



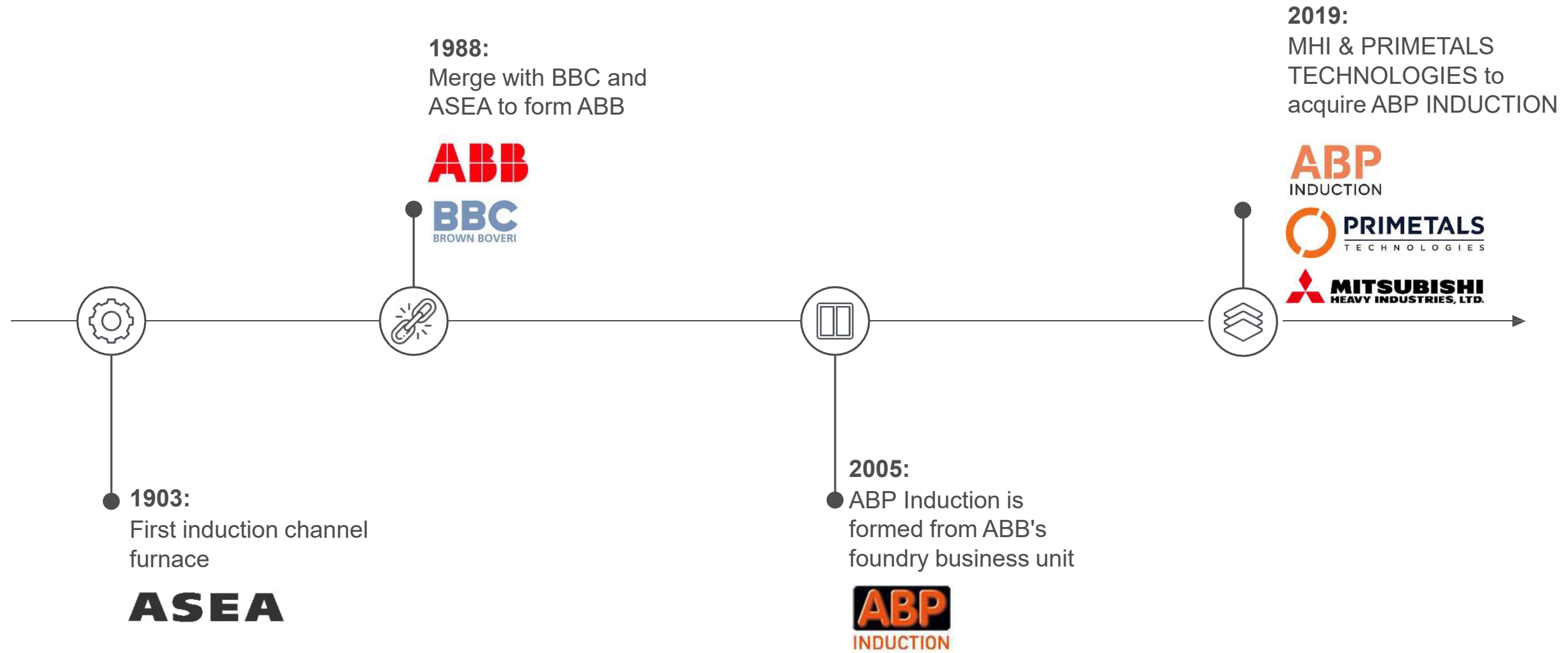
# ABP Induction Systems

04 Kasım 2023

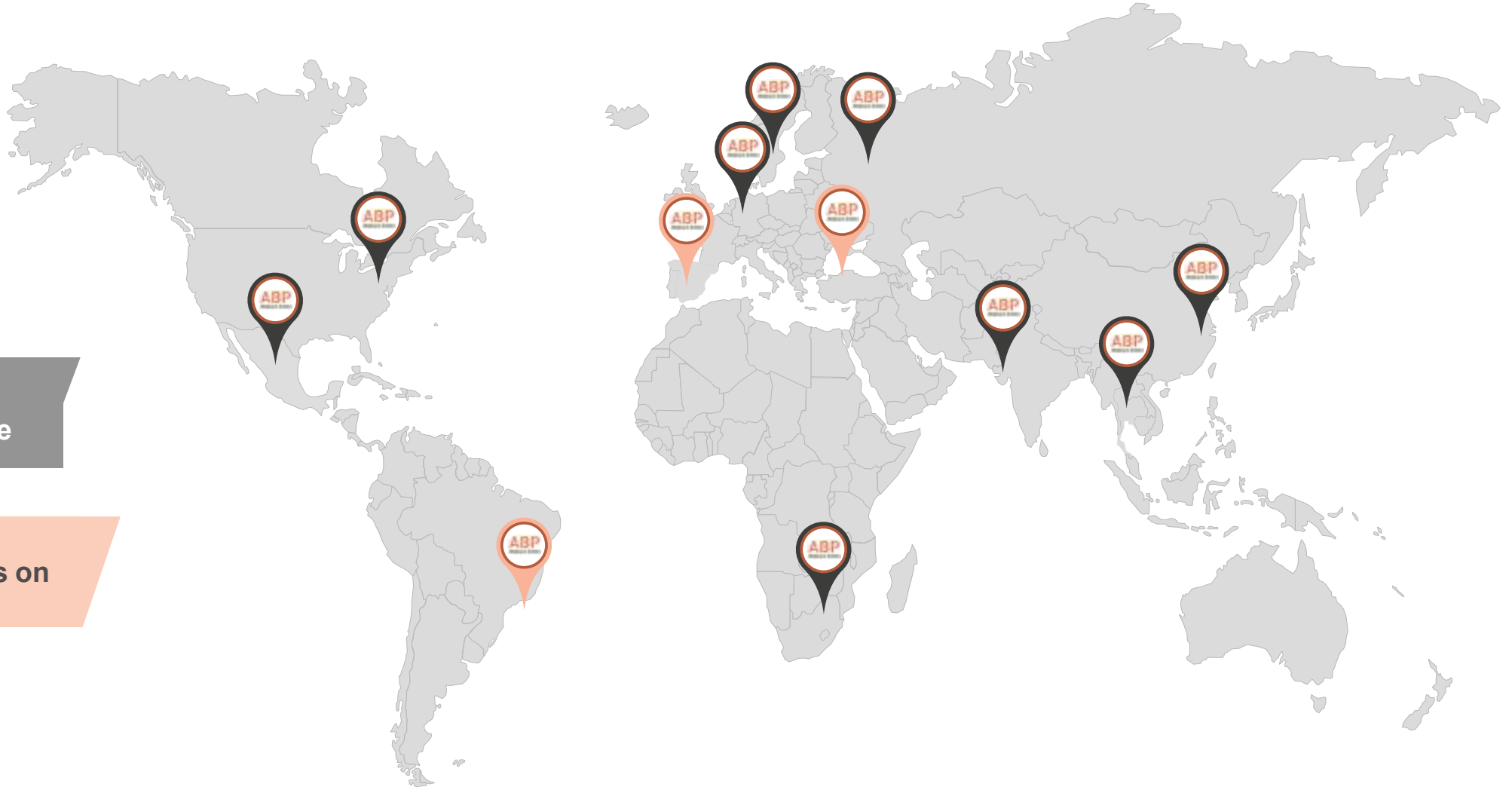


1971 İzmir doğumlu  
1973den beri Almanyada yaşayıp okulu orada bitirip RWTH Aachen üniversitesinde makine mühendislik bölümünden Yüksek mühendis olarak mezun oldum  
2001 den beri ABB/ABP şirketinde değişik pozisyonlarda görev aldım  
Şu an Başkan yardımcısı olarak Servisten sorumlu olarak çalışıyorum

