

1: Versorgungssicherheit in der Energiewende: Biogasstrom als Flexibilitätsoption



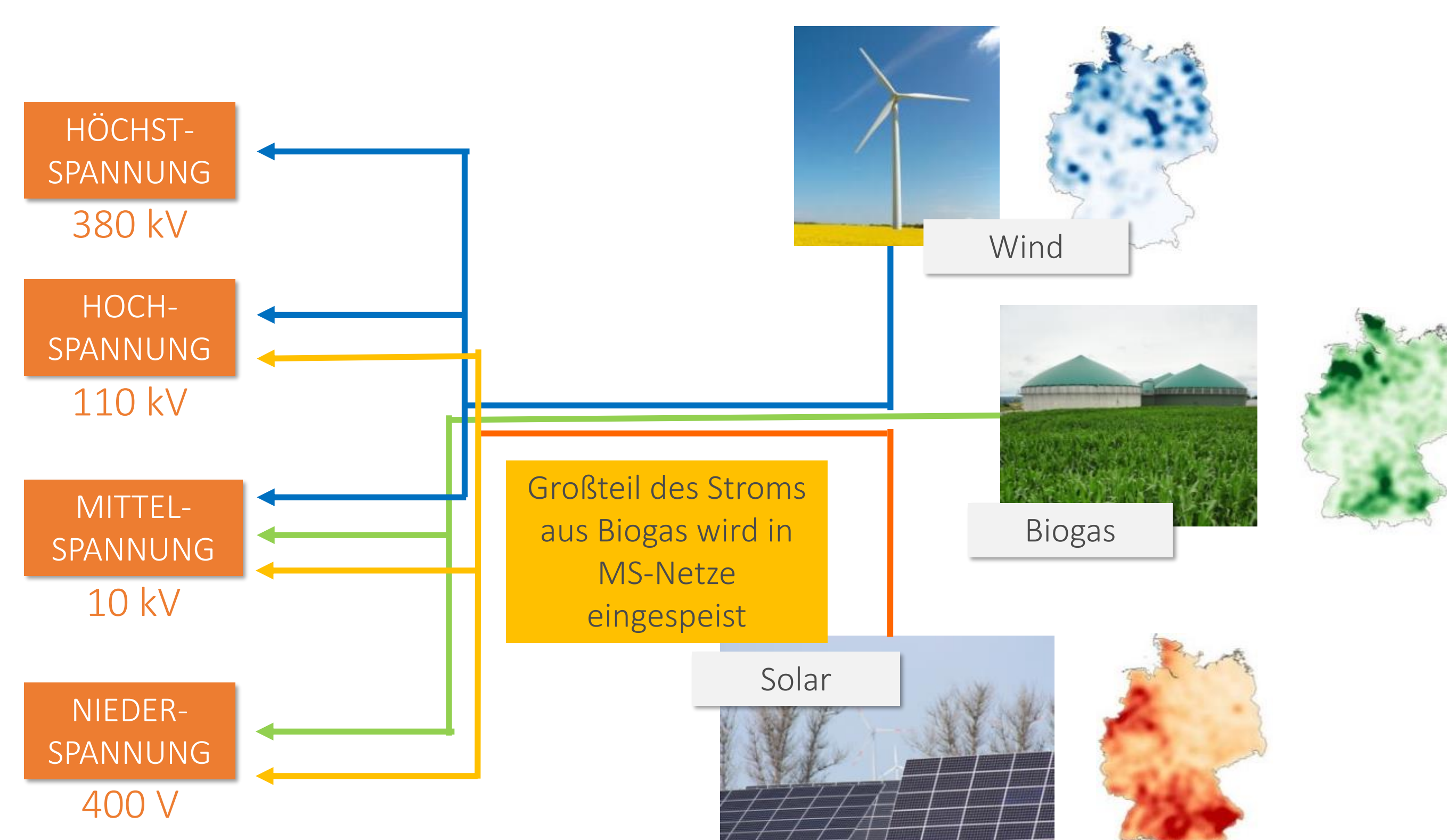
Jan Sagefka
BayWa r.e. Clens

Ausgleich von Schwankungen aus Wind und Sonne durch Biogas-BHKW am Spotmarkt



Ergebnisse von:
(Tino Barchmann
Deutsches Biomasse-
forschungszentrum)

