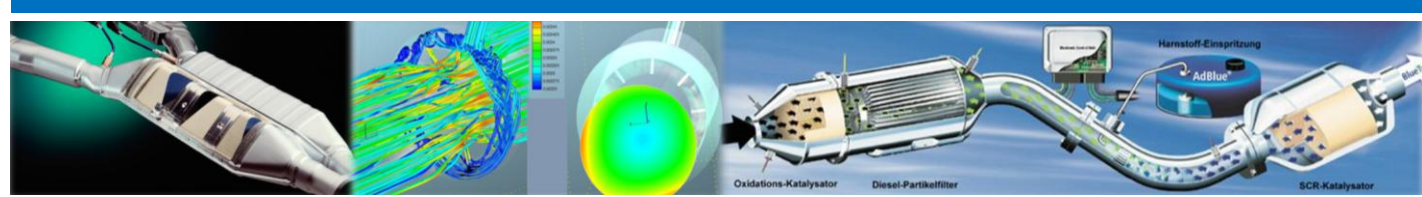


# Blockvorlesung „Grundlagen der katalytischen Abgasnachbehandlung“



Prof. Dr. Egbert Lox, ehemals Umicore

Prof. Dirk Grundwaldt und Prof. Olaf Deutschmann, beide KIT

**Termine 2026:** Mo., 27.07.2026 bis Fr., 31.07.2026 jeweils 9:00 bis 16:00 Uhr

**Raum:** 321 in Geb. 70.03 | Campus Ost

Anmeldung notwendig bis 04.07.26 unter [info@ifkm.kit.edu](mailto:info@ifkm.kit.edu)

## Inhalt

- Gesetzliche und politische Rahmenbedingungen
- Grundprinzipien der Abgasreinigung
- Abgasreinigung bei ottomotorischen Brennverfahren
  - stöchiometrisch
  - mager (z.B. Wasserstoffmotor)
- Abgasreinigung bei dieselmotorischen Brennverfahren
- Grundlagen der chemischen Katalyse (Prof. Grundwaldt)
- Simulationsrechnungen (Prof. Deutschmann)

## Lernziele

Die Vorlesung dient dazu, einen Überblick über die wissenschaftlichen Grundlagen der katalytischen Abgasnachbehandlungstechnik, sowie die technischen, politischen und wirtschaftlichen Parameter seiner Anwendung bei PKW- und LKW-Verbrennungsmotoren zu verschaffen.

## Prüfung

Präsenzprüfung, mündlich, ca. 20 Minuten

Termine werden mit dem Prüfer vereinbart