

Klimaneutrales Gas: Effizienzsteigerung des österreichischen Gastransports



ÖSTERREICHISCHE VEREINIGUNG
FÜR DAS GAS- UND WASSERFACH

Kurzbeschreibung:

Grünes Gas ist ein klimaneutraler Energieträger, der in die vorhandene Gasinfrastruktur eingespeist werden kann - und daher ein wichtiger Bestandteil einer erneuerbaren Energieversorgung. Das angestrebte Ergebnis der Diplomarbeit ist eine Analyse und Bewertung von Optimierungsmaßnahmen für den Transport von Gas in Österreich. In der Arbeit sollen Best-Practice Beispiele zusammengefasst, thermodynamischen Berechnungen und Simulationen, sowie Potentiale für die Verbesserung des österreichischen Gasnetzes evaluiert werden.

Die Arbeit wird in direkter Kooperation mit der ÖVGW (Österreichische Vereinigung für das Gas- und Wasserfach) durchgeführt. Der Arbeitsort ist an der TU Wien. Die Möglichkeit einer Erfolgsprämie wird in Aussicht gestellt.

Schwerpunkte:

- Literaturrecherche und Zusammenfassung von Best-Practice Beispielen
- Thermodynamische und hydraulische Modellierung von Gasnetzen und der betriebsrelevanten Infrastruktur
- Simulation und Optimierung des österreichischen Gasnetzes unter Berücksichtigung der identifizierten Maßnahmen zur Effizienzsteigerung
- Ableitung von Handlungsempfehlung für den österreichischen Gastransport

Anforderungen:

- Masterstudium des MB, WIMB, VT, Physik
- Kenntnisse im Bereich Gas, Gasnetz, Gastransport von Vorteil
- Erfahrungen im Bereich, Simulation, Modellierung, Optimierung von Vorteil

Kontakt:

Univ.Prof. DI Dr.-techn. René Hofmann
rene.hofmann@tuwien.ac.at
Tel.: +43 1 58801 302327

Univ.Ass. DI David Huber
david.huber@tuwien.ac.at
Tel.: +43-1-58801-302325