

# Recherche und Implementierung von Optimierungsverfahren zum Energiemanagement im Prosumer Bereich

(Bachelorarbeit) – Studienarbeit – Masterarbeit



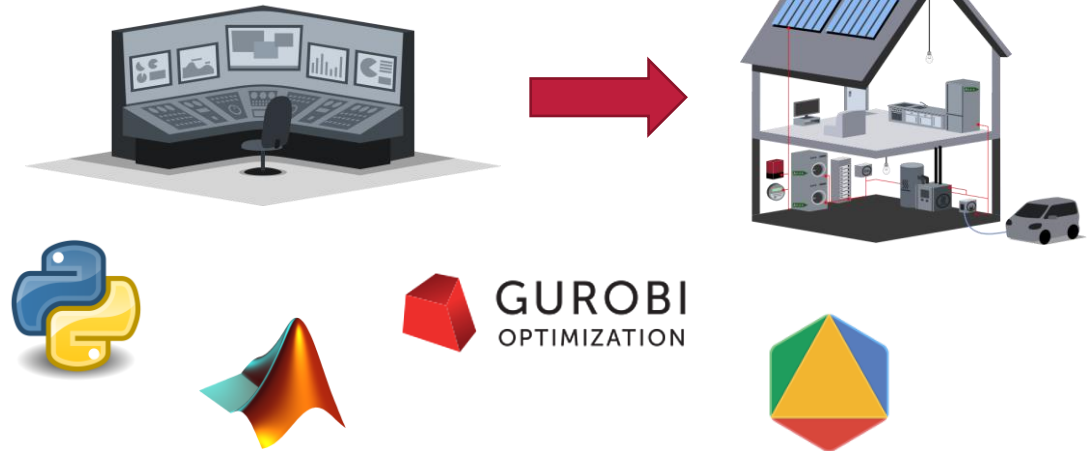
## Motivation

- Steigender Anteil steuerbarer Verbrauchs- und Erzeugungseinrichtungen im Haushaltsbereich.
- Anforderungen zur Umsetzung netz-/marktdienlicher Steuerung.
- Gegenläufige Zielfunktionen.



## Aufgaben / Ziele

- Recherche zu existierenden Optimierungsansätzen.
- Implementierung und Vergleich verschiedener Verfahren.
- Ergänzung der Modelle um weitere Anforderungen.
- *Optional: Bringt gerne auch eigene Ideen mit!*



## Voraussetzungen / Infos

- Interesse an Energiemanagement
- Programmierkenntnisse
- Idealerweise Erfahrung im Bereich mathematische Optimierung (Techniken: LP, MILP, ...; Tools: Gurobi, Cplex, OR-Tools, ...)

- Theorie
- Praxis
- Wirtschaftlich
- Technisch
- Programmierung