

ANSPRECHPARTNER / CONTACT PERSONS

Fach / Course	Kontakt / Contact
AEF / AVPS Alternative Elektrifizierte Fahrzeugantriebe / <i>Alternative Vehicle Propulsion Systems</i>	Maiterth, Johannes maiterth@vka.rwth-aachen.de
AiM / EA Akustik im Motorenbau / <i>Engine Acoustics</i>	Schumann, Christian schumann_c@vka.rwth-aachen.de
EaV Elektronik an Verbrennungsmotoren	Griefnow, Philip Griefnow@vka.rwth-aachen.de
KAM / PaC Kolbenarbeitsmaschinen / <i>Pumps and Compressors</i>	Hoppe, Patrick hoppe_p@vka.rwth-aachen.de
KAV Katalytische Abgasnachbehandlung bei Verbrennungsmotoren	Özyalcin, Ibrahim Can Oezyalcin_c@vka.rwth-aachen.de
MTL Motorenlabor	Höhn, Patrick Hoehn_p@vka.rwth-aachen.de
Patentrecht	Eisenbarth, Markus / Schwab, Robin pruefung@vka.rwth-aachen.de
GVM / ICEF Grundlagen der Verbrennungsmotoren / <i>Internal Combustion Engine Fundamentals</i>	Stadermann, Max stadermann@vka.rwth-aachen.de
SaV Software am Verbrennungsmotor	Venkitachalam, Hariharan venkitachalam@vka.rwth-aachen.de
WEn Windenergie	Lentz, Christoph lentz@vka.rwth-aachen.de
VK I / ICE I Verbrennungskraftmaschinen I / <i>Internal Combustion Engines I</i>	Wolkenar, Bernd wolkenar@vka.rwth-aachen.de
VK II / ICE II Verbrennungskraftmaschinen II / <i>Internal Combustion Engines II</i>	Mally, Max Mally_m@vka.rwth-aachen.de
Vorlesung FH „Serienapplikation“	Geiger, Severin geiger@vka.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.*

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@vka.rwth-aachen.de
(Eisenbarth, Markus; Gottorf, Simon; Methfessel, Peter; Ortlieb, Pascal; Schwab, Robin)

Sprechstunde / Consultation hours

MO - FR 9:00 - 10:00 h
R319 / vka / Forckenbeckstr. 4

HIWI-JOBS & ABSCHLUSSARBEITEN / STUDENT JOBS & THESES

Am vka 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 vka 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. / *Current job offers can be found on our homepage.*



Lehrstuhl für Verbrennungskraftmaschinen vka Institute for Combustion Engines RWTH Aachen University

Adresse / Address
Forckenbeckstr. 4
52074 Aachen
office@vka.rwth-aachen.de

Fuel Design Center RWTH Aachen University

Adresse / Address
Schinkelstr. 8
52062 Aachen
exc@vka.rwth-aachen.de



VORLESUNGSINFORMATIONEN WINTERSEMESTER 2016/2017

LECTURE INFORMATION

WINTER TERM 2016/2017

VERANSTALTUNGEN / COURSES

	Vorlesung / Lecture	Übung / Exercise
EidM Einführung in den Maschinenbau	DO 18:15 - 19:45 h Gr. Hörsaal [1420 001] Audimax	
GVM Grundlagen der Verbrennungsmotoren	DO 14:15 - 15:45 h Fo 2 [1820 202] Kármán-Auditorium	DI 13:15 - 14:00 h Fo 1 [1820 201] Kármán-Auditorium
ICE II International Combustion Engines II	DO 12:15 - 13:45 h E1 [1090 301] Schinkelstraße 2	FR 08:30 - 10:00 h TD [1300 408] Schinkelstraße 8
ICEF International Combustion Engine Fundamentals	MI 08:30 - 10:00 h Fo 5 [1820 208] Kármán-Auditorium	MO 12:15 - 13:00 h H 218 [1390 218] Intzestraße 5
Patent- und Markenrecht	MI 14:15 - 15:45 h Fo 6 [1820 206] Kármán-Auditorium	MI 16:15 - 17:45 h Fo 6 [1820 206] Kármán-Auditorium
VK II Verbrennungskraftmaschinen II	DI 08:15 - 09:45 h TD [1300 408] Schinkelstraße 8	MI 17:30 - 19:00 h TD [1300 408] Schinkelstraße 8
WEn Windenergie	MI 14:15 - 15:45 h AH II [2350 111] Ahornstraße 55	DI 13:15 - 14:00 h AH III [2350 314.1] Ahornstraße 55

Kurzfristige Änderungen werden im L2P veröffentlicht. / *Short term changes are published at L2P.*

Vorlesungsunterlagen / Lecture Documents

Die Vorlesungsinformationen werden im L2P der RWTH Aachen veröffentlicht. / *The lecture documents are published at the L2P of RWTH Aachen University.*



vka Lehrstuhl für Verbrennungskraftmaschinen

RWTH AACHEN
UNIVERSITY

ORGANISATORISCHES / ADMINISTRATION

Klausuren / Exams

EidM*	10.12.2016
GVM* / ICEF*	31.03.2017
Patent- & Markenrecht	n. Vereinbarung
VK II* / ICE II*	30.03.2017
WEn*	08.03.2017



* Erklärung Abkürzungen unter Veranstaltungen.
/ *Declaration Abbreviations see Courses.

