

Aufgabenstellung Diplom- oder Praktikumsarbeit

Die Stadtwerke Görlitz AG betreiben Fern- und Nahwärmenetze in der Stadt Görlitz. Für deren Dekarbonisierung wurde bereits ein technisches Konzept erarbeitet, welches bis Ende 2030 umgesetzt werden soll. Im nächsten Schritt erfolgt die Entwurfs- und Genehmigungsplanung der neu zu errichtenden Anlagen. In dem Zusammenhang ergeben sich verschiedene Themenstellungen für studentische Arbeiten:

Themenauswahl für eine Diplom- oder Praktikumsarbeit:

- A. Untersuchung der erforderlichen Genehmigungsanforderungen für See, Fluss- und Abwasserwärmepumpen
- B. Untersuchung der bautechnischen Anforderungen an einen saisonalen Erdbeckenspeicher von bis zu 300.000 m³ Größe
- C. Entwicklung eines Umsetzungsplanes für die Wärmenetzverdichtung und Einbindung der Nahwärmequartiere in das Versorgungskonzept der grünen Fernwärme
- D. Entwicklung einer neuen Preisgleitformel für die zukünftige, grüne Fernwärmeversorgung in der Stadt Görlitz

Voraussetzung:

- Laufendes Studium der Energie- und Umwelttechnik, Wirtschaftsingenieurwesen oder ähnliche Fachrichtungen
- Bereitschaft zum selbstständigen Arbeiten
- Kenntnis/Interesse zur Stadt Görlitz

Betreuer/in Firma: Frau Dr. Christine Knoop, Stadtwerke Görlitz AG

Gutachter/in: Herr Prof. Dr.-Ing. Matthias Kunick, Hochschule Zittau/Görlitz

Datum Beginn: sofort
[4 Monate Bearbeitungszeit]