



# HiWi-Stelle

## Hochtemperatur-Wärmepumpen

### Hintergrund:

Im Zuge unserer Forschungsarbeiten zu Themen der Energiewende betreibt der LTTT einen Versuchsstand einer Hochtemperatur-Wärmepumpe (HTWP). Dabei liegt der Fokus auf der Untersuchung des Teillastverhaltens und dem Einfluss vom Hochtemperaturbetrieb auf Arbeitsmedien und Öle.

### Inhalt der Arbeiten:

- Durchführung von Messungen an dem Versuchsstand
- Dichte- und Viskositätsmessungen von Öl und Kältemittel
- Auswertung der Messungen
- Weiterentwicklung von Matlab-Skripten zur Techno-ökonomischen Analyse von HTWP

### Anforderungen:

Wir suchen motivierte Studierende, die Interesse haben ihre Kenntnisse im Bereich der Energietechnik durch die Anstellung zu vertiefen. Die erfolgreiche Teilnahme an der Klausur Wärme- und Stoffübertragung, sowie erste Programmierkenntnisse wären wünschenswert.

### Angebot:

Wir bieten eine Anstellung als wissenschaftliche Hilfskraft. Dieses Angebot ist zunächst auf 40 h/Monat begrenzt, kann aber bei engagierter Mitarbeit gerne erweitert werden.

### Start:

April 2023

### Kontakt:

Jaromir Jeßberger, M.Sc. (0921 55-6845) oder  
LTTT, TAO / Raum 2.01.13,  
e-Mail: jaromir.jessberger@uni-bayreuth.de