

ANSPRECHPARTNER / CONTACT PERSONS

Fach / Course	Kontakt / Contact
AEF / AVPS Alternative Elektrifizierte Fahrzeugantriebe / Alternative Vehicle Propulsion Systems	Etzold, Konstantin etzold@vka.rwth-aachen.de
AiM / EA Akustik im Motorenbau / Engine Acoustics	Schumann, Christian schumann_c@vka.rwth-aachen.de
EaV Elektronik am Verbrennungsmotor	Griefnow, Philip griefnow@vka.rwth-aachen.de
GVM / ICEF Grundlagen der Verbrennungs- motoren / Internal Combustion Engine Fundamentals	Schloßhauer, Adrian schlosshauer_a@vka.rwth-aachen.de
KAM / PaC Kolbenarbeitsmaschinen / Pumps and Compressors	Omari, Ahmad omari@vka.rwth-aachen.de
KAV Katalytische Abgasnachbehand- lung bei Verbrennungsmotoren	Özyalcin, Ibrahim Can oezyalcin_c@vka.wth-aachen.de
MTL Motorenlabor	Pendovski, Denis pendovski_d@vka.rwth-aachen.de
GPGR Grundlagen des Patent- und Gebrauchsmusterrechts	Eisenbarth, Markus eisenbarth@vka.rwth-aachen.de
SaV Software an Verbrennungsmotoren	Granrath, Christian granrath_c@vka.rwth-aachen.de
Serienentwicklung von Getrieben für PKW und leichte Nfz	Moll, Tobias moll_to@vka.rwth-aachen.de
VK I / ICE I Verbrennungskraftmaschinen I / Internal Combustion Engines I	Voßhall, Tobias vosshall_t@vka.rwth-aachen.de
VK II / ICE II Verbrennungskraftmaschinen II / Internal Combustion Engines II	Falke, Felix falke@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; Knappe, Pascal; Leyens,
Lucas; Neumann, Marcel; Wulff, Carsten)

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 Frage-
stellungen 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 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 Verbrennungskraftmaschinen VKA / Institute for Combustion Engines

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

Fuel Design Center

RWTH Aachen University
Schinkelstr. 8, 52062 Aachen
exc@vka.rwth-aachen.de



VORLESUNGSINFORMATIONEN

WINTERSEMESTER 2018 / 2019

Lecture Information Winter Term 2018 / 2019



VERANSTALTUNGEN / COURSES

Fach / Course	Vorlesung / Lecture	Übung / Exercise
EaV Elektronik am Verbrennungsmotor	MO 10:30 - 12:00 h S07 [1385 207] C.A.R.L.	MO 12:30 - 13:15 h S11 [1385 211] C.A.R.L.
GVM Grundlagen der Ver- brennungsmotoren	DO 14:30 - 16:00 h Gr. Hörsaal [1420 210] Audimax	DI 13:30 - 14:15 h H01 [1385 101] C.A.R.L.
ICE II Internal Combustion Engines II	DI 16:30 - 18:00 h TD [1300 408] Schinkelstraße 8	MI 16:30 - 18:00 h H 212 [1400 212] Eisenhüttenkunde
ICEF Internal Combustion Engine Fundamentals	MI 08:30 - 10:00 h H07 [1385 104] C.A.R.L.	DO 08:30 - 09:15 h H07 [1385 104] C.A.R.L.
GPGR Grundlagen des Patent- und Gebrauchs- musterrechts	MI 14:30 - 16:00 h H08 [1385 219] C.A.R.L.	MI 16:30 - 18:00 h H08 [1385 219] C.A.R.L.
VK II Verbrennungskraft- maschinen II	DI 08:30 - 10:00 h TD [1300 408] Schinkelstraße 8	MI 17:30 - 19:00 h TD [1300 408] Schinkelstraße 8

Kurzfristige Änderungen werden im L2P veröffentlicht. /
Short term changes will be published on L2P.

ORGANISATORISCHES / ADMINISTRATION

Klausuren / Exams

GVM* / ICEF*	15.03.2019
GPGR*	13.02.2019
VK II* / ICE II*	12.03.2019



* Erklärung Abkürzungen unter Ansprechpartner. /
* Declaration Abbreviations see Contact Persons.

