



BIOMETHAN-SPEICHERKRAFTWERKE

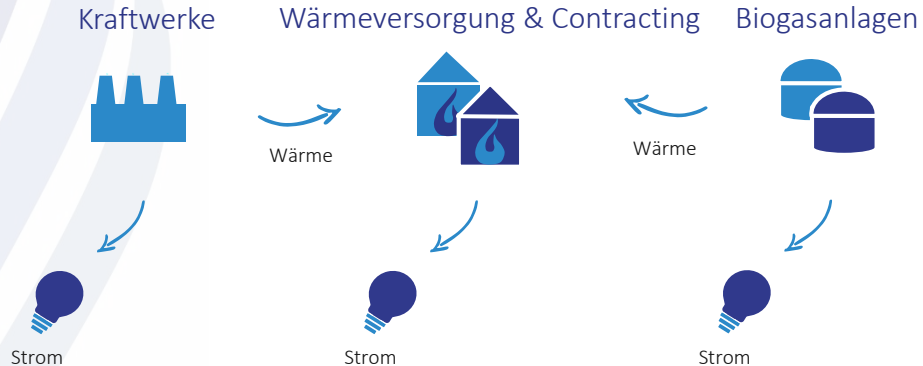
Potentiale hochflexibler KWK-Anlagen mit Biomethan

Nachhaltige und zukunftsorientierte Energieversorgung



Danpower Gruppe:

- ▶ Mittelständisches Wärmeversorgungs- und Contractingunternehmen
- ▶ 100%ige Tochter der enercity AG (ehm. Stadtwerke Hannover)



Enercity:

- ▶ Kommunales Versorgungsunternehmen der Stadt Hannover
- ▶ Versorgt über 623.000 Kunden mit Strom, Wärme, Gas und Wasser
- ▶ Umsatzerlöse: > 2,3 Mrd. Euro



183 Mio. Umsatz



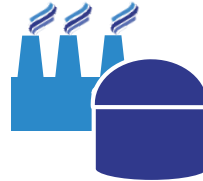
470 Mitarbeiter



> 40 Standorte



240 GWh/a Fernwärme



17 Standorte

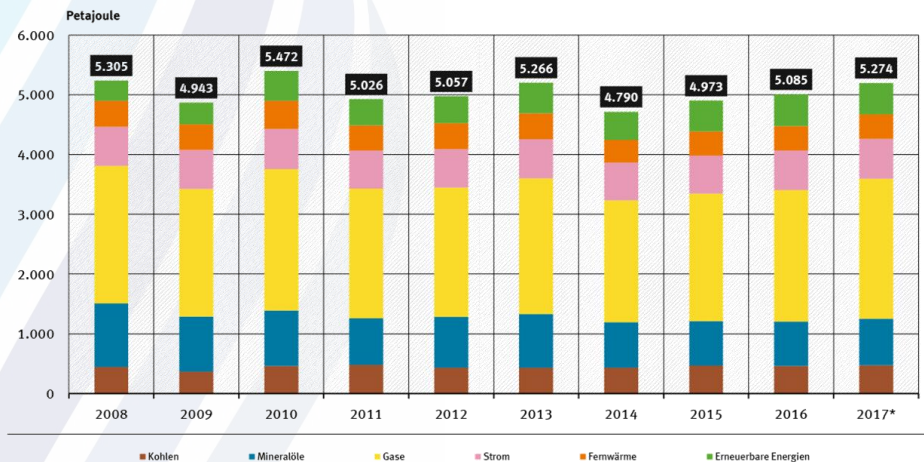


330 GWh/a Strom

- ▶ 16 NaWaRo-Standorte
- ▶ 36 EEG-Anlagen mit 55 MW el.
- ▶ 1 Abfallvergärungsanlage
- ▶ 53 Biogas-BHKW
- ▶ 6 NaWaRo-Biomethaneinspeiseanlagen
- ▶ 300 GWh/a Biomethanportfolio
- ▶ 17.500 ha landwirtschaftliche Fläche
- ▶ 500.000 t/a NaWaRos und 60.000 t/a Abfälle
- ▶ Alle Anlagen mit Wärmekonzept

- ▶ Beschäftigt 70 Mitarbeiter im Biogas-Bereich
- ▶ Biogas-Umsatzerlöse 55 Mio. €
- ▶ > 100 Mio. € in Bau & Erwerb von BGAs investiert
- ▶ Alle Biogasanlagen in Direktvermarktung & Regelenergie
- ▶ 11 Standorte (37 MW el.) flexibilisiert und mit bedarfsorientierter Fahrweise
- ▶ 18 Biomethan-BHKW-Anlagen 20 MW_{el} (hochflexibel)
- ▶ Zuschlag für **60 MW Biomethan-Hochflex** (2021)

Wärmeverbrauch¹ nach Energieträgern

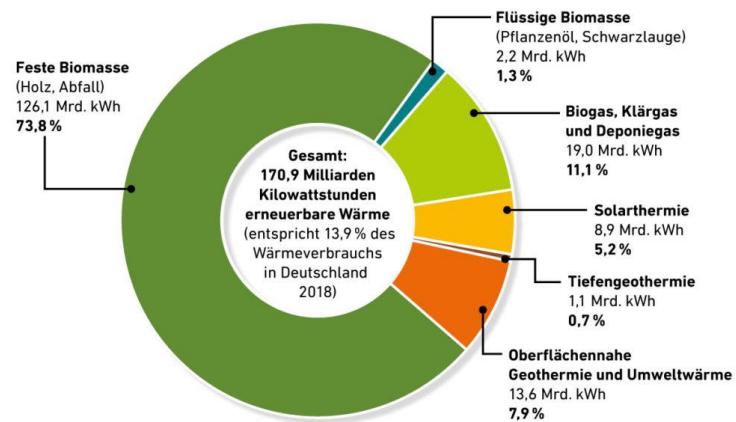


¹ inkl. Kälteanwendungen
* vorläufige Angaben

Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen, Anwendungsklassen, Stand 11/2018

Wärme aus Erneuerbaren Energien 2018

Bioenergie ist wichtigste Quelle erneuerbarer Wärme. Sie deckte 2018 rund 14 Prozent des deutschen Wärmeverbrauchs.

