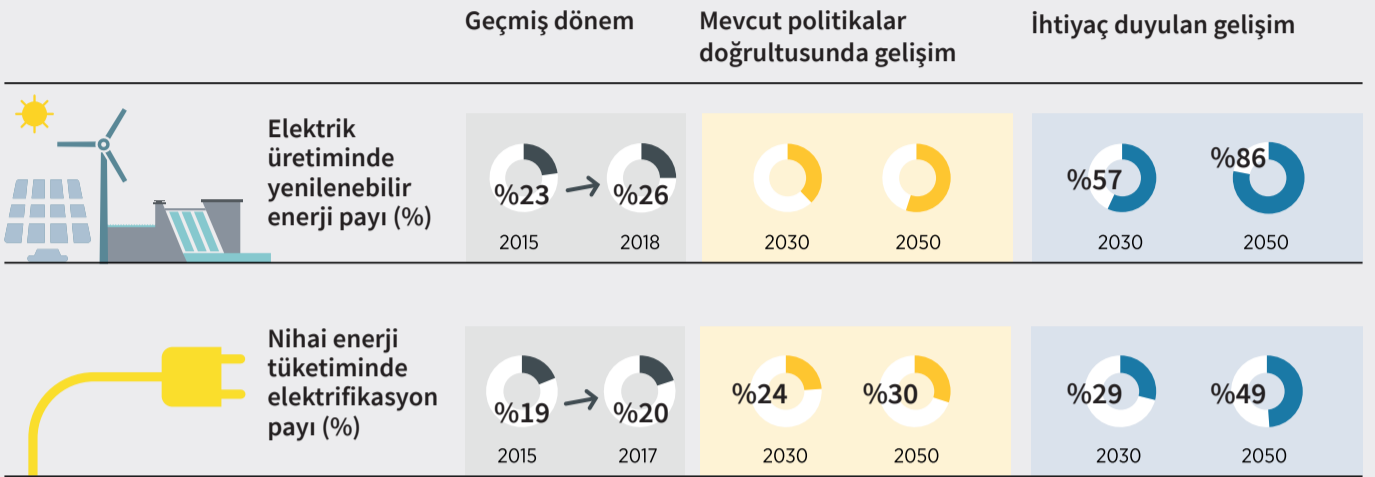


Uluslararası Yenilenebilir Enerji Ajansı'nın (IRENA) Küresel Yenilenebilir Enerji Görünümü 2020 raporuna göre, 2050 yılına dek ortalama yeryüzü sıcaklığı artışını 1,5-2 derece ile sınırlamak için yenilenebilir enerji, enerji verimliliği, sistem esnekliği ve teknolojik gelişme ile birlikte enerjinin fosil yakıtlar yerine elektrik tüketen teknolojiler yoluyla tedarik edilmesini sağlayan elektrifikasyonu artırmak gerekiyor.



**1,5-2 derece hedefi için nihai enerji tüketiminde elektriğin payı iki kat, elektrik üretiminde yenilenebilir kaynakların payı üç kat artmalı.**

**Türkiye için SHURA'nın enerji dönüşümü senaryosunda 2030'da elektrikli araçlarda, binalarda ısı pompası kullanımında ve elektrikli yemek pişirmede artışla, ulaştırma ve ısıtmada fosil yakıtlardan elektriğe geçiş sonucu yıllık 6-7 milyar KWh elektrifikasyon öngörülüyor.**

