

ANKÜNDIGUNG

Vorlesung „Planspiel Energiewirtschaft“ Sommersemester 2021

Dr. Massimo Genoese, M. Sc. Florian Zimmermann

Die Vorlesung und die Simulationen finden aufgrund der aktuellen Lage online mittwochs von 9:00 – 13:30 Uhr voraussichtlich an folgenden Terminen statt:

05.05.21 (Einführung)

12.05.21

26.05.21

02.06.21

09.06.21

23.06.21

07.07.21 (Abschlusspräsentationen)

Inhalte:

- Einführung
- Akteure und Marktplätze in der Elektrizitätswirtschaft
- Planungsaufgaben von Energieversorgungsunternehmen
- Modellierungsmethoden im Energiebereich und agentenbasierte Simulation
- Das PowerACE-Modell und die Erweiterung zum Planspiel
- Planspiel. Energiewirtschaftliche Simulationen
- Stromhandel
- Investitionsentscheidungen

Die Vorlesung gliedert sich in einen theoretischen (Einführung) und einen praktischen Teil (Planspiel). Im theoretischen Teil werden die Grundlagen vermittelt, um im praktischen Teil eigenständig Simulationen durchführen zu können. Der praktische Teil umfasst bspw. die Simulation der Strombörse. Hier übernehmen die Teilnehmer am Planspiel die Rolle eines Stromhändlers am Strommarkt. Sie können basierend auf verschiedenen Informationen (bspw. Strompreisprognose, ver-

fügbare Kraftwerke, Brennstoffpreise, verfügbare Kraftwerke) Gebote für die Strombörse abgeben und anhand der Gewinne den Erfolg ihrer Strategie bestimmen.

Lernziele:

Verständnis für die Marktmechanismen, Preisbildung sowie Investitionsentscheidungen im liberalisierten Strommarkt.

Voraussetzungen:

Energiewirtschaftliche Grundkenntnisse (bspw. Einführung in die Energiewirtschaft, Liberalised Power Markets)

Adressaten:

Die Veranstaltung ist Ergänzungsfach im Modul „**Energiewirtschaft und Energiemärkte**“ für den Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen.

Achtung:

Zur Teilnahme an dieser Veranstaltung ist eine Online-Anmeldung unter <https://portal.wiwi.kit.edu> bis zum 12.04.2021 erforderlich. Die Anzahl der Teilnehmer ist begrenzt, es besteht Anwesenheitspflicht an den o.g. Terminen. Nach Abschluss der Anmeldephase werden weitere Informationen (Einwahl-link, ILIAS Zugangsdaten etc.) bereitgestellt.