# ABP Induction looks back on almost 120 years of history



## ABP Induction – Worldwide Presence



330+  
Employees worldwide

9 locations and 3  
representative offices on  
5 continents

# ABP Induction - Your Partner for Foundries, Steel Plants and Forges



**Foundries**



**Steel plants**



**Forges**

## Melting

### For Foundries

- Melting and pouring furnaces
- Holding furnaces

### For Steel Plants

- Melting furnaces
- Holding furnaces

## Heating

### For Steel Plants

- Heating systems

### For Forges

- Bar heaters
- Block heaters

## Service



**Spare parts**



**Repairs**



**Retrofit**



**Field Service**



**Maintenance**

## Digital Transformation



myABP.com  
Customer portal



ABP digital Expert on Demand  
dEoD







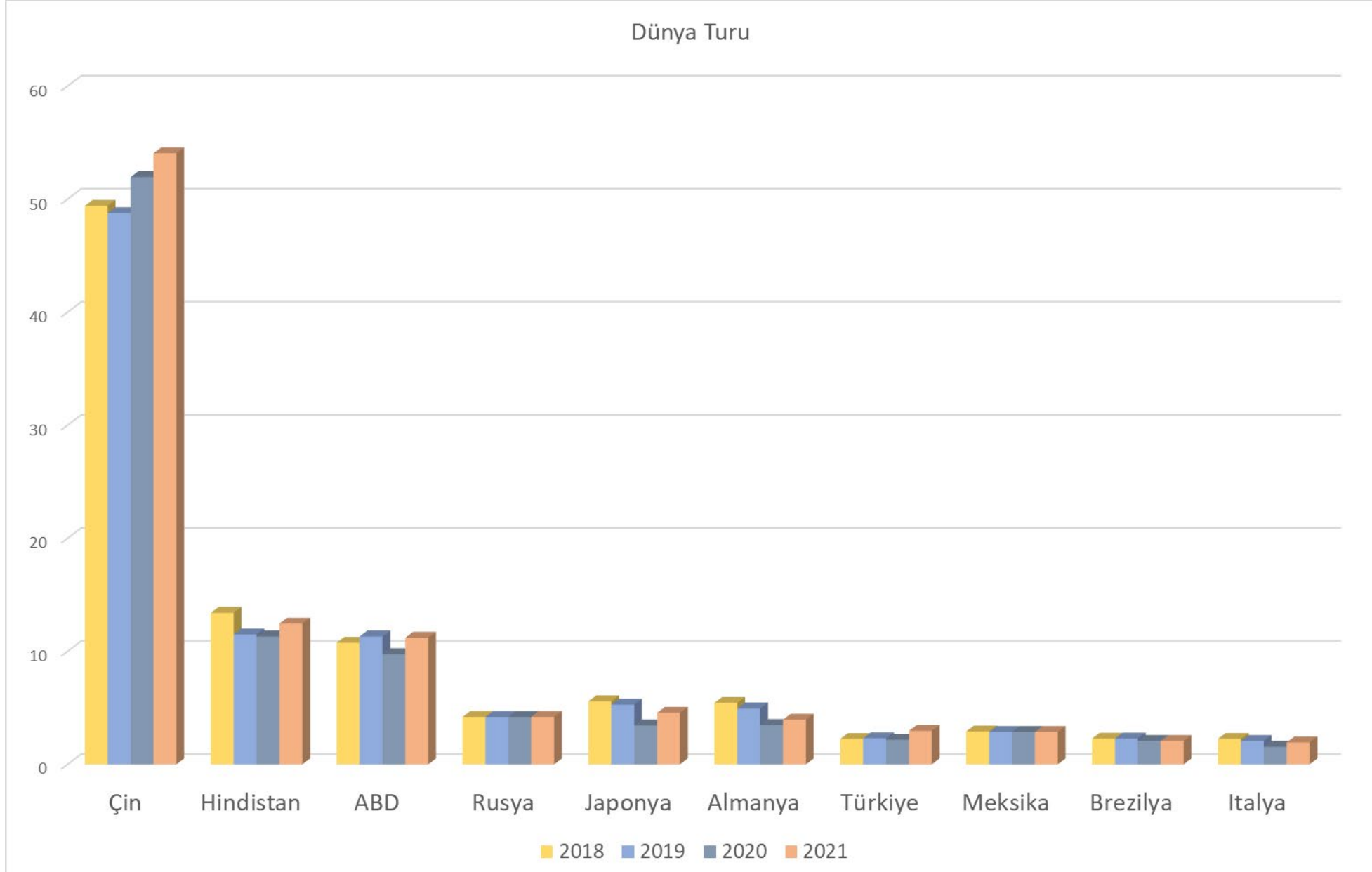
ABP Intelligence



ABP virtual Academy

# ABP Induction – Product and Service Overview

	Melting	Holding	Pouring	Heating	Services
					
