

EMPOWER KIS ANTRIEBSTECHNIK

INITIATIVE ENERGIEEFFIZIENZ- UND KLIMASCHUTZNETZWERKE

Tim Kohlhaas, Geschäftsführer

René Füchtjohann, Strategy & Decarbonisation

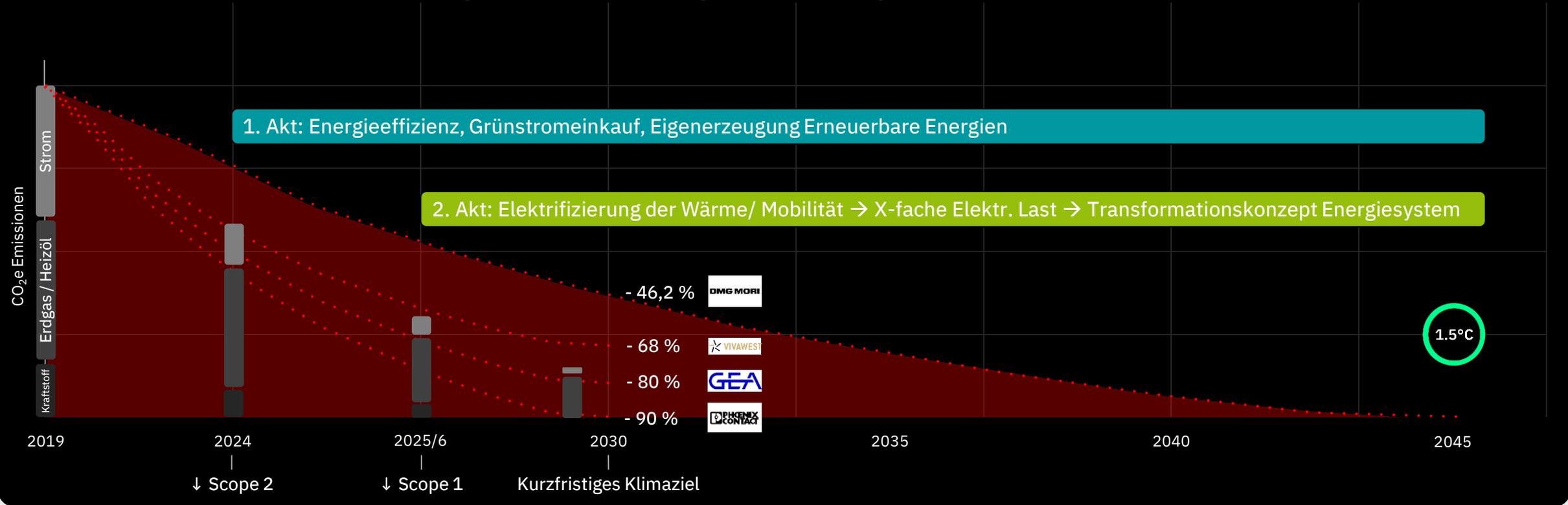


ZUKUNFTSFÄHIGES WIRTSCHAFTEN

