

Berliner 2015
ENERGIETAGE
Energieeffizienz in Deutschland

Berlin Adlershof: energieeffizient und innovativ!



**FlexPaket Adlershof –
Power-to-Heat in der Praxis der BTB GmbH Berlin**

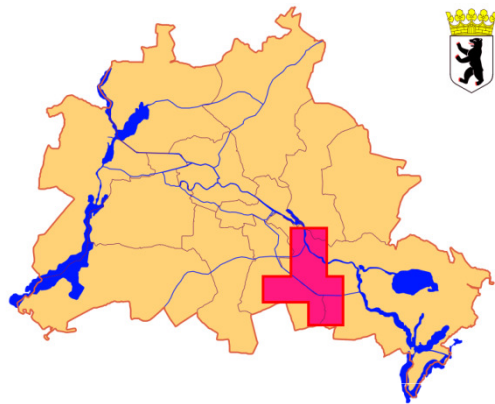
29.04.2015

Johannes Hinrichsen – Leiter Energiewirtschaft

 **BTB** Blockheizkraftwerks-Träger- und
Betreibergesellschaft mbH Berlin

Gaußstr. 11 · 10589 Berlin · fon +49.30.34 99 07-0 · www.btb-berlin.de · eMail kontakt@btb-berlin.de

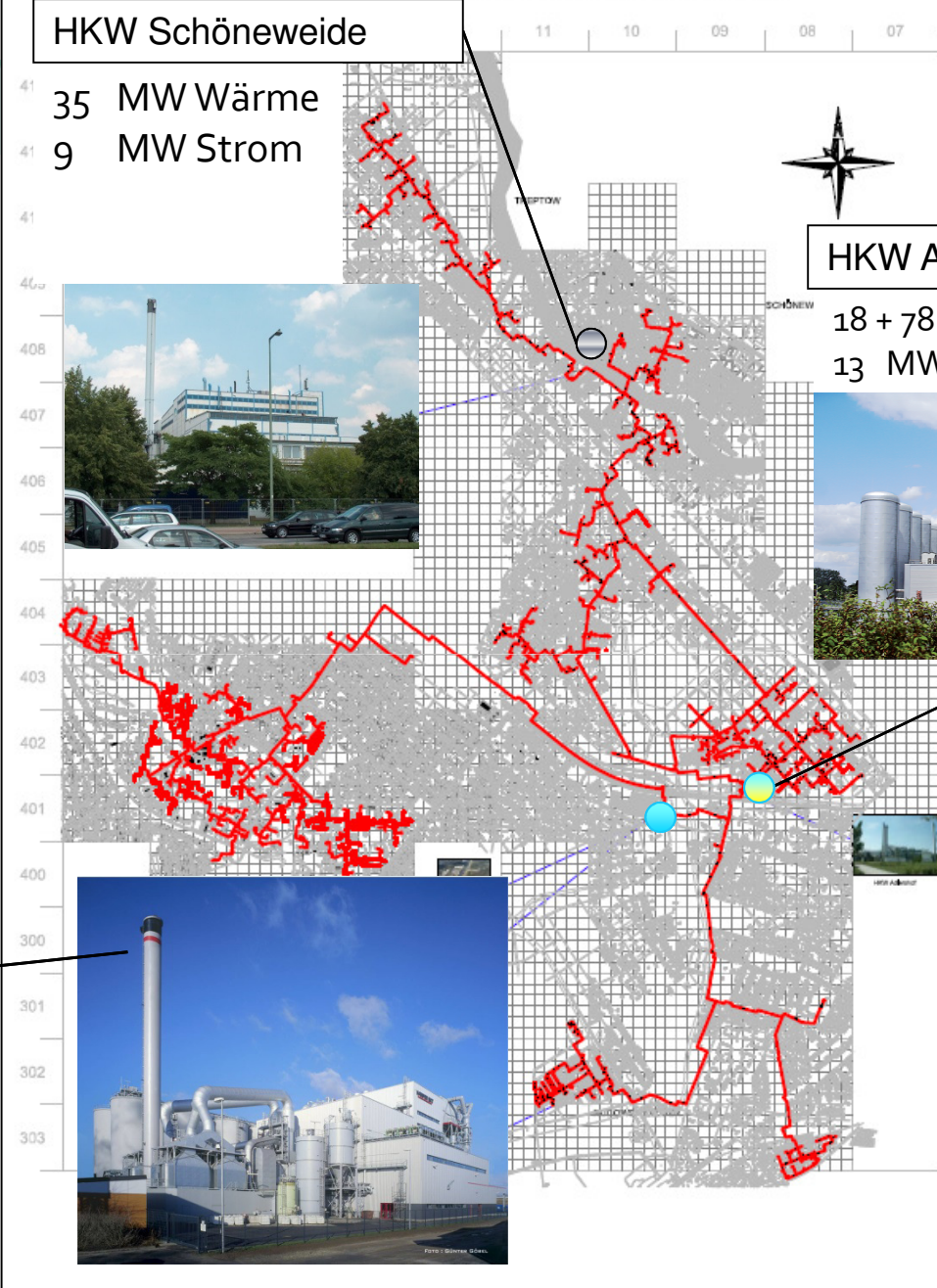
Wärmeverbundnetz Berlin - Südost



HHKW Berlin-Neukölln

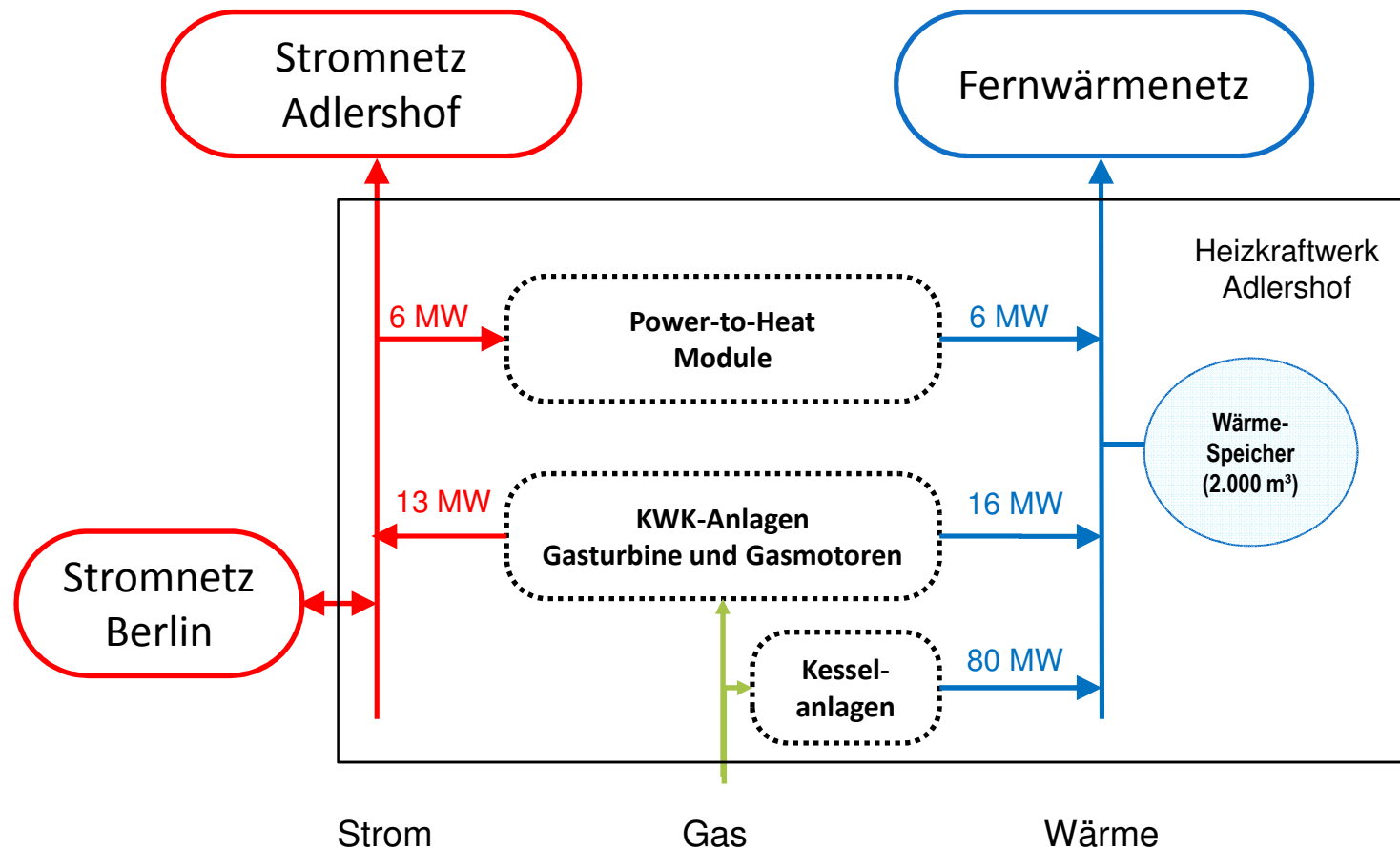
60 + 90 MW Wärme
20 MW Strom

Übersichtsplan der BTB-Fernwärmetrassen



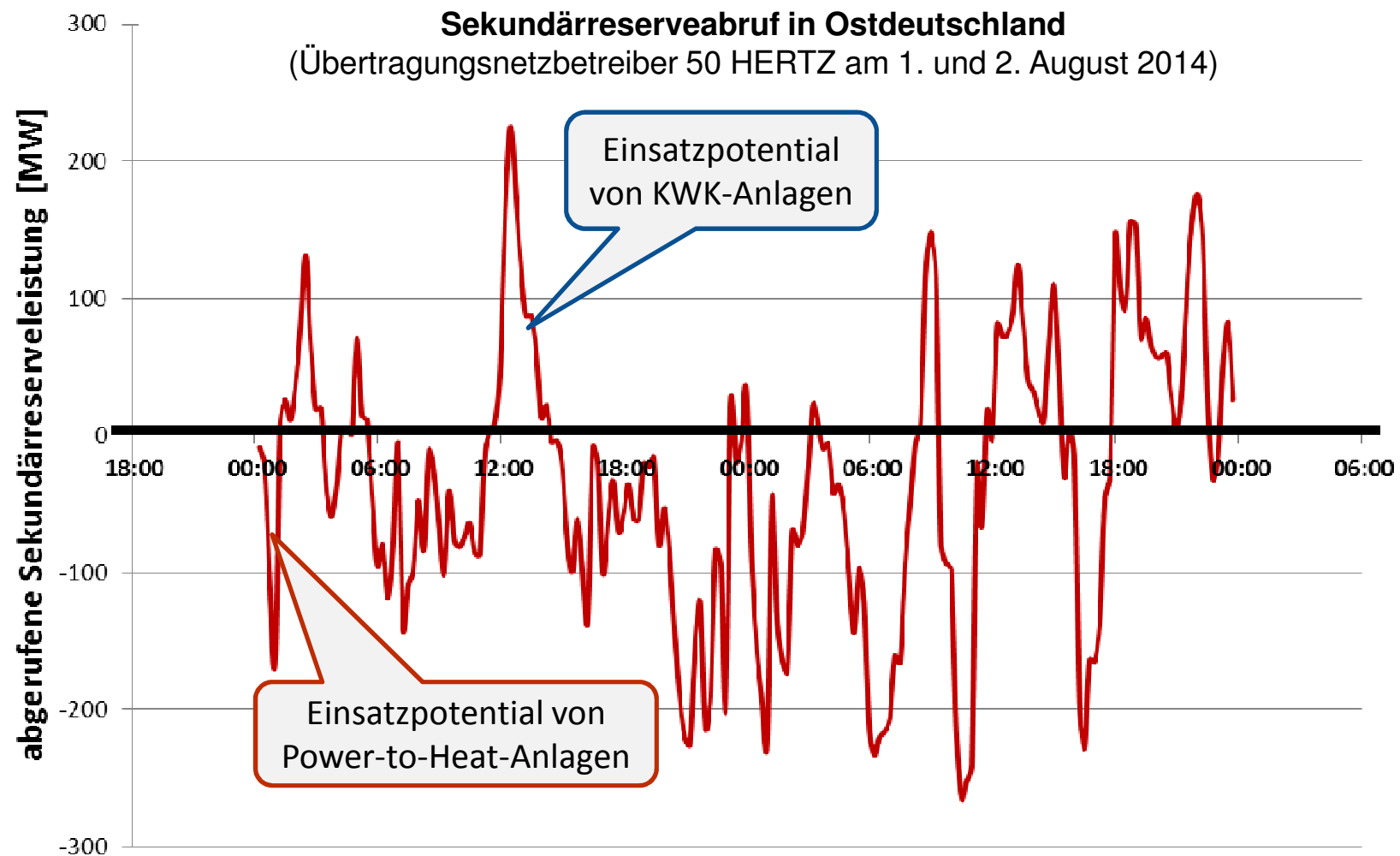
FlexPaket Adlershof

dynamische Kopplung von Wärme- und Stromerzeugung



Quelle: BTB

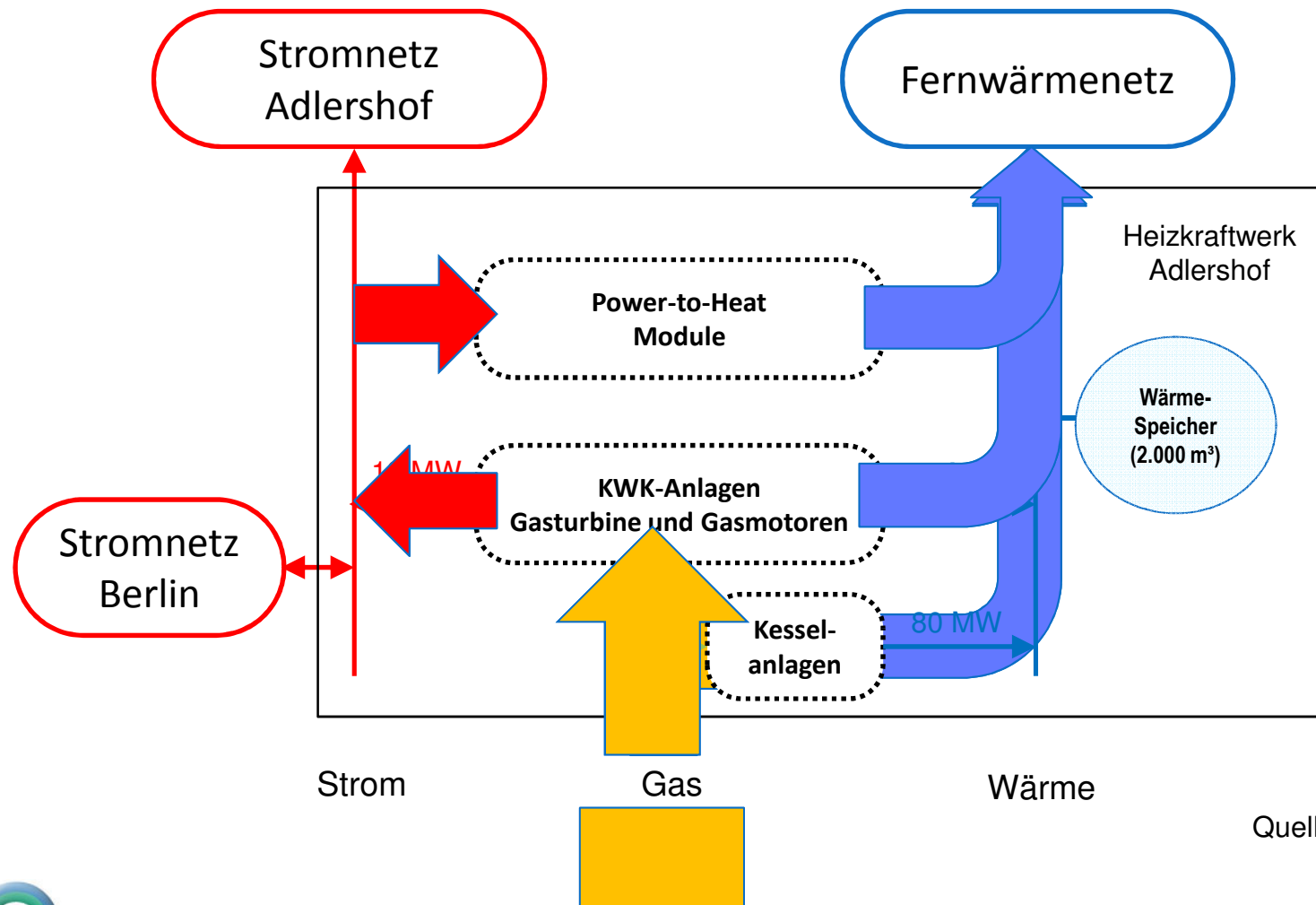
FlexPaket Adlershof für positive und negative Regelleistung



