

## ANSPRECHPARTNER / CONTACT PERSONS

Fach / Course	Kontakt / Contact
<b>AEF / AVPS</b> Alternative Elektrifizierte Fahrzeugantriebe <i>/ Alternative Vehicle Propulsion Systems</i>	Maiterth, Johannes maiterth@vka.rwth-aachen.de
<b>AiM / EA</b> Akustik im Motorenbau <i>/ Engine Acoustics</i>	Schumann, Christian schumann_c@vka.rwth-aachen.de
<b>EaV</b> Elektronik am Verbrennungsmotor	Griefnow, Philip griefnow@vka.rwth-aachen.de
<b>GVM / ICEF</b> Grundlagen der Verbrennungsmotoren / <i>Internal Combustion Engine Fundamentals</i>	Stadermann, Max stadermann@vka.rwth-aachen.de
<b>KAM</b> Kolbenarbeitsmaschinen	Budak, Oguz budak@vka.rwth-aachen.de
<b>KAV</b> Katalytische Abgasnachbehandlung bei Verbrennungsmotoren	Özyalcin, Ibrahim Can Oezyalcin_i@vka.rwth-aachen.de
<b>MTL</b> Motorenlabor	Pendovski, Denis Pendovski_d@vka.rwth-aachen.de
<b>Patent- und Markenrecht</b>	Eisenbarth, Markus Eisenbarth@vka.rwth-aachen.de
<b>SaV</b> Software an Verbrennungsmotoren	Venkitachalam, Hariharan venkitachalam@vka.rwth-aachen.de
<b>Serienentwicklung von Getrie- ben für Pkw und leichte Nfz</b>	Moll, Tobias Moll_to@vka.rwth-aachen.de
<b>VK I / ICE I</b> Verbrennungskraftmaschinen I <i>/ Internal Combustion Engines I</i>	Ottenwälder, Tamara ottenwaelder@vka.rwth-aachen.de
<b>VK II / ICE II</b> Verbrennungskraftmaschinen II <i>/ Internal Combustion Engines II</i>	Mally, Max Mally_m@vka.rwth-aachen.de
<b>Vorlesung FH „Powertrain Calibration-Engine“</b>	Geiger, Severin geiger@vka.rwth-aachen.de
<b>WE</b> Windenergie	Lentz, Christoph lentz@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; Methfessel, Peter; Ortlieb, Pascal)

### 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

## SOMMERSEMESTER 2017

## LECTURE INFORMATION

## SUMMER TERM 2017



## VERANSTALTUNGEN / COURSES

	Vorlesung / Lecture	Übung / Exercise
<b>AEF</b> Alternative Elektrifizierte Fahrzeugantriebe	MI 14:15 - 15:45 h Ro [1420 002] Audimax	FR 08:15 - 09:45 h Gr [1420 001] Audimax
<b>AiM / EA</b> Akustik im Motorenbau <i>/ Engine Acoustics</i>	DO 10:15 - 11:45 h S11 [1385 211] C.A.R.L.	DO 12:15 - 13:45 h S11 [1385 211] C.A.R.L.
<b>AVPS</b> Alternative Vehicle Propulsion Systems	DI 16:15 - 17:45 h TD [1300 408] Schinkelstraße 8	DO 10:15 - 12:00 h TD [1300 408] Schinkelstraße 8
<b>EaV</b> Elektronik am Verbrennungsmotor	MO 10:15 - 11:45 h H11 [1385 218] C.A.R.L.	MO 12:15 - 13:00 h H11 [1385 218] C.A.R.L.
<b>ICE I</b> Internal Combustion Engines I	DI 12:15 - 13:45 h TD [1300 408] Schinkelstraße 8	DO 08:30 - 10:00 h TD [1300 408] Schinkelstraße 8
<b>IPMG</b> Internationales Patent-, Marken- und Geschmacksmusterrecht	MI 15:00 - 16:30 h H09 [1385 220] C.A.R.L.	MI 16:45 - 18:15 h H09 [1385 220] C.A.R.L.
<b>KAM</b> Kolbenarbeitsmaschinen	DO 10:15 - 11:45 h SR 120, VKA Forckenbeckstraße 4	DO 12:15 - 13:00 h SR 120, VKA Forckenbeckstraße 4
<b>KAV</b> Katalytische Abgasnachbehandlung bei Verbrennungsmotoren	FR 14:15 - 15:45 h S01 [1385 201] C.A.R.L.	FR 16:15 - 17:45 h S01 [1385 201] C.A.R.L.
<b>SaV</b> Software an Verbrennungsmotoren	DI 14:15 - 15:45 h S05 [1385 205] C.A.R.L.	DI 16:15 - 17:00 h S05 [1385 205] C.A.R.L.
<b>SerEntGet</b> Serienentwicklung von Getrieben für Pkw und leichte Nfz	DO 14:15 - 15:45 h S03 [1385 203] C.A.R.L.	FR 14:15 - 15:45 h H11 [1385 218] C.A.R.L.
<b>VK I</b> Verbrennungskraftmaschinen I	MI 12:15 - 13:45 h Gr [1420 001] Audimax	FR 10:15 - 11:45 h Gr [1420 001] Audimax

