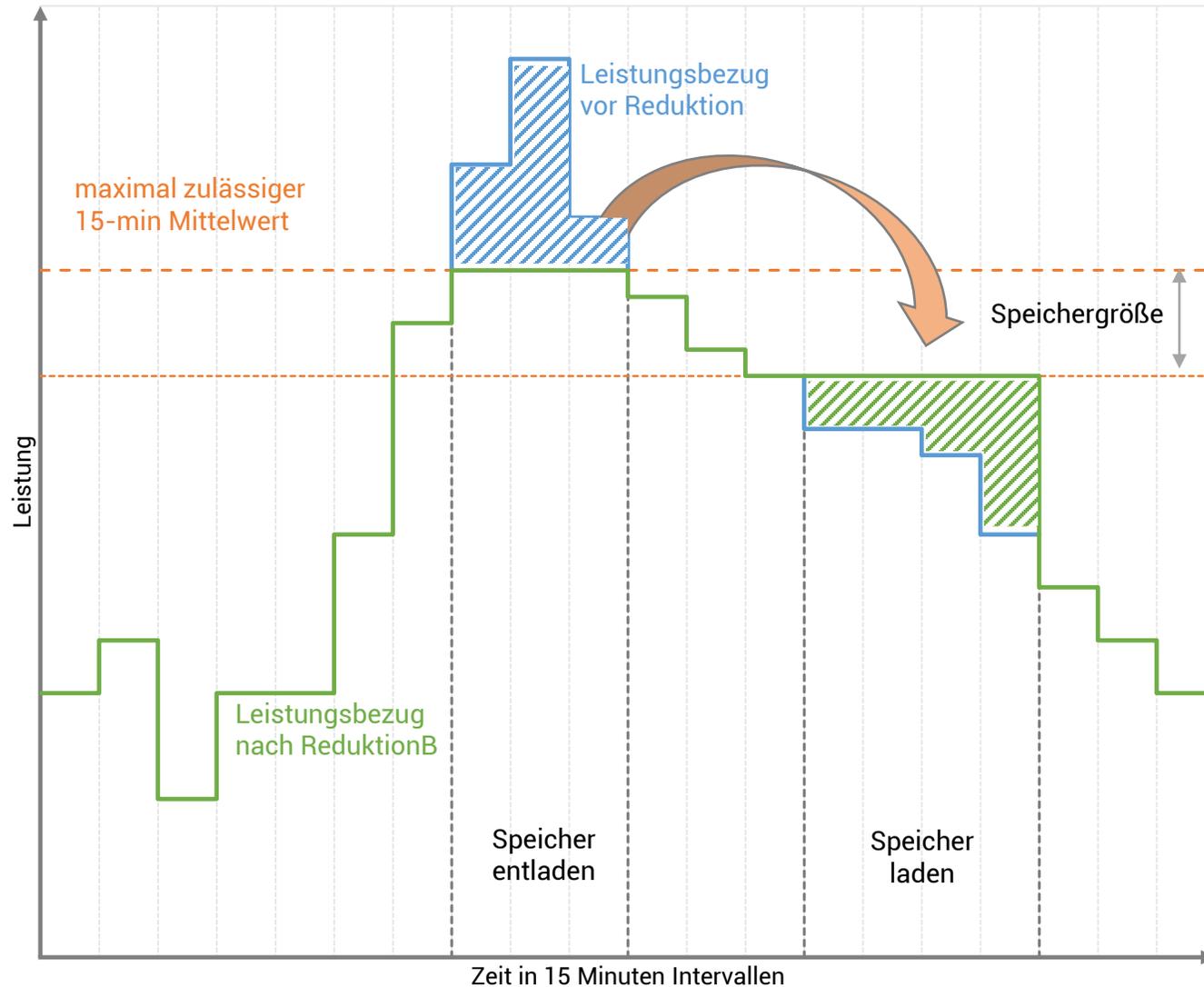


Energiemanagement und Flexibilisierung