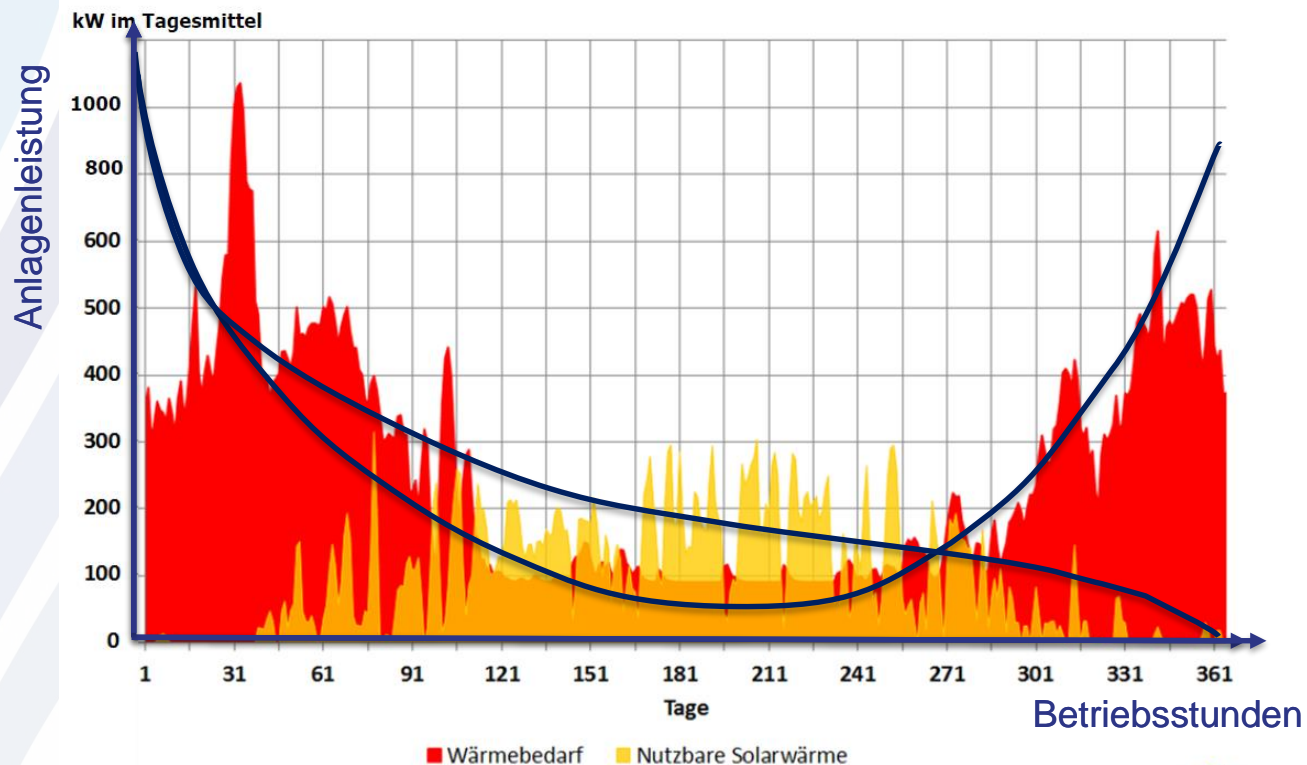


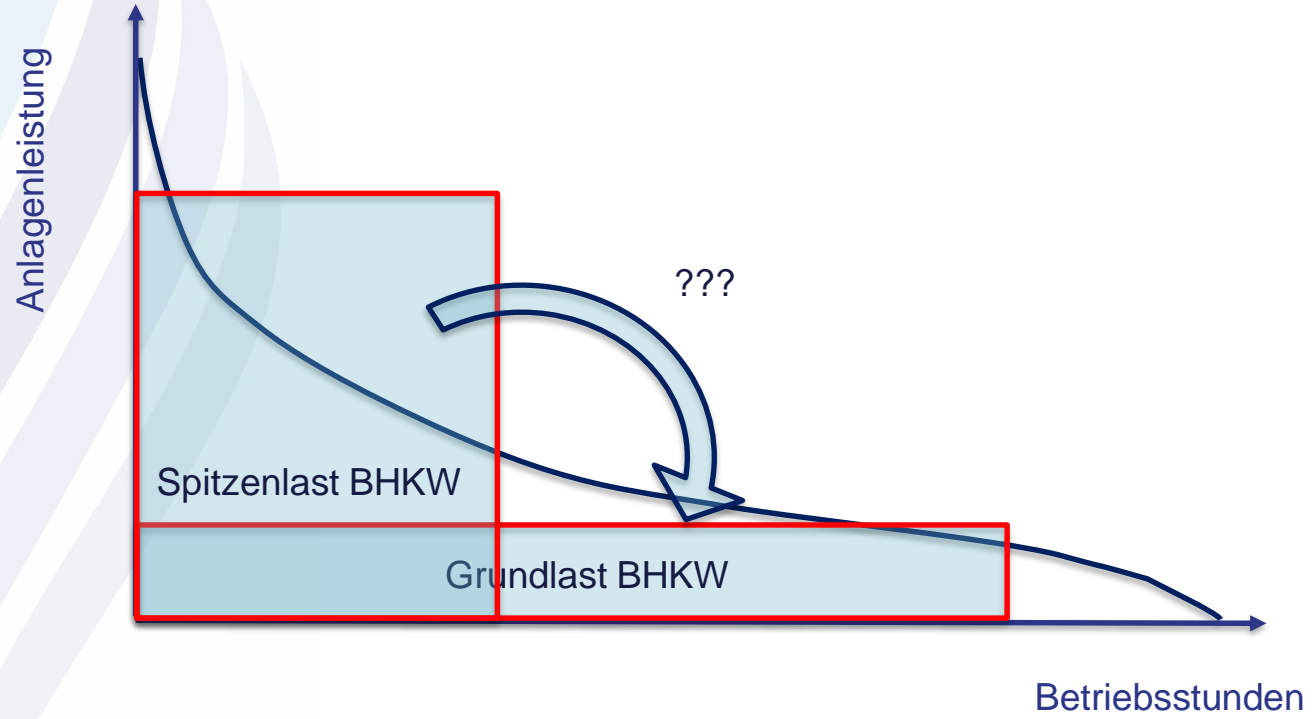
Quelle: AGEE-Stat

