

Wir bieten Stellen in der Energietechnik als

WERKSTUDENT / IN

- Mitmachen in der Forschung
- Gut bezahlte, flexible Arbeitszeit
- Kontakte in die Energiewirtschaft
- **Studien-/ Bachelor-/ Masterarbeit**



FFI-Versuchshalle

„Wärmepumpe + Fernwärme“

Aktuelles Thema für Studien-/ Bachelor-/ Masterarbeit

Die Umstellung der aktuellen Fernwärmenetze (bis zu 120 °C) auf Wärmenetze 4.0 (max. 95 °C) stellt Versorger wie Verbraucher vor erhebliche Herausforderungen. Um industrielle Wärmeabnehmer mit hohem Temperaturniveau weiterhin mit Fernwärme zu versorgen hat das FFI zusammen mit den Forschungspartnern (IFT Uni Hannover und IGTE Uni Stuttgart) ein Lösungskonzept entwickelt. Durch Einsatz zweier Energiewandler (Kompressionswärmepumpe mit Lösungskreis oder Absorptionswärmetransformator) soll das Temperaturniveau der Hochtemperatur-Verbraucher dezentral angehoben werden.

Ihr Aufgaben:

- Bedarfsanalyse der Hochtemperaturverbraucher
- Modellierung der Fernwärmesysteme mit integrierten Energiewandlern in **Python**
- Systemvergleich inkl. energiewirtschaftlicher Betrachtung

Bitte melden Sie sich beim

Fernwärme-Forschungsinstitut in Hannover e.V.

Max-von-Laue-Str. 23

30966 Hemmingen

Tel. 0511 / 94370-0

Email: info@fernwaerme.de

<http://www.fernwaerme.de>