



Das Institut für Systemische Energieberatung GmbH an der Hochschule Landshut führt Energieaudits und Energieeffizienzkonzepte für Industrie, Gewerbe und Dienstleistung durch. Es berät Kommunen rund um das Thema Energie und erstellt kommunale Energienutzungspläne. Zudem betreut es seine Kunden in langjähriger Zusammenarbeit im Rahmen von Energieeffizienznetzwerken.

Wir bieten ab sofort an eine

## **Bachelor-/Masterarbeit zur technischen und ökonomischen Konzeptionierung von Niedertemperatur - Wärmenetzen**

### **Ihre Aufgaben (u.a.)**

- Recherche zu bestehenden Ansätzen bei der Dimensionierung, Planung und dem aktuellen Betrieb
- Aufbau eines Modells in Excel (ggf. VBA)
- Validierung des Modells und Abgleich mit einem realen Modell
- Dokumentation der Arbeit

### **Hintergrund**

Niedertemperatur-Wärmenetze werden insbesondere für Neubaugebiete immer gefragter. Die vorliegende Arbeit soll ermöglichen, Niedertemperatur-Wärmenetze aus technischer und wirtschaftlicher Sicht mit konventionellen Wärmenetzen zu vergleichen. Dies erfolgt zunächst durch eine umfangreiche Recherche zum aktuellen Bestand und nachfolgend durch den Aufbau eines ersten Simulationsmodells in Excel. Dadurch sollen Erkenntnisse für die Planung, den Betrieb und der Wirtschaftlichkeit dieser Technologie gewonnen werden.

### **Wir bieten**

- Eigenen Arbeitsplatz in einem motivierten Team
- Vertiefung der Kenntnisse im Bereich der Modellierung von Energiesystemen

### **Ihr Profil**

- Student\*in der Fachrichtung Wirtschaftsingenieurwesen / Elektrotechnik / Maschinenbau
- Überdurchschnittliche Studienleistungen
- Interesse an energiewirtschaftlichen Themen
- Gute Kenntnisse in Excel
- VBA-Kenntnisse wünschenswert
- Hohe Einsatzbereitschaft und Spaß an neuen Tätigkeiten
- Teamorientierung und Zuverlässigkeit sind unerlässlich

### **Bewerbungen bitte elektronisch an:**

Institut für Systemische Energieberatung GmbH  
an der Hochschule Landshut  
z. Hd.: Frau Prof. Dr. P. Denk  
[Petra.Denk@haw-landshut.de](mailto:Petra.Denk@haw-landshut.de)