Lokale Netzentlastung und Residuallastdeckung

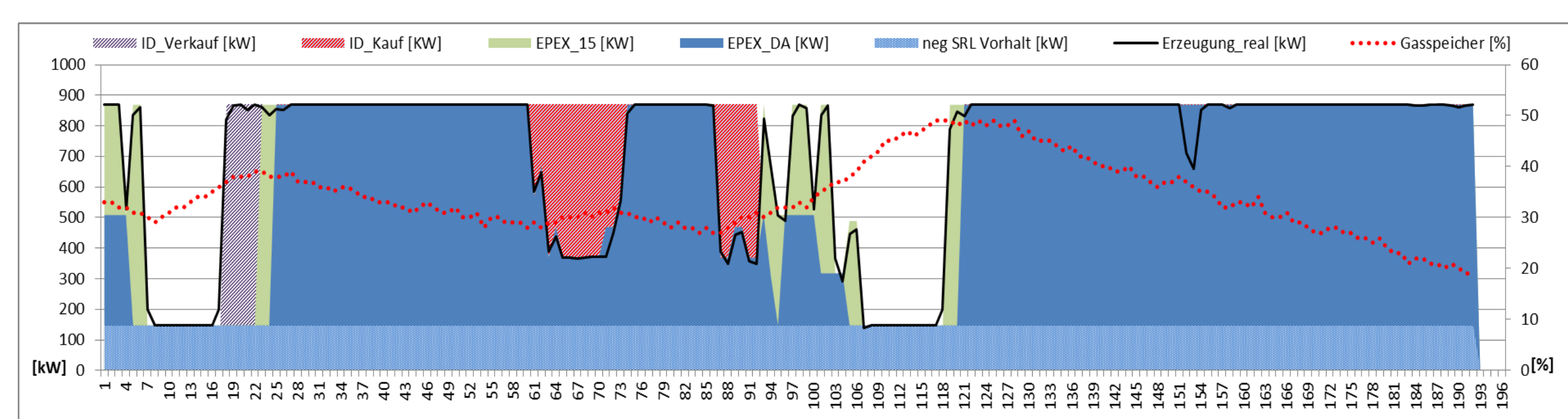


Quelle: Eigene Darstellung nach www.energie-lexikon.info
Bildnachweise: Uwe Schlick/pixelio.de (Solar), Martin Dotzauer/DBFZ (Biogas und Karten), Petra Bork/pixelio.de (Wind)



Nils Martensen
Agrarservice Lass

Das Beispielprojekt Rixdorf – Flexibilisierung von Strom- und Wärmeherzeugung

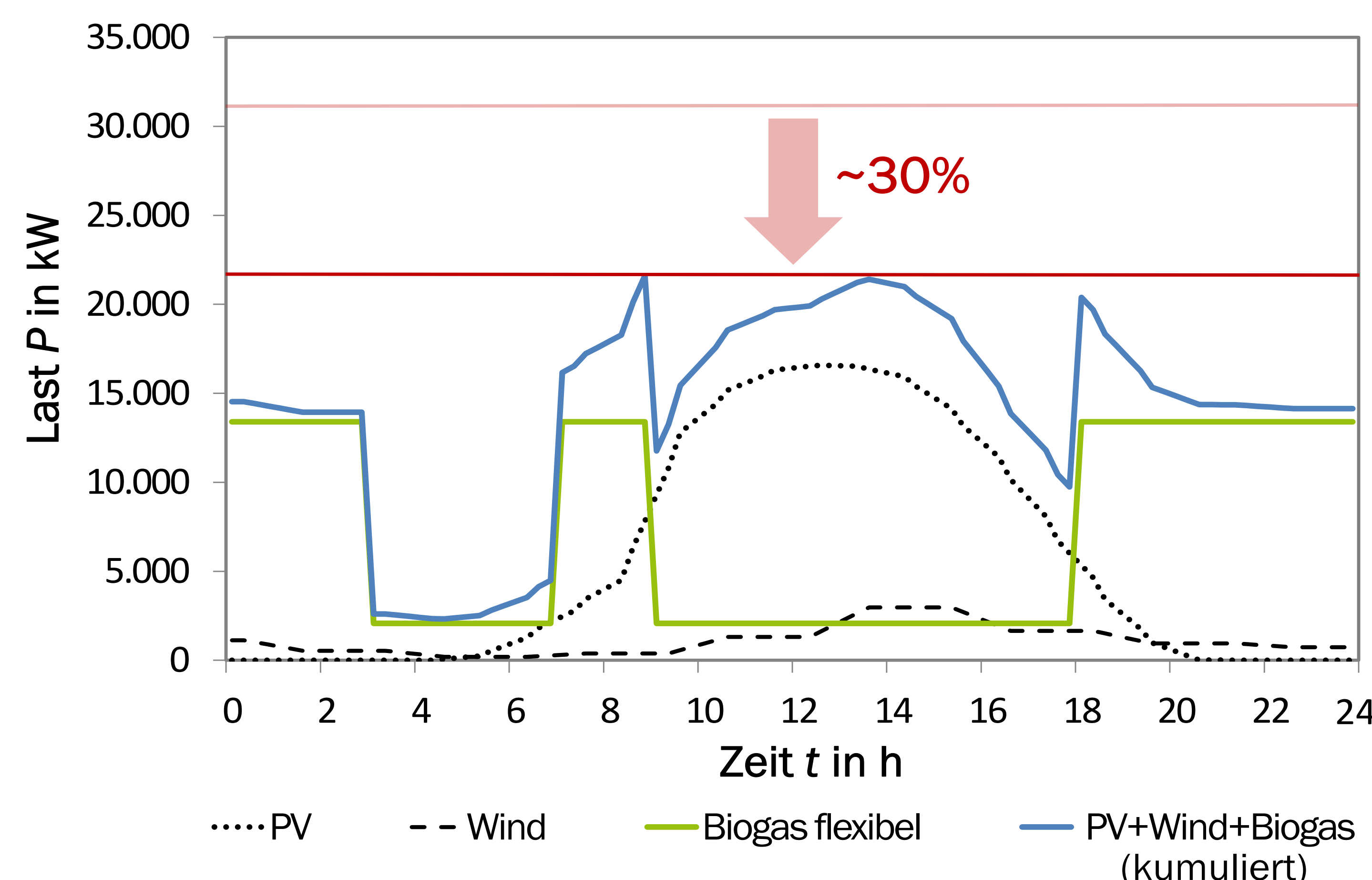


Die Märkte bestimmen die Betriebsweise:

- Spotmarkt (Day ahead und Intraday)
- Regelenergiemarkt
- Wärmemarkt
- Regionale Netzdienstleistungen

Die Technik bestimmt die Flexibilität:

- Anlagenrestriktionen
- Wartungen bzw. Ausfall der Anlage
- Gas-/Wärmespeicherfüllständen
- Technische Parameter



Quelle: angepasst nach Trommler et al, 2017