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

**Klausuren / Exams**

AEF\* / AVPS\* 23.08.2017  
 GVM\* / ICEF\* 06.09.2017  
 VK I\* / ICE I\* 10.08.2017  
 VK II\* / ICE II\* 10.08.2017

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



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 €

**Vorlesungsunterlagen / Lecture Documents**

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



**VORLESUNGSFREIE TAGE / LECTURE-FREE DAYS**

14.04.2017	Karfreitag / Good Friday
17.04.2017	Ostermontag / Easter Monday
01.05.2017	Maifeiertag / May Day
02.05.2017	Fachschaftsvollversammlung (10:00 - 14:00 h) / Student Representative Council Meetings (10:00 - 14:00 h)
25.05.2017	Christi Himmelfahrt / Ascension of Christ
05.06.-09.06.2017	Pfingstwoche (Exkursionswoche) / Pentecost Week (Excursion Week)
15.06.2017	Fronleichnam / Corpus Christi
21.06.2017	RWTH FH Sports Day (ab 14:00 h) / RWTH FH Sports Day (starts at 14:00 h)

**Serienentwicklung von Getrieben für Pkw und leichte Nfz**

Dr.-Ing. Ingo Steinberg u. Dr.-Ing. Gereon Hellenbroich

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

**Internationales Patent-, Marken- und Gebrauchsmusterrecht**

Dipl.-Ing. LL.M. Matthias 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

**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

Montag, 08.05. 2017, 18:00 h

**Dr.-Ing. Frank Casimir**

Director, Product Segment Manual Transmissions  
 GETRAG FORD Transmissions GmbH,  
 Magna Powertrain, Köln  
 „Effect of Powertrain Hybridization on Transmission Development“

Montag, 15.05.2017, 18:00 h

**Andrew Brumley, M.Sc.**

Chief Engineer - Engine Programs  
 Ford Motor Company, UK-Dagenham  
 „The New Ford EcoBlue Family of Diesel Engines“

Montag, 22.05.2017, 18:00 h

**Dr.-Ing. Hans-Otto Herrmann**

Director  
 Daimler AG, Stuttgart  
 „Entwicklungsstrategien eines Global Players: Lösungen für Emerging Markets bis hin zu künftigen GHG- und Niedrigemissions-Limits“

Montag, 12.06.2017, 18:00 h

**Dr.-Ing. Nikolai Ardey**

Leiter Entwicklung Antrieb  
 AUDI AG, Ingolstadt  
 „Der Mild-Hybrid-Antrieb im neuen Audi A8“

Montag, 10.07.2017, 18:00 h

**Dipl.-Ing. (FH) Thomas Werner**

Tier III Programme Manager  
 Winterthur Gas & Diesel Ltd., CH-Winterthur  
 „Generation XEngines. 2-Stroke Engine Concepts, Design, Performance and Emission Compliance“

**NEU!**

Vortragsort: Hörsaalzentrum PPS (PPS H1), Professor-Pirlet-Str. 12.  
 Die Teilnahme ist kostenlos.

**AUSLAND / OVERSEAS**



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

**Kontakt / Contact**

Markus Eisenbarth, M.Sc.                      Simon Gottorf, M.Sc.  
 Tel.: +49 241 80 48 082                      Tel.: +49 241 80 48 160  
 Eisenbarth@vka.rwth-aachen.de              Gottorf\_s@vka.rwth-aachen.de

**Mechatronische Systeme am Verbrennungsmotor**



**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

**EXKURSIONEN / EXCURSIONS**

**VKA-Exkursion 2017**



Aachen → Ingolstadt → Stuttgart → Aachen

**Datum / Date**

DI 06.06.2017 — FR 09.06.2017

**Teilnehmerzahl / Number of Participants**

20 Studenten / students

**Kosten / Costs**

100,00 € inkl. Bustransfer, Übernachtungen und Gebühren / incl. bus transfer, accomodation and fees  
 Zahlung per Überweisung bis spätestens / Payment by bank transfer until 13.05.2017

**Anmeldung / Registration**

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.  
 15.04.-30.04.2017  
 Benachrichtigung per E-Mail am / Notification via email on 06.05.2017

**Kontakt / Contact**

Giovanni Vagnoni, M.Sc.  
 E-Mail: vagnoni\_g@vka.rwth-aachen.de