

Donnerstag, 25. November 2010

- 8:30 W. Schwabe
ibs Automation GmbH, Chemnitz
**CNC-integrierte Nahtführung für das
3D-Laserstrahlschweißen mit Roboter**
- 9:00 P. Hoffmann
ERLAS Erlanger Lasertechnik GmbH, Erlangen
**Hochintegrierte Systemtechnik für das
Laserstrahlschweißen mit maximaler Produktivität**
- 9:30 R. Petersen
weil engineering gmbH, Müllheim
Vom Coil zum lasergeschweißten Druckbehälter
- 10:00 M. Grupp
IPG Laser GmbH
**Der Laser-Seam-Stepper- Eine effiziente Alternative
zur konventionellen Widerstandsschweißtechnik**
- 10:30 Kaffeepause
- 11:00 T. Seefeld
BIAS - Bremer Institut für angewandte Strahltechnik GmbH,
Bremen
**Centr-AI – Lösungen für das Schweißen von
Aluminium im Fahrzeugbau**
- 11:30 H. Lembeck, G. Pethan
MEYER WERFT GmbH
**Praktische Anwendung des Laserhybridschweißens auf
der Meyer Werft**
- 12:00 M. Baur, S. Müller, G. Schmid, G. H. Deinzer
Audi AG
**Laserstrahlfügen – Status und Anforderungen aus
Sicht der Automobilkarosserieentwicklung und
-fertigung**
- 12:30 **Ausblick/Transfer**
- 13:00 **BIAS Open House**
Imbiss, Institutsbesichtigung

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
laf10@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

Laf²⁰₁₀

7. Laser-Anwenderforum

Laserstrahlfügen:
Prozesse, Systeme,
Anwendungen, Trends

Programm

24.-25. November 2010
Park Hotel Bremen

LAF'10 – 7. Laser-Anwenderforum

Laserstrahlfügen:

Prozesse, Systeme, Anwendungen, Trends

Das Laser-Anwenderforum ist eine Plattform für die Diskussion industrieller Belange zur Lasermaterialbearbeitung. Anerkannte Experten aus der Industrie berichten über aktuelle Trends zum Einsatz von Lasern in der Produktion. Ergänzt wird dies durch Vorträge aus Forschung und Entwicklung, durch die neue Möglichkeiten für den Lasereinsatz aufgezeigt werden. Das LAF'10 ist fokussiert auf das Laserstrahlschweißen und Laserstrahllöten, zu dem Vertreter aus der Laserentwicklung und -herstellung, der Systemtechnik, Lohnfertigung und Zulieferindustrie bis zum Transportmittelbau zu Wort kommen. 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'10 die Möglichkeit, neue Wege und Einsatzmöglichkeiten der Lasertechnologie zu diskutieren und fördert, insbesondere durch die persönlichen Kontakte, einen branchenübergreifenden Informationsaustausch.

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



VDI-Technologiezentrum Physikalische Technologien



Wissenschaftliche Gesellschaft
Lasertechnik e.V.

Leitung

Prof. Dr.-Ing. Frank Vollertsen

Mittwoch, 24. November 2010

8:00 Anmeldung der Teilnehmer

8:45 **Begrüßung**

9:00 K. Löffler
TRUMPF Laser GmbH + Co. KG, Schramberg
Neue Strahlquellen ermöglichen innovative Fertigungskonzepte

9:30 T. Frauenpreiß, W. Rath
ROFIN-SINAR Laser GmbH, Hamburg
Universelles Schweißwerkzeug Faserlaser

10:00 A. Eltze
Laserline GmbH, Mülheim-Kärlich
Diodenlaser guter Strahlqualität für neue Fügeanwendungen

10:30 Kaffeepause

11:00 B. Wedel
HIGHYAG Lasertechnologie GmbH, Stahnsdorf
Schweißen und Schneiden mit hoher Strahlqualität

11:30 J. P. Bergmann
Jenoptik Automatisierungstechnik GmbH, Jena
Anwendungsbezogene Vorteilsanalyse des Laserstrahlschweißens mit starker Fokussierung

12:00 C. von der Haar, V. Adam, T. Krüssel
pro-beam AG & Co. KGaA, Braunschweig
Laser- oder Elektronenstrahlschweißen? – Hinweise für die Wahl des optimalen Schweißverfahrens anhand von Beispielen aus der Praxis

12:30 Mittagspause

Mittwoch, 24. November 2010

14:00 D. Reitemeyer, T. Seefeld, F. Vollertsen
BIAS – Bremer Institut für angewandte Strahltechnik GmbH, Bremen

Fokus Shift Erfassung und Kompensation beim Schweißen mit Hochleistungs-Faserlasern

14:30 O. Märten, S. Wolf, V. Brandl, H. Schwede, R. Kramer
Primes GmbH, Pfungstadt

Qualifizierung von Fokussier- und Abbildungssystemen für die industrielle Laserbearbeitung mit brillanten Strahlquellen im Multikilowattbereich

15:00 M. Kogel-Hollacher
Precitec Optronik GmbH, Rodgau

Sensorik-Konzepte für die Materialbearbeitung mit Lasern höchster Brillanz

15:30 Kaffeepause

16:00 C. Thomy
BIAS – Bremer Institut für angewandte Strahltechnik GmbH, Bremen

Ideen in die Praxis – Begleitung industrieller Anwender im Entwicklungsprozess

16:30 G. Lensch, T. Bady, A. Rach
NUTECH GmbH, Neumünster

Auf die Vorrichtung kommt es an – Laserstrahlschweißen von Komponenten

17:00 J. Weiser
BBW Lasertechnik GmbH, Pruting

Kosteneinsparungen durch Blechbaugruppen – Ersatz für Frästeile

im **Get-Together**
Anschluss **in der Kuppelhalle**