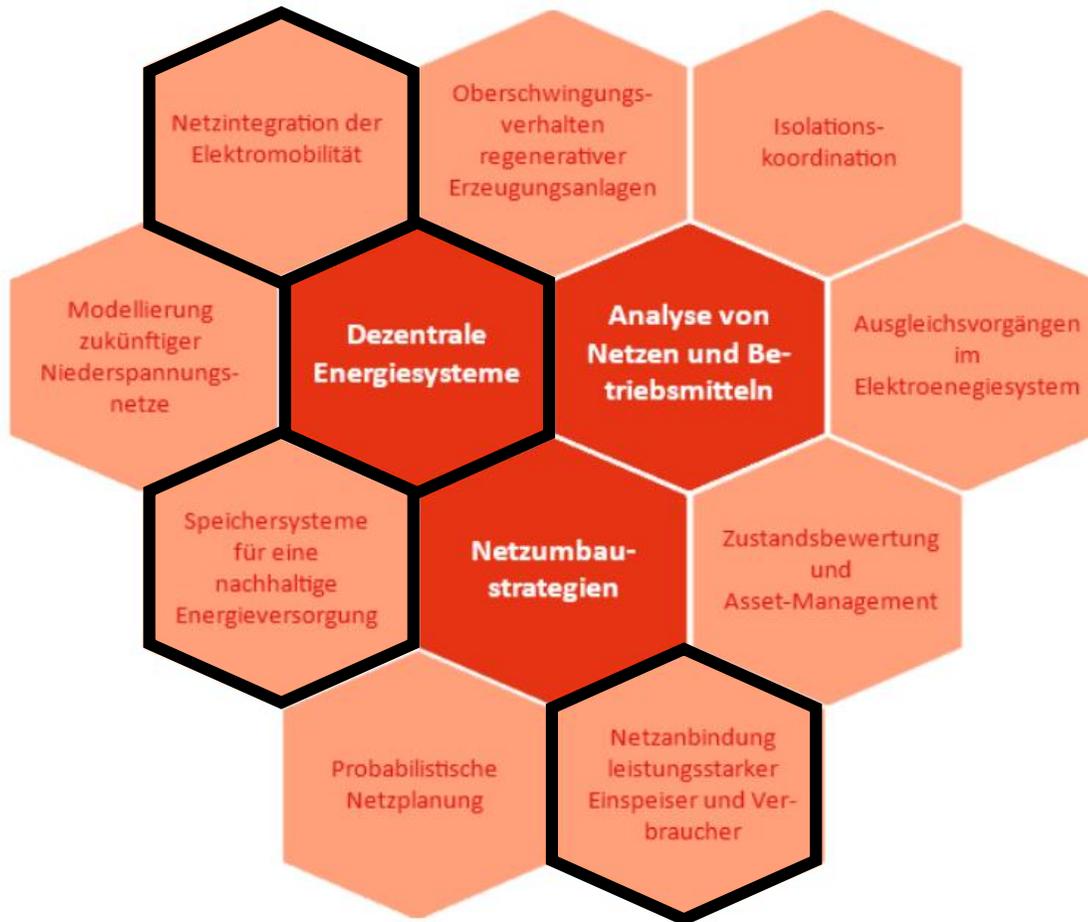
- Kosteneinsparung durch Lastspitzenmanagement



