Optimierung vs. Simulation: Begriffserklärung im Kontext von Energiemodellen

Typ der Abschlussarbeit: Bachelorarbeit

Betreuung durch: Dr. Maximilian Happach

Kontext:

Die Energiewirtschaft arbeitet vorrangig mit Modellen. Ein Großteil davon sind dem Bereich der Optimierungsmodelle zuzuordnen. Manche Autoren sprechen auch anstatt von Energiemodellen auch von Energiesimulationsmodellen. Im Rahmen dieser Arbeit soll untersucht werden, ob eine Optimierung immer eine Simulation ist, ob jedes Simulationsmodell auch in einer Optimierung mündet und ob es Unterschiede gibt. Ist jedes Modell auch eine Optimierung. Ziel der Arbeit ist also die Begriffe Simulation, Optimierung und Modell genau zu definieren, die Anwendung in der aktuellen Literatur zu untersuchen und Unterschiede sowie Gemeinsamkeiten systematisch auszuarbeiten.