

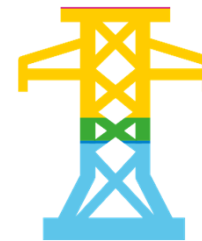
# Chancen und Herausforderungen durch Digitalisierung und Smart Meter Hochlauf für die Energieversorger

13. Smart Grids-Kongress Baden-Württemberg  
Thomas Peter Müller

DA STECKT HER[T]Z DRIN



# Das Albwerk – Motor der Energiewende



Installierte EE-Leistung  
251 MW

Jahr	Leistung
2019	183 MW
2020	214 MW
2021	223 MW
2022	231 MW
2023	251 MW

+37%

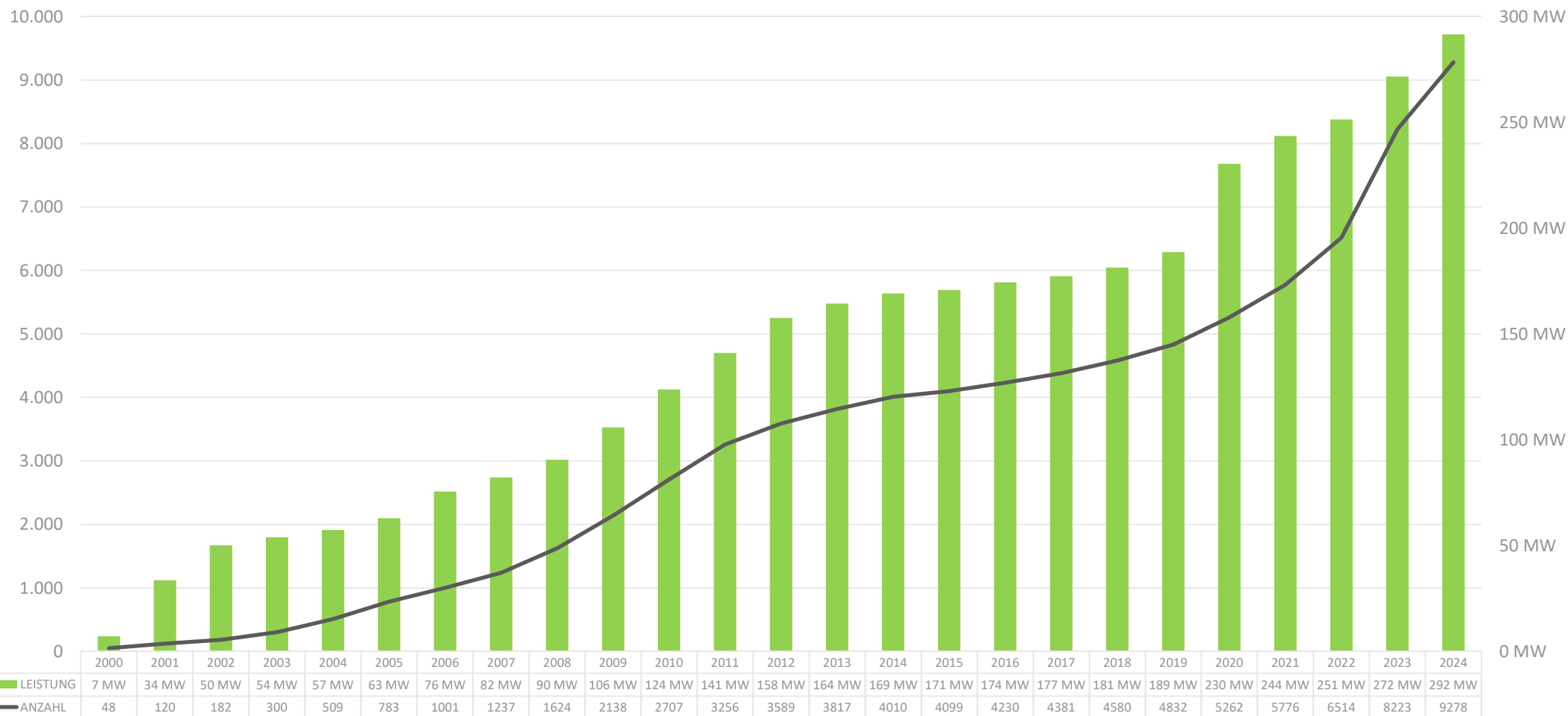


Maximale Netzlast  
108 MW

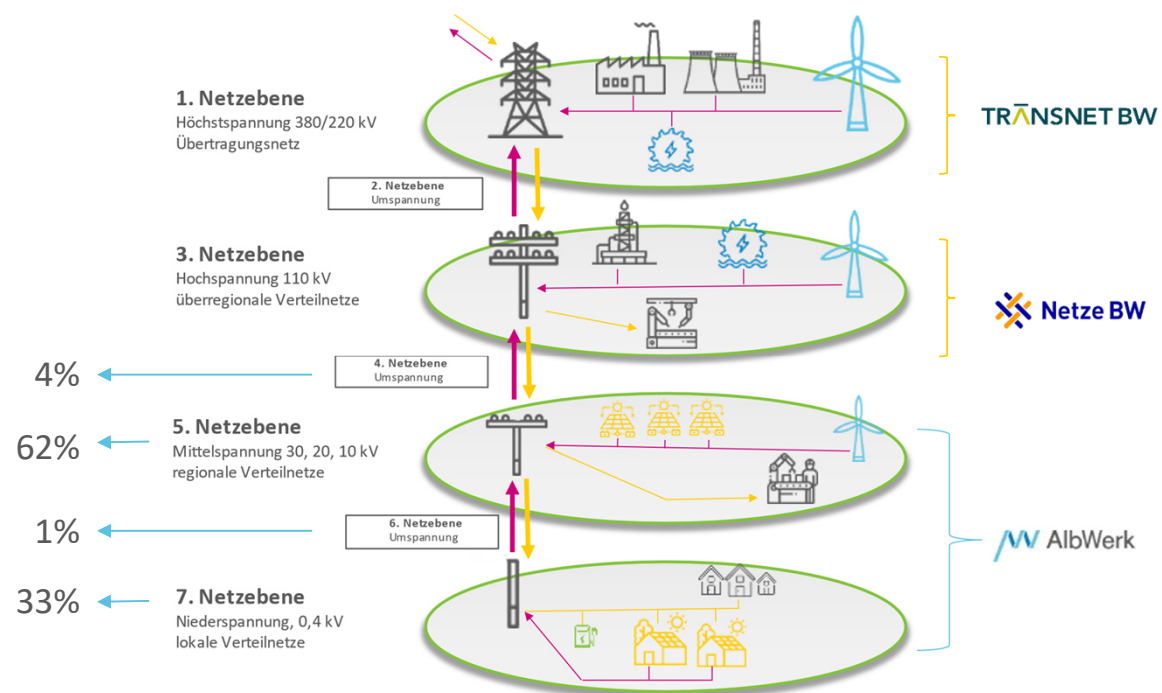
Jahr	Leistung
2019	113 MW
2020	113 MW
2021	109 MW
2022	107 MW
2023	108 MW

-4%

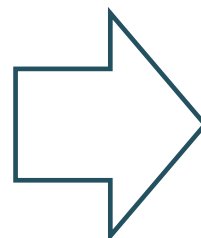
## Hochlauf EE-Ausbau: eine Erfolgsgeschichte



# Hochlauf EE: Netzebenen & zunehmender Steuerungsbedarf



## Digitalisierung als Antwort auf aktuelle Herausforderungen



- **MSR der ENERGIEWIRTSCHAFT**
  - „verstehen“
    - Kundenverhalten
    - Netzstatus
  - „steuern“
    - Netzengpässe verhindern
    - Kundenpartizipation ermöglichen
- **TECHNIK & DIGITALISIERUNG**
  - Intelligente Betriebsmittel (iONS, iMSys)
  - Intelligente Software (KI, VR)
  - Neue Übertragungstechnik (450Mhz)
- **PROZESSE & DIGITALISIERUNG**
  - Bessere Qualität bei technischen Entscheidungen in Bau und Betrieb
  - Reduktion / Verschiebung Netzausbau

A close-up photograph of two hands, one from a person with a darker skin tone and one from a person with a lighter skin tone, joined together to form a heart shape. The background is a warm, bokeh-filled scene of lights, suggesting an evening event or festival.

**DANKE FÜR IHRE  
AUFMERKSAMKEIT**

A white line-art graphic of an EKG (heart rate) line that ends in a heart shape, positioned above the bottom blue bar.

DA STECKT HER[T]Z DRIN