

tme

RWTHAACHEN
UNIVERSITY

VORLESUNGSINFORMATIONEN

Wintersemester 2021/2022

Lecture Information Winter Term 2021/2022

11.10.2021 - 04.02.2022



VERANSTALTUNGEN / COURSES

Fach / Course	Vorlesung / Lecture	Übung / Exercise
EaV Elektronik am Verbrennungsmotor	MO 10:30 - 12:00 h E1 (1090 301)	MO 12:30 - 13:30 h E1 (1090 301)
GMA Grundlagen Mobiler Antriebe	DO 14:30 - 16:00 h C.A.R.L. H01 (1385 101)	DI 13:15 - 14:00 h C.A.R.L. H02 (1385 102)
GPGR Grundlagen des Pa- tent- und Gebrauchs- musterrechts	MI 14:30 - 16:00 h R5 (1080 005)	MI 16:30 - 18:00 h R5 (1080 005)
ICE - T/E Internal Combustion Engines: Thermody- namics and Emissions	MI 10:30 - 12:00 h TD (1300 408)	DO 08:30 - 10:00 h TD (1300 408)
MPF Mobile Propulsion Fundamentals	MO 14:30 - 16:00 h C.A.R.L. H11 (1385 218)	DO 10:30 - 12:00 h C.A.R.L. H11 (1385 218)
PC: PS Powertrain Calib- ration: Propulsion Systems	MO 08:30 - 10:00 h FH Aachen Gebäude Hohenstaufenallee Raum 1104	Fr 08:30 - 10:00 h FH Aachen Gebäude Hohenstaufenallee Raum 1104
STORN Serienentwicklung von Getrieben für „On- Road“ Nutzfahrzeuge	FR 12:30 - 14:00 h C.A.R.L. S09 (1385 209)	FR 14:30 - 16:00 h C.A.R.L. S09 (1385 209)
VK - T/E Verbrennungskraftma- schinen: Thermodyna- mik und Emissionen	DI 08:30 - 10:00 h TD (1300 408)	MI 16:30 - 18:00 h TD (1300 408)

Kurzfristige Änderungen werden im RWTHmoodle veröffentlicht. / Short term changes will be published in RWTHmoodle.

ANSPRECHPARTNER / CONTACT PERSONS

Fach / Course	Kontakt / Contact
EaV Elektronik am Verbrennungsmotor	Engels, Michael engels@mmp.rwth-aachen.de
GMA / MPF Grundlagen Mobiler Antriebe / Mobile Propulsion Fundamentals	Fischer, Marcus fischer_ma@tme.rwth-aachen.de
GPGR Grundlagen des Patent- und Gebrauchsmusterrechts	Sallach, Daniel sallach@tme.rwth-aachen.de
HiL Labor für mobile Antriebe	Winkler, Alexander winkler_a@mmp.rwth-aachen.de
MTS Motortechnisches Seminar	Meyer, Max-Arno meyer_max@tme.rwth-aachen.de
PC: PS Powertrain Calibration: Propulsi- on Systems	Krysmon, Sascha krysmon@tme.rwth-aachen.de
STORN Serienentwicklung von Getrie- ben für „On-Road“ Nutzfahr- zeuge	Kexel, Jannik kexel@tme.rwth-aachen.de
VK - T/E / ICE - T/E Verbrennungskraftmaschinen: Thermodynamik und Emissionen / Internal Combustion Engines: Thermodynamics and Emissions	Klütsch, Johannes kluetsch@tme.rwth-aachen.de

Sprechstunden werden nach individueller Absprache angeboten.
Kontaktieren Sie hierfür bitte die angegebenen Ansprechpartner. /
Consultation hours are offered on individual appointment. Please
contact the indicated persons.

ORGANISATORISCHES / ADMINISTRATION

Klausuren / Exams

Die Klausurtermine werden noch bekannt gegeben. /
The exam dates will be published later on.

Weitere Informationen im RWTHonline System. /
Further information at the RWTHonline system.



Umdruckverkauf / Sale of Lecture Notes

Foyer / tme / Forckenbeckstr. 4

MO - FR 8:00 - 16:00 h

Preise / Prices

VK-K/M 10,00 €

GMA 8,00 €

VK-T/E 10,00 €

MPF 8,00 €

ICE-DM 10,00 €

AEF 8,00 €

ICE-T/E 10,00 €

AVPS 8,00 €

KAM 7,50 €

Vorlesungsunterlagen / Lecture Documents

Die Vorlesungsinformationen werden im
RWTHmoodle veröffentlicht. /

The lecture documents are published
in RWTHmoodle.



VORLESUNGSFREIE TAGE / LECTURE-FREE DAYS

01.11.2021

Allerheiligen / All Saints' Day

Prüfungsassistenten / Examination Assistants

Fragen zu den Prüfungen, Projekt-, Bachelor-, Masterarbeiten sowie Praktika werden von unserem Prüfungsassistenten-Team gerne beantwortet. / Questions regarding exams, bachelor-, and mastertheses as well as internships are gladly answered by our team of examination assistants.

Kontakt / Contact

pruefung@tme.rwth-aachen.de

(Knappe, Pascal; Leyens, Lucas; Sallach, Daniel; Pampel, Florian; Schaber, Patrick; Sauer, Alexander)

Sprechstunde / Consultation hours

Sprechstunden finden coronabedingt im Moment nur auf Anfrage statt. Hierfür pruefung@tme.rwth-aachen.de kontaktieren. / Due to the corona regulations, consultation hours can only take place via request. Please contact pruefung@tme.rwth-aachen.de

HIWI-JOBS & ABSCHLUSSARBEITEN / STUDENT JOBS & THESES

Am TME werden sowohl Grundlagenforschungsprojekte als auch anwendungsorientierte Forschungs- und Entwicklungsprojekte rund um den Antriebsstrang bearbeitet. Wir bieten Studierenden die Möglichkeit in Forschungsprojekten an interessanten Fragestellungen mitzuarbeiten. / At TME fundamental research projects as well as application-oriented research and development projects concerning the powertrain are carried out. We offer students the possibility to work on interesting questions in research projects.