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

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 €

Vorlesungsunterlagen / Lecture Documents

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



VORLESUNGSFREIE TAGE / LECTURE-FREE DAYS

01.10.2018 -	Einführungsveranstaltungen /
07.10.2018	Orientation Events
03.10.2018	Tag der Deutschen Einheit /
	Day of German Unity
01.11.2018	Allerheiligen /
	All Saints' Day
06.11.2018	Fachschaftsvollversammlung
	(10:00 - 14:00 h) /
	Student Representative Council Meetings
	(10:00 - 14:00 h)
24.12.2018 -	Weihnachtsferien /
04.01.2019	Christmas Break

VORLESUNGEN / LECTURES

Verbrennungskraftmaschinen II

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Stefan Pischinger

- Ladungswechsel
- Prozess im Ottomotor
- Prozess im Dieselmotor
- Aufladung
- Abgasentstehung und -nachbehandlung
- Motormanagement
- Motorakustik

Grundlagen der Verbrennungsmotoren

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Stefan Pischinger

- Kinematik und Kräfte des Verbrennungsmotors
- Massenkräfte des Verbrennungsmotors
- Thermodynamische Grundlagen
- Kenngrößen
- Prozess im Otto- und Dieselmotor
- Schadstoffentstehung und Abgasnachbehandlung

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

Thinking the Future
Zukunft denken

MOTORTECHNISCHES SEMINAR / ENGINE TECHNOLOGY SEMINAR

Montag / Monday, 05.11.2018, 18:00 h

Massimo Medda, M.Sc.
Technical Director, Innovation Powertrain
Ferrari SpA, Maranello, Italien

Presentation in English Language:
„Ferrari's Way towards High Efficient Combustion Engine“

Montag / Monday, 10.12.2018, 18:00 h

Dipl.-Ing. Siegfried Pint
Leiter Entwicklung Antrieb, Architektur,
Steuergeräte, Integration
AUDI AG, Ingolstadt

„Das neue vollelektrische Antriebssystem von AUDI“

Montag / Monday, 14.01.2019, 18:00 h

Dr. rer. nat. Dipl.-Inform. Stefan Kriebel
Abteilungsleiter Entwicklung Elektrischer Antrieb, Baukasten
Projekte, BMW AG, München

Lehrbeauftragter am Lehrstuhl Informatik 3 – Software Engi-
neering, RWTH Aachen University, Aachen

„Digitale Transformation in der Systementwicklung –
Elektrischer Antrieb der BMW AG“

Montag / Monday, 28.01.2019, 18:00 h

Dipl.-Ing. Jörg Grotendorst
Leiter der Division E-Mobility
ZF Friedrichshafen AG, Schweinfurt

Presentation in English Language:
„Drives are Changing and Change Drives Us“

Vortragsort: Hörsaalzentrum PPS H1, Professor-Pirlet-Str. 12.

Die Teilnahme ist kostenlos.

Informationen unter: www.vka.rwth-aachen.de /

Venue: Lecture hall PPS H1, Professor-Pirlet-Str. 12. Participation is
free of charge. Further information: www.vka.rwth-aachen.de

JUNIORPROFESSUR / JUNIOR PROFESSORSHIP



VORLESUNGEN / LECTURES

Elektronik am Verbrennungsmotor

Prof. Dr.-Ing. J. Andert

Software am Verbrennungsmotor

Dr.-Ing. J. Richenhagen

Kontakt / Contact

Petra Müggenburg (Sekretariat / Secretariat)

Telefon / Phone: +49 241 80-48148

mueggenburg_p@vka.rwth-aachen.de

AUSLAND / OVERSEAS



FEV North American Technical Center in Detroit

- 6 or 9 month internship or 12 month internship & thesis
- \$700 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.

Phone: +49 241 80 48082

E-Mail: Eisenbarth@vka.rwth-aachen.de

Simon Gottorf, M.Sc.

Tel.: +49 241 80-48160

gottorf_s@vka.rwth-aachen.de