

Kooperierende Energiemanagementsysteme in Microgrids

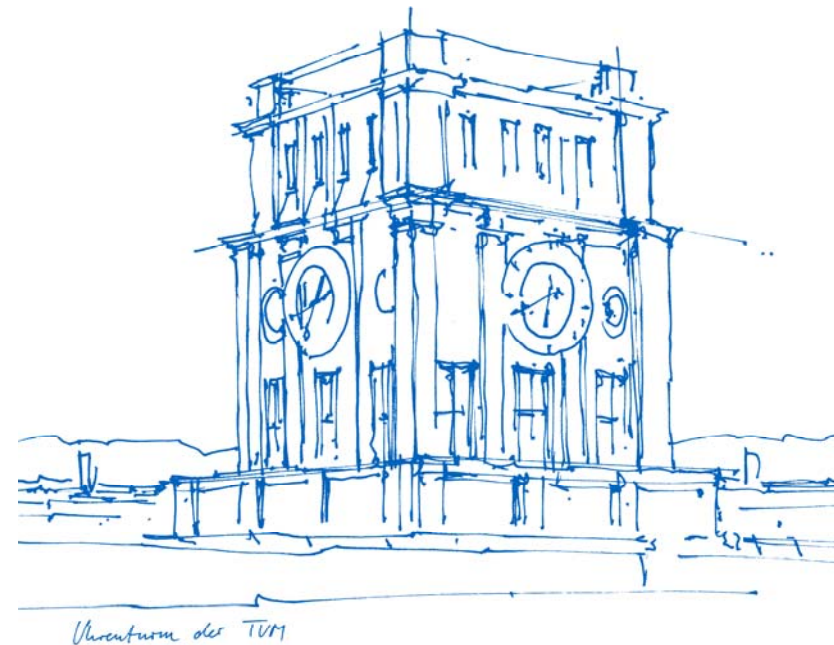
Patrick Wimmer

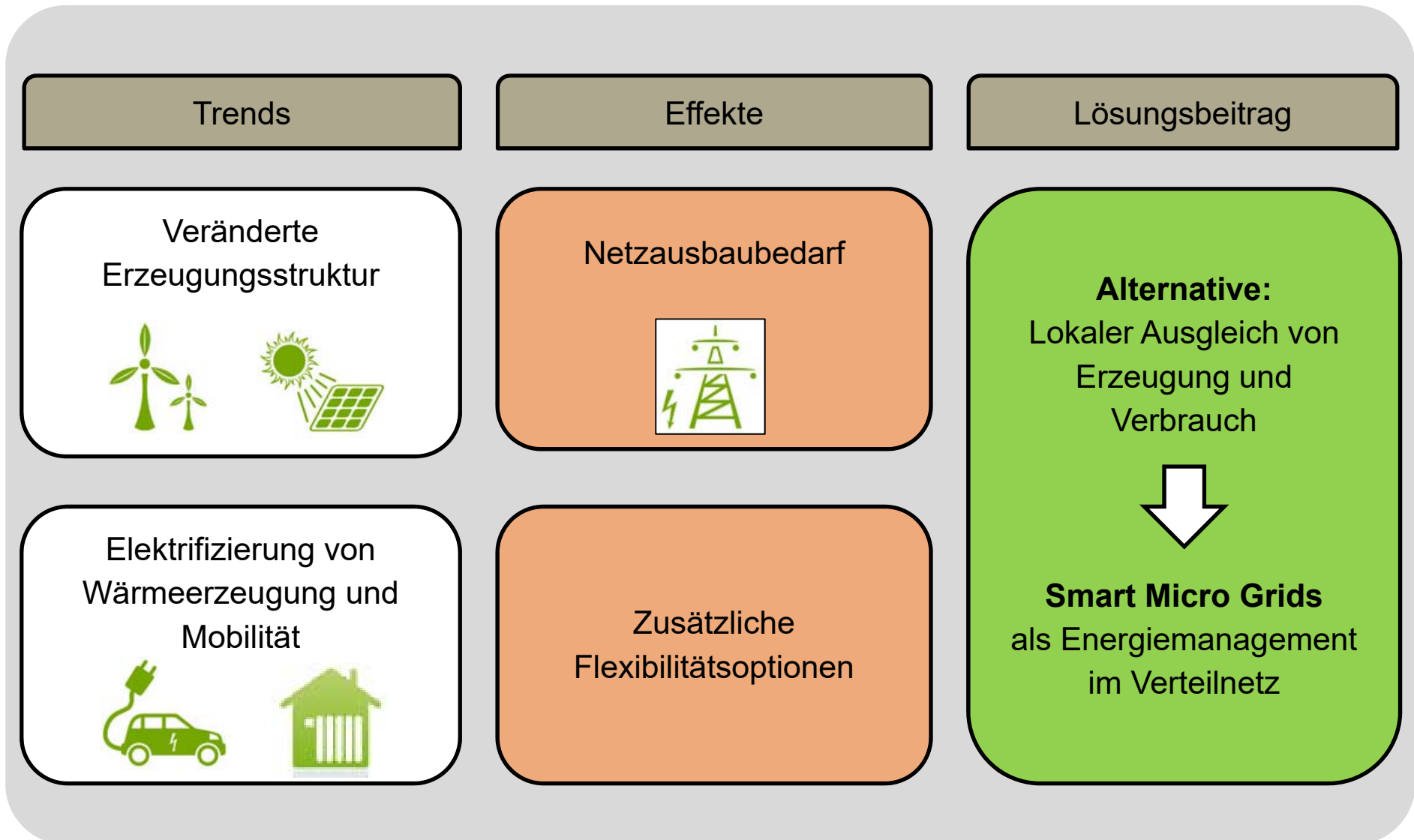
Technische Universität München

