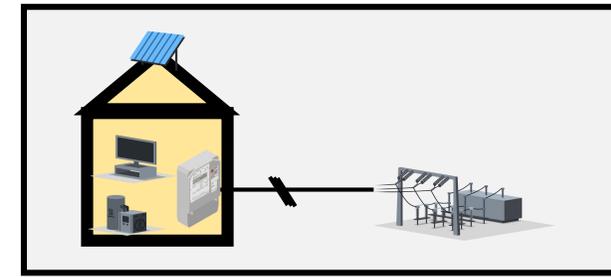


# Systemdienstleistung(en) mittels intelligenten Messsystemen

Bachelorarbeit – [Studienarbeit – Masterarbeit]



## HINTERGRUND

- **Grundlage für die Digitalisierung der Energiewende:** Der Rollout von intelligenten Messsystemen (iMSys) schafft die Basis für die Digitalisierung der Energiewende.
- **Flexibilität im Niederspannungsnetz:** Der zunehmende Einsatz steuerbarer Verbrauchseinrichtungen (SteuVE) erhöht die Flexibilität im Niederspannungsnetz.
- **Bereitstellung von TAF-10 Werten:** Eine dezentrale digitale Infrastruktur ermöglicht die Bereitstellung von TAF-10 Werten im Niederspannungsnetz.
- **Erbringung von Systemdienstleistungen (SDL):** Welche SDL kann ein Prosumerhaushalt unter den bestehenden technischen Restriktionen bereitstellen?

## INHALTE DER ABSCHLUSSARBEIT

### Grundlagen:

- Umfassende Recherche zu Systemdienstleistungen.
- Recherche zu technischen Restriktionen.

### Forschung:

- Analyse der aktuellen technischen Möglichkeiten zur Bereitstellung von Systemdienstleistungen durch Prosumerhaushalte.
- Vergleich bestehender Technologien und Infrastruktur hinsichtlich ihrer Eignung für die Integration von Systemdienstleistungen.
- Bewertung der potenziellen Auswirkungen von technischen Restriktionen auf die Bereitstellung von Systemdienstleistungen.
- Erarbeitung von Handlungsempfehlungen zur Optimierung der Systemdienstleistungen unter den bestehenden technischen Gegebenheiten.



# Systemdienstleistung mittels intelligenten Messsystemen

*(Bachelorarbeit) – Studienarbeit – Masterarbeit*

## PRINZIP-SKIZZE

