



laf 20  
12

**Schwerpunkt Qualitätssicherung**

## PROGRAMM

8. Laser-Anwenderforum  
12.–13. September 2012  
Park Hotel Bremen

Laserstrahlfügen:  
Prozesse, Systeme,  
Anwendungen, Trends



# Laf<sup>20</sup><sub>12</sub>

## Industriekreis



Dr.-Ing. J. Weiser,  
BBW Lasertechnik GmbH



Prof. Dr.-Ing. P. Hoffmann,  
ERLAS Erlangen Lasertechnik GmbH



Dr.-Ing. F. Wagner,  
Gall & Seitz Systems GmbH



Dr.-Ing. B. Heidenreich,  
Ingenieurbüro Heidenreich



C. Walz,  
Innojoin GmbH & Co. KG



M. Grupp,  
IPG Laser GmbH



Dr.-Ing. A. Eltze,  
Laserline GmbH



Dr.-Ing. G. Lensch,  
NUTECH GmbH



Dr.-Ing. M. Kogel-Hollacher,  
Precitec Optronik GmbH



Dr.-Ing. O. Märten,  
PRIMES GmbH



R. Seefried, R. Seefried Schweiß-  
u. Montagetechnik GmbH



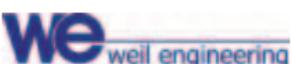
T. Frauenpreiß,  
Rofin-Sinar Laser GmbH



J. K. Larsson,  
Svetskommission/Lasergruppen



K. Löffler, Trumpf Laser-  
und Systemtechnik GmbH



R. Petersen,  
weil engineering gmbh

## Grüßwort



**Sehr geehrte Damen und Herren,  
liebe Laser-Anwender,**

der Laser ist ein vielseitiges Werkzeug, das sich fest in der industriellen Fügetechnik etabliert hat. Aus der Vielzahl der Möglichkeiten, die das Laserstrahlfügen bietet, möchten wir Ihnen durch das 8. Laser-Anwenderforum (LAF'12) einen Überblick über innovative Lösungen geben. Ganz in der Tradition der BIAS Laser-Anwenderforen werden die Vorteile des Lasereinsatzes durch Berichte aus der industriellen Praxis aufgezeigt. Das Programm des LAF'12 wurde in Zusammenarbeit mit einem Industriekreis aus Unternehmen, die erfolgreich in der Laserbranche etabliert sind, entwickelt: **Erfahrungsberichte und Entwicklungstrends** aus Großserienproduktion und flexibler Fertigung werden durch das diesjährige **Schwerpunktthema Qualitätssicherung** komplettiert.

Das LAF'12 bietet zudem zahlreiche Möglichkeiten des **Networking**: Das Get-Together am Abend sowie die Fachausstellung beim BIAS Open House, bei dem die Labore des BIAS besichtigt werden können, sind hervorragende Gelegenheiten für Erfahrungsaustausch und Fachgespräche. Besonders freuen wir uns, Ihnen unser **neues Forschungsgebäude** präsentieren zu können, das wir im Rahmen des LAF'12 offiziell übergeben bekommen.

Ich würde mich freuen, Sie auf dem LAF'12 begrüßen zu dürfen.

Ihr

Prof. Dr.-Ing. Frank Vollertsen

Geschäftsführer BIAS  
Bremer Institut für angewandte Strahltechnik GmbH



Mittwoch,  
12. September

8:45 Uhr Begrüßung

## Großserie

9.00 Uhr Dr.-Ing. Michael Zürn,  
Dr.-Ing. Claus-Dieter Reiniger  
Daimler AG, Sindelfingen

Laserbearbeitung im Karosseriebau heute  
und morgen



9.30 Uhr Johannes Kraus  
KEIPER GmbH & Co. KG

Wechsel vom CO<sub>2</sub>-Laser zum Festkörper-  
laser - Erfahrungen aus der Praxis



10.00 Uhr