

## DIPLOM-/MASTERARBEIT

### MODELLBASIERTE ANALYSE VON AUSBAUSZENARIEN IM DEUTSCHEN GASNETZ

#### HINTERGRUND UND INHALTE DER ARBEIT

Die europäische Erdgasversorgung ist geprägt durch eine hohe Importabhängigkeit und steht derzeit vor einer Reihe von Herausforderungen:

- Rückläufige Europäische Erdgasförderung
- Neue Importwege (Erweiterung der North Stream Pipeline, Bau der Turkish Stream Pipeline, etc.)
- Langfristverträge und Spotmärkte
- Unsicherheit in der Entwicklung der Gasnachfrage

In diesem Zusammenhang stellt sich die Frage, welche Rolle das deutsche Fernleitungsnetz zukünftig in Europa einnimmt. Ziel dieser Arbeit ist die Entwicklung eines deutschen Pipelinemodells, das die Vorschläge des Netzentwicklungsplans Gas<sup>1</sup> berücksichtigt. Darauf aufbauend sollen Szenarien entwickelt werden, mit denen Abschätzungen bezüglich der Robustheit der Gasinfrastruktur getroffen werden können.

Für Masterstudenten empfiehlt es sich, diese Arbeit in Verbindung mit dem Forschungsseminar zu bearbeiten. Im vorgelagerten Forschungsseminar soll die Forschungsfrage konkretisiert, die wissenschaftliche Literatur gesichtet und die Rahmenbedingungen für die sich anschließende Modellierung vorbereitet werden.

<sup>1</sup> <http://www.fnb-gas.de/de/netzentwicklungsplan/nep-2015/nep-2015.html>





### **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.