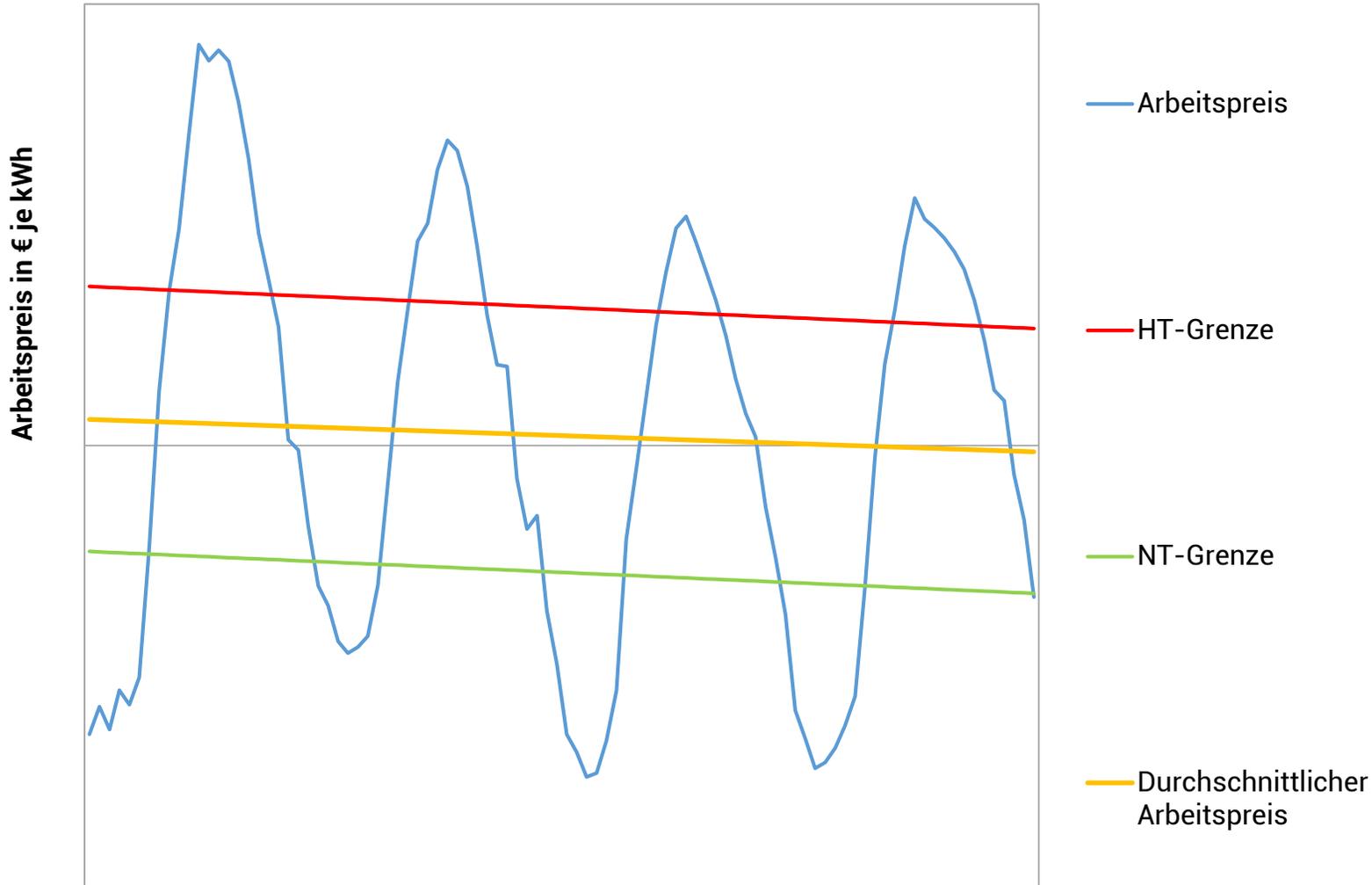


- Ideale Speicherart und –Technologie
- Ideale Speichergröße in Abhängigkeit von Lastprofil und maximal zulässiger Anschlussleistung
- Bestimmung ökonomischer und ökologischer Größen