Lehrstuhl für Energiewirtschaft und

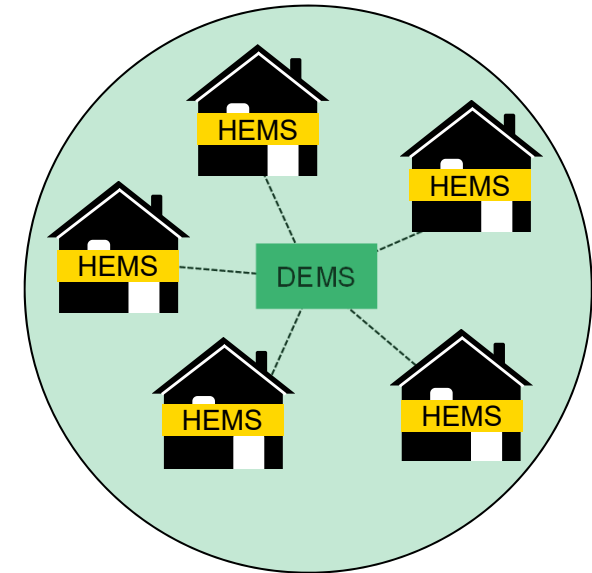
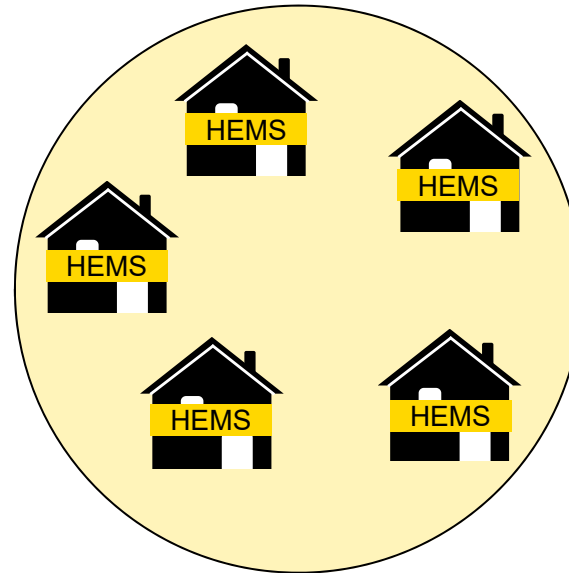
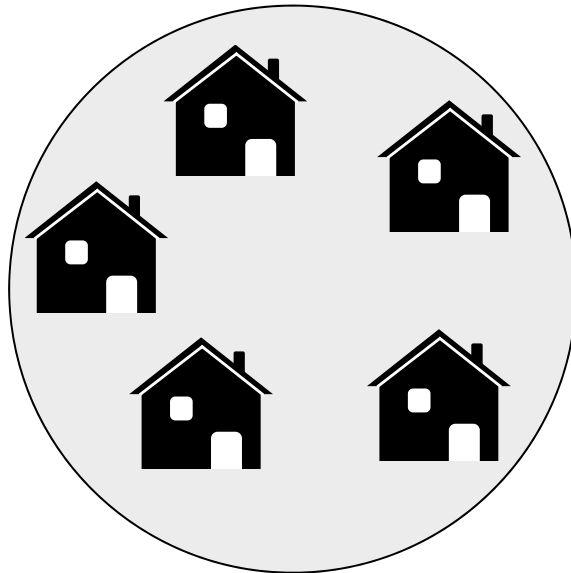
Anwendungstechnik

