

Donnerstag, 13. November 2008

- 8:30 M. Hoffmann
ERLAS Erlanger Lasertechnik GmbH, Erlangen
Anlagen- und Systemtechnik zum Härten und Auftragschweißen im Werkzeugbau
- 9:00 C. Walz
Innojoin GmbH & Co. KG, Bremen
Laserbeschichten mit Festkörperlaser im industriellen Umfeld
- 9:30 F. Wagner
Gall & Seitz GmbH, Hamburg
Forschung wird Wirtschaft oder Laser-Pulver-Auftragsschweißen 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 O. Märten, S. Wolf, R. Kramer, H. Schwede, V. Brandl
PRIMES GmbH, Pfungstadt
Strahleigenschaften von Strahlquellen und Laseranlagen mit brillanten fasergekoppelten Multikilowatt-Festkörperlaser
- 11:30 J.-P. Bergmann¹, T. Hammer²
¹ Jenoptik Automatisierungstechnik GmbH, Jena
² Volkswagen AG, Wolfsburg
Grundlegende Untersuchungen zur Prozessauslegung beim Schweißen mit Lasern höherer Brillanz
- 12:00 M. Schmidt, C. Kägeler
Bayerisches Laserzentrum GmbH, Erlangen
Prozessuntersuchung zum Laserstrahlschweißen verzinkter Karosseriebleche
- 12:30 R. Bernhardt, U. Götttsch
Daimler AG, Sindelfingen
Qualitätsoffensive beim Laserstrahlschweißen
- 13:00 **Ausblick/Transfer**
- 13:30 **BIAS Open House**
Imbiss, Institutsbesichtigung mit Vorführungen

Kontakt und Anmeldung:

BIAS - Bremer Institut für
angewandte Strahltechnik GmbH
Dipl.-Wirt.-Ing. Daniel Reitemeyer
Klagenfurter Str. 2
28359 Bremen

Tel.: 0421/218-01
Fax: 0421/218-5063
laf08@bias.de
www.bias.de

Veranstaltungsort:

Park Hotel Bremen
Im Bürgerpark
28209 Bremen

Tel.: 0421/3408-0
Fax: 0421/3408-602
www.park-hotel-bremen.de

**Laser-
Anwenderforum 2008****Programm****6. Laser-Anwenderforum**

**Laserbearbeitung:
Prozesse, Systeme,
Anwendungen, Trends**

**12.-13. November 2008
Park Hotel Bremen**

LAF'08 – 6. Laser-Anwenderforum

Laserbearbeitung:

Prozesse, Systeme, Anwendungen, Trends

Das LAF'08 ist eine effektive Plattform für Experten aus Forschung und industrieller Anwendung. Berichte aus aktuellen Forschungsarbeiten und Vorträge zum industriellen Einsatz der Lasertechnik zeigen die Trends in den Anwendungsfeldern Laserschweißen und –löten sowie in der Laser-Oberflächenbearbeitung auf. Das Spektrum der Referenten reicht von Wissenschaftlern über Entwickler von Prozess- für Systemtechnik bis zu Laseranwendern aus dem Transportmittelbau, den Zulieferindustrien, der Lohnfertigung und benachbarten Branchen. So wird zum einen ein aktueller Überblick über den Einsatz und die Möglichkeiten der Laserbearbeitung gegeben, zum anderen werden anwendungsspezifische Anforderungen an Technik, Entwicklung und Forschung aufgezeigt.

Damit bietet das LAF'08 die Möglichkeit, neue Wege und Einsatzmöglichkeiten der Lasertechnologie zu diskutieren und fördert einen branchenübergreifenden Informationsaustausch, insbesondere durch die persönlichen Kontakte.

Veranstalter und ideelle Träger

BIAS – Bremer Institut für angewandte Strahltechnik GmbH gemeinsam mit:



Kompetenzzentrum
Schweißen von Aluminiumlegierungen



Deutscher Verband für Schweißen und
verwandte Verfahren e. V.



Kompetenznetz
Optische Technologien



INTERNATIONAL INSTITUTE OF WELDING
A world of joining experience



VDI-Technologiezentrum Physikalische Technologien



Wissenschaftliche Gesellschaft
Lasertechnik e.V.

Leitung

Prof. Dr.-Ing. Frank Vollertsen

Mittwoch, 12. November 2008

8:00 Anmeldung der Teilnehmer

8:45 **Begrüßung**

9:00 F. Bachmann¹, J. Baier²

¹ ROFIN-SINAR Laser GmbH, Hamburg

² 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

BIAS – Bremer Institut für angewandte Strahltechnik GmbH,
Bremen

Thermisches Fügen von Mischverbindungen

11:30 J. Vrenken, T. Van der Veldt

Corus RD&T, CA IJmuiden, NL

**Fluxless laser brazing of aluminium to steel for use in
automotive applications**

12:00 H. Gruss¹, E. Herold², M. Streitenberger², A. Pshennikov²

¹ LFK-Lenkflugkörpersysteme GmbH, Unterschleißheim

² Institut für Werkstoff- und Fügetechnik, Magdeburg

**Verbesserung des Strukturverhaltens
laserstrahlgeschweißter Haut-Stringer-Verbindungen**

12:30 Mittagspause

Mittwoch, 12. November 2008

14:00 T. Seefeld

BIAS – Bremer Institut für angewandte Strahltechnik GmbH,
Bremen

**Laseroberflächenbearbeitung mit pulverförmigem
Zusatzwerkstoff**

14:30 T. Bady, G. Lensch

NUTECH GmbH, Neumünster

**Laserstrahlwerkzeuge für die Innenbearbeitung:
vom Konzept bis zur Anwendung**

15:00 J. Koch

ARGES Gesellschaft für Industrieplanung und
Lasertechnik mbH, Wackersdorf

**Lasertechnik für tribologische Oberflächen
am Beispiel Zylinderlaufbahn**

15:30 Kaffeepause

16:00 M. Kogel-Hollacher

Precitec Optronik GmbH, Rodgau

**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**

19:00 **Get-Together im Kuppelsaal**