<b>Product</b>	<b>FS/Smart FS</b>		<b>IFM</b>	<b>IFM – S</b>	<b>RAS/RZS/RKS/RMS</b>
<b>Furnace Type</b>	Coreless Induction furnace		Coreless induction furnace	Coreless induction furnace	Channel furnace
<b>Material</b>	Ferrous, non-ferrous		Ferrous, non-ferrous	Steel	Non-ferrous alloys (aluminum, zinc, copper,)
<b>Size</b>	300 kg – 6,000 kg		8,000 kg – 27,000 kg	8,000 kg – 65,000 kg	8,000 kg – 65,000 kg
<b>Melting Rate</b>	400 kg/h – 5,500 kg/h		Up to 35,000 kg/h	Up to 80,000 kg/h	2,000 kg/h – 70,000 kg/h



## Amerika kıtası

---

- Dökümhane Doluluk kapasitesi 80%
- Enflasyon geriliyor, ancak gelecek yıl için rizik taşıyor
- Dökümhanede personel değişiklik sayısı %6, yeni personel bulmak sıkıntı
- Yatırımların bir bölümü Meksikaya kayıyor: personel bulmak daha kolay ve daha genç, masraflar daha uygun
- Ekonomi Çinden bağımlılığı azaltma çabasında
- CO<sub>2</sub> ayak izini düşürme hedefleri: 2035 Elektrik üretimi 100% 'yeşil' enerjiden, 2050 de net-zero ayak izi hedefi var