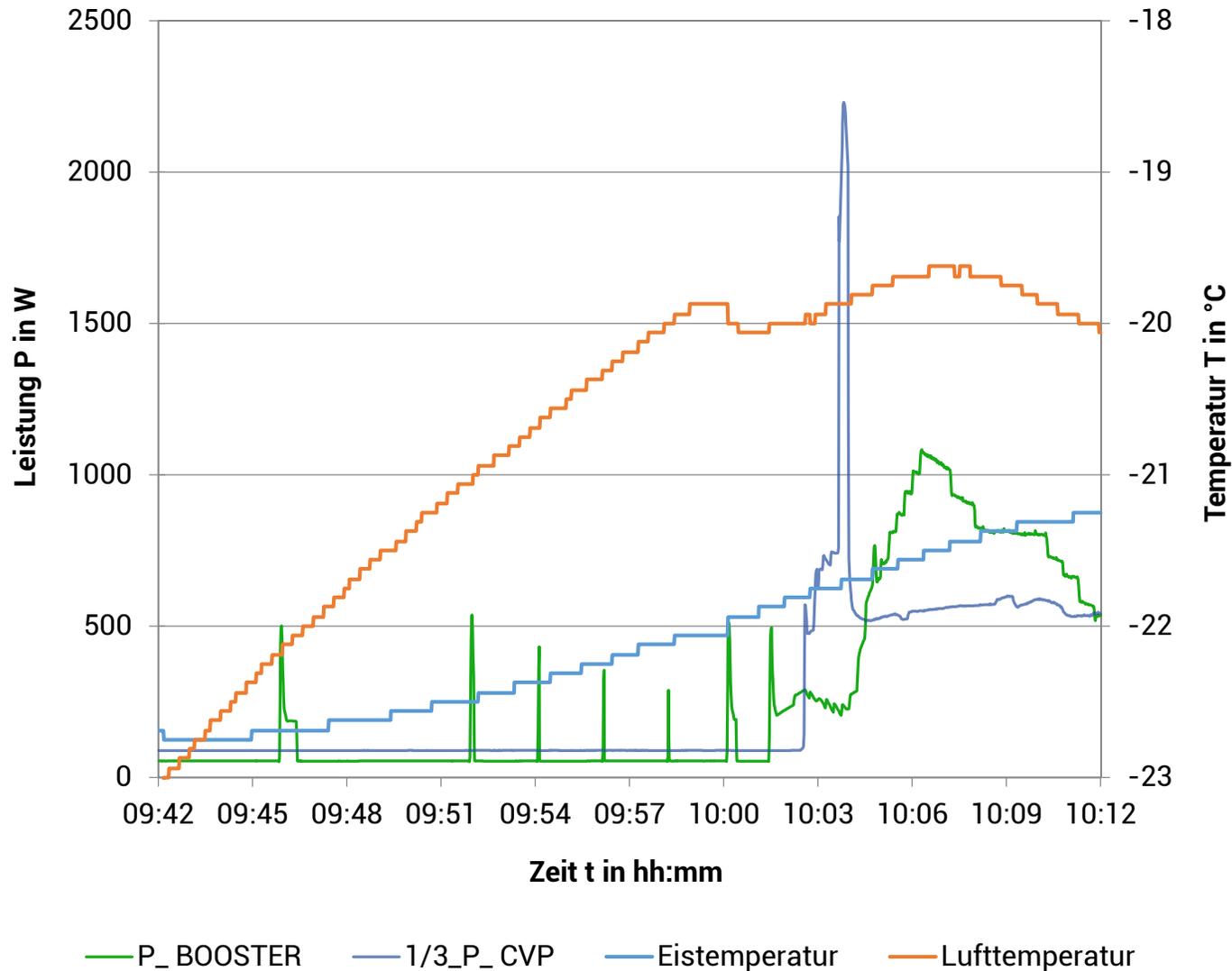
Energiemanagement und Flexibilisierung



- Kosteneinsparung durch Lastspitzenmanagement
- Energiemanagement und Flexibilisierung (mit Hilfe von Sektorkopplung)



- Ausnutzung des Börsenstrompreises durch Steuerung von Verbrauchern
- Abschalten von Kühlanlagen während Hochtarifphasen



