



KGTV Herbstplenarversammlung 18. November 2025

# Sektorkopplung und Gebäudeautomation Potentiale und Handlungsfelder



# Sektorkopplung in Kürze...



Effizienz



Erneuerbare  
Energie

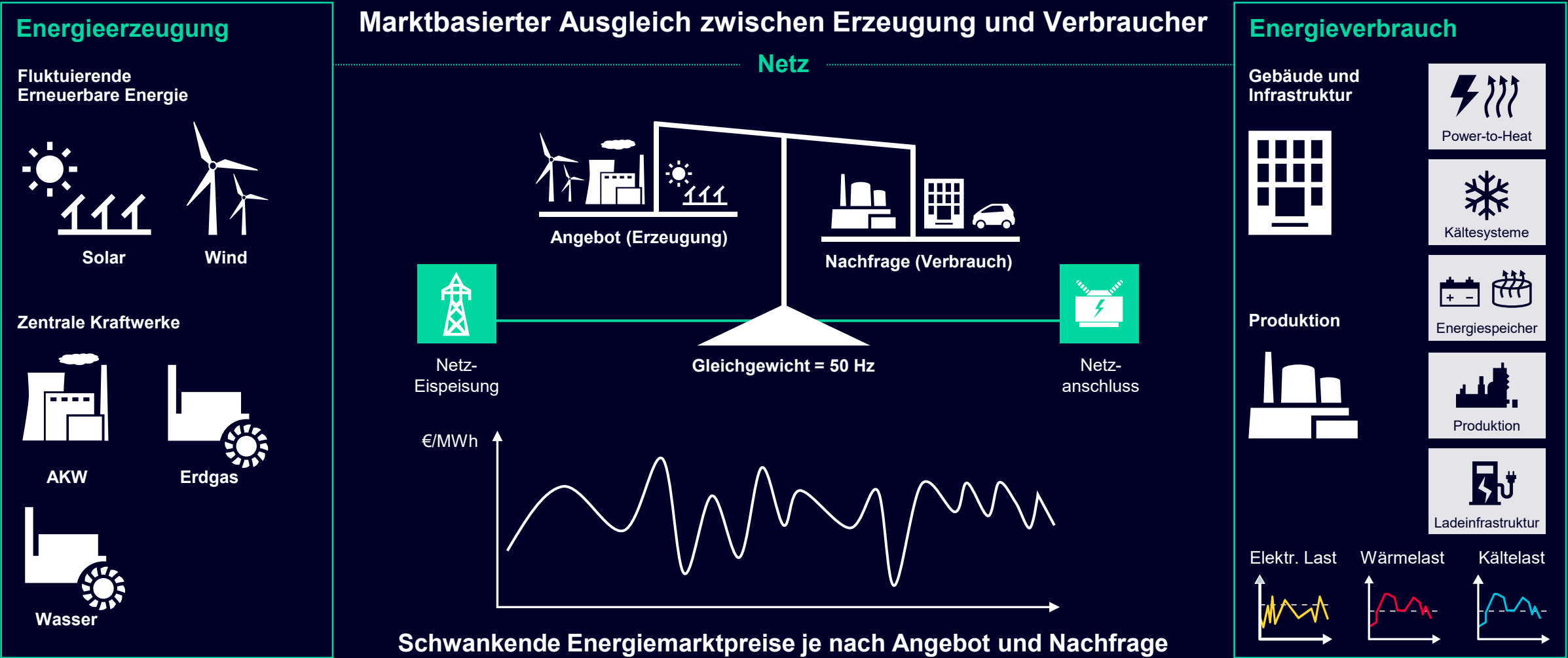


Flexibilität



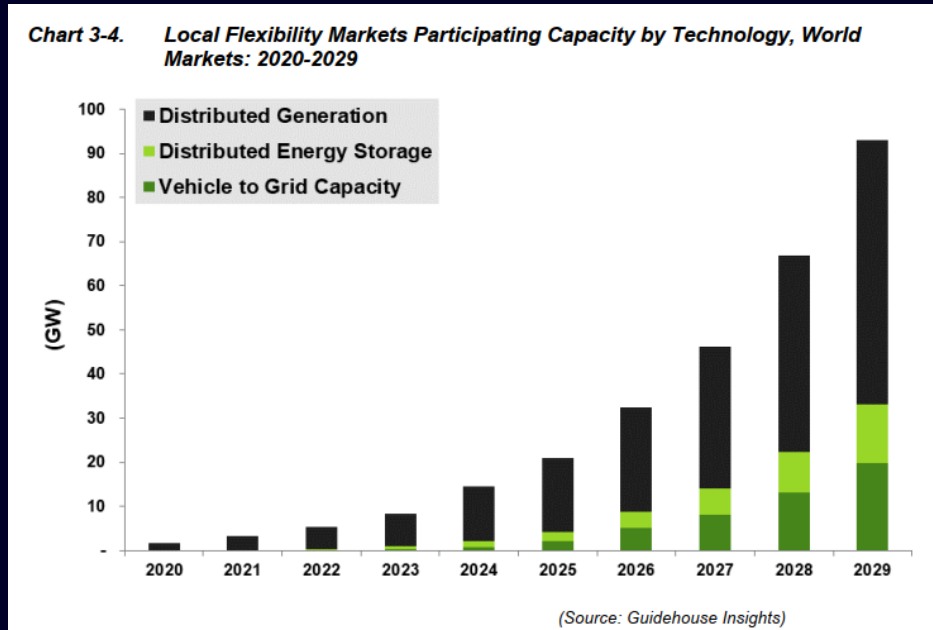
Optimierung ∞

# Weshalb **Flexibilisierung** wichtig ist



# Potential von Flexibilitäten wächst

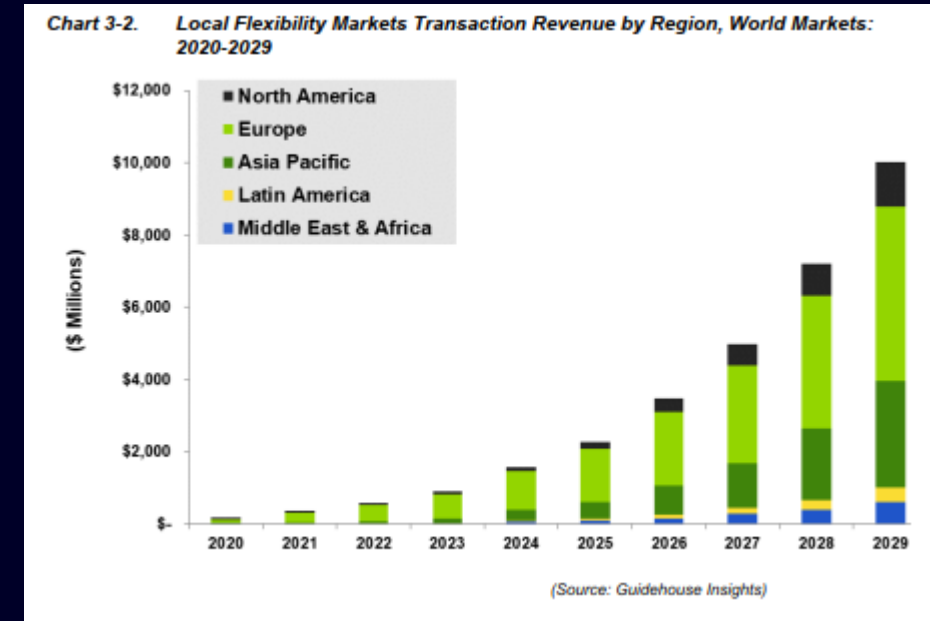
## Enabler für Flexibilität



Flexibilitätsmärkte und Basistechnologien (Guidehouse, September 2020)

- Dezentrale Erzeugung, lokale Fest- und Fahrzeugspeicher bieten Flexibilität, die monetarisiert werden kann

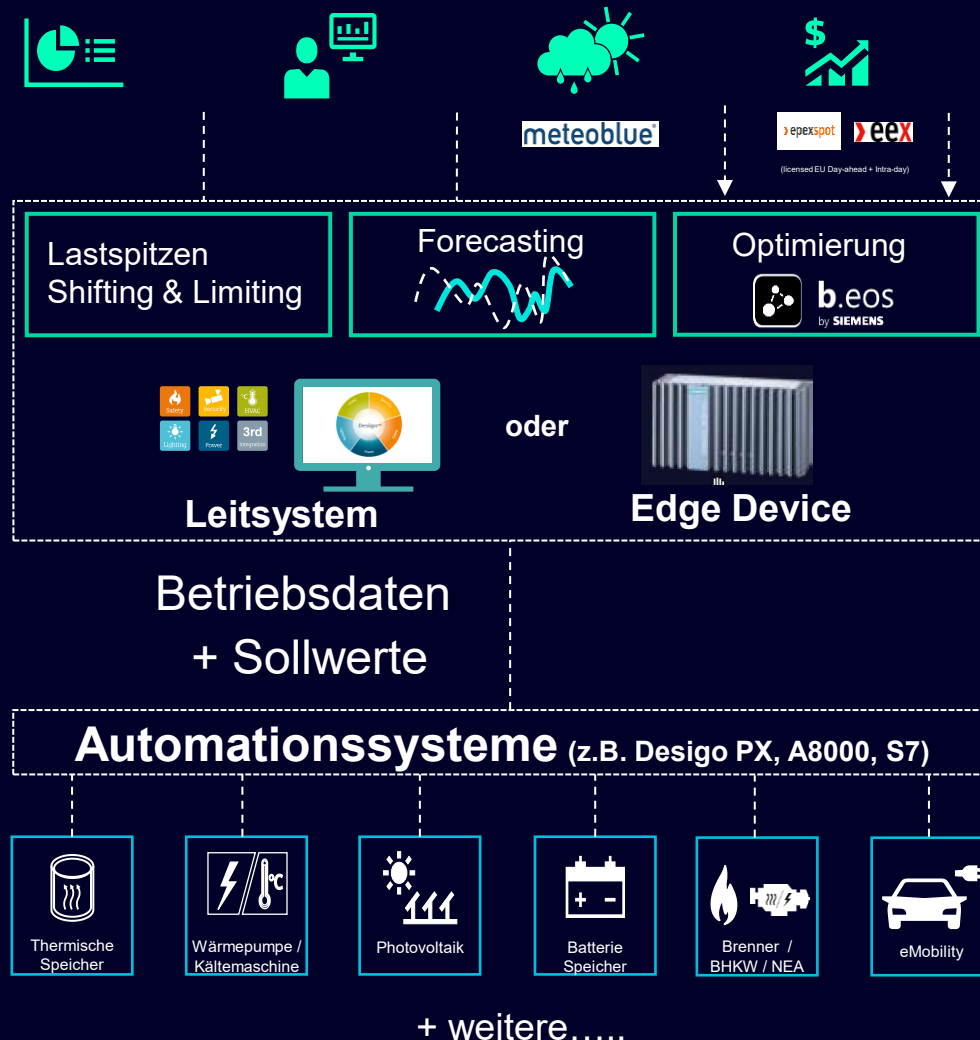
## Flexibilitätsmärkte



Flexibilitätsmärkte und Basistechnologien (Guidehouse, September 2020)

- Flexibilitätserlöse werden ein starkes Wachstum aufweisen, welches durch Grundagententechnologien, Dekarbonisierung und Elektrifizierung angetrieben wird

# Gebäudeautomation ermöglicht “lokale” Sektorkopplung



## Benefit für Gebäudebetreiber

- Senkung der Netznutzungskosten
- Nutzung dynamischer Tarife
- Optimierung Eigenverbrauchs
- Nutzung von Day-Ahead Strompreisen
- Bezahlte Bereitstellung von Flexibilität

## Benefit für Energiesystem

- Optimierung Verteilnetz
- Zusätzliche Regelenergie für Systemstabilität
- Kapazität für Integration Erneuerbarer Energie



# Fazit



- ✓ Automation ermöglicht die Nutzung von Flexibilitäten in Gebäuden, um Verbrauch und Kosten sektorübergreifend zu optimieren.
- ✓ Flexibilitäten können dem Energiesystem für netz- oder systemdienliche Zwecke zur Verfügung gestellt werden.
- ✓ Zusätzliche Kapazität im Energiesystem für Integration von erneuerbaren Energien und Dekarbonisierung.