München, 2. April 2019





Vorstellung der Energiemanagementkonzepte



Referenz (REF)

- Keine Flexibilität
- Keine Koordination elektrischer Energie

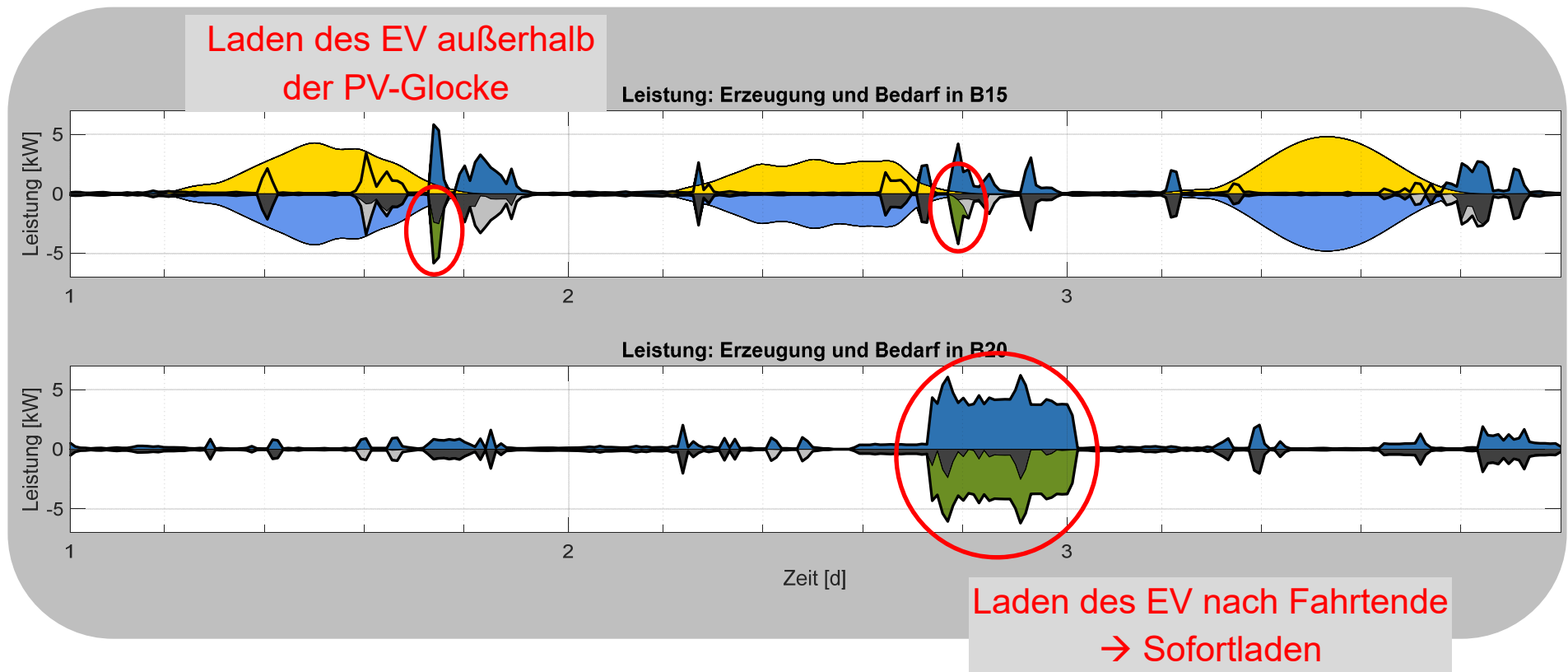
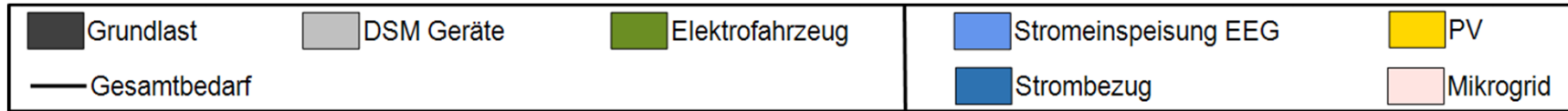
Eigenoptimierer (EO)

- Hausintern optimierter Einsatz der Flexibilitätsoptionen
- Keine Koordination elektrischer Energie

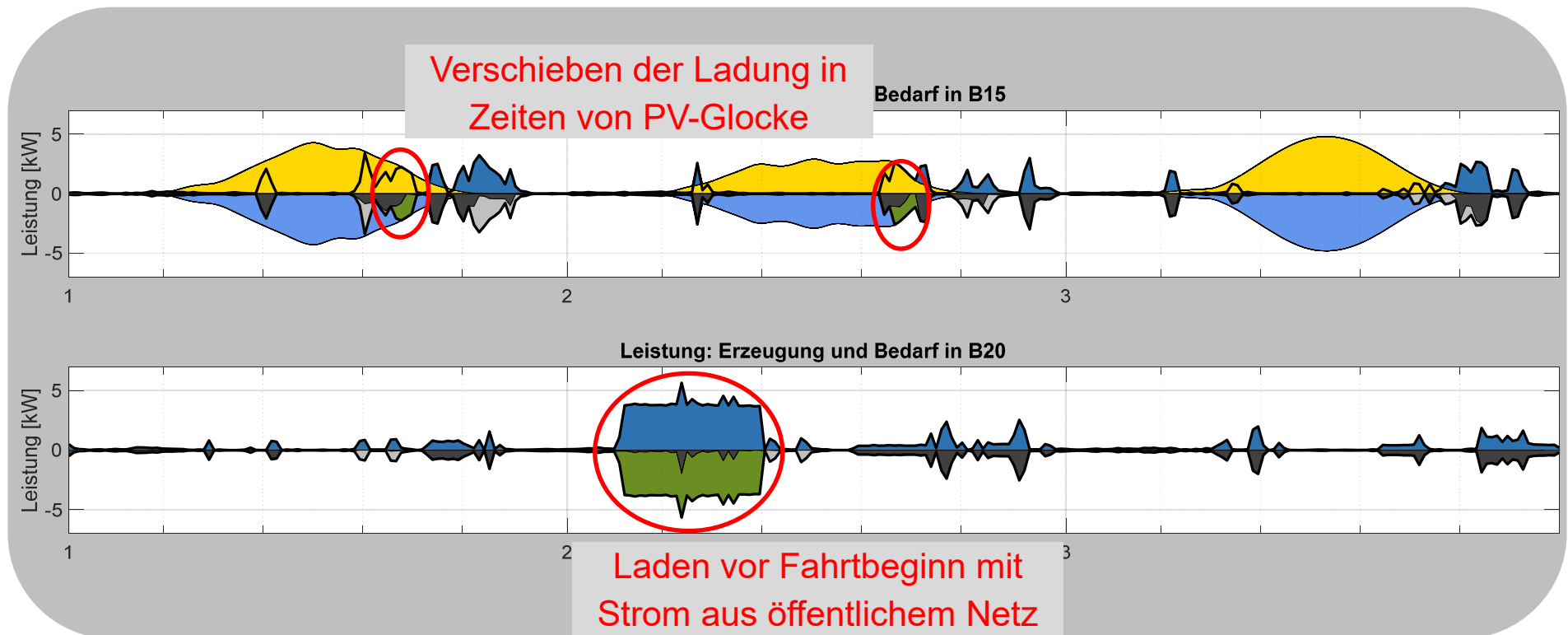
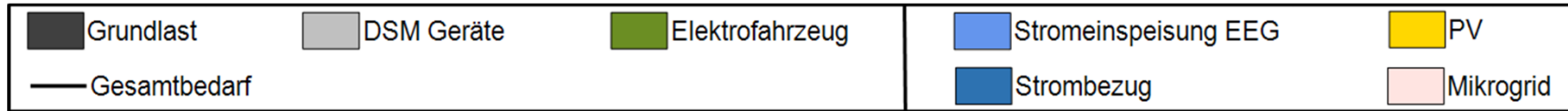
Smart Micro Grid (SMG)