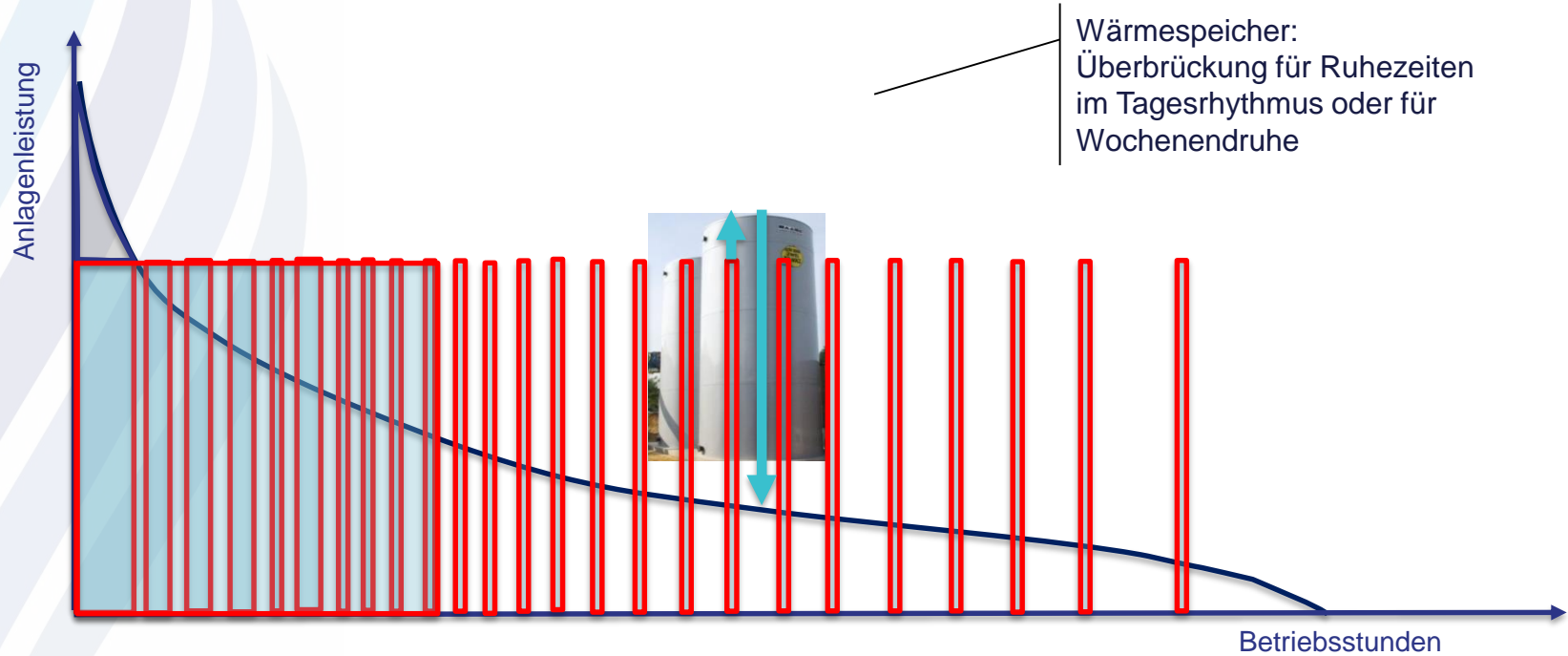
Stand: 3/2019

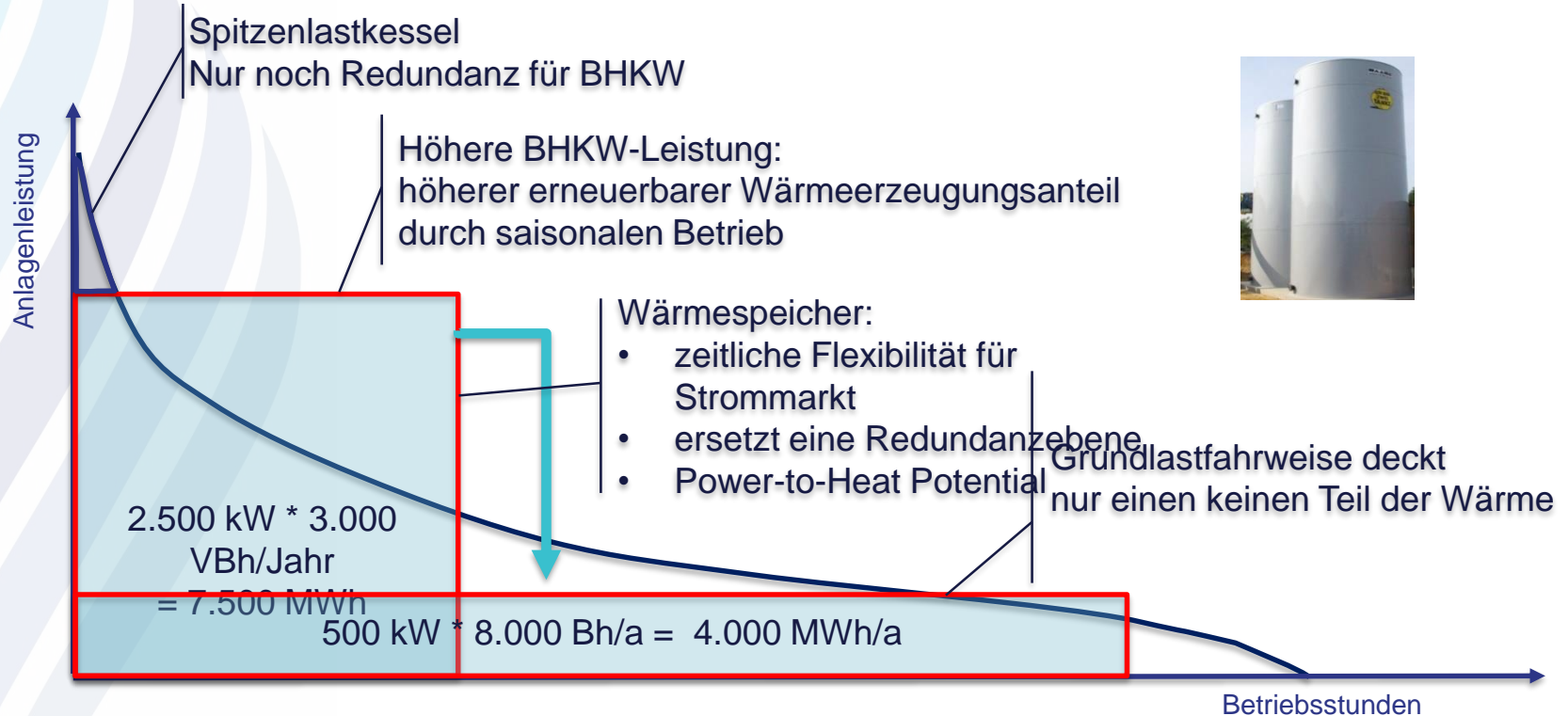
© 2019 Agentur für Erneuerbare Energien e.V.

