

Donnerstag, 14. September 2006

- 8:30 B. Brenner, G. Göbel, J. Standfuß, W. Stamm
Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik, Dresden
**Neuere Ergebnisse zum Schweißen von
Eisenbasiswerkstoffen mit Faserlasern**
- 9:00 S. Wischmann, C. Dornscheidt
ThyssenKrupp Steel AG, Duisburg
Einsatz von Faserlasern in der ThyssenKrupp Steel AG
- 9:30 W. Rath
Rofin-Sinar Laser GmbH, Hamburg
Laser hoher Strahlqualität: Technik und Anwendungen
- 10:00 T. Harrer
TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH, Ditzingen
**Komplettlösung für das Laserstrahlschweißen im
Antriebsstrang**
- 10:30 Kaffeepause
- 11:00 A. Otto, R. Hohenstein, S. Dietrich, C. Kägeler
Lehrstuhl für Fertigungstechnologie, Erlangen
Diagnostik und Regelung beim Laserstrahlschweißen
- 11:30 M. Kogel-Hollacher, T. Nikolay, A. Kattwinkel, J. Müller-
Borhanian
Precitec Optronik GmbH, Rodgau
**Prozessüberwachung beim Remote-Laserstrahlfügen –
Erfahrungen mit CO₂- und Festkörperlaser-Applikationen**
- 12:00 D. Wildmann, J. Schwarz
Soudronic Automotive AG, Neftenbach, CH
**Vollautomatische Qualitätssicherung für Schweißnähte
im Automobilbau**
- 12:30 G. Lensch, A. Rach, G. Bröker
NUTECH GmbH, Neumünster
**Laserstrahlschweißen als Zulieferer von Automotive-
Komponenten: Fertigung in Großserie mit integrierter
100%-Prüfung**
- 13:00 **Ausblick**
- 13:30 **BIAS Open House**
Imbiss
Institutsbesichtigung mit Vorführungen, u. a. Schweißen
mit Scheiben- und Faserlasern, Scanner-Schweißen, Lötten

Kontakt und Anmeldung:

BIAS Bremer Institut für
angewandte Strahltechnik GmbH
T. Seefeld
Klagenfurter Str. 2
28359 Bremen

Tel.: 0421/218-01
Fax: 0421/218-5063
laf06@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 2006****Programm****5. Laser-Anwenderforum**

**Laserstrahlfügen:
Prozesse, Systeme,
Anwendungen, Trends**

**13.-14. September 2006
Park Hotel Bremen**

LAF'06 – 5. Laser-Anwenderforum

Laserstrahlfügen:
Prozesse, Systeme, Anwendungen, Trends

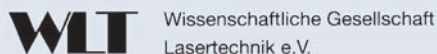
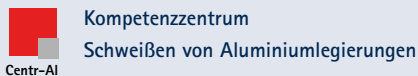
Das LAF'06 bietet ein effektives Forum für Experten aus Wissenschaft und industrieller Anwendung. Referenten aus der Praxis sprechen zu Entwicklern und Laseranwendern aus dem Automobil-, Schiff- und Flugzeugbau, den Zulieferindustrien und benachbarten Branchen. Dabei wird über den derzeitigen Stand, die Chancen und die offenen Fragen beim industriellen Einsatz der Lasertechnik kompetent berichtet und diskutiert.

Ziel des LAF'06 ist,

- dem Anwender einen aktuellen Überblick über Einsatz und Möglichkeiten des Laserstrahlfügens zu verschaffen,
- anwendungsspezifische Anforderungen an Technik, Entwicklung und Forschung aufzuzeigen,
- neue Wege und Einsatzmöglichkeiten der Lasertechnologie zu diskutieren,
- und nicht zuletzt durch persönliche Kontakte den Informationsaustausch zu fördern.

Veranstalter und ideelle Träger

BIAS Bremer Institut für angewandte Strahltechnik GmbH gemeinsam mit:



Leitung

Prof. Dr.-Ing. Frank Vollertsen

Mittwoch, 13. September 2006

- 8:00 Anmeldung der Teilnehmer
- 9:00 **Begrüßung**
F. Vollertsen, T. Seefeld
BIAS Bremer Institut für angewandte Strahltechnik GmbH, Bremen
Aktuelle Entwicklungen und Perspektiven beim Laserstrahlfügen
- 9:30 R. Kocik
Airbus Deutschland GmbH, Bremen
Laserschweißen im Flugzeugbau: Stand und künftige Anwendungen
- 10:00 P. Seyffarth
IMG Ingenieurtechnik und Maschinenbau GmbH, Rostock
Erfahrungen des Werftausrüsters IMG bei der Einsatzvorbereitung von Lasertechnologien für den Schiffbau
- 10:30 Kaffeepause
- 11:00 F. Dausinger, J. Weberpals
Institut für Strahlwerkzeuge, Stuttgart
Nutzen und Grenzen starker Fokussierung für die Steigerung der Schweißtiefe
- 11:30 B. Wedel, R. Niedrig
HIGHYAG Lasertechnologie GmbH, Stahnsdorf
Anforderungen an die Laserbearbeitungsköpfe beim Schweißen mit hoher Strahlqualität
- 12:00 W. Danzer
Linde Gas AG, Unterschleissheim
Gaseinfluß bei der Laserstrahlmaterialbearbeitung
- 12:30 Mittagspause

Mittwoch, 13. September 2006

- 14:00 A. Gillner, K. Klages, J. Gedicke
Fraunhofer-Institut für Lasertechnik, Aachen
Laserstrahlmikroschweißen mit Faserlasern und innovativen Verfahrenskonzepten
- 14:30 M. Grupp
IPG Laser GmbH, Burbach
Neue Schweißanwendungen mit dem Faserlaser
- 15:00 R. Holtz, T. Westphäling
LASAG AG, Thun, CH
Industrielle Anwendungslösungen mit gepulsten Nd:YAG-Lasern
- 15:30 Kaffeepause
- 16:00 P. Rippl
KUKA Schweissanlagen GmbH, Augsburg
RoboScan – der Industrieroboter als 6-Achs-Scanner für das Laserstrahlschweißen in Remote-Technik: Anwendungsbeispiele für die Zoomoptik und unterschiedliche feste Brennweiten
- 16:30 T. Hammer, T. Jäckel
Volkswagen AG, Wolfsburg
Erfahrungen: Scheibenlaser mit Scan-Technik
- 17:00 P. Hoffmann, J. Schwabe
ERLAS Erlanger Lasertechnik GmbH, Erlangen
Neuere systemtechnische Entwicklungen für den beherrschten Laserstrahlhartlötprozess
- 17:30 J. Hornig
BMW Group, München
Praxis des Laserstrahlhötens im Fahrzeugbau
- 19:00 **Get-Together im Kuppelsaal**