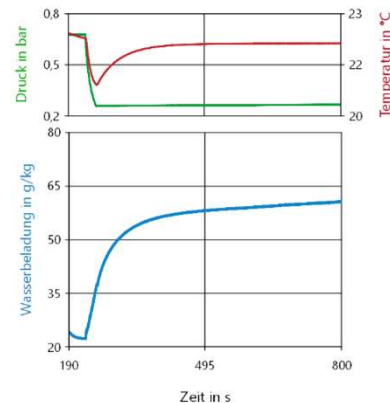
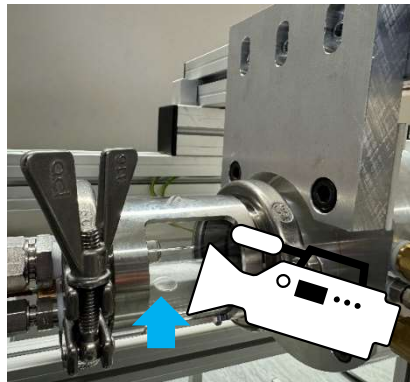


Entwicklung einer Prozesskette zur Auswertung der Verdunstungsraten mittels Bildverarbeitung

Motivation

- Eine hinreichend genaue Modellierung des auftretenden Flüssigwassers ist erforderlich, um u.a. das Wassermanagement eines PEM-Brennstoffzellensystems simulativ auslegen zu können.



Bei Interesse melden Sie sich bitte bei Fabian Klärchen (fabian.klaerchen@tu-braunschweig.de).

Simulation	☒	Modellierung	✓
Experiment	✓	Literatur	✓

Fragestellungen mit Fokus auf

- Literaturrecherche zu Verdunstungsmodellen, Kontaktwinkel und Bildverarbeitung
- Aufbau einer Prozesskette zur zeitlichen, optischen Bestimmung von Oberfläche und Querschnitt eines Tropfens in Python
- Experimentelle Validierung der Prozesskette
- Aufbau oder Weiterentwicklung von Simulationsmodellen in Modelica zum Abgleich mit den durchgeführten Experimenten

Zu diesen Fragestellungen werden **Bachelor- und Studienarbeiten** angeboten.