## Asya Kıtası

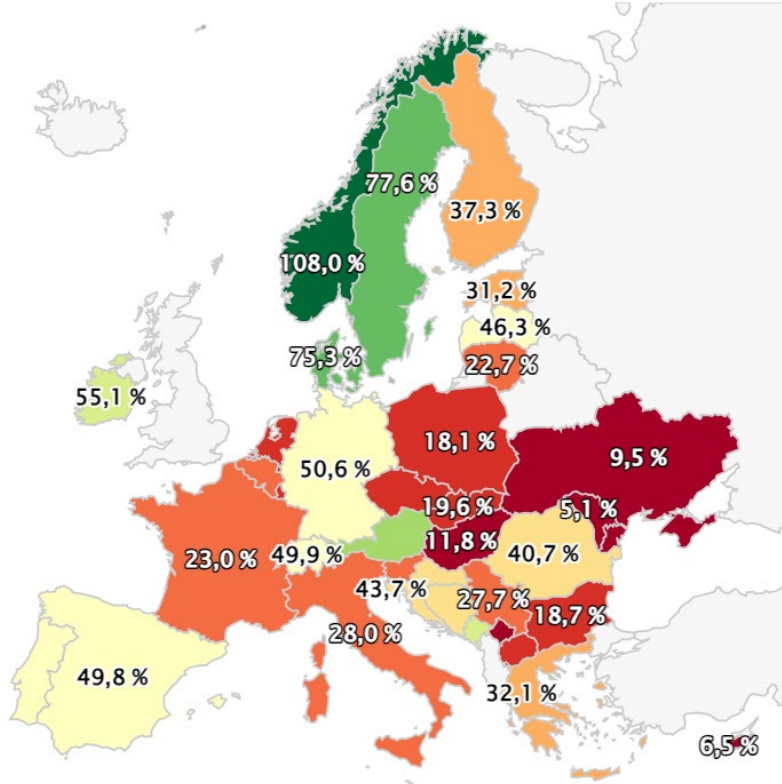
---

- En büyük döküm pazarı Çin
- Corona krizini en iyi geçiren ülke
- Otomotiv sektörü EV'ye doğru büyük yatırımlar yaptı, çok büyük rekabet var → yaklaşık 100 üretici rekabet içinde
- Finans durumu kritik, özellikle inşaat sektöründe, ödemeler gecikiyor
- Deglobaleşmeden ve ABD/Çin ilişkilerinden dolayı ihracat riski taşıyor, Dünya Çin den bağımlılığını azaltmak çabasında
- Önemli yatırımlar Çin den dışarıya taşınmak istiyor → GD Asya, ABD ve Avrupa
- Hindistan da döküm sektörünün ihracatı yaklaşık %15, iç pazarda en büyük pay (45-50%) otomotiv, (10-15%) büyük parça döküm, diğerler petrokimya ve tarım sektörü

- Ekonominin durumu:
  - EU27'nin büyüme hızı vasat Q3 2023 0,1%, Almanya -0,1%
  - Enflasyon düşme eğiliminde : Eylül 2023: 4,9% / 3,8%
  - Personel kısıtlılığı, işsizlik seviyesi: 5,9% / 3,2%
  - Otomotiv sektörü tedirgin: satışlar vasat → EV için teşvik programlarının birçoğu sona erdi
  - Rusya ambargosu ekonomiye etkisini gösteriyor, Enerji tedarikini alternatif ülkelerden buluyor