Weitere Informationen im Campus System der RWTH Aachen. / Further information at the Campus System of the RWTH University.

Umdruckverkauf / Sale of Lecture Notes

Foyer / vka / Forckenbeckstr. 4
MO - FR 8:00 - 16:00 h

Preise / Prices

VK I	10,00 €	GVM	8,00 €
VK II	10,00 €	AEF	7,50 €
ICE I	10,00 €	AVPS	7,50 €
ICE II	10,00 €	KAM	7,50 €

VORLESUNGSFREIE TAGE / LECTURE-FREE DAYS

10.10.2016 - 14.10.2016	Einführungsveranstaltungen / Orientation Events
08.11.2016	Fachschaftsvollversammlung (10:00 - 14:00 h) / Student Representative Council Meetings (10:00 - 14:00 h)
01.11.2016	Allerheiligen / All Saints' Day
26.12.2016 - 06.01.2017	Weihnachtsferien / Christmas Break
27.02.2017	Rosenmontag / Rose Monday (carnival)

VORLESUNGEN / LECTURES

Grundlagen des Patent- und Gebrauchsmusterrechts

Dipl.-Ing. LL.M. Matthias Rößler (Patentanwalt)

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

Elektronik am Verbrennungsmotor

Prof. Dr.-Ing. Jakob Andert

- Grundlagen von Steuerungsfunktionen für Verbrennungsmotoren
- Signalverarbeitung von Steuergeräten zur mechanischen Beeinflussung von Motoren
- Vernetzung der Motor-, Getriebe- und Karosserieelektronik

Akustik im Motorenbau

Dr.-Ing. C. Steffens

- Grundlagen der Akustik
- Geräuschverhalten von Verbrennungsmotoren
- Akustische Bewertung von Motorkonzepten

Katalytische Abgasnachbehandlung bei Verbrennungsmotoren

Dipl.-Ing. T. Laible

- Grundlagen der katalytischen Abgasnachbehandlung
- Katalysatoren und Komponenten der Abgasnachbehandlung
- Komplexe Abgasnachbehandlungssysteme

Kolbenarbeitsmaschinen

Dr.-Ing. K. Hoff

- Förderprinzipien von Fluiden
- Regelungen
- Anwendungsgebiete
- Auslegung und Berechnung

MOTORTECHNISCHES SEMINAR

Montag, 05.12.2016, 18:00 h

Dipl.-Ing. Diethard Plohberger

Managing Director

Liebherr-Components Colmar SAS, Colmar

„Entwicklung des Liebherr D98 High Speed-Motors“

Montag, 09.01.2017, 18:00 h

Dipl.-Ing. Peter Lückert

Director Passenger Car Development Diesel Powertrain

Daimler AG, Stuttgart

„OM654 - Lösungen zur RDE-Erfüllung“

Montag, 23.01.2017, 18:00 h

Dipl.-Ing. Dirk Häcker

Vice President Engineering M Automobiles and BMW Individual

BMW M GmbH, Garching-Hochbrück

„Der High Performance Motor des M4 GTS mit Wassereinspritzung“

Montag, 30.01.2017, 18:00 h

Dipl.-Ing. Jürgen Königstedt

Leiter Entwicklung V-Motoren

Audi AG, Neckarsulm

„Der neue 3.0l-V6-TFSI-Motor von Audi“

Vortragsort: Kármán-Auditorium (Fo 5), Eilfschornsteinstr. 15.
Die Teilnahme ist kostenlos.

JUNIORPROFESSUR / JUNIOR PROFESSORSHIP

Mechatronische
Systeme am
Verbrennungsmotor

RWTH AACHEN
UNIVERSITY

Vorlesungen / Lectures

Elektronik am Verbrennungsmotor

Prof. Dr.-Ing. J. Andert

Software am Verbrennungsmotor

Dr.-Ing. J. Richenhagen



Kontakt / Contact

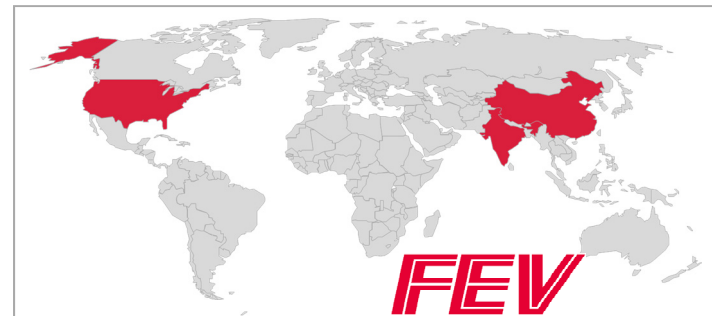
Sekretariat / Secretariat

Petra Müggenburg

Telefon / Phone: +49 241 80 48148

Mueggenburg_p@vka.rwth-aachen.de

AUSLAND / OVERSEAS



FEV North American Technical Center in Detroit

- 6 month internship or 12 month internship & thesis
- \$725 per month
- Furnished apartment and company car shared by 2 students
- Application 6 month in advance recommended (application letter, CV and certification of all examinations in English)

Individually organized internships are also available in USA, India and China.

Kontakt / Contact:

Markus Eisenbarth, M.Sc.

Tel.: +49 241 80 48 082

Eisenbarth@vka.rwth-aachen.de

Simon Gottorf, M.Sc.

Tel.: +49 241 80 48 160

Gottorf_s@vka.rwth-aachen.de