Quelle: 50 Hertz, Ergänzungen BTB

FlexPaket Adlershof

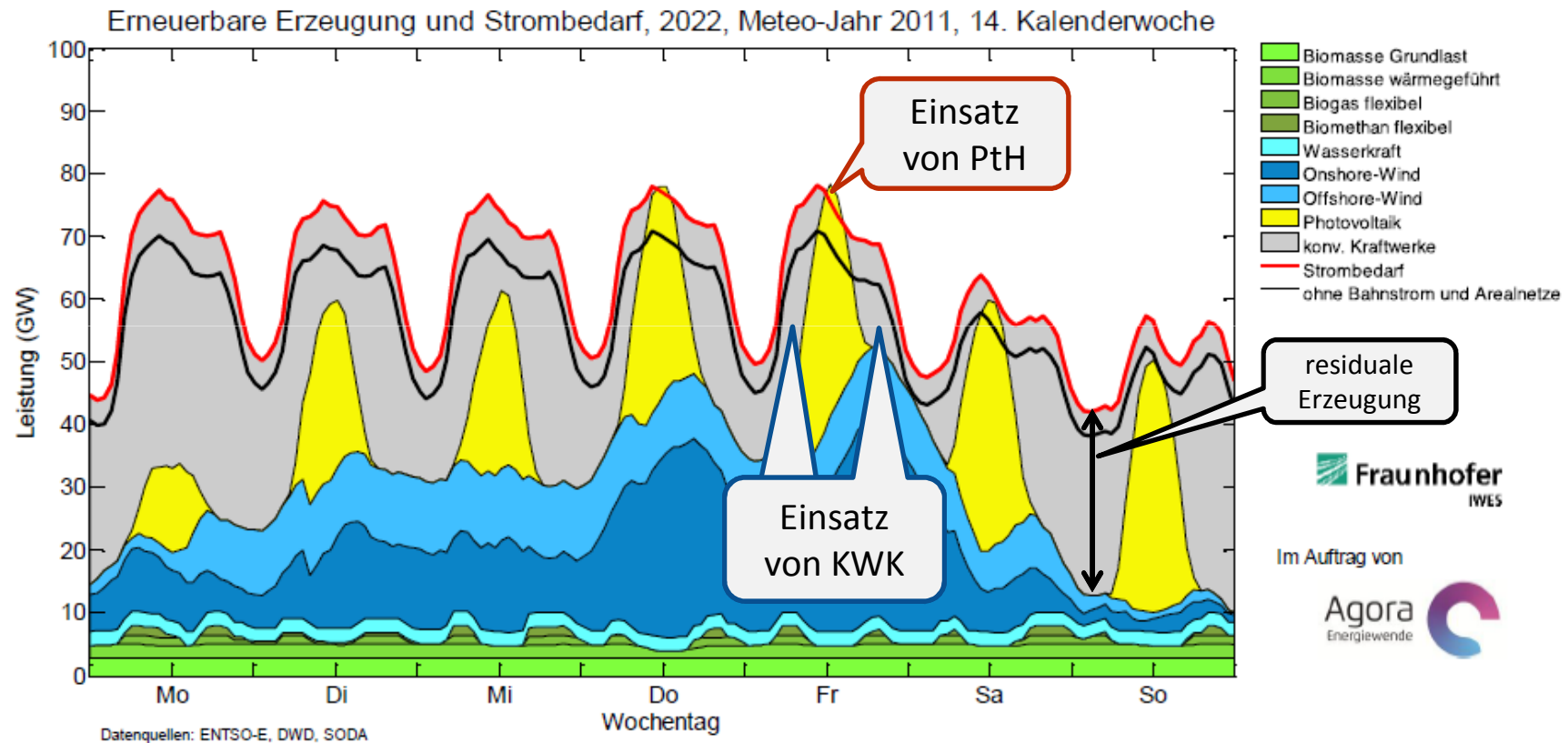
funktionaler Stromspeicherbetrieb



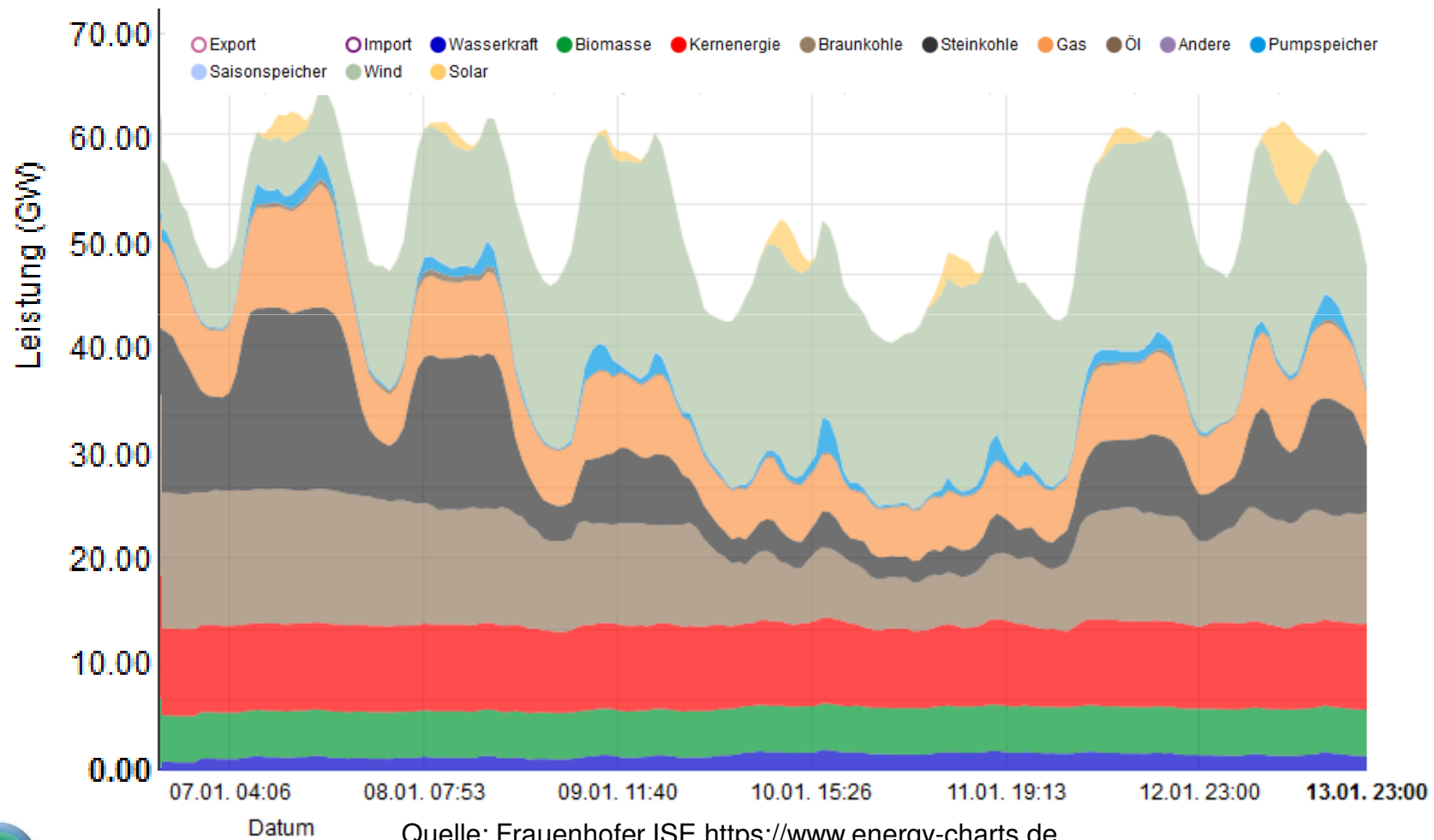
