

## Veranstaltungs- und Anmeldeinformationen zum 2. Anwenderforum „Optische Messtechnik im motorischen Umfeld“

- **Termin:** 13. Feb. 2020, 08:30 bis 17:00 Uhr
- **Veranstaltungsort:** Seminarraum des IFKM, 2.OG, Gebäude 70.03, Rintheimer Querallee 2, 76131 Karlsruhe
- Die Vortragssprache ist Deutsch.
- Die Teilnahme am Anwenderforum ist kostenlos.
- Die Teilnehmerzahl ist limitiert. Die verfügbaren Teilnehmerplätze werden in der Reihenfolge der Anmeldungseingänge vergeben.
- Über die Weitergabe dieser Information an möglicherweise interessierte Kolleginnen oder Kollegen in Ihrem Haus würden wir uns sehr freuen.
- **Anmeldung:** Zur Registrierung für das Anwenderforum melden Sie sich bitte per e-mail an unter:

***workshop@ifkm.kit.edu***

Sie erhalten dann eine Anmeldebestätigung.

## Veranstaltungsort

Die Vorträge finden im Seminarraum des IFKM (Gebäude 70.03, 2.OG) statt. Die Prüfstände des IFKM befinden sich ebenfalls in Gebäuden auf dem Campus Ost, dem Mobilitätscampus des KIT.



### Kontakt für Rückfragen

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)  
Institut für Kolbenmaschinen (IFKM)

Dipl.-Ing. Jürgen Pfeil

Rintheimer Querallee 2  
76131 Karlsruhe

Telefon: +49 721 608 48522  
E-Mail: juergen.pfeil@kit.edu

**[www.ifkm.kit.edu](http://www.ifkm.kit.edu)**

### Veranstalter und Herausgeber

KIT - Institut für Kolbenmaschinen (IFKM)  
in Kooperation mit  
LaVision GmbH

Stand November 2019

**[www.kit.edu](http://www.kit.edu)**

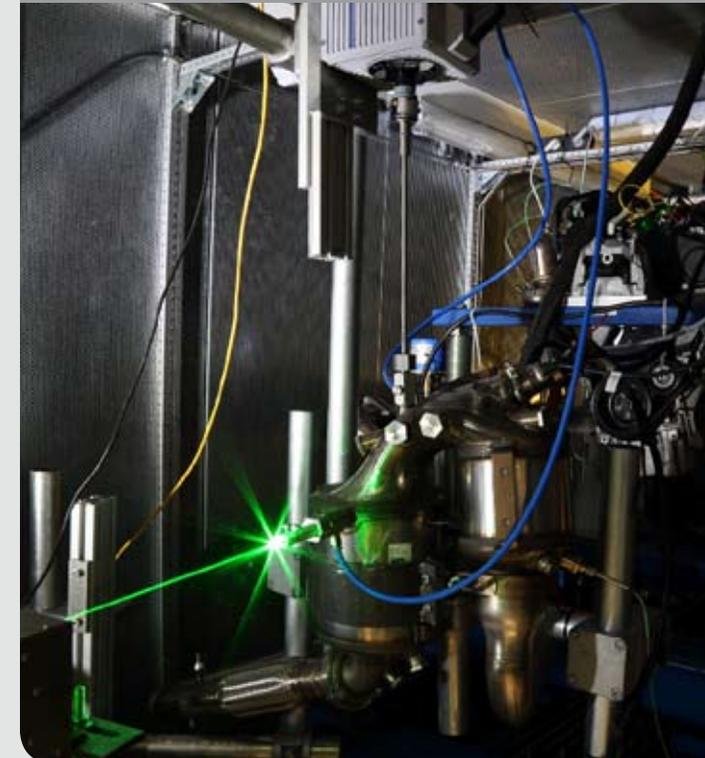


## 2. Anwenderforum „Optische Messtechnik im motorischen Umfeld“

13. Februar 2020



INSTITUT FÜR KOLBENMASCHINEN  
Prof. Dr. sc. techn. Thomas Koch



## 2. Anwenderforum „Optische Messtechnik im motorischen Umfeld“

Das Institut für Kolbenmaschinen (IFKM) veranstaltet gemeinsam mit der LaVision GmbH einen Tagesworkshop zu Anwendungsfeldern optischer Messmethoden im Verbrennungsmotor und dessen Umfeld.

Ziel der Veranstaltung ist es, Anwender über aktuelle Einsatzmöglichkeiten und neueste Entwicklungstrends zu informieren.

Neben Fachvorträgen am Vormittag, beinhaltet der Workshop am Nachmittag Demonstrationen an realen Versuchsträgern. Hier haben die Teilnehmer in Kleingruppen die Möglichkeit eines intensiven Erfahrungsaustausches und zu ausführlicher Diskussion.

### Programm - Do, 13. Februar 2020

**08:30**

#### **Begrüßung der Teilnehmer und Einführung in die Veranstaltung**

Prof. Thomas Koch, IFKM, KIT

**08:45**

#### **„Analysewerkzeuge für den Einsatz in der Motorenentwicklung und Qualitätskontrolle“**

Dr. Stefan Seefeldt, Dr. Joachim Deppe,  
Dr. Olaf Thiele, LaVision GmbH



**09:30 - Gastvortrag**

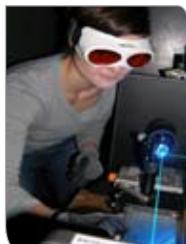
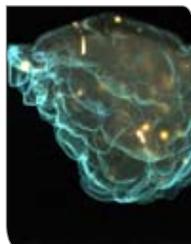
#### **„Laser-induced fluorescence (LIF) for in-cylinder fuel film quantification“**

Dr. Jan Niklas Geiler, Robert Bosch GmbH

**10:30 - Gastvortrag**

#### **„Laser-optische Untersuchungen zur Charakterisierung verschiedener Wassereinspritztechnologien“**

Sebastian Weber, BMW Group



**11:30**

#### **„Flüssigkeitsfilmbildung und -ablösung in einer SCR-Abgasanlage: High-Speed Fernfeldmikroskopie mit Laserbelichtung in 2-Phasen Strömungen“**

Johannes Dörnhöfer, Jürgen Pfeil, IFKM, KIT

**12:15 - Mittagsimbiss am Institut**

**13:00**

Demonstrationen an den Prüfständen und Laboren des IFKM (Kleingruppen) mit Informationen zu den Themen: Hochgeschwindigkeitsvisualisierung und HS-PIV, Endoskopie und endoskopische Zugänge, optisches Indizieren mittels ICOS, Transientbetrieb, Sprayausbreitung in der Druckkammer, Messungen in Abgasanlagen, etc.

**17:00**

**Ende der Veranstaltung**