

# Blockvorlesung „Großdiesel- und -gasmotoren für Schiffsantriebe“



Dr. German Weisser, Winterthur Gas & Diesel Ltd (WinGD)

**Termine 2025:** Di. 22.07.25 bis Fr. 25.07.25, Beginn 9:45 h

**Raum:** Di. 11.40 SR 202, Mi. u. Do. 30.96 SR 104, Fr. 30.96 SR 006 (alle CS)

Anmeldung notwendig bis 4.7.25 unter [info@ifkm.kit.edu](mailto:info@ifkm.kit.edu)

## Inhalt

- Einführung und Geschichte
- Schiffstypen und Antriebssysteme
- Thermodynamik
- Turboaufladung
- Konstruktion von Großmotoren
- Kraftstoffe
- Tribologie und Schmierung
- flüssige Kraftstoffe
- gasförmige Kraftstoffe
- Emissionen
- Schiffsintegration von Motoren
- Großmotoranwendungen in anderen Sektoren
- Entwicklungsperspektiven

## Lernziele

- Kein Auswendiglernen von Daten oder anderen Fakten und Zahlen
- Aufbau eines guten Verständnisses der Zusammenhänge:
  - Wie interagieren die verschiedenen technischen Disziplinen?
  - Woher kommen die technischen Grenzen?
  - Welchen Einfluss haben gesellschaftliche, politische, marktliche oder wirtschaftliche Entwicklungen auf die technischen Anforderungen?
- Kritische Beurteilung des Dargestellten / Behaupteten

## Prüfung

Präsenzprüfung, mündlich, ca. 20 Minuten, Termine werden mit dem Prüfer vereinbart