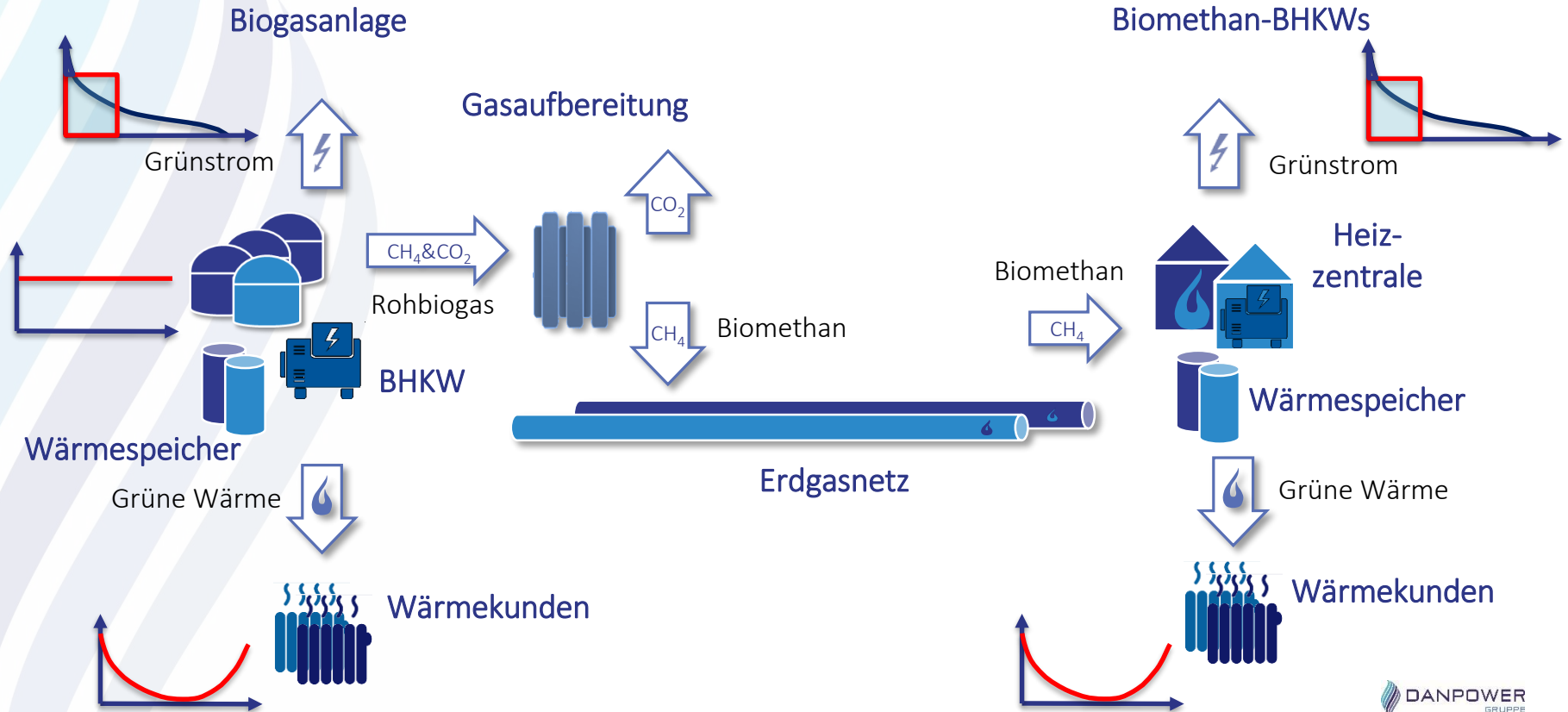


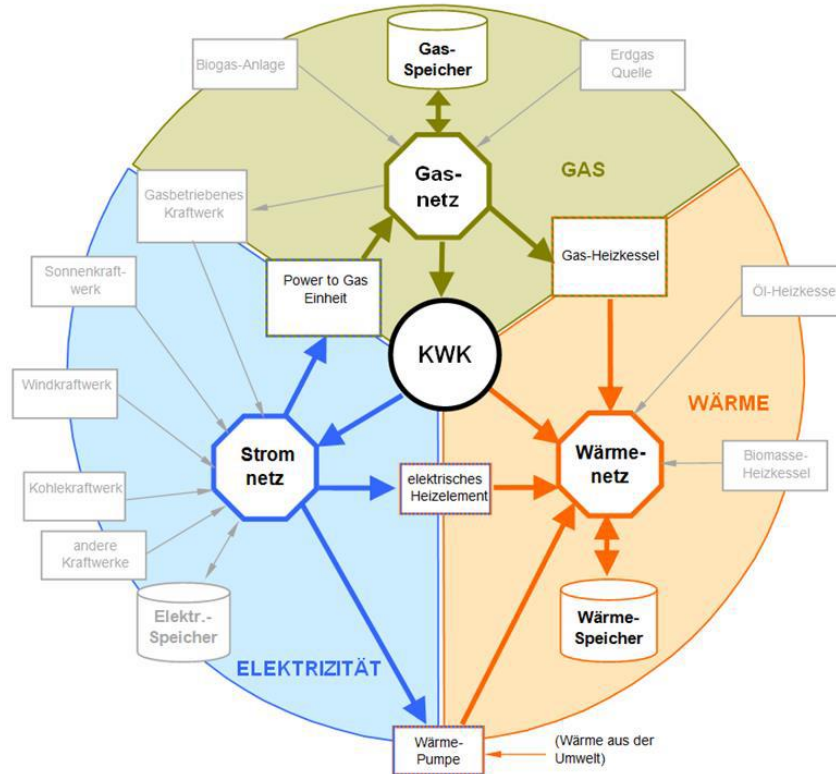








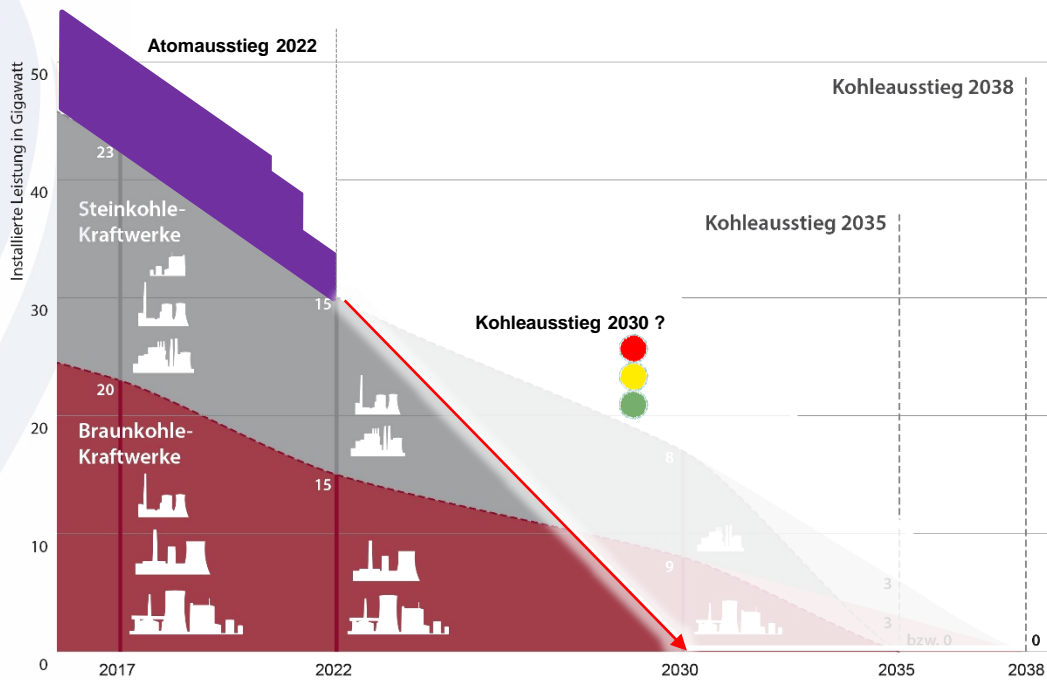