Kaynak: IRENA, 2020; SHURA, 2020

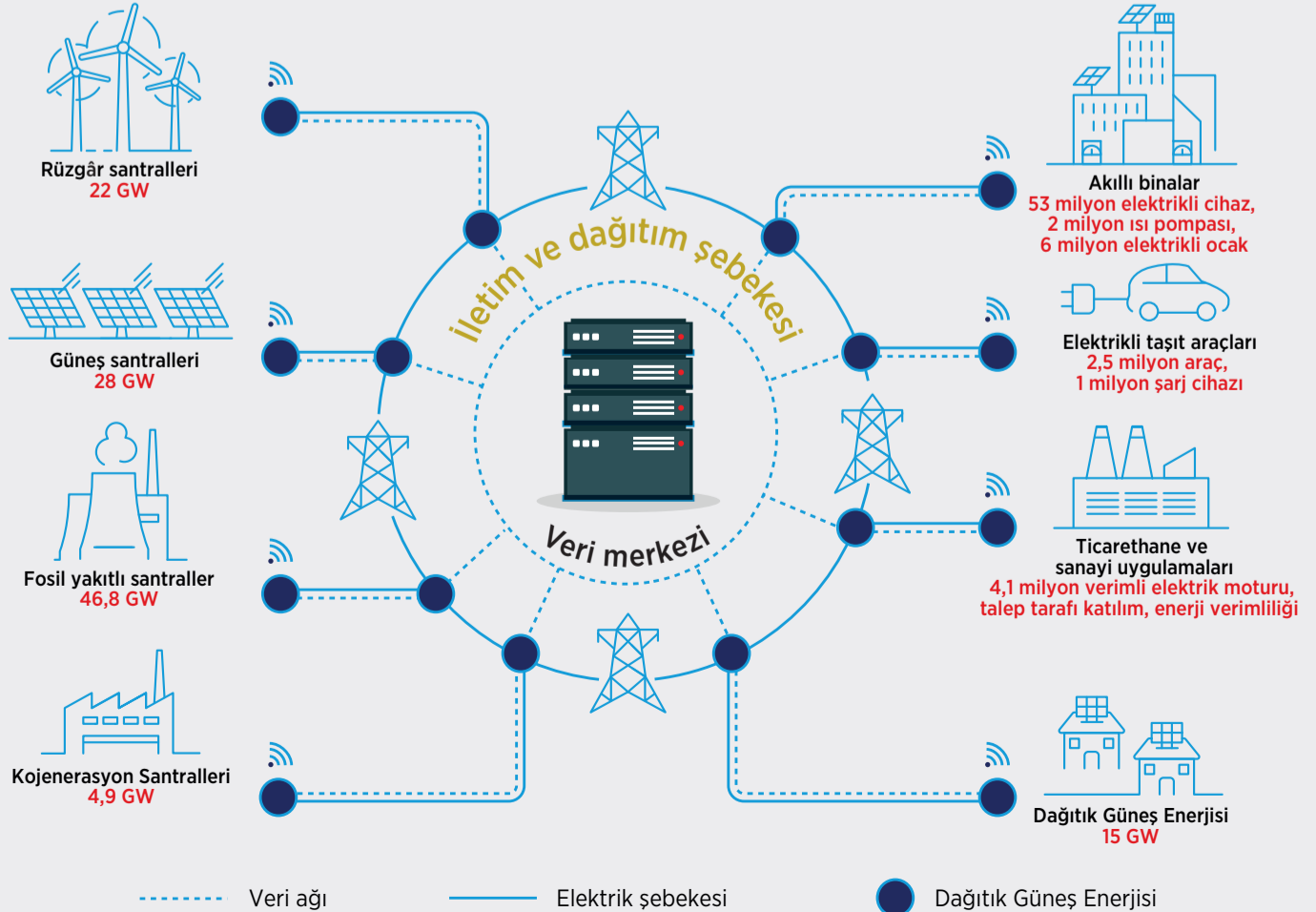
Dijital teknolojilerin gelişimi dağıtık cihazların sisteme entegrasyonunu ve şebeke optimizasyonunu mümkün kılarak yenilenebilir enerji ile birlikte elektrifikasyon hedefini yaklaşıyor.

IRENA senaryosuna göre 2040'ta dijital sistemler:

- 1,1 milyar elektrikli aracın akıllı şarjını ve depolamayla elektrik şebekesini desteklemesini sağlayabilecek.
- Nesnelerin interneti (IoT) ev ve işyerlerindeki milyonlarca cihazın şebekeyle iletişimini sağlayarak tüketimi optimize edecek.
- Blok zinciri sistemleri kendi elektriğini üreten tüketicilerin birbirleriyle ve şebeke ile elektrik alışverişini sağlayacak.

**Türkiye'de 2030 yılında baz senaryoya kıyasla %10 enerji verimliliği sağlanmasını, elektrik üretiminin %30'unun rüzgar ve güneş enerjisinden, toplamda yarısının yenilenebilir kaynaklardan elde edilmesini hedefleyen SHURA senaryosunun gerçekleşmesinde dijitalleşme kilit rol oynayacak.**

## SHURA Senaryosunda 2030 Yılı Enerji Dönüşümü Hedefleri ve Dijitalleşme Gereksinimi



Kaynak: IRENA, 2020; SHURA, 2020