

### Anwendungsbeispiele aus der Industrie

## Kostenfreie Workshops auf der LaSys

LASER COMPONENTS präsentiert auf der LaSys 2018, der internationalen Fachmesse für Laser-Materialbearbeitung, nicht nur seine Produktneuerungen (Stand 4C33). Das Unternehmen bietet interessierten Fachleuten auch Workshops zu aktuellen Themen. Die Teilnahme ist kostenlos, aber die Plätze sind begrenzt. Wer teilnehmen will, sollte sich daher frühzeitig anmelden.

#### **Di. 5. Juni, 11:00–12:30: Bearbeitung von Glasfasern**

Glasfasern sind aus Lasertechnologie und Materialbearbeitung nicht mehr wegzudenken: Mit ihrer Hilfe kommt das Laserlicht da an, wo es gebraucht wird. Dazu müssen die Fasern zuvor geschmolzen, verbunden und verformt werden – und das mit sehr hoher Präzision. Der Workshop vermittelt einen Überblick darüber, mit welchen Verfahren welche Ergebnisse erzielt werden können und welche Werkzeuge dafür am besten geeignet sind. LASER COMPONENTS stellt die neuesten Entwicklungen vor.

#### **Di. 5. Juni, 13:00–14:30: Diffraktive Optiken in industriellen Anwendungen**

Diffraktive Optiken (DOEs) werden zur Formung oder Teilung von Laserstrahlen verwendet und sind dabei effizienter als komplexe Freistrahlaufbauten. Um sie korrekt einzusetzen muss man jedoch die Eigenschaften der Komponenten genau kennen. Das theoretische Hintergrundwissen werden Referenten des DOE-Herstellers Holo/OR im ersten Teil des Workshops präsentieren. Im weiteren Verlauf wird der Industriepartner Edgewave Erfahrungen aus dem konkreten industriellen Einsatz teilen. Dabei liegt der Schwerpunkt auf zwei Anwendungsgebieten: Dem Schneiden von Glas und der Laserablation bei Kupfer und Saphir.

#### **Do. 7. Juni, 11:30–12:00: Echtzeitmessung von Strahlparametern**

Unabhängig von der Leistung kann die Messung von wichtigen Strahlparametern eine Herausforderung darstellen. Gleichzeitig steigt die Notwendigkeit für benutzerfreundliche Echtzeitlösungen – zum Beispiel, wenn es um die Qualifizierung der allgegenwärtigen Faserlaser geht. Im Rahmen des „Lasers in Action“ Forums präsentiert der Technologiepartner Haas Laser-Technologies einfache Techniken für ISO-konforme Echtzeitvermessung der Strahltaile ( $M^2$ , ...), die bei Leistungen vom Milliwattbereich bis zu Lasern mit über 30 Kilowatt genutzt werden können.

**Weitere Informationen** [www.lasercomponents.com/de/aktuelles/lc-campus/workshops/lasys-workshops/](http://www.lasercomponents.com/de/aktuelles/lc-campus/workshops/lasys-workshops/)

### Das Unternehmen

LASER COMPONENTS hat sich auf die Entwicklung, Herstellung sowie den Vertrieb von Komponenten und Dienstleistungen für die Lasertechnik und Optoelektronik spezialisiert. Seit 1982 steht das Unternehmen seinen Kunden mit Verkaufsniederlassungen in fünf Ländern zur Verfügung. Die Eigenproduktion an verschiedenen Standorten in Deutschland, Kanada und den USA wird seit 1986 verfolgt und macht etwa die Hälfte des Umsatzes aus. Derzeit beschäftigt das Familienunternehmen weltweit über 220 Mitarbeiter.