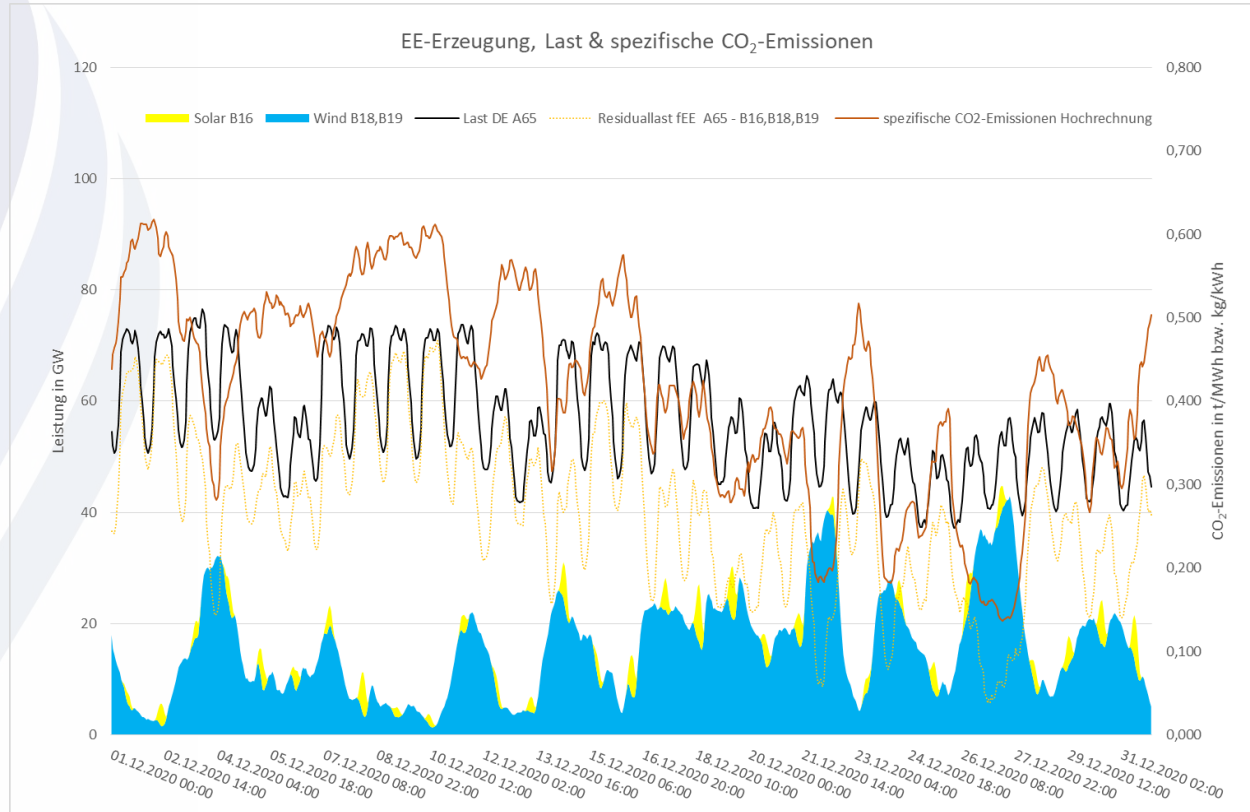


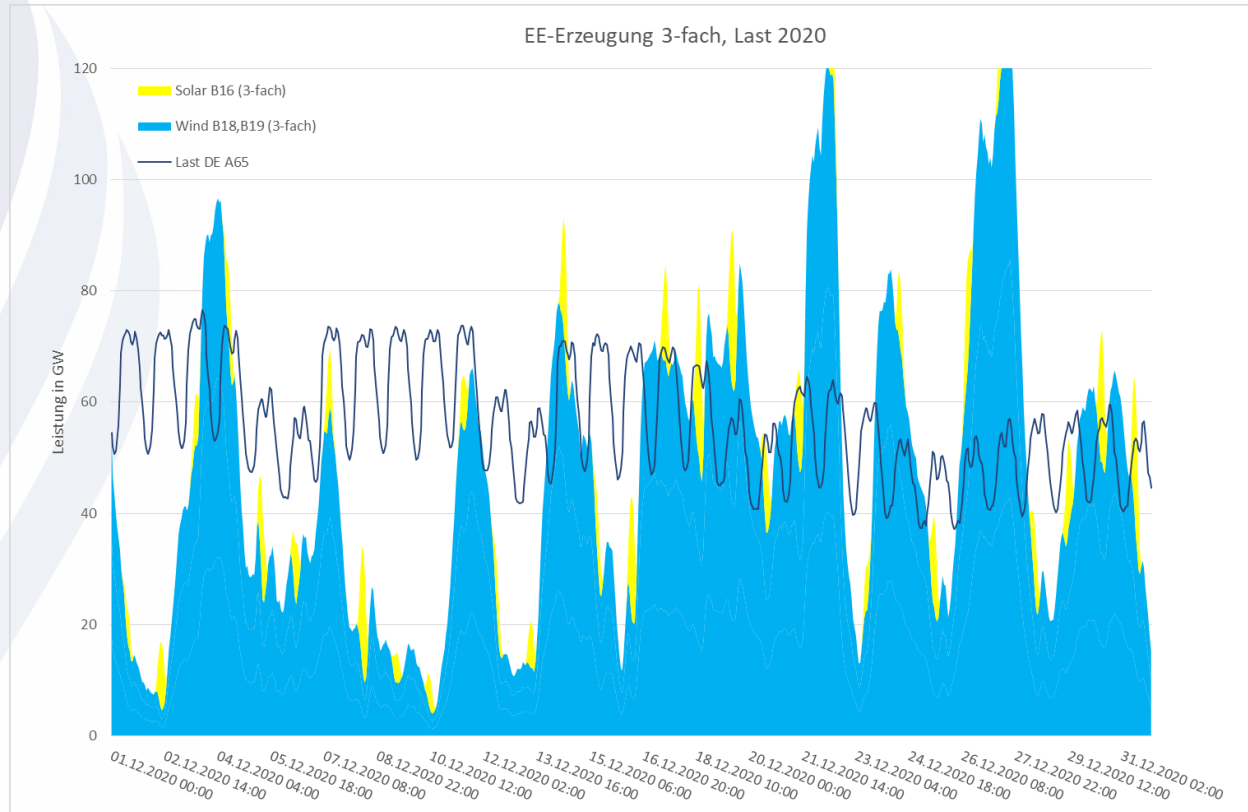
Quellen:

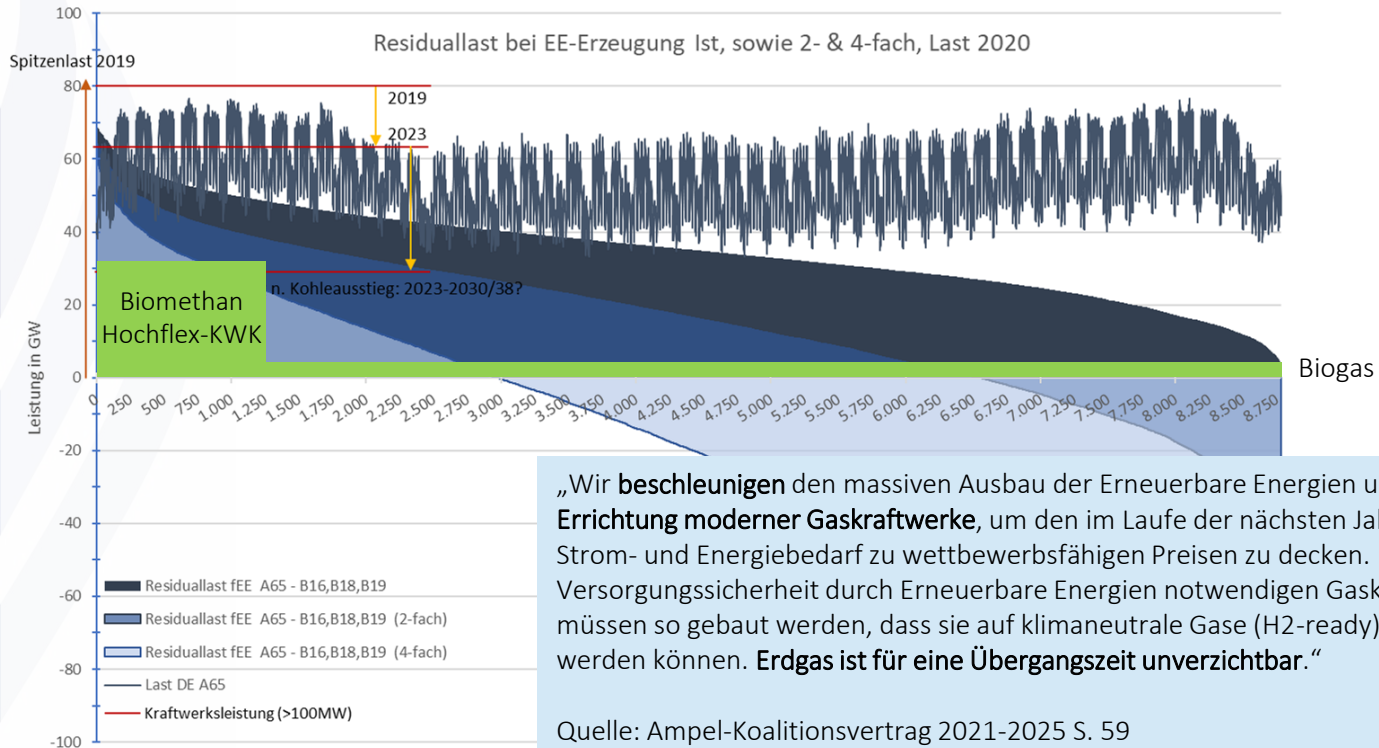
http://www.ifam.fraunhofer.de/content/dam/ifam/de/documents/Formgebung_Funktionswerkstoffe/Energiesystemanalyse/131204MuGriSto-Fette-BKWK.pdf

Kohleausstieg bis 2035/2038 in Deutschland Geplante Stilllegung der Braun- und Steinkohle-Kraftwerke







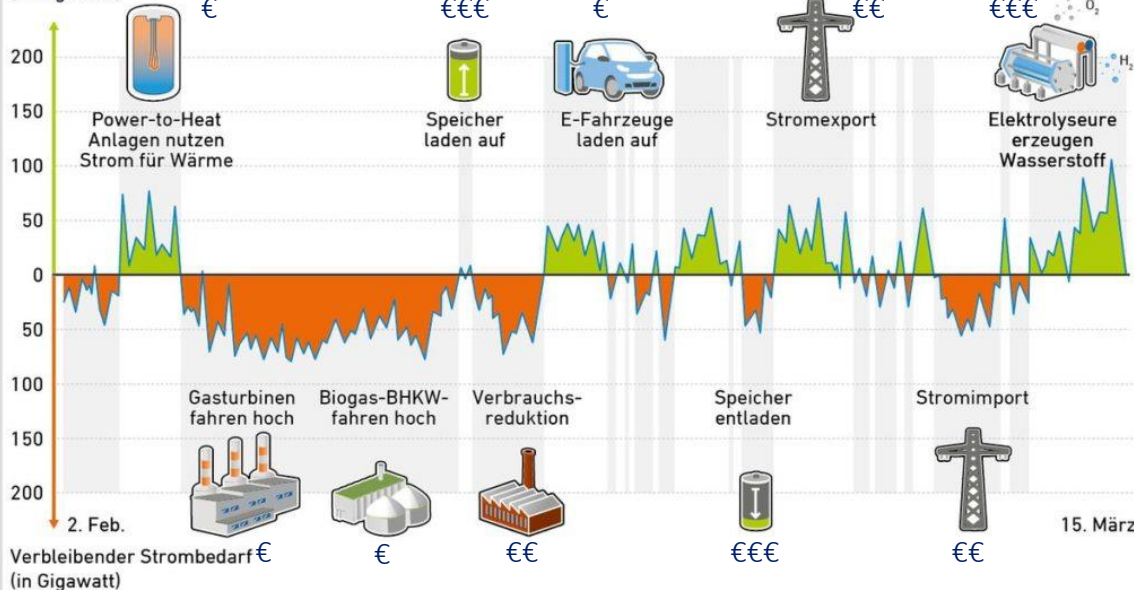


Quellen: Eigene Darstellung auf Basis der Entso-E Daten (<https://www.entsoe.eu/data/>)

Ein Frühjahr in den 2030er Jahren: Flexibilität garantiert Netzstabilität

Auch bei Vervielfachung der Solar- und Windstromerzeugung* können Überangebot und verbleibender Bedarf ausgeglichen werden

Überangebot von Strom
(in Gigawatt)



* installierte Leistung von 151 GW Photovoltaik- und 102 GW Windenergieanlagen in Deutschland, Anteil Erneuerbarer Energien am Stromverbrauch im Jahresdurchschnitt: 83 Prozent

Quelle: Eigene Darstellung nach Sauer, RWTH JARA Energy

Stand: 12/2018

© 2018 Agentur für Erneuerbare Energien e.V.







SCHÖN VON IHNEN ZU HÖREN!
VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT.

Weitere Informationen gerne persönlich
oder unter www.danpower.de

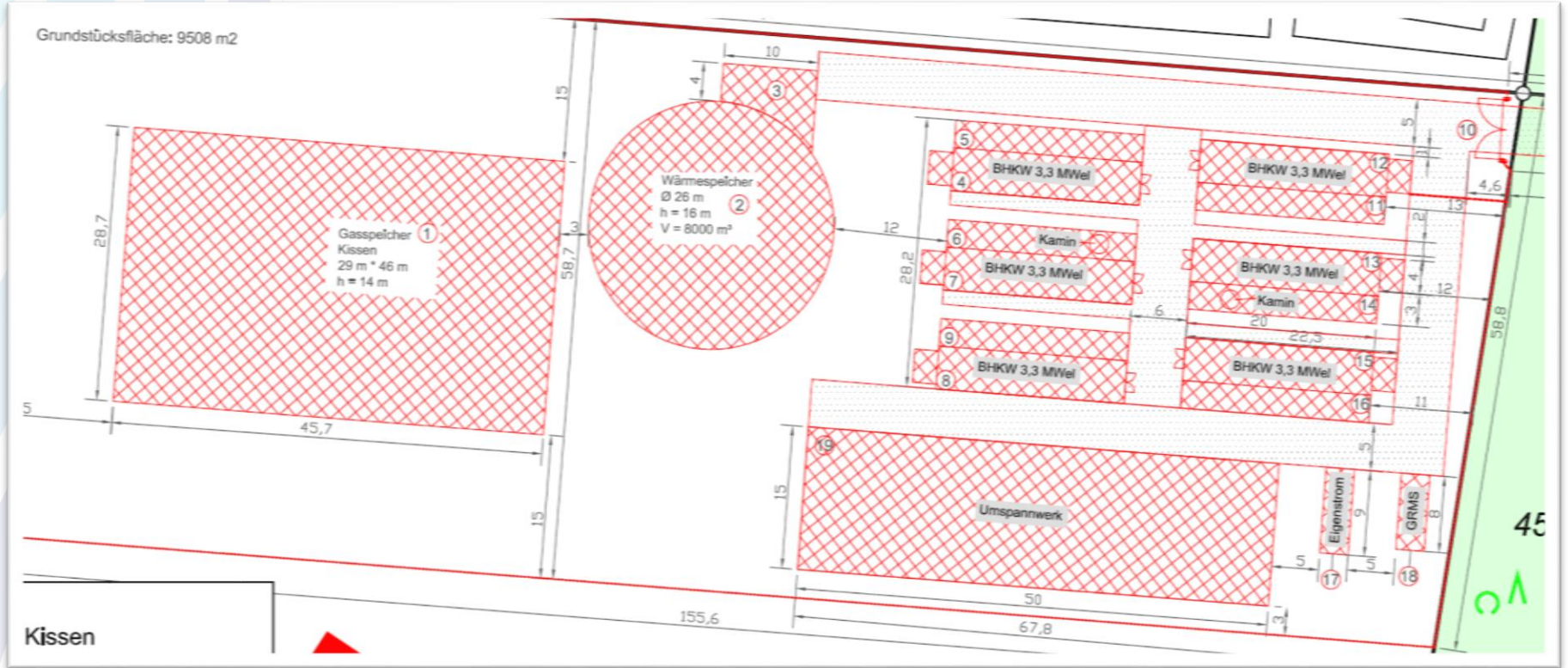


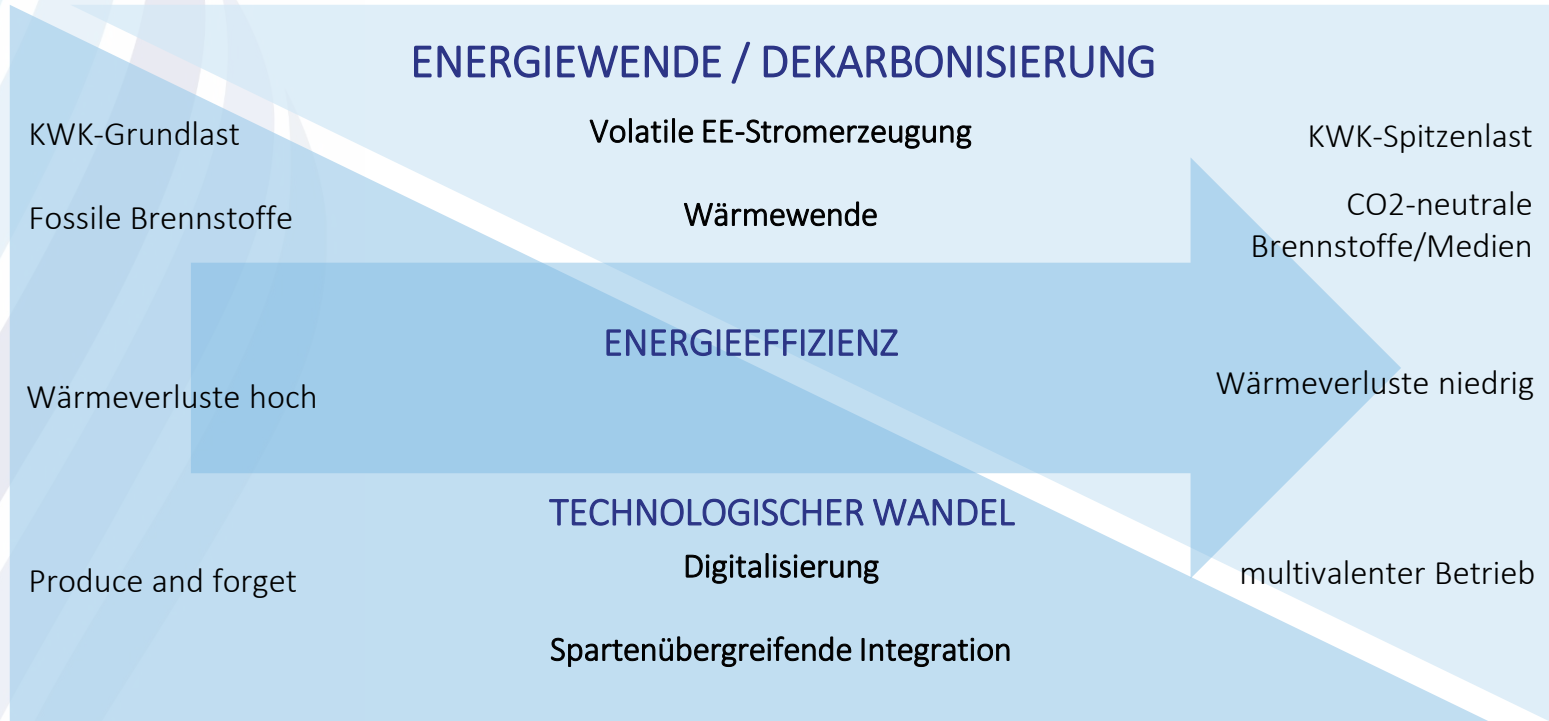
Otto-Braun-Platz 1
14467 Potsdam

Telefon: +49 331 23782 – 0
Telefax: +49 331 23782 – 29

info@danpower.de
www.danpower.de

BACKUP: SKW THIENDORF AUFSTELLPLAN





Gestern