

## Bachelorarbeit

### **Thema: Untersuchungen der physikalischen Stoffeigenschaften von einer ternären Mischung aus zwei ionischen Flüssigkeiten und Wasser.**

#### **Gegenstand der Arbeit:**

Am Institut für Technische Thermodynamik und Kältetechnik werden ionische Flüssigkeiten auf ihre Einsatzfähigkeit als Lösungsmittel für Wärmetransformationsprozesse untersucht.

Im Rahmen dieser Arbeit sollen die Dichte und die Viskosität verschiedener binären Mischungen von einer ionischen Flüssigkeit und Wasser, sowie von verschiedenen ternären Mischungen aus zwei ionischen Flüssigkeiten und Wasser, untersucht werden. Im Anschluss sollen die Daten ausgewertet, korreliert und eine Fehlerbetrachtung durchgeführt werden.

#### **Aufgaben:**

- Messungen der Stoffdaten für die Mischungen
- Fehlerrechnung
- Korrelationen der Messdaten
- Schriftliche Ausarbeitung

**Datum der Ausschreibung:**

04.03.15

**frühestmöglicher Arbeitsbeginn:**

sofort

**Art der Arbeit:**

praktisch

**Aufgabensteller:**

Prof. Dr.-Ing. Schaber

**Betreuer:**

Dipl.-Ing. Markus Bücherl

**Kontakt:**

markus.buecherl@kit.edu