

# Masterarbeit

## Gemeinschaftliche Energienutzung: lokale Energiemärkte und P2P-Handel

### MOTIVATION

- Steigerung der Ausbauraten von EE-Anlagen durch neue Anreizsysteme und eine höhere Anlagenwirtschaftlichkeit zur Erreichung der Klimaziele
- Gemeinschaftliche Energienutzung erhöht die Akzeptanz für die Energiewende
- Entlastung des vorgelagerten Netzes vor allem in Starklastfällen

### FRAGESTELLUNG

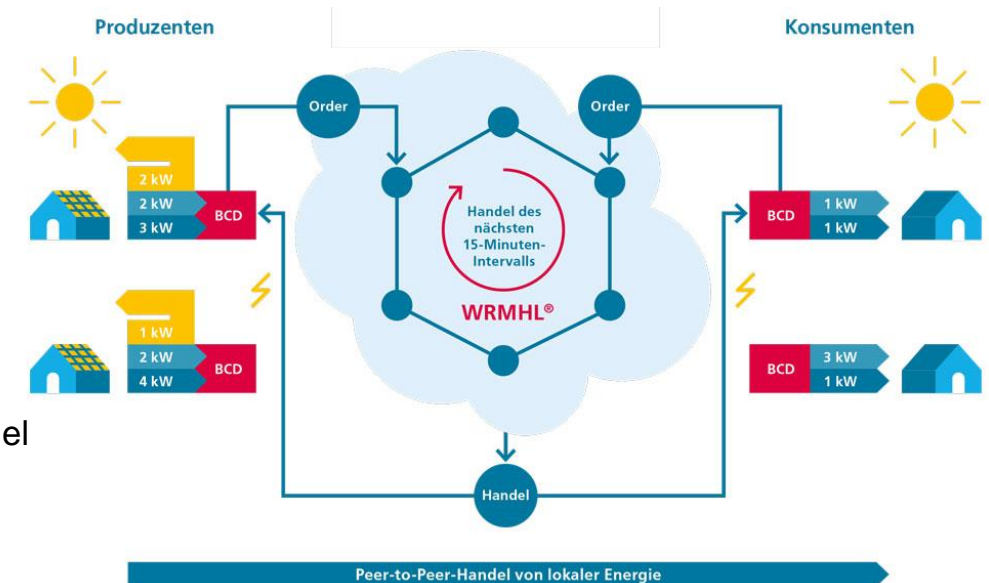
- Wie kann gemeinschaftliche Energienutzung gebäudeintern schnell und flächendeckend umgesetzt werden?

### THEMENBEREICHE

- Erarbeitung und Recherche der Grundlagen zu P2P-Handel (Nachbarschaftshandel von Energie), lokalen Energiemärkten und Modellen zur Abwicklung des Handels
- Erstellung eines Betreiberkonzepts für den gebäudebezogenen, internen Handel ohne Netzdurchleitung
- Vergleich mit Energy Sharing von EE-Gemeinschaften im Sinne von RED II
- Erstellung eines Betreiberkonzepts auf Basis von dynamischen Stromtarifen im Mieterstrommodell
- Quantitativer Vergleich der unterschiedlichen Betriebsmodelle und Entwicklung einer Handlungsempfehlung für die Wohnungswirtschaft

Zu dieser Fragestellung wird eine Masterarbeit vergeben. Interessierte Studenten melden sich bitte bei:

Marcel Lüdecke – [m.luedecke@tu-braunschweig.de](mailto:m.luedecke@tu-braunschweig.de)



[50komma2]