

# LAF'08 – 6. Laser-Anwenderforum



Laserbearbeitung:  
Prozesse, Systeme, Anwendungen, Trends

## Mittwoch, 12. November 2008

- 8:00 Anmeldung der Teilnehmer
- 8:45 **Begrüßung**
- 9:00 F. Bachmann<sup>1</sup>, J. Baier<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> ROFIN-SINAR Laser GmbH, Hamburg  
<sup>2</sup> VDI Technologiezentrum GmbH, Düsseldorf  
**Förderlandschaft Optische Technologien – die BRIOLAS-Initiative als Beispiel**
- 9:30 F. Vollertsen, S. Grünenwald  
BIAS – Bremer Institut für angewandte Strahltechnik GmbH, Bremen  
**Dickblechschweißen mit Laser- und Lichtbogenverfahren**
- 10:00 P. Seyffarth, R. Gaede  
IMG Ingenieurtechnik und Maschinenbau GmbH, Rostock  
**10 kW Faserlaser unterstützt intelligente Schiffbau-Panellinie mit hohem Automatisierungsgrad**
- 10:30 Kaffeepause
- 11:00 R. Walther, C. Thomy, F. Möller, F. Vollertsen  
BIAS – Bremer Institut für angewandte Strahltechnik GmbH, Bremen  
**Thermisches Fügen von Mischverbindungen**
- 11:30 O. Märten, S. Wolf, R. Kramer, H. Schwede, V. Brandl  
PRIMES GmbH, Pfungstadt  
**Strahleigenschaften von Strahlquellen und Laseranlagen mit brillanten fasergekoppelten Multikilowatt-Festkörperlasern**
- 12:00 H. Gruss<sup>1</sup>, E. Herold<sup>2</sup>, M. Streitenberger<sup>2</sup>, A. Pshennikov<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> LFK-Lenkflugkörpersysteme GmbH, Unterschleißheim  
<sup>2</sup> Institut für Werkstoff- und Füge-technik, Magdeburg  
**Verbesserung des Strukturverhaltens laserstrahlgeschweißter Haut-Stringer-Verbindungen**
- 12:30 Mittagspause

## Mittwoch, 12. November 2008

- 14:00 G. Lensch, T. Bady  
NUTECH GmbH, Neumünster  
**Laserstrahlwerkzeuge für die Innenbearbeitung: vom Konzept bis zur Anwendung**
- 14:30 K. Partes  
BIAS – Bremer Institut für angewandte Strahltechnik GmbH, Bremen  
**Laseroberflächenbearbeitung mit pulverförmigem Zusatzwerkstoff – Teil 1: Hochgeschwindigkeitsbeschichten**
- 15:00 T. Seefeld  
BIAS – Bremer Institut für angewandte Strahltechnik GmbH, Bremen  
**Laseroberflächenbearbeitung mit pulverförmigem Zusatzwerkstoff – Teil 2: Laserlegieren von Aluminium**
- 15:30 Kaffeepause
- 16:00 M. Kogel-Hollacher<sup>1</sup>, J. Stollenwerk<sup>2,3</sup>, N. Pirch<sup>3</sup>, J. Diettrich<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> Precitec Optronik GmbH, Rodgau  
<sup>2</sup> Lehrstuhl für Technologie Optischer Systeme, RWTH Aachen  
<sup>3</sup> Fraunhofer-Institut für Lasertechnik, Aachen  
**Bearbeitungskopf für das Laserstrahl-Hartlöten mit abschattungsfreier coaxialer Drahtzufuhr und Prozessüberwachung**
- 16:30 R. Petersen  
weil engineering gmbh, Müllheim  
**Prozesskette Abgasrückführung – Vom Coil zum Abgaswärmetauscher**
- 17:00 P. Rippl  
KUKA Systems GmbH, Augsburg  
**Anwendungsbeispiele für die Laser-Hybrid-Technik konventionell und mit Lasern geringer Leistung**
- im Anschluss **Get-Together im Kuppelsaal**

## Donnerstag, 13. November 2008

- 08:30 M. Hoffmann, P. Hoffmann, R. Dierken  
ERLAS Erlanger Lasertechnik GmbH, Erlangen  
**Anlagen- und Systemtechnik zum Härten und Auftragschweißen im Werkzeugbau**
- 09:00 C. Walz, S. Nägeler  
Innojoin GmbH & Co. KG, Bremen  
**Laserbeschichten mit Festkörperlasern im industriellen Umfeld**
- 09:30 F. Wagner, M. Welzenbach, J. Buschhoff, S. Gall  
Gall & Seitz GmbH, Hamburg  
**Forschung wird Wirtschaft oder Laser-Pulver-Auftragschweißen im Schiffsreparaturbereich**
- 10:00 I. Uckelmann  
BEGO Medical GmbH, Bremen  
**Serienfertigung von individuellem Zahnersatz auf Basis einer modularen CAD/CAM Prozesskette**
- 10:30 Kaffeepause
- 11:00 J. P. Bergmann, A. Patschger, M. Hild  
Jenoptik Automatisierungstechnik GmbH, Jena  
**Grundlegende Untersuchungen zur Prozessauslegung beim Schweißen mit Lasern höherer Brillanz**
- 11:30 M. Schmidt, C. Kägeler  
Bayerisches Laserzentrum GmbH, Erlangen  
**Prozessuntersuchung zum Laserstrahlschweißen verzinkter Karosseriebleche**
- 12:00 U. Göttisch, R. Bernhardt  
Daimler AG, Sindelfingen  
**Qualitätsoffensive beim Laserstrahlschweißen**
- 12:30 **Ausblick/Transfer**
- 13:00 **BIAS Open House**  
Imbiss  
Institutsbesichtigung mit Vorführungen