

## VORLESUNGSINFORMATIONEN

### WINTERSEMESTER 2019 / 2020

Lecture Information Winter Term 2019 / 2020



## VERANSTALTUNGEN / COURSES

Fach / Course	Vorlesung / Lecture	Übung / Exercise
EaV Elektronik am Verbrennungsmotor	DO 14:30 - 16:00 h S07 [1385 207] C.A.R.L.	DO 16:15 - 17:00 h S11 [1385 211] C.A.R.L.
GVM / GMA Grundlagen der Ver- brennungsmotoren / Grundlagen Mobiler Antriebe	DO 14:30 - 16:00 h trivago Hörsaal H02 [1385 102] C.A.R.L.	DI 13:15 - 14:00 h trivago Hörsaal H02 [1385 102] C.A.R.L.
ICE II Internal Combustion Engines II	MO 08:30 - 10:00 h TD [1300 408] Schinkelstraße 8	FR 08:30 - 10:00 h TD [1300 408] Schinkelstraße 8
ICEF / MPF Internal Combustion Engine Fundamentals / Mobile Propulsion 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 H09 [1385 220] C.A.R.L.	MI 16:30 - 18:00 h H09 [1385 220] C.A.R.L.
VK II Verbrennungskraft- maschinen II	DI 08:30 - 10:00 h TD [1300 408] Schinkelstraße 8	MI 16:30 - 18:00 h TD [1300 408] Schinkelstraße 8

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

## 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	Ruppert, Hendrik ruppert@vka.rwth-aachen.de
EaV Elektronik am Verbrennungsmotor	Wegener, Marius wegener_ma@vka.rwth-aachen.de
GMA / MPF Grundlagen Mobiler Antriebe / Mobile Propulsion Fundamentals	Hanciogullari, Daniel hanciogullari_d@ vka.rwth-aachen.de
KAM / PaC Kolbenarbeitsmaschinen / Pumps and Compressors	Honecker, Christian honecker@vka.rwth-aachen.de
KAV Katalytische Abgasnachbehand- lung bei Verbrennungsmotoren	Schönberger, Ariel schoenberger@vka.rwth-aachen.de
MTL Motorenlabor	Steeger, Fabian steeger@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	Zhang, Qing zhang_qing@vka.rwth-aachen.de
VK I / ICE I Verbrennungskraftmaschinen I / Internal Combustion Engines I	Dorscheidt, Frank dorscheidt_f@vka.rwth-aachen.de
VK II / ICE II Verbrennungskraftmaschinen II / Internal Combustion Engines II	Falke, Felix falke@vka.rwth-aachen.de
Vorlesung FH „Serienapplikation“	Heusch, Christian heusch_c@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 Prüfungsdurchführungen, Projekt-, Bachelor-,  
Masterarbeiten sowie Praktika werden von unserem Prüfungs-  
assistenten-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  
(Knappe, Pascal; Leyens, Lucas; Neumann, Marcel; Sauer,  
Alexander; Schaber, Patrick; 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 Science Center

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



## ORGANISATORISCHES / ADMINISTRATION

### Klausuren / Exams

GMA* / MPF*	13.03.2020
GPGR*	13.02.2020
VK II* / ICE II*	06.03.2020

\* 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  
RWTHmoodle veröffentlicht. /  
The lecture documents are published  
in RWTHmoodle.



### VORLESUNGSFREIE TAGE / LECTURE-FREE DAYS

01.10.2019 -	Einführungsveranstaltungen /
07.10.2019	Orientation Events
03.10.2019	Tag der Deutschen Einheit /
	Day of German Unity
01.11.2019	Allerheiligen /
	All Saints' Day
05.11.2018	Fachschaftsvollversammlung
	(10:00 - 14:00 h) /
	Student Representative Council Meetings
	(10:00 - 14:00 h)
23.12.2019 -	Weihnachtsferien /
03.01.2020	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 Mobiler Antriebe

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

Einteilung, Kenngrößen und Betriebsverhalten von

- Verbrennungsmotoren
- Brennstoffzellen
- Elektrischen Maschinen

### 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, 18.11.2019, 18:00 h

Ingo Scholten  
VP Powertrain  
Geely Powertrain Research Institute, Hangzhou, China

„Geely - Combustion Engine & Electrification“

Montag / Monday, 09.12.2019, 18:00 h

Dr. Michael Krüger  
Entwicklungsleiter  
Robert Bosch GmbH, Stuttgart

„Future Diesel Engines - The Challenge of Air Quality and  
Greenhouse Gas Emissions“

Montag / Monday, 27.01.2020, 18:00 h

Josef Miritsch  
Leiter Baureihe Boxer Luft  
BMW AG, München

„Die Heritage Bikes bei BMW Motorrad“

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

Die Teilnahme ist kostenlos.

Informationen unter: [www.vka.rwth-aachen.de/](http://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](http://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](mailto: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

Patrick Schaber, M.Sc.

Phone: +49 241 80 48151

E-Mail: [Schaber@vka.rwth-aachen.de](mailto:Schaber@vka.rwth-aachen.de)