

# Einfluss des Trocknungsmittels auf die Sauerstoffverbrauchskalorimetrie

## Beschreibung

Die Sauerstoffverbrauchskalorimetrie stellt das Standardverfahren in der Brandforschung dar, um die Energiefreisetzung bei Bränden zu erfassen. Dem Brandgas wird vor der messtechnischen Untersuchung die Feuchtigkeit entzogen.

In einer experimentellen Studienarbeit soll der Einfluss verschiedener Trocknungsmittel im Microscale Combustion Calorimeter (MCC) untersucht werden.

Dazu müssen eigenständig Versuche durchgeführt und ausgewertet werden.

- |   |   |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Studienarbeit (6/10 LP) | <input type="checkbox"/> numerisch                |
| <input type="checkbox"/> Masterarbeit (20 LP)               | <input checked="" type="checkbox"/> experimentell |

## Arbeitsschwerpunkte

- Erarbeitung von theoretischen Hintergründen
- Auswertung experimenteller Ergebnisse

## Voraussetzung

- Affinität zu brandschutztechnischen Fragestellungen
- Excel- und/oder Python-Kenntnisse für die Datenauswertung

## Ansprechperson

- Felix Bickert
- E-Mail [f.bickert@ibmb.tu-bs.de](mailto:f.bickert@ibmb.tu-bs.de)