

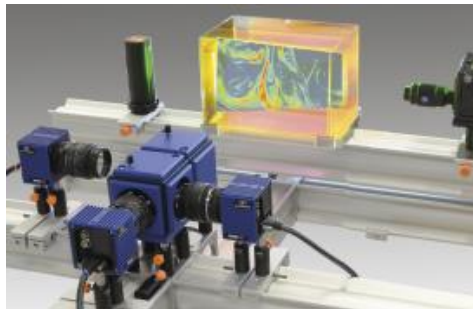
## Arbeitskreis Mess- und Automatisierungstechnik

### Einladung zur Fachexkursion

Thema: **Führung durch die Firma LaVision mit Fachvortrag**

Zeit: **13.03.2018, 17:00 – 19:00 Uhr**

Ort: **LaVision GmbH, Anna-Vandenhoeck-Ring 19, 37081 Göttingen**



#### **LaVision: Firmenprofil**

LaVision wurde 1989 von Wissenschaftlern des Max-Planck-Instituts für Strömungsforschung in Göttingen und des Laser Laboratoriums Göttingen gegründet.

Seit der Gründung ist LaVision erfolgreich positioniert im zukunftssträchtigen Marktsegment der bildgebenden (Laser-) Messtechnik. Diese universell einsetzbare Querschnittstechnologie hat absatzstarke Anwendungsfelder in den Bereichen Strömungsmesstechnik (Aerodynamik, Mikrofluidik), Verbrennung (Automobil, Energieerzeugung) sowie der Spray- und Partikeldiagnostik (Automobil, Pharmaindustrie). Erweitert wurde diese Produktpalette um kamerabasierte Messsysteme zur Oberflächendeformationsanalyse sowie der schnellen IR-Sensorik für die Brennraumdiagnostik in Serienmotoren.

Die Messsysteme von LaVision messen berührungslos mit hoher zeitlicher und räumlicher Auflösung und finden Anwendung in Forschungs- und Entwicklungslaboren in der ganzen Welt. Kundenspezifische Systemlösungen sind ihre Spezialität.

#### **Fachvortrag: Intelligentes Image-Messen mit Licht**

Laser Imaging ist eine leistungsfähige Messtechnik für Multi-Parameter-Messungen in Strömungen aller Art. LaVision kombiniert auf einzigartige Weise Strömungsfeldmessungen durchgeführt mit der Partikel Image Velozimetrie (PIV) mit Konzentrations- und Temperaturfeldmessungen basierend auf der Laser-Induzierten Fluoreszenz (LIF), Rayleigh- und Raman-Streuung. Rußkonzentrationen werden mit der Laser-Induzierten Inkandescenz (LII) bestimmt. Hochauflösendes Partikel- sowie Tröpfchen-Imaging wird mit dem Schattenverfahren oder der Interferometrischen Mie Imaging (IMI) Methode durchgeführt. Laser Imaging unterstützt sechs verschiedene Messtechniken für komplementäre Messgrößen zur umfassenden Beschreibung strömungsphysikalischer Vorgänge (siehe Multi-Parameter Imaging Matrix).

#### **Hinweis**

Die Anzahl der Teilnehmer ist begrenzt. Interessenten werden gebeten sich bis zum **28.02.2018** unter [\[https://tinyurl.com/vdi-lavision\]](https://tinyurl.com/vdi-lavision) für die Veranstaltung anzumelden. Die Teilnahme ist kostenfrei. Die Anreise erfolgt in Eigenverantwortung. Alle Teilnehmer werden gebeten sich bis 16:45 Uhr an der angegebenen Adresse einzufinden.

**Gäste sind herzlich willkommen**

**Univ.-Prof. Dr.-Ing. Andreas Kroll  
– Leiter des Arbeitskreises –**