

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

Raum: IC 03 / 112

■ **Übungen:** mittwochs 16:00 Uhr (14-tägig ab 19.04.2023)

Betreuer: M. Sc. Erik Freisewinkel, IC 2 / 93
freisewinkel@leat.rub.de

Vorlesungsbeginn: 03.04.2023