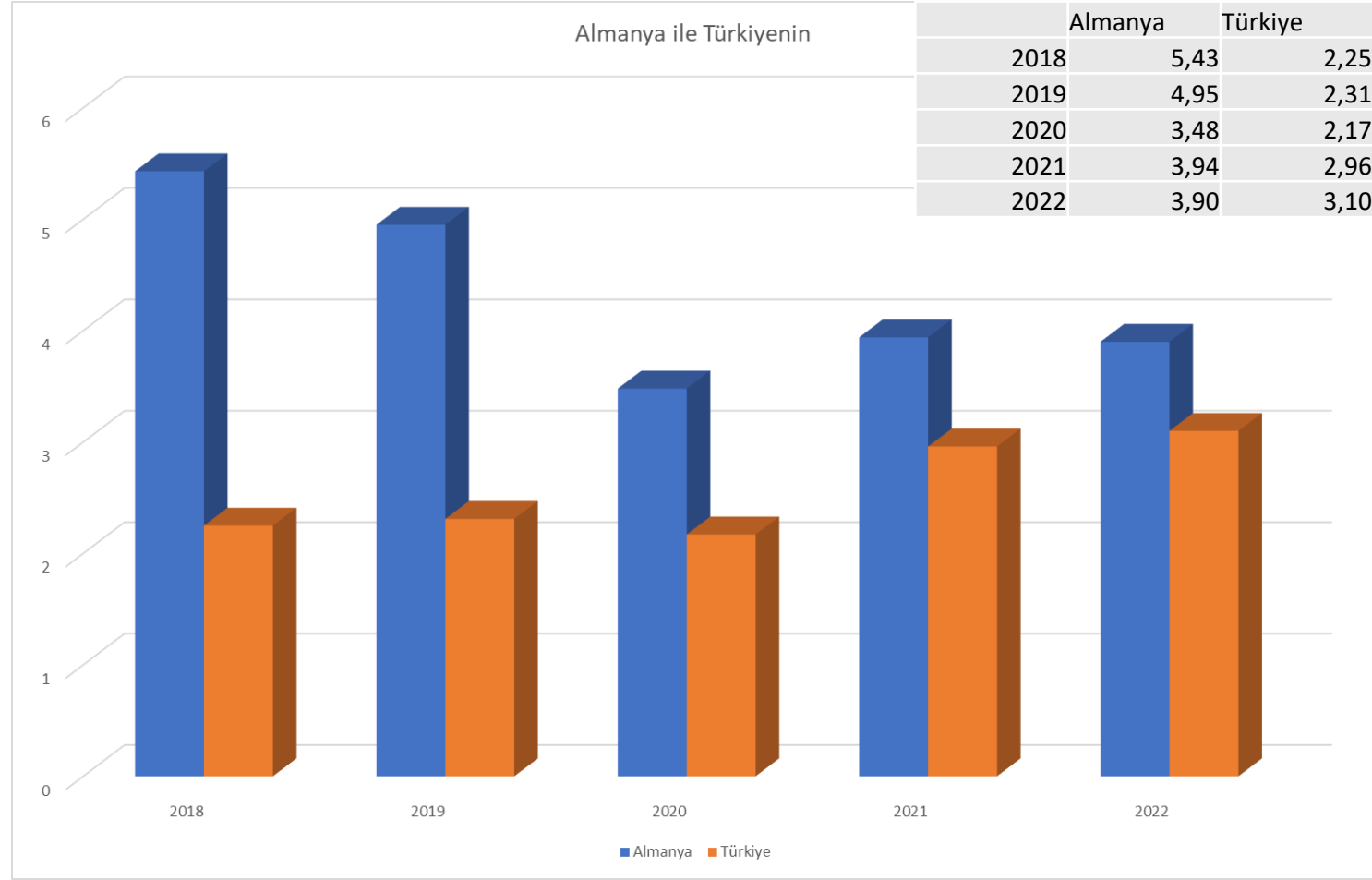
## Avrupa kıtası

- CO<sub>2</sub> ayak izi: 2050 nötr olması hedefi, Almanya 2045'e kadar gerçekleştirmek istiyor
  - →Endüstri büyük bir dönüşüm gerçekleştirmesi gerekiyor
- Almanya , Elektrik üretimini 2035'e kadar 100% yeşil olmasını hedefliyor (2022 - 50%)



Bunu başarmak için özellikle rüzgar enerjisine yatırım gerekiyor, Alman BDG hesabına göre her sene 200.000 t/a kapasite artırımı gerekiyor

