

Masterarbeit

im Bereich

Auswirkungen von Power-to-Wasserstoff und Power-to-Methan auf den europäischen Gasmarkt



Quelle:
astora GmbH & Co. KG

Vor dem Hintergrund der Energiewende, der Forderung nach mehr Flexibilität im Strommarkt und verschiedensten Maßnahmen zur Einsparung von klimaschädlichen Emissionen wird der Energieträger Erdgas häufig politisch und wissenschaftlich diskutiert. Während über den Strommarkt durch hochaufgelöste Marktmodelle und tiefgreifende Analysen sehr gute Kenntnisse bestehen, wird das Energiesystem Erdgas in vielen Untersuchungen nur grob betrachtet.

Aus diesem Grund bietet die FfE GmbH eine Masterarbeit im Bereich Modellierung des Gasmarktes an. Hier führen zukünftig neue Produktionsgegebenheiten, wie die Einspeisung durch die Power-to-Gas-Technologie, zu strukturellen Veränderungen. Aufgabe der Masterarbeit ist, aufbauend auf einem bestehenden Modell, die detaillierte Modellierung neuer Einspeisemöglichkeiten für den europäischen Gasmarkt. Insbesondere die Fragestellung, inwieweit Wasserstoff in das bestehende Erdgasnetz eingespeist werden kann, ist noch nicht geklärt und soll in der Modellierung betrachtet werden.

Arbeitsinhalte (Schwerpunktsetzung in Absprache):

- Erfassung neuer Produktionsgegebenheiten des europäischen Gasmarkts
- Abbildung des europäischen Ferngasleitungsnetzes mit entsprechender Regionalisierung
- Modellierung der Einspeisung von Wasserstoff in das bestehende Erdgasnetz

Was wir bieten/erwarten:

- Einblicke in die wissenschaftliche Praxis im Rahmen eines laufenden Forschungsprojektes in einem dynamischen Team
- Interesse an energiewirtschaftlichen Themen, hohes Engagement und eine selbstständige Arbeitsweise
- Kenntnisse in Matlab und SQL, beziehungsweise keine Scheu davor, sind vorteilhaft
- Studium: Elektrotechnik, Energietechnik, TUM-BWL oder verwandte Studiengänge

Wir freuen uns auf Deine vollständigen Bewerbungsunterlagen, die Du bitte per E-Mail an bewerbung@ffe.de versendest.

Beginn: flexibel, ab sofort möglich

M.Sc. Timo Kern
089 / 158121-35
bewerbung@ffe.de

München, den 6. August 2018

Am Blütenanger 71
80995 München
Tel.: 089 / 158121-0
www.ffegmbh.de