

DIPLOM-/MASTERARBEIT

MODELLIERUNG VON UNSICHERHEITEN IM EUROPÄISCHEN GASMARKT

HINTERGRUND UND INHALTE DER ARBEIT

Die europäische Erdgasnachfrage wird zu einem großen Teil durch nicht heimisch produziertes Erdgas gedeckt. Dabei stellen politische Krisen ein Risiko für die Versorgungssicherheit dar. Kriegerische Konflikte wie z.B. in Libyen im Jahr 2013 können die Produktion einschränken oder Transitstrecken blockieren.

In diesem Zusammenhang stellt sich die Frage, welche Auswirkungen Ausfälle einzelner Elemente oder Akteure der Erdgasinfrastruktur, speziell bezogen auf die Förderung von Erdgas, auf die Versorgungssicherheit Europas hätten. Neben einer vorangestellten Analyse kritischer Element und Akteure in der Erdgasinfrastruktur, gilt es in dieser Abschlussarbeit eine Methodik zur Abbildung und Bewertung der sich ergebenden Unsicherheit zu entwickeln und in ein Gasmarktmodell zu implementieren. Mögliche Ansätze sind dabei eine Szenario-Analyse oder Ansätze der stochastischen Modellierung.

Es wird empfohlen, die Abschlussarbeit in Verbindung mit dem Forschungsseminar zu bearbeiten. Im vorgelagerten Forschungsseminar soll die Forschungsfrage konkretisiert, die wissenschaftliche Literatur zu Modellierung von Unsicherheiten gesichtet und die Rahmenbedingungen und Vorgehensweise für die sich anschließende Modellierung vorbereitet werden.





BEGINN

Ab sofort

DAUER

Forschungsseminar 2 Monate

Master/Diplomarbeit 4 Monate.

VORAUSSETZUNGEN

Grundkenntnisse in der Energiewirtschaft/Energietechnik.

Bitte bewerben Sie sich schriftlich mit Lebenslauf, aktuellem Notenblatt sowie Motivationsschreiben.

ANSPRECHPARTNER

Philipp Hauser, Tel.: +49 351 463 39680,
philipp.hauser@tu-dresden.de.