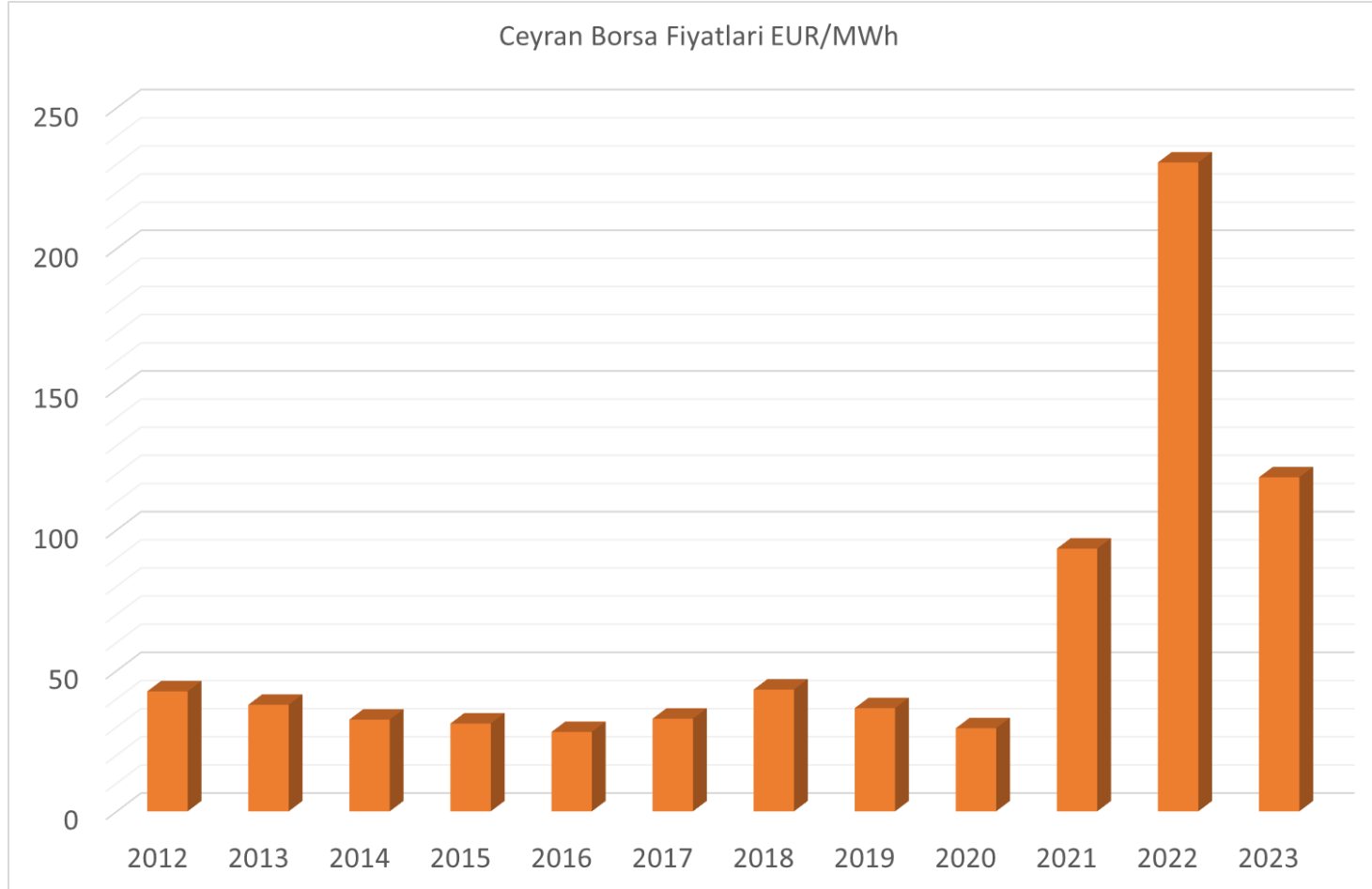
## – Üretim miktarı



Almanya döküm sektörü 2022 de durgundu  
Nedenleri:

- Çip krizi otomotiv sektörünü etkiledi
- Enflasyon
- Yüksek enerji fiyatları

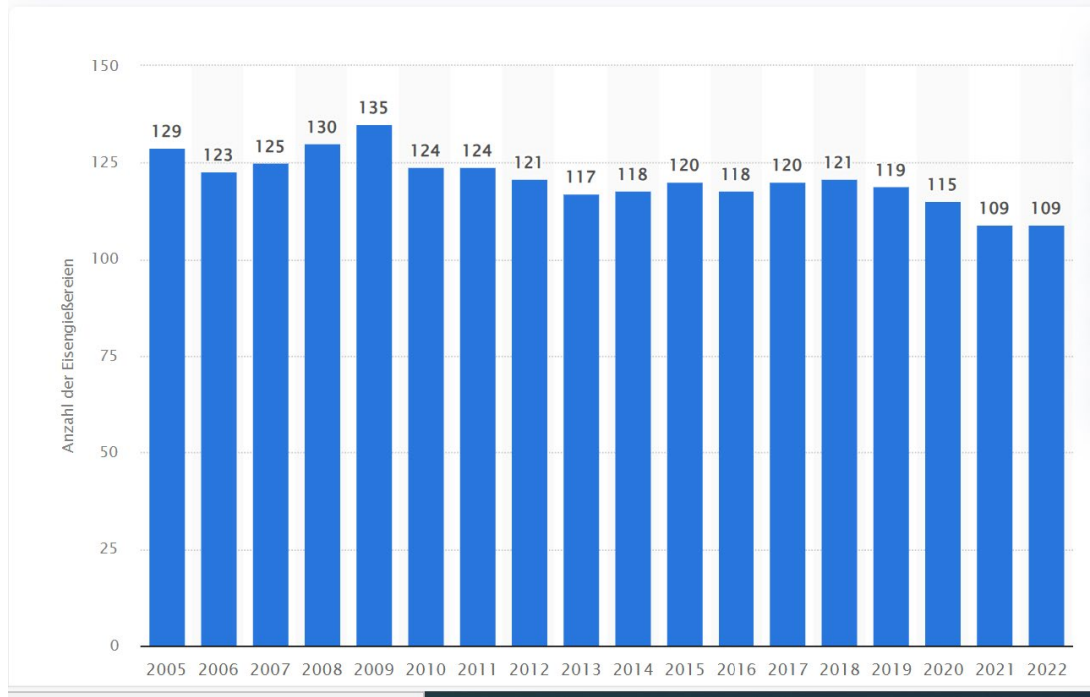
## Almanya da Elektrik Fiyatları



Rusya- Ukrayna gerilimi ile başlayan fiyat krizi devam ediyor, Gaz fiyatının artışı Elektrik fiyatlarını etkiledi. Nükleer santraller devre dışı bırakıldı, Ortalama elektrik fiyatı 20 cent/kWh, gaz 7,69 cent/kWh

## Almanya Döküm Sektörü

- Almanya: Sanayi ülkesi, ama ağır sanayi şirketleri sayısı azalıyor, kalan şirketler genelde büyüyor



- Enerji sarfiyatı: Kullanılan ve gereken Enerji miktarlarını anında ölçüp, bilgileri görüntülemek, analizleri yapıp, gereken adımları atıp, enerji sarfiyatlarını azaltmak ( measure-visualize-analyze-stabilize-optimize)
- Kalite atağı: En pahalı kalite kontrolü Müşteride veya Fabrika çıkışında: üretim işleminde ne kadar erken kalite kapıları kurarsanız, o kadar kalite masraflarını düşürürsünüz
- Teknoloji atağı: Yapay zeka kullanıp üretim planlama kontrolü ile hızlı şekilde üretim esnekliğini gerçekleştirmek
- Kar marj artırımı: daha verimli dökümleri üretmek için hem işlemin kontrol edilebilmesi hem de personelin eğitilmesi

# Türk Döküm Sektöründeki fırsatlar ve tehditler nelerdir?

<b>GÜÇLÜ YÖNLER</b>	<b>ZAYIF YÖNLER</b>
<p>Dökümhanenin yapılanması, ağırlıklı olarak elektrik ile üretim yapmak</p> <p>Yatırımların genç ( Yeni teknoloji veya yeni teknolojiye yakın ekipmanlar ) olması</p> <p>Yatırım (taleplerini hızlı bir şekilde değerlendirip ,kabul etmek ve gerçekleştirmek ).</p>	<p>Dis ülke bağımlılığı (hem ihracat, hem ithalat)</p> <p>Teknoloji seviyesi ve Avrupanın taşeronu</p> <p>Üretim masrafları ve üretkenlik</p> <p>Servis (ve bakım görüşünün) yeterince profesyonel olmaması</p> <p>CO<sub>2</sub> ayak izi takibi .</p>
<b>FIRSATLAR</b>	<b>TEHDİTLER</b>
<p>Özellikle Avrupanın ağır sanayiye bakışı → şirketlerin büyümesi</p> <p>Genc Nesilin teknoloji ile büyümesi</p> <p>Enerji sektörün de CO<sub>2</sub> ayak izini düşürme ile ilgili yatırımları</p> <p>Avrupa da CO<sub>2</sub> ayak izini düşürmek için gereken yatırımlar</p> <p>Deglobalesme ve Avrupanın Çinden bağımlılığını azaltma stratejisi</p>	<p>Kapasitenin hızlı büyümesi</p> <p>Personel kısıtlılığı</p> <p>Otomotiv sektörün EV'ye doğru transformasyonu</p> <p>Ekonomi politikanın sabitliği</p> <p>Enflasyonun yüksekliği</p> <p>Ülkenin finans kaynağı sağlaması, TL'nin zayıflığı ve oynaklık –stabil olmama</p>



