



BA/MA

für Frau/Herrn xx xx (123456)

Thema: Themen im Bereich der Optimierungsmethoden für Strommärkte: Strategien zur Effizienzsteigerung und Stabilitätssicherung

Aufgabenstellung:

Für die Entwicklung effizienter und stabiler Strommärkte in einer zunehmend komplexen und dynamischen Energiewirtschaft ist die Implementierung moderner Optimierungsmethoden unerlässlich. Die Optimierung der Marktmechanismen kann dabei helfen, Kosten zu reduzieren und die Wettbewerbsfähigkeit der Energieanbieter zu stärken. Der Einsatz fortschrittlicher Algorithmen und Technologien bietet neue Möglichkeiten zur Verbesserung der Marktstabilität und zur Minderung von Risiken.

Diese Abschlussarbeit hat zum Ziel, umfassende Strategien zur Effizienzsteigerung und Stabilitätssicherung im Kontext von Strommärkten zu erarbeiten. Zu diesem Zweck sollen bestehende Optimierungsmethoden analysiert und bewertet werden, um deren Einfluss auf die Marktmechanismen und Strompreise zu verstehen. Weiterhin wird untersucht, wie diese Methoden angepasst oder weiterentwickelt werden können, um bessere Anpassungen an volatile Energiemärkte und die Integration erneuerbarer Energien zu ermöglichen. Ein Schwerpunkt liegt auf der Untersuchung neuer Algorithmen und Technologien, die zur Verbesserung der Marktstabilität und zur Verringerung von Netzeengpässen beitragen. Abschließend sollen praxisnahe Empfehlungen entwickelt werden, die politischen Entscheidungsträgern und Marktakteuren als Grundlage für die Förderung nachhaltiger und effizienter Strommarktlösungen dienen können.

Die Arbeit umfasst die folgenden Teilaufgaben:

- Einarbeitung und Literaturrecherche
-
- Dokumentation der Ergebnisse

Magdeburg, den xx.xx.2025

Tag der Ausgabe: xx.xx.2025

Tag der Abgabe: xx.xx.2025

Betreuer: M.Sc. C. Sauer

Erstprüfer: Prof. Dr.-Ing. habil. M. Wolter

Zweitprüfer: Prof. Dr.-Ing. A. Lindemann

Prof. Dr.-Ing. habil. M. Wolter

Aufgabensteller

Prof. Dr.-Ing. habil. M. Wolter

Vorsitzender des Prüfungsausschusses