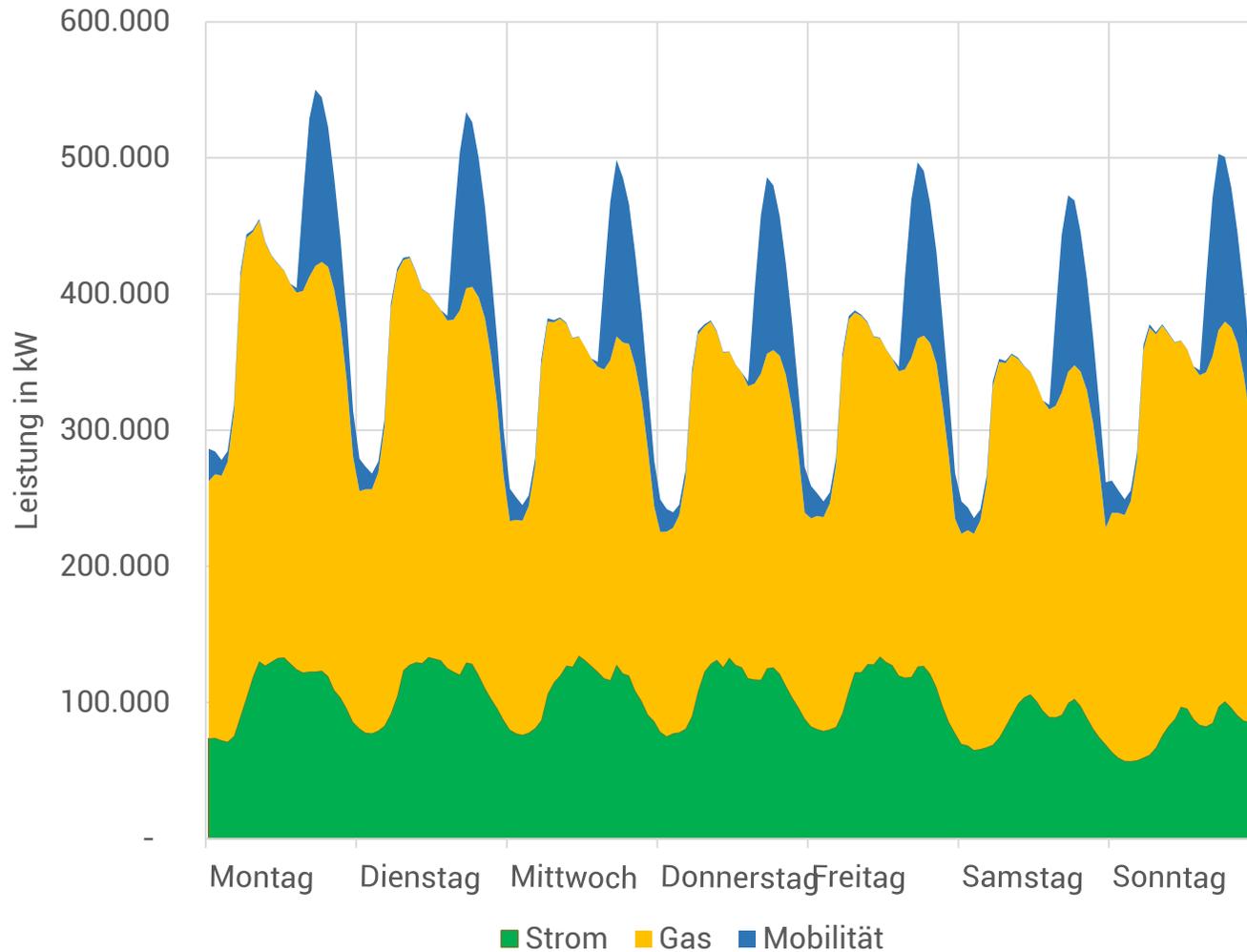
- Ausnutzung des Börsenstrompreises durch Steuerung von Verbrauchern
- Abschalten von Kühlanlagen während Hochtarifphasen
- Über 10.000,- € Ersparnis pro Jahr bei einer Regelung von mindestens 20 Kühlregalen

Energiemanagement und Flexibilisierung



- Kosteneinsparung durch Lastspitzenmanagement
- Energiemanagement und Flexibilisierung (mit Hilfe von Sektorkopplung)
- Dekarbonisierung

Lastgang - Elektrifizierung



- Elektrifizierung des Wärme- und Mobilitätsektors

→ Minimierung des Ausstoßes klimaschädlicher Abgase durch Bereitstellung regenerativer Energien

→ Reduzierung des lokalen Ausstoßes klimaschädlicher Abgase

Energiemanagement und Flexibilisierung



- Kosteneinsparung durch Lastspitzenmanagement
- Energiemanagement und Flexibilisierung (mit Hilfe von Sektorkopplung)
- Dekarbonisierung
- Bewertung und Verbesserung der Spannungsqualität



→ Kostenoptimierung durch verringerte Ausfallzeiten und erhöhte Betriebssicherheit

→ Simulation im eigenen Netzlabor

- Identifikation, Messung und Analyse von Oberschwingungsquellen
- Bewertung des Anlagenparks
- Verbesserung des Spannungsqualitätsniveaus



Benjamin Jacobsen

Telefon: 0371 531-30084

Mail: benjamin.jacobsen@etit.tu-chemnitz.de

Technische Universität Chemnitz

Fakultät für Elektrotechnik und
Informationstechnik

Professur Energie- und
Hochspannungstechnik

09107 Chemnitz