

HiWi-Stelle

Schlüsselwörter: Verdampfung, Abgasreinigung, Auslegung von Verdampfersystemen, Erprobung von Messverfahren

Ansprechpartner

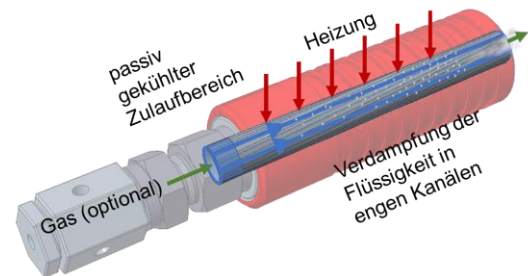
[Christian Walter](#)

Böblinger Straße 78 - 1.049

Stuttgart, 05.07.2023

Beschreibung

Seit bereits mehr als 15 Jahren werden am Institut für Chemische Verfahrenstechnik als Nebentätigkeit patentierte Verdampferlösungen verkauft. Das Ziel des neuen Startups ChemTherm ist es die bisherigen Aufgaben zu übernehmen und um weitere Lösungen zu erweitern.



Dazu zählt:

- Entwicklung und Design von Verdampfersystemen
- Entwicklung verschiedener Steuerungseinheiten
- Erprobung von Methoden zur Abgasreinigung
- Aufbau, Beratung und Berechnungen für Aufgabenstellungen im Bereich der Verdampfung, Reaktionstechnik und Wärmeübertragung

Als HiWi unterstützt du unser Team bei der Umsetzung und Weiterentwicklung unserer Verdampfersysteme sowie bei der Erforschung neuer Lösungsansätze im Bereich der Abgasreinigung von Laboreinheiten. Du wirst aktiv in den Entwicklungsprozess eingebunden und hast die Möglichkeit, praktische Erfahrungen zu sammeln sowie dein Fachwissen einzubringen. Genauere Absprachen erfolgen in einem persönlichen Gespräch.



Die Aufgaben umfassen unter anderem:

- Unterstützung bei der Entwicklung und Konstruktion von Verdampfersystemen
- Mitarbeit an der Entwicklung verschiedener Automatisierungs- /Steuerungseinheiten
- Durchführung von Experimenten zur Abgasreinigung
- Analyse und Auswertung von experimentellen Daten
- Dokumentation der Arbeitsergebnisse und Erstellung von Berichten

Qualifikation und Vorkenntnisse

- Freude am experimentellen Arbeiten
- Engagement und Kreative Arbeitsweise
- Grundlegende Kenntnisse zur Auswertung von Messdaten (Matlab, Python, etc.)
- Kenntnisse Reaktionstechnik sowie Wärme- und Stoffübertragung
- Gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift