

# Lokale Signale in den Strommärkten

Vortrag für das Strommarkttreffen

02.06.2023 | Dr. Florian Rewald



# Lokale Signale können sowohl die Standortwahl als auch den Einsatz von Anlagen beeinflussen

## *Lokale Signale im deutschen Stromsystem...*

*...durch den Markt*



Gebotszonen-  
teilung

Nodaler  
Strommarkt

*...durch Regulierung*



Anpassung der  
Netzentgelte

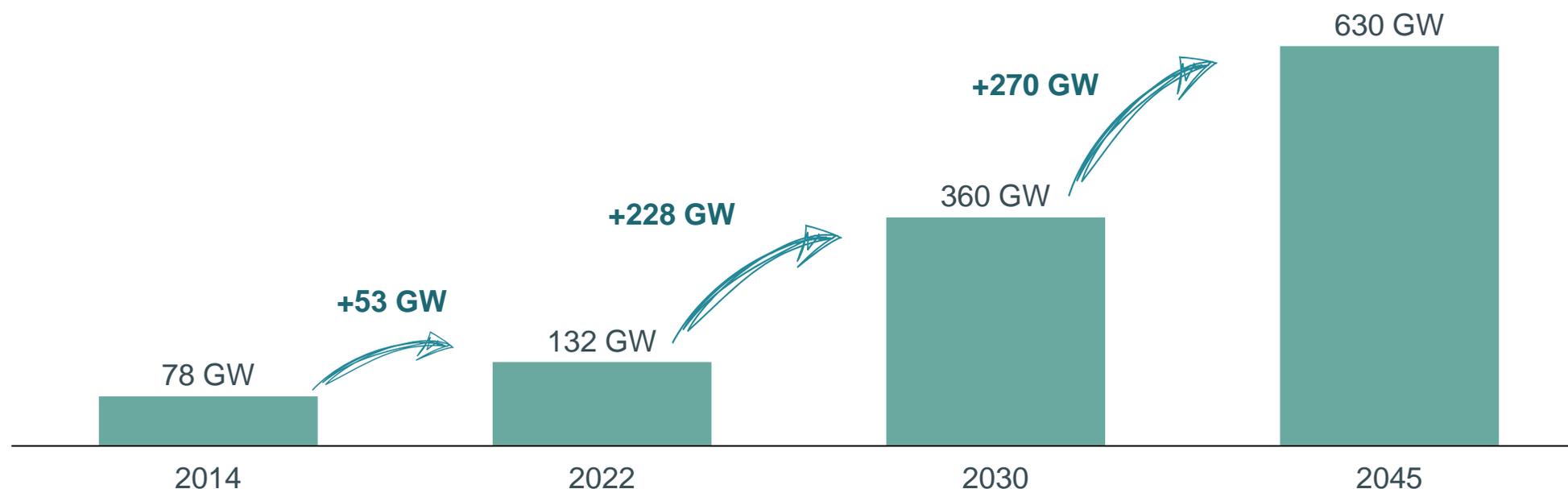
Definition von  
Kernanteilen

...

**Lokale Signale sind über den Markt oder die Regulierung möglich.  
Eine Gebotszonenteilung wäre ein probates Mittel, jedoch industrie- und ordnungspolitisch herausfordernd.**

## Erneuerbare Energien – Um die ambitionierten Ziele zu erreichen, muss extrem schnell zugebaut werden.

Installierte Leistung Erneuerbarer Energien



**Zur Erreichung der extrem hohen Ausbaugeschwindigkeit sind alle geeigneten Standorte zu nutzen. Lokale Signale sind hierfür nicht zweckdienlich.**

# Steuerbare Leistung - Zusätzliche Kapazitäten werden im Zuge des Kohleausstiegs bis 2030 dringend benötigt

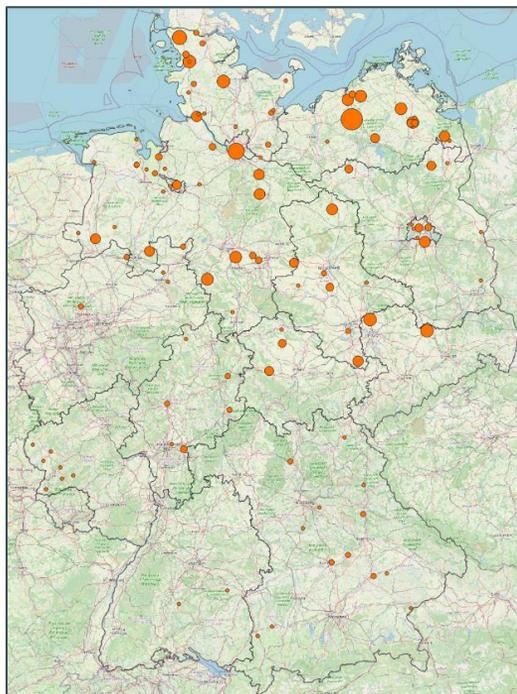


Steuerbare Kraftwerksleistung bis 2031 [GW] gemäß BNetzA (2023)

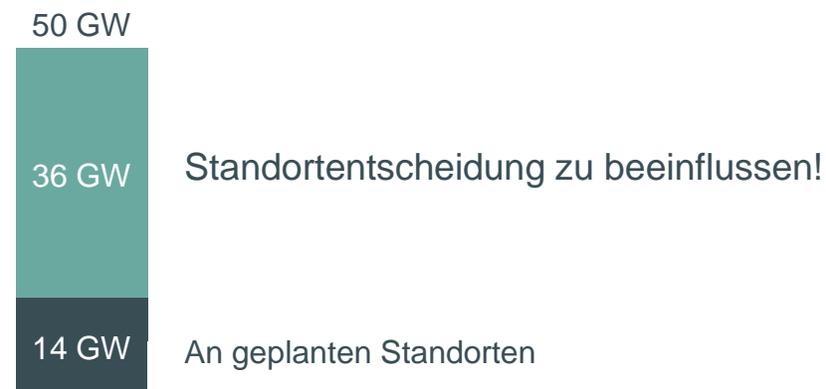


**Ein resilientes System braucht eine lokal ausgewogene Verteilung steuerbarer Leistung. Darüber hinaus könnten Systemdienstleistungsmärkte zusätzliche lokale Signale liefern.**

## Große Verbraucher – Insbesondere Elektrolyseure werden massiv zugebaut mit großer systemischer Wirkung



Netzdienliche Verortung von Elektrolyseuren bis 2045



**Die Standorte neuer Großverbraucher sind meist disponibel.  
Lokale Signale auf Basis der Systementwicklungsplanung sind daher geboten.**

## Dezentrale Flexibilitäten – Ein effizientes klimaneutrales Stromsystem ist auch auf dezentrale Flexibilitäten angewiesen

Benötigte dezentrale Flexibilitäten im Jahr 2031 gemäß BNetzA 2023

13 GW aus  
Elektrofahrzeugen



18 GW aus  
Wärmepumpen



3 GW  
PV-Batteriespeicher



**Bei dezentralen Flexibilitäten ist der Einfluss auf die Standortwahl gering.  
Inwiefern soll der Einsatz durch lokale Signale beeinflusst werden?**

**Danke!**