- Koordinierter Einsatz aller Flexibilitätsoptionen
- Gezielte lokale Koordination elektrischer Energie

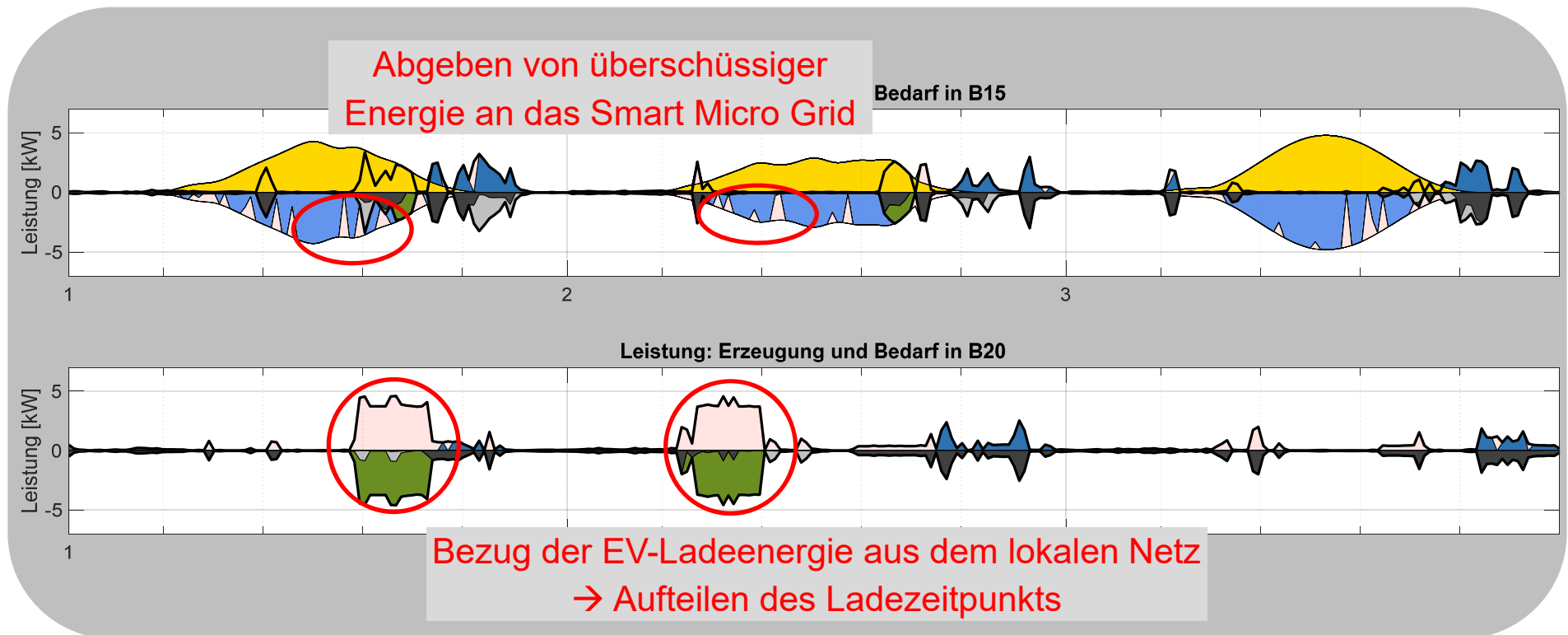
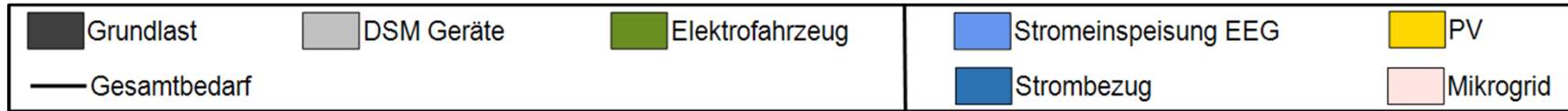
Zeitreihenvergleich der Szenarien REF – EO – SMG



