



PRIMES WORKSHOP AGENDA

11.-12. Sept. 2018



REFERENTEN UND THEMEN

Dienstag, 11.09.2018, Schenck Technologiepark

09:15 **Anmeldung**

09:45 **Begrüßung**

Werkzeug- und Prozessüberwachung in der Lasermaterialbearbeitung

**10:00 Prof. Dr. Klaus Behler, Technische Hochschule
Mittelhessen:** Einfluss von Strahlkenngößen auf
Ergebnisse der Lasermaterialbearbeitung

**10:30 Timur Demirbas, Lutz König, Precitec
GmbH & Co. KG:** In situ Prozesskontrolle und Quali-
tätsüberwachung beim Laserstrahl-Remoteschwei-
ßen von Aluminium-Anbauteilen im Karosseriebau

11:00 Pause

11:30 Dr. Volker Brandl, PRIMES GmbH:
Leistungsmessung zwischen Flexibilität und Anla-
genintegration

12:00 Dr. Axel Luft, Laserline GmbH:
Diodenlaser, Anwendungen in der Karosserie und
Messtechnik zur Qualitätssicherung

12:30 Stephan Holesch, PRIMES GmbH:
Flexible Fokusdiagnose im IR und NIR

13:00 Mittagspause

Strahlendiagnose in der Additiven Fertigung

**14:15 Robert Domröse, EOS GmbH Electro Optical
Systems:** Bedeutung der Strahlvermessung für die
Qualitätssicherung bei der additiven Fertigung

14:45 Kai Lampmann, PRIMES GmbH:
Mehr als Strahlprofilmessung – Ein neuer Ansatz zur
Strahlendiagnose in 3D Additiven Fertigungsanlagen

15:15 Pause

**15:45 Peter Abels, Fraunhofer-Institut für Laser-
technik (ILT):** Werkzeug- und Prozessüberwachung
für die Additive Fertigung

Anwenderberichte um die Qualitätssicherung aus der Laserindustrie

16:15 Eric Punzel, BBW Lasertechnik GmbH:
Schweißnahtqualität bei einem Vergleich einer 2-in-1
Faser mit einer Standardfaser

19:00 Abendveranstaltung in der Weststadt Bar

Mittwoch, 12.09.2018, Schenck Technologiepark

Anwenderberichte um die Qualitätssicherung aus der Laserindustrie und Ausblick

09:00 Professor Steve Jones PhD, Nuclear AMRC:
High power laser applications for the nuclear industry

09:30 Benjamin Schmieder, Manz AG:
Anforderungen an ein Messsystem zur automati-
sierten Kalibrierung von Produktionsanlagen in der
Remote-Laserstrahlmaterialbearbeitung

10:00 Maïke Bargmann, PRIMES GmbH:
Komfortable Strahlendiagnose in der Laserabnahme

10:30 Pause

11:00 Veronika Rack, Papierfabrik Louisenthal GmbH:
Bestimmung der Bearbeitungsschwelle von Laser-
prozessen bei einem gaußförmigen Laserstrahl
anhand der Rohdaten der Strahlformmessung

Ausblick

11:30 Dr. Bernd Eppich, BeamXpert GmbH:
Agiles Optik-Design auf Basis von Strahlparametern

12:00 Dr. Reinhard Kramer, PRIMES GmbH:
Die Strahlendiagnose auf dem Weg zum industriellen
Einsatz

12:30 Mittagspause

14:00 PRIMES Open House

Stand 04.09.2018, Änderungen vorbehalten.

VERANSTALTUNGSORTE

- **Vorträge:** Schenck Technologiepark, Landwehrstraße 55, 64293 Darmstadt
- **PRIMES Open House:** Max-Planck-Str. 2, 64319 Pfungstadt
- **Abendveranstaltung:** Weststadt Bar, Mainzer Straße 106, 64293 Darmstadt