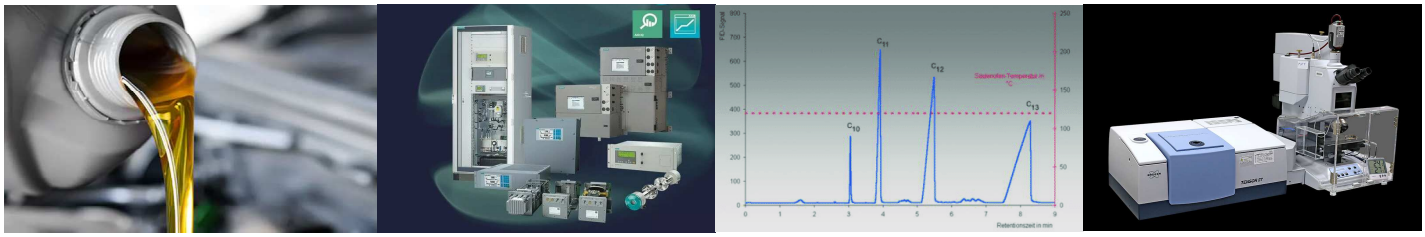
Vorlesung
„Gas-, Schmieröl- und Betriebsmittelanalyse in der Antriebsentwicklung “



Dr. Marcus Gohl, APL Landau

Termine 2025: Mi. 14:00 bis 15:30

Raum: 228 in Geb. 10.91 | Campus Süd

Inhalt

Die Vorlesung vermittelt einen Überblick über den Einsatz unterschiedlicher Messtechniken im Bereich der Gas-, Schmieröl- und Betriebsmittelanalyse. Dabei geht sie auf die Funktionsprinzipien der Systeme sowie deren Einsatzgebiete in der Antriebsentwicklung ein. Neben einem allgemeinen Überblick über die Einsatzfelder werden aktuelle spezifische Entwicklungs- und Forschungsaktivitäten vorgestellt.

Lernziele

Die Studierenden können die Herausforderungen durch aktuelle und zukünftige Gesetzgebung in der Antriebsentwicklung darstellen. Sie können die grundlegenden Prinzipien der Messtechniken und die Verfahren zur Analyse von Gas-, Schmieröl- und Betriebsmittelkomponenten und Bestandteilen benennen und erklären. Hiermit sind sie in der Lage zwischen verschiedenen Methoden für eine Messaufgabe auszuwählen und die Ergebnisse entsprechend zu interpretieren.

Prüfung

Präsenzprüfung, mündlich, ca. 20 Minuten

Termine werden mit dem Prüfer vereinbart