Quelle: BTB

FlexPaket Adlershof

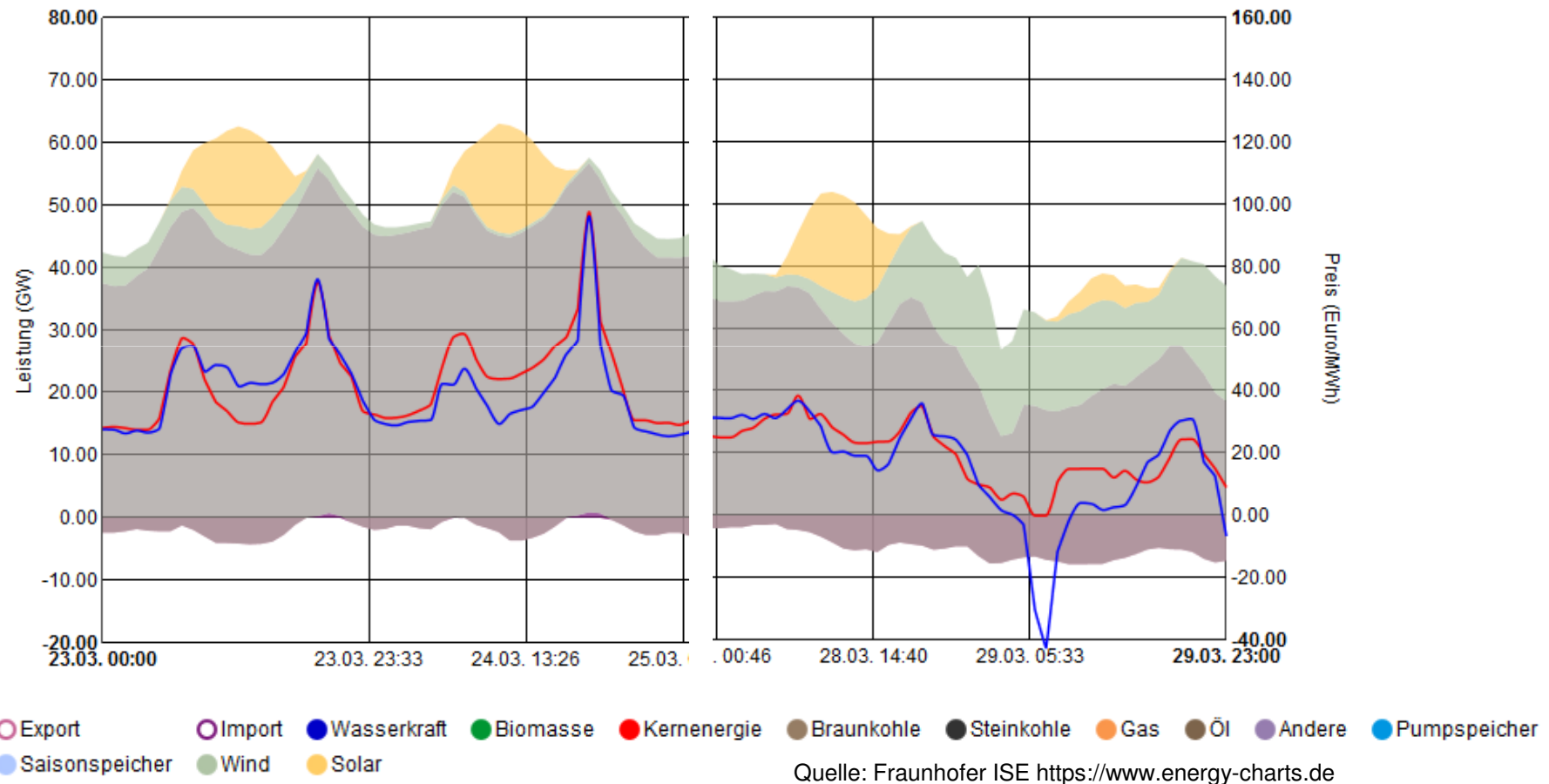
für zukünftige Einspeisespitzen und residuale Erzeugung



Zuviel Wind durch „Elon“ und „Felix“ Stromerzeugung 7.1. bis 13.1.2015



Strompreisreaktion auf Wind- und Solarstromerzeugung 2015



— Strompreis (day-ahead) — Strompreis (intraday)