Aktuelle Stellenangebote finden Sie auf unserer Internetseite und in der Jobbörse der RWTH Aachen University. / Current job offers can be found on our homepage and on the RWTH Aachen University homepage.



Lehrstuhl für Thermodynamik mobiler Energie- wandlungssysteme / Chair of Thermodynamics of Mobile Energy Conversion Systems

RWTH Aachen University
Forckenbeckstr. 4, 52074 Aachen
office@tme.rwth-aachen.de



Fuel Science Center

RWTH Aachen University
Schinkelstr. 8, 52062 Aachen
info@fuelcenter.rwth-aachen.de

VORLESUNGEN / LECTURES

Grundlagen Mobiler Antriebe / Mobile Propulsion Fundamentals

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Stefan Pischinger u. Dr.-Ing. Marco Günther

- Verbrennungsmotoren / Combustion Engines
- Brennstoffzellen / Fuel Cells
- Elektrische Maschinen / Electrical Machines

Grundlagen des Patent- und Gebrauchsmusterrechts

Dipl.-Ing. LL. M. Rößler (Patentanwalt) u. M.Sc. Leonard Lotz

- Deutsches Patentrecht: Erteilung, Wirkung und Durchsetzung von Patenten und Gebrauchsmustern
- Lizenzvertragsrecht
- Recht an Arbeitnehmererfindungen

Powertrain Calibration: Propulsion Systems

Dr. Norman Liberda u. Dr. Martin Mütter

- Grundlagen der Entwicklung von mobilen Antriebsmaschinen
- Kalibrierung von Antriebssystemen
- Methoden und Tools der Antriebssystemabsicherung und Entwicklung

Serienentwicklung von Getrieben für „On-Road“ Nutzfahrzeuge

Dr. Ingo Steinberg u. Dr. Jan Nowak

- Triebstrangentwicklung und -auslegung für Nutzfahrzeuge
- Grundlagen von Triebstrangbauformen für konventionelle bis elektrische Antriebe, Bauarten und Achsen
- Grundlagen Software-Funktionsentwicklung und Serienentwicklungsprozesse an Beispielen aus der Industrie

Verbrennungskraftmaschinen: Thermodynamik und Emissionen / Internal Combustion Engines: Thermodynamics and Emissions

Univ.-Prof. Dr. -Ing. Stefan Pischinger u. Dipl.-Ing. Bastian Lehrheuer

- Grundlagen Ladungswechsel und Aufladung
- Prozess im Diesel- und Ottomotor
- Abgasentstehung und -nachbehandlung
- Motorsteuerung und Akustik

Motortechnisches Seminar / Engine Technology Seminar

Die Termine für das Motorische Seminar im Wintersemester 2021/2022 sind für die folgenden Daten festgelegt, jeweils montags von 18:00 - 19:30: 18.10.21, 10.01.22, 24.01.22 und der 31.01.22 im PPS H1 (2315|101). Die Teilnahme ist kostenlos. Weitere Informationen unter: www.tme.rwth-aachen.de / The dates for the Engine Technology Seminar during the winter term 2021/2022 are as follows: Mondays, every time from 18:00 to 19:30, on 18.10.21, 10.01.22, 24.01.22 and 31.01.22. The location will be the H1 lecture room in the PPS building. Participation is free of charge. Further information: www.tme.rwth-aachen.de

Ausland / Overseas

Praktika können in den USA, Indien und China organisiert werden. Hierfür müssen die aktuellen Covid-19 Schutzmaßnahmen und Reise-Regulationen beachtet werden. / Individually organizes internships are available in USA, India and China. The current Covid-19 precautionary measures and travel regulations have to be taken into consideration.

Kontakt / Contact

Daniel Sallach, M.Sc.
sallach@tme.rwth-aachen.de



Lehr- und Forschungsgebiet für Mechatronik in mobilen Antrieben



Lehr- und
Forschungsgebiet
Mechatronik in
mobilen Antrieben

RWTHAACHEN
UNIVERSITY

Vorlesungen / Lectures

Elektronik am Verbrennungsmotor

Univ.-Prof. Dr.-Ing. J. Andert

- Sensoren und Aktoren
- Steuergerätehardware
- Bordnetz und Kommunikation
- Elektromotoren und Hybridtechnologie

Kontakt / Contact

Petra Müggenburg (Sekretariat / Secretariat)

Telefon / Phone: +49 241 80-48148

mueggenburg_p@mmp.rwth-aachen.de

www.mechatronics.rwth-aachen.de

Umbenennung des Lehrstuhls: Von VKA zu TME / Renaming of the Chair: From VKA to TME

In den vergangenen Jahren haben sich die Forschung und Entwicklung im Bereich der mobilen Antriebssysteme weltweit stark gewandelt und dem tragen wir seit vielen Jahren mit unserer Forschung Rechnung. Deshalb haben wir uns dazu entschieden, den Lehrstuhl umzubenennen. Unser neuer Name lautet ab dem 1. Oktober 2021: „Lehrstuhl für Thermodynamik mobiler Energiewandlungssysteme“. / In recent years, research and development in the field of mobile propulsion systems have undergone major changes worldwide and we are actively shaping this change with our research. Therefore we have decided to rename the chair. Our new name from October 1st, 2021 will be: „Chair of Thermodynamics of Mobile Energy Conversion Systems“.