

PRESSEINFORMATION

PRESSEINFORMATION13. September 2018 || Seite 1 | 2

5. UKP-Workshop 2019 – Save the Date!

Spezialisten aus der Laserentwicklung, der Verfahrenstechnik und der Industrie treffen sich vom 10. bis zum 11. April 2019 in Aachen zum »5. UKP-Workshop: Ultrafast Laser Technology«, organisiert vom Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT. 20 Referenten informieren die rund 200 erwarteten Teilnehmer aus dem In- und Ausland über neueste Entwicklungen zu UKP-Strahlquellen und optischen Systemen für die UKP-Technik.

Neue systemtechnische Lösungsansätze zur Steigerung der Produktivität von Prozessen der Ultrakurzpuls-Lasermaterialbearbeitung (UKP) stehen neben den Grundlagen der UKP-Technologie im Mittelpunkt des »5. UKP-Workshop: Ultrafast Laser Technology«. 20 Referenten aus verschiedenen Ländern greifen aktuelle Fragestellungen auf: Wie lassen sich große mittlere Ausgangsleistungen von UKP-Laserstrahlquellen realisieren und effizient in den entsprechenden Bearbeitungsprozessen umsetzen? Welche systemtechnischen Lösungsansätze und Strahlformungskonzepte gibt es, um die großen mittleren Leistungen auf der Werkstückoberfläche zu verteilen und welche neuen Möglichkeiten der Materialbearbeitung ergeben sich dadurch? Was müssen Anwender hierbei im Hinblick auf die Prozesstechnik beachten? Und welche Herausforderungen gilt es bei der Systemtechnik zu meistern?

Neben den neuen Entwicklungen und Trends der UKP-Technik werden auch neue Erkenntnisse zur Erzeugung von Röntgenstrahlung präsentiert. Zudem stellen Experten neueste laserbasierte Anwendungen und Bearbeitungsmethoden vor, welche die Grenzen der bisherigen Technologien in Bezug auf Prozessgeschwindigkeit, Qualität und Materialbandbreite erweitern.

Erwartet werden rund 200 Teilnehmer, wobei der gesteigerte Anteil von Besuchern aus dem Ausland die internationale Relevanz des Themas spiegelt. Konferenzsprache ist Englisch mit Simultanübersetzungen ins Deutsche. Ab sofort können Sie sich unter www.ultrakurzpuls laser.de anmelden.

Redaktion

Petra Nolis M.A. | Gruppenleiterin Kommunikation | Telefon +49 241 8906-662 | petra.nolis@ilt.fraunhofer.de
Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT | Steinbachstraße 15 | 52074 Aachen | www.ilt.fraunhofer.de

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR LASERTECHNIK ILT

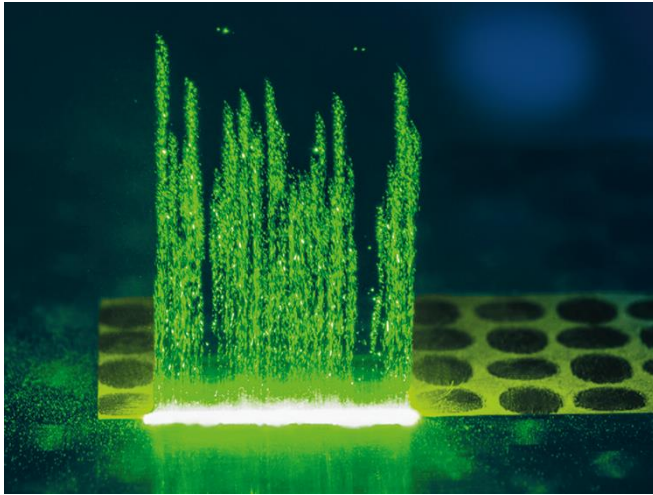


Bild 1:
**Dünnschichtstrukturierung
mit einem
Ultrakurzpuls laser.**
© Fraunhofer ILT, Aachen /
Volker Lannert.

PRESEINFORMATION

13. September 2018 || Seite 2 | 2



Bild 2:
**Prof. Thomas Graf, Institut
für Strahlwerkzeuge (IFSW)
der Universität Stuttgart
(rechts) und Dr. Arnold
Gillner, Fraunhofer ILT:
Lebhaftes Expertendiskussion
auf dem 4. UKP-Workshop
2017 in Aachen.**
© Fraunhofer ILT, Aachen.

Die **Fraunhofer-Gesellschaft** ist die führende Organisation für angewandte Forschung in Europa. Unter ihrem Dach arbeiten 72 Institute und Forschungseinrichtungen an Standorten in ganz Deutschland. Mehr als 25 000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter erzielen das jährliche Forschungsvolumen von 2,3 Milliarden Euro. Davon fallen knapp 2 Milliarden Euro auf den Leistungsbereich Vertragsforschung. Rund 70 Prozent dieses Leistungsbereichs erwirtschaftet die Fraunhofer-Gesellschaft mit Aufträgen aus der Industrie und mit öffentlich finanzierten Forschungsprojekten. Internationale Kooperationen mit exzellenten Forschungspartnern und innovativen Unternehmen weltweit sorgen für einen direkten Zugang zu den wichtigsten gegenwärtigen und zukünftigen Wissenschafts- und Wirtschaftsräumen.

Ansprechpartner

Dipl.-Phys. Martin Reininghaus | Leiter der Gruppe Mikro- und Nanostrukturierung | Telefon +49 241 8906-627
martin.reininghaus@ilt.fraunhofer.de

Dr. Arnold Gillner | Leiter des Kompetenzfeldes Abtragen und Fügen | Telefon +49 241 8906-148
arnold.gillner@ilt.fraunhofer.de

Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT | Steinbachstraße 15 | 52074 Aachen | www.ilt.fraunhofer.de