

# ADP: Teilautomatisierung einer Entgasungsanlage



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

Betreuer: Dr. Axel Sielaff  
E-Mail: [sielaff@ttd.tu-darmstadt.de](mailto:sielaff@ttd.tu-darmstadt.de)

## Hintergrund und Aufgabe

Siede und Verdampfungsprozesse finden in unzähligen technischen Anwendungen statt. Am TTD werden diese Prozesse in mehreren Versuchsanlagen wissenschaftlich untersucht. Dazu muss die Zusammensetzung des genutzten Fluides bekannt und einstellbar sein. Um dieses zu gewährleisten besteht am Institut eine Entgasungsanlage, welche im Rahmen des Multiscale Boiling Projektes auf der ISS aufgebaut und für die Fluidaufbereitung genutzt wurde. Diese Anlage soll im Rahmen des ADPs für den einfacheren Betrieb teilautomatisiert werden.



Die Aufgabe gliedert sich wie folgt:

- Einarbeitung in die Thematik
- Durchführung notwendiger Anpassungen an der Versuchsanlage
- Inbetriebnahme der teilautomatisierten Anlage
- Validierung durch eine beispielhafte Entgasung
- Erstellen einer digitalen Betriebsanleitung
- Erstellen einer schriftlichen Ausarbeitung
- Abschlusspräsentation

Beginn nach Absprache sofort möglich.

Bewerbungen richten Sie bitte an [sielaff@ttd.tu-darmstadt.de](mailto:sielaff@ttd.tu-darmstadt.de).