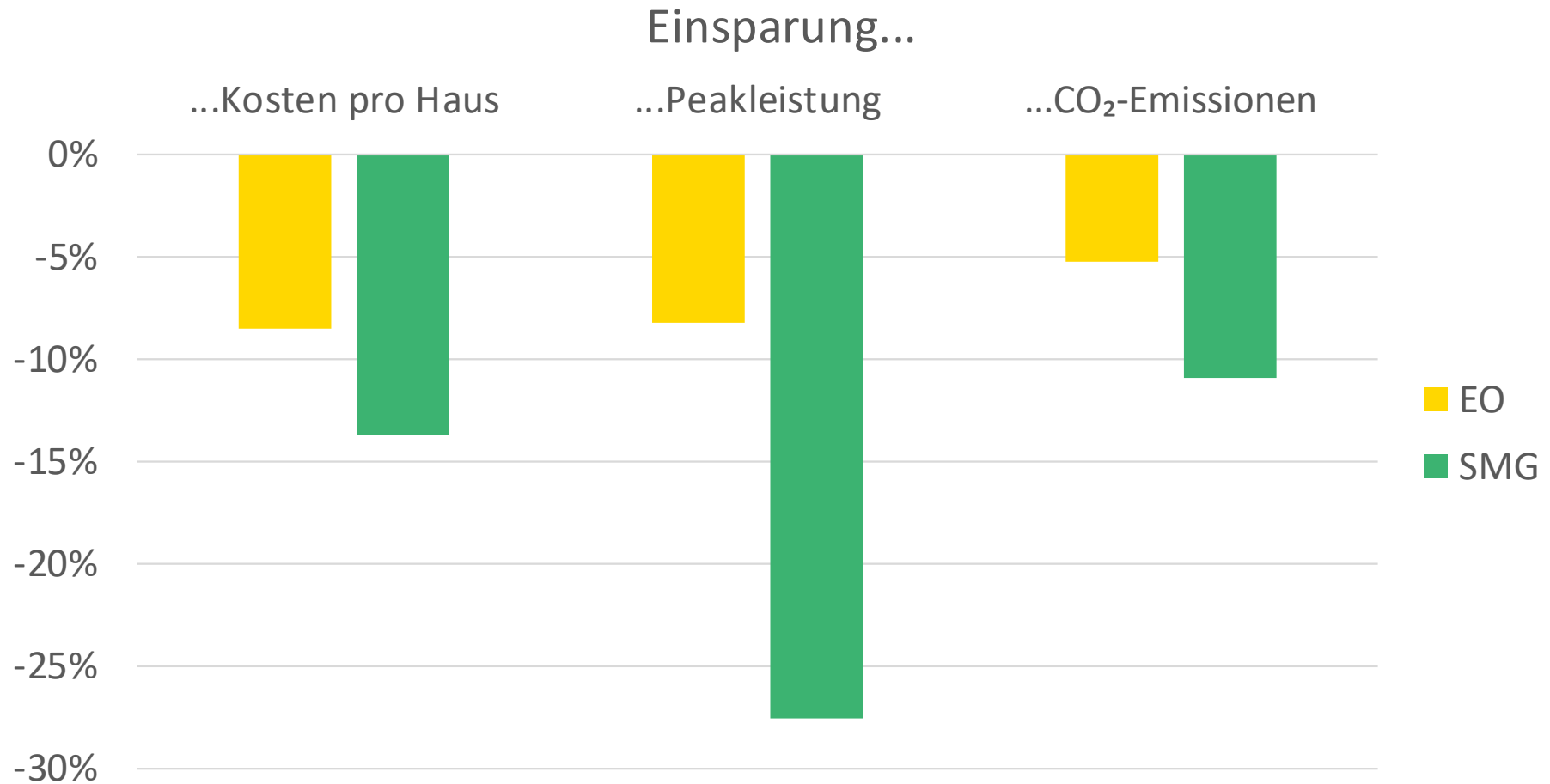
Zeitreihenvergleich der Szenarien REF – EO – SMG



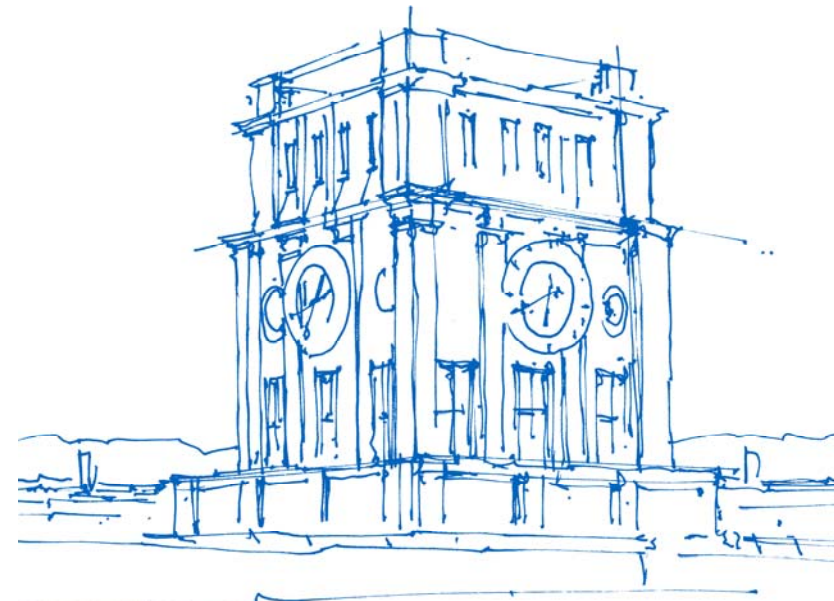
Zeitreihenvergleich der Szenarien REF – EO – SMG



Bilanzielle Einsparungen der Beispielsiedlung



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Uhrenturm der TUM