

Vorlesungsankündigung „Technische Verbrennung“

Inhalt:

■ Grundlagen der Verbrennung gasförmiger, flüssiger und fester Brennstoffe

- Brennstoffeigenschaften
- Stöchiometrie der Verbrennung
- Flammentemperaturberechnung
- Reaktionskinetik
- Zündung von Brennstoff/Oxidator-Gemischen
- Verbrennung gasförmiger Brennstoffe
- Verbrennung flüssiger Brennstoffe
 - Zerstäubung, Tropfenabbrand, Wärmefreisetzung
- Verbrennung fester Brennstoffe
 - Kohlepyrolyse, Kohlenstaubverbrennung, Einzelkornabbrand
 - Festbettverbrennung, Wirbelschichtverbrennung
- Technische Verbrennungseinrichtungen
- Schadstoffemissionen

Zeit: Montag, 16:00 – 19:00 Uhr

Übungen: mittwochs 16:00 Uhr (14-tägig ab 06.04.2022)

■ **Betreuer:** M. Sc. Matthias Tyslik, IC 2 / 089
tyslik@leat.rub.de

Vorlesungsbeginn: 04.04.2022

Prüfungstermin: 19.08.2022
08:00 – 10:00 Uhr
Raum HZO 50