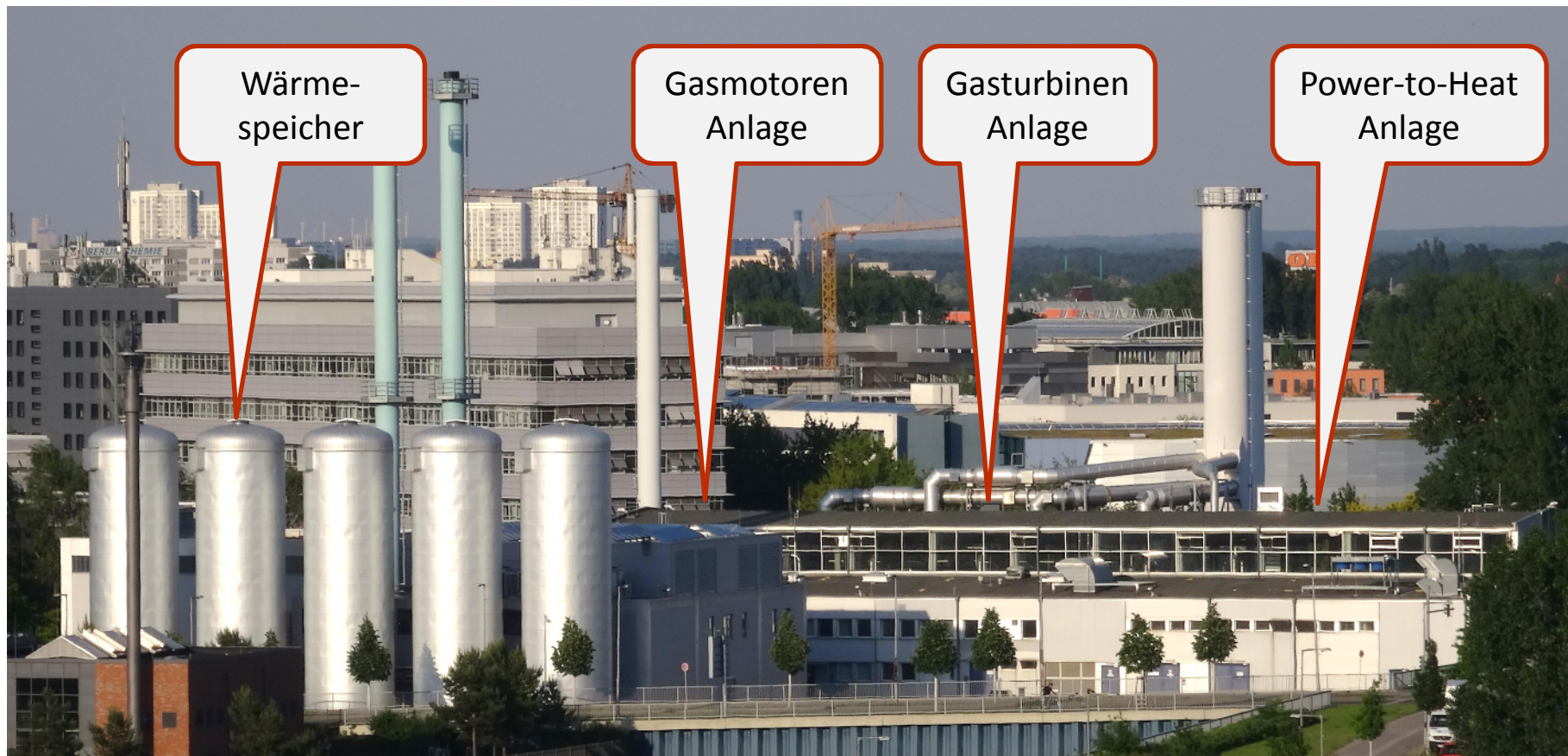
FlexPaket Adlershof

Verknüpfung von Wärme und Strommarkt

- **Regelleistung**
Lokale Flexibilität (Wärme) für
überregionale Systemdienstleistung (Strom) ab Sommer 2015
- **Regenerative Energieversorgung**
Forschungsprojekte für die Verwendung und funktionale
Speicherung (Wärme) von regenerativer Wind- und
Sonnenenergie (Strom)

Neue Power-to-Heat Anlage (April 2015)





FlexPaket Adlershof

heutige Komponenten für den zukünftigen EnergieMix

Johannes Hinrichsen – Leiter Energiewirtschaft