

## ANSPRECHPARTNER / CONTACT PERSONS

Fach / Course	Kontakt / Contact
AEF / AVPS Alternative Elektrifizierte Fahrzeugantriebe / Alternative Vehicle Propulsion Systems	Zubel, Marius zubel@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
Patent- und Markenrecht	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	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  
(Ebert, Thomas; Eisenbarth, Markus; Gottorf, Simon; Neumann,  
Marcel; Ortlieb, Pascal; 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

## SOMMERSEMESTER 2018

### Lecture Information Summer Term 2018



## VERANSTALTUNGEN / COURSES

Fach / Course	Vorlesung / Lecture	Übung / Exercise
AEF Alternative Elektrifizierte Fahrzeugantriebe	MI 14:15 - 15:45 h H05 [1385 105] C.A.R.L.	FR 08:15 - 09:45 h H01 [1385 101] C.A.R.L.
AiM / EA Akustik im Motorenbau / Engine Acoustics	DI 08:30 - 10:00 h S11 [1385 211] C.A.R.L.	DI 10:15 - 11:45 h S11 [1385 211] C.A.R.L.
AVPS Alternative Vehicle Propulsion Systems	DI 16:15 - 17:45 h TD [1300 408] Schinkelstraße 8	FR 12:15 - 14:00 h TD [1300 408] Schinkelstraße 8
EaV Elektronik am Verbrennungsmotor	MO 12:15 - 13:45 h S10 [1385 210] C.A.R.L.	DO 14:15 - 15:00 h S02 [1385 202] C.A.R.L.
ICE I Internal Combustion Engines I	DI 08:30 - 10:00 h TD [1300 408] Schinkelstraße 8	DO 08:30 - 10:00 h TD [1300 408] Schinkelstraße 8
IPMG Internationales Patent-, Marken- und Ge- schmacksmusterrecht	MI 16:15 - 17:45 h H10 [1385 217] C.A.R.L.	MI 18:00 - 19:45 h H10 [1385 217] C.A.R.L.
KAM Kolbenarbeitsmaschinen	DO 10:15 - 11:45 h SR 120, VKA Forckenbeckstraße 4	DO 12:15 - 13:00 h SR 120, VKA Forckenbeckstraße 4
KAV Katalytische Abgasnachbehandlung	Do 10:15 - 11:45 h S01 [1385 201] C.A.R.L.	DO 12:15 - 13:00 h S01 [1385 201] C.A.R.L.
SaV Software an Verbrennungsmotoren	MI 10:15 - 11:45 h TD [1300 408] Schinkelstraße 8	MI 12:15 - 13:00 h TD [1300 408] Schinkelstraße 8
SGPLN Serienentwicklung von Getrieben für PKW und leichte Nfz	DO 12:00 - 13:30 h S16 [1385 216] C.A.R.L.	DO 13:30 - 15:00 h S16 [1385 216] C.A.R.L.
VK I Verbrennungskraft- maschinen I	MI 12:15 - 13:45 h H05 [1385 105] C.A.R.L.	FR 10:15 - 11:45 h H04 [1385 103] C.A.R.L.

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

## ORGANISATORISCHES / ADMINISTRATION

### Klausuren / Exams

AEF* / AVPS*	17.08.2018
GVM* / ICEF*	29.08.2018
VK I* / ICE I*	02.08.2018
VK II* / ICE II*	02.08.2018



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

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

### 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

01.05.2018	Maifeiertag / May Day
02.05.2018	Fachschaftsvollversammlung (10:00 - 14:00 h) / Student Representative Council Meetings (10:00 - 14:00 h)
10.05.2018	Christi Himmelfahrt / Ascension of Christ
21.- 25.05.2018	Pfingstwoche (Exkursionswoche) / Pentecost Week (Excursion Week)
31.05.2018	Fronleichnam / Corpus Christi
06.06.2018	RWTH FH Sports Day (ab 14:00 h) / RWTH FH Sports Day (starts at 14:00 h)

## VORLESUNGEN / LECTURES

### Serienentwicklung von Getrieben für Pkw und leichte Nfz

Dr.-Ing. G. Hellenbroich u. Dr.-Ing. I. Steinberg

- Auslegungsverfahren und konstruktive Gestaltung von Fahrzeuggetrieben in der Großserie
- Betrachtung technischer Umsetzungen inklusive Hybridisierung

### Internationales Patent-, Marken- und Gebrauchsmusterrecht

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

- Europäisches Patentrecht
- Internationale patentrechtliche Regelungen
- Schutz des industriellen Designs und von Marken

### Akustik im Motorenbau

Dr.-Ing. C. Steffens

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

### Kolbenarbeitsmaschinen

Dr.-Ing. K. Hoff

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

### Katalytische Abgasnachbehandlung bei Verbrennungsmotoren

Dipl.-Ing. P. Dittmann

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

Thinking the Future  
Zukunft denken

## MOTORTECHNISCHES SEMINAR / ENGINE TECHNOLOGY SEMINAR

Montag, 28.05.2018, 18:00 h

Dr. Roland Sargenti  
Leiter Antriebsentwicklung Motorsport, EMA  
Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Stuttgart  
„Die Porsche GT Motoren: Technik und Entwicklungsstrategien vom Motorsport in die Straßenfahrzeuge“

Montag, 11.06.2018, 18:00 h

Dipl.-Ing. Theodor Gassmann  
VP Advanced Engineering, Vorentwicklung  
GKN Driveline, Lohmar  
„Entwicklungstrends bei elektrischen Achsantrieben für zukünftige Hybrid- und Elektrofahrzeuge“

Montag, 18.06.2018, 18:00 h

Mr. Jonathan Harris  
Chief Engineer - Engine Programmes, Powertrain  
Jaguar Land Rover, Coventry, UK  
„JLR's New Ingenium Gasoline Engines“

Montag, 02.07.2018, 18:00 h

Dr. Jens Ludmann  
Chief Operating Officer  
McLaren Automotive, Woking, UK  
„McLaren Ultimate Series - Power and Performance“

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)

### AUSLAND / OVERSEAS

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

#### Kontakt / Contact

Simon Gottorf, M.Sc.  
Tel.: +49 241 80-48226  
[gottorf\\_s@vka.rwth-aachen.de](mailto:gottorf_s@vka.rwth-aachen.de)



## JUNIORPROFESSUR / JUNIOR PROFESSORSHIP

Mechatronische  
Systeme am  
Verbrennungsmotor



### 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)

### EXKURSIONEN / EXCURSIONS

#### VKA-Exkursion 2018

Aachen - Bologna (IT) - Aachen

#### Datum / Date

So / Sun 20.05.2018 - Sa / Sat 26.05.2018

#### Teilnehmerzahl / Number of Participants

20 Studenten / students

#### Kosten / Costs

250 € inkl. Flug / Bustransfer, Unterkunft und Gebühren

incl. flight / bus transfer, accomodation and fees

Zahlung per Überweisung bis spätestens / Payment by bank transfer until 30.04.2018

#### Anmeldung / Registration

vom / from 15.03.-13.04.2018 an / to:

[exkursion\\_vka@vka.rwth-aachen.de](mailto:exkursion_vka@vka.rwth-aachen.de)

erforderliche Informationen / required information:

Name / Matr.Nr. / Nationalität / Studienrichtung / Telefonnummer

Name / Matr.-No. / Nationality / Field of Study / Phone No.

Benachrichtigung per E-Mail am / Notification via email on:

20.04.2018

#### Kontakt / Contact

Giovanni Vagnoni, M.Sc.

E-Mail: [vagnoni\\_g@vka.rwth-aachen.de](mailto:vagnoni_g@vka.rwth-aachen.de)

