

Blockvorlesung „Großdiesel- und -gasmotoren für Schiffsantriebe“



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

Termine 2026: Di. 21.07.26 bis Fr. 24.07.26, Beginn 9:45 h

Raum: Di. 30.51 Vortragssaal, Mi. bis Fr. 50.35 SR 101 (alle CS)

Anmeldung notwendig bis 26.6.26 unter 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