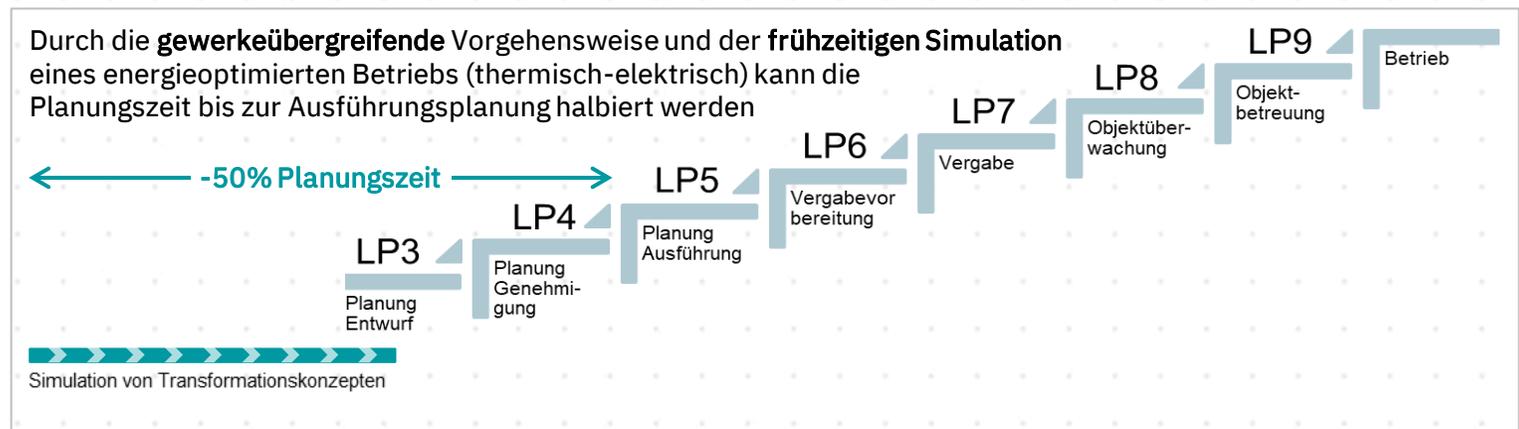
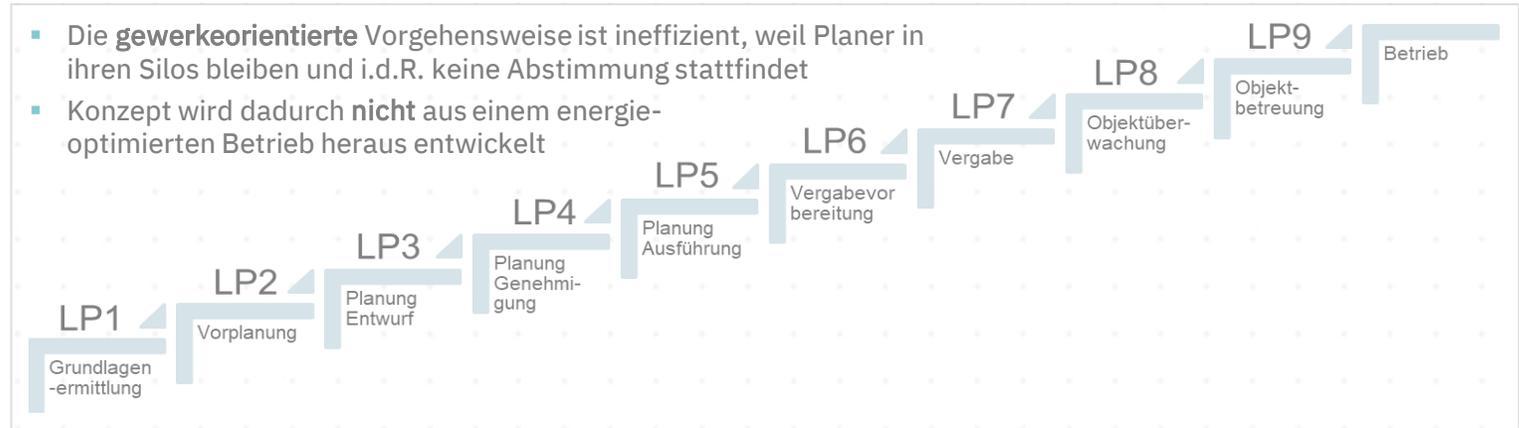


WIE UNTERNEHMEN BEI DER DEKARBONISIERUNG (SCOPE 1+2) VORGEHEN

→ Eine Studie aus 100+ Nachhaltigkeitsberichten zeigt ein eindeutiges Muster in 2 Akten:



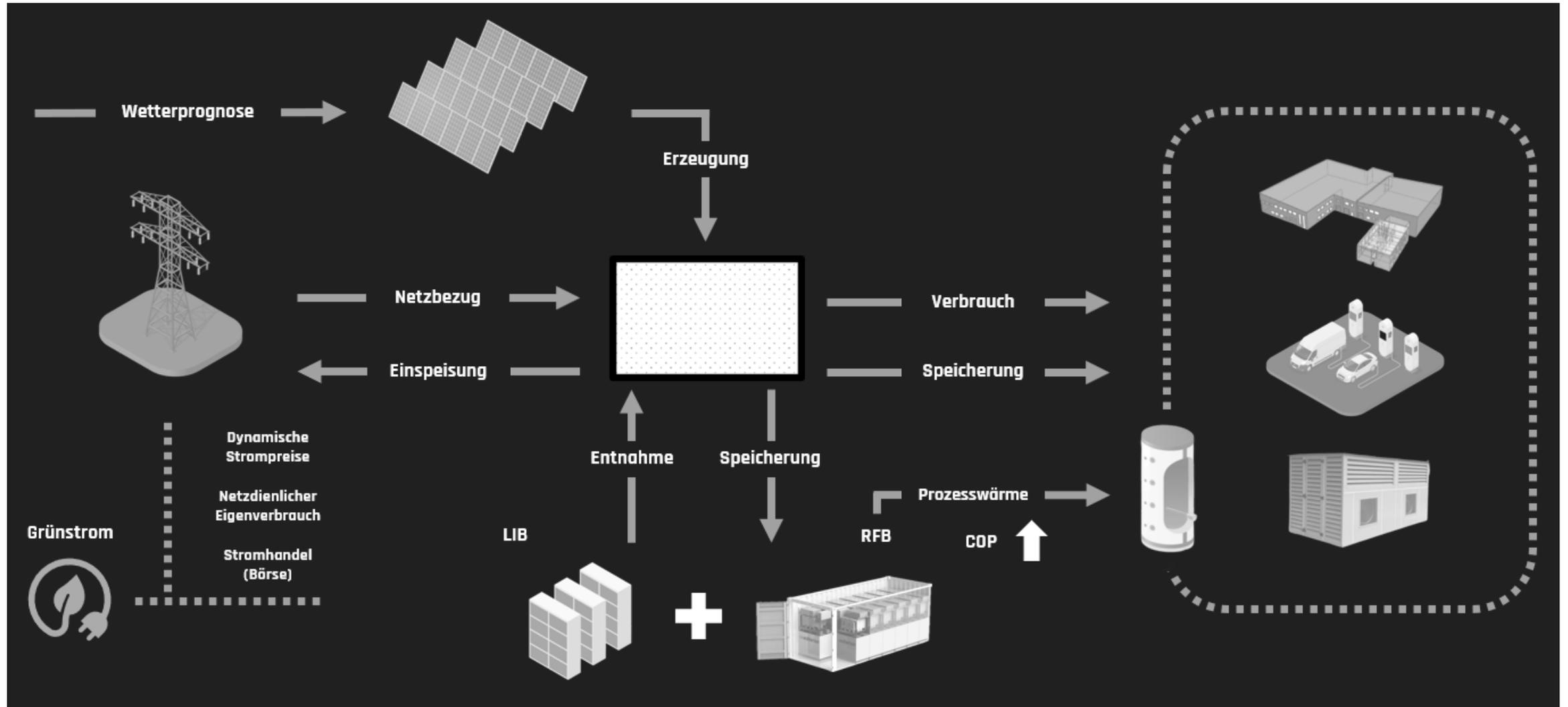
VERGLEICH ZWISCHEN DEM KLASSISCHEN HOAI & INTEGRATIVEN ANSATZ



ENERGETISCHE MAßNAHMEN EINZELNER SEKTOREN IN RICHTUNG KLIMANEUTRALITÄT

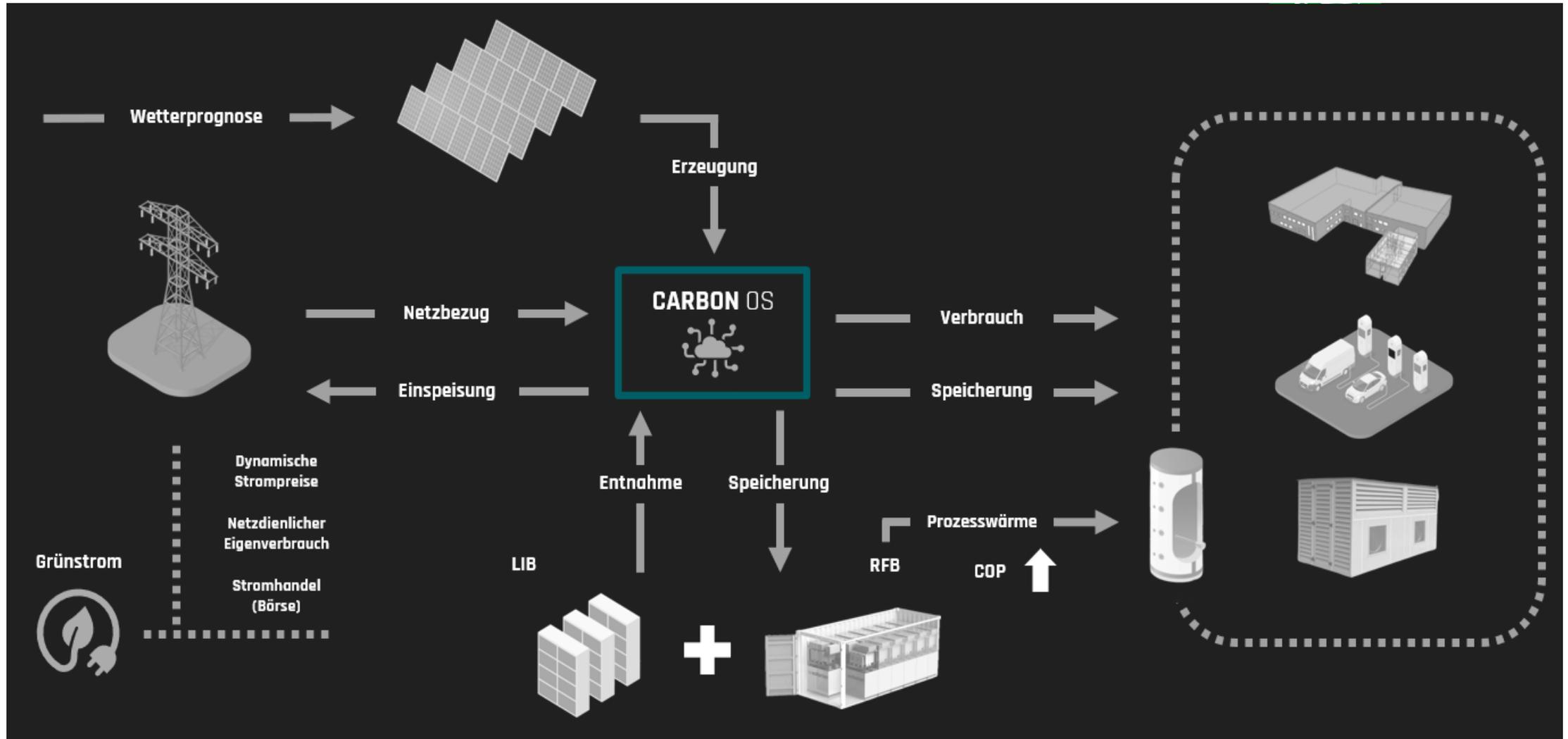






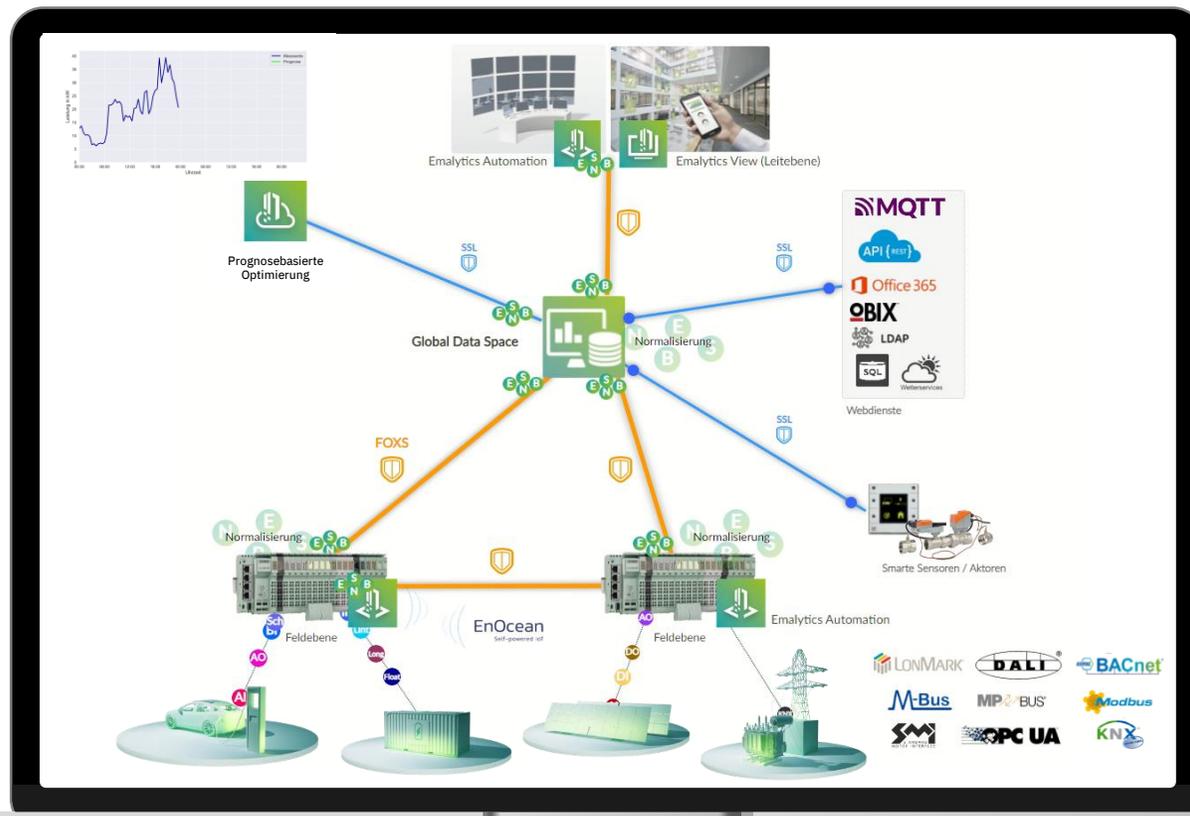
INFORMATIONSTECHNISCHE SEKTORENKOPPLUNG FÜR EINEN ENERGIEOPTIMIERTEN BETRIEB





DIE DEKARBONISIERUNG UND ENERGIEEFFIZIENZ IN DIE TAT UMSETZEN!

FUNKTIONSWEISE DER INFORMATIONSTECHNISCHEN SEKTORENKOPPLUNG



DIE TECHNOLOGIE

- Die Vernetzungsarchitektur der Sektorkopplung ist offen und **protokollunabhängig**
- Die informationstechn. Sektorkopplung gelingt nur über die **Datennormalisierung**

DIE VORTEILE

- ✓ Kommunikation zwischen den Sektoren, Applikationen & Drittsystemen
- ✓ Einbindung von Bestandstechnologie
- ✓ Updatefähiges (zukunftsfähiges) Betriebssystem der Infrastruktur

KEY FACTS



ENERGIE-AUTARKIE BIS 2027 DURCH DIE SEKTORENKOPPLUNG

HAUPTMAßNAHMEN

- Intelligente Vernetzung der einzelnen Sektoren
- Automation als Herzstück
- KI-basierte Analyse und Optimierung der Energieflüsse unter Einbezug von Nutzung von Prognosen
- Nutzung dynamischer Strompreise
- Ökostrom \neq sauberer Strom aus Wind & Sonne \Rightarrow Verschiebung der Verbräuche in die Zeitfenster wo besonders viel Strom aus Erneuerbaren vorhanden ist

HAUPTVORTEILE

- Netzdienlicher Eigenverbrauch
- Betriebskostensenkung ca. 30-50% (inkl. Finanzierungskosten)

