

## Rückblick 2017: Erstmals geführte Rundgänge zu Innovationsthemen



Premiere bei der LASER World of PHOTONICS feierte 2017 ein neues Angebot: Im Rahmen sogenannter **Guided Tours** werden Messebesucher von Fachleuten etablierter Forschungseinrichtungen zu ausgewählten Themen begleitet und können so gemäß dem Motto der diesjährigen Sonderschau („Light under control“) Hilfestellung für eigene Problemstellungen im persönlichen Gespräch finden.

Problemlösung leicht gemacht.

Haben Sie eine konkrete Problemstellung, zu der Sie fachmännischen Rat suchen?

Dann sind Sie bei den Guided Tours genau richtig.

Experten vom Institut für Werkzeugmaschinen und Betriebswissenschaften (iwb) und vom Bayerischen Laserzentrum (blz) starten mit einem Impulsvortrag und vertiefen das Thema in einem geführten Rundgang zu ausgewählten Innovationstreibern auf dem betreffenden Gebiet.

Eine fachliche Beratung unserer Experten vom iwb und blz rundet die Tour ab.

MONTAG, 26. JUNI 2017

### Trends in der Remote-Laserstrahlbearbeitung (iwb)

Neuartige Scannersysteme zur hochdynamischen Strahlablenkung – diese und weitere Trends werden Ihnen im Rahmen der Guided Tour zum Thema „Trends in der Remote-Laserstrahlbearbeitung“ vorgestellt.

Darüber hinaus erhalten die Besucher einen Einblick in die Neuentwicklung von Scannerperipheriesystemen. Ein weiterer Fokus liegt auf der Integration von modernster Sensorik zur Prozessüberwachung.

## SAVE THE DATE

LASER World of PHOTONICS

Datum: 24. - 27.6.2019

## Teilnehmende Aussteller



DIENSTAG, 27. JUNI 2017

## Lasertechnik für die E-Mobilität (iwb)

Die Neuentwicklung von speziellen Strahlquellenkonzepten prägte besonders in den letzten Jahren das Thema „Lasertechnik für E-Mobilität“. Diese können eine effiziente und robuste Prozessführung bei Strukturierungs-, Schneid- und Schweißanwendungen ermöglichen. Vor allem im Hinblick auf die Anwendungsfelder Batterie-, Elektronik und Elektromotorfertigung ist dies von großem Interesse, da hierfür hochreflektierte Materialien wie Kupfer, Hilumin und Aluminium verarbeitet werden müssen. Dem Besucher wird also ein umfassendes Wissen zu den Problemstellungen und dazu passende technische Lösungen geboten.

## Teilnehmende Aussteller



## Intelligente Systemtechnik zur Prozessüberwachung (blz)

Im Rahmen der Guided Tour „Intelligente Systemtechnik zur Prozessüberwachung“ lernen die Teilnehmerinnen und Teilnehmer das Portfolio zur Prozessüberwachung für das Laserstrahlschweißen von Metallen in einer Auswahl führender Anbieter für Systemtechnik kennen. Dabei gibt es Gelegenheit, sich sowohl über die Leistungsfähigkeit dieser Systeme

als auch die Möglichkeiten zur Integration der Überwachungstechnik in Bearbeitungsoptiken zu informieren.

---

### Teilnehmende Aussteller



---

MITTWOCH, 28. JUNI 2017

---

### Industrie 4.0 in der Lasermaterialbearbeitung (iwb)

Die Schlagwörter wie digitaler Zwilling oder netzte Produktion werden im Rahmen der Guided Tour „Industrie 4.0 in der Lasermaterialbearbeitung“ aufgegriffen und in den Kontext der Lasermaterialbearbeitung gesetzt. Im Fokus stehen hier neuartige Sensorkonzepte und die damit zusammenhängende automatische Datenverarbeitung zur Qualitätskontrolle während des Fertigungsprozesses. Damit wird dem Besucher die vierte industrielle Revolution in der Laserfertigungstechnik näher gebracht.

---

### Teilnehmende Aussteller



---

### Prozessbeschleunigung durch Parallelisierung (blz)

Um die verfügbare Laserleistung moderner Ultrakurzpuls-Strahlquellen bestmöglich auszunutzen, bietet sich für viele Prozesse die parallelisierte Bearbeitung von Werkstücken an. Im Rahmen der Guided Tour werden Technologien zur Strahlformung und – teilung verschiedener Anbieter vorgestellt, die es ermöglichen, die verfügbare Laserleistung zu verteilen, beispielsweise zur simultanen Erzeugung mehrerer Linien, Näpfchen, Bohrungen.

---

### Teilnehmende Aussteller



---

### Partner



iwb – TU München

blz – Bayerisches  
Laserzentrum

in  
Zusammenarbeit  
mit dem Lehrstuhl  
für Photonische  
Technologien  
(LPT) der  
Friedrich-  
Alexander-  
Universität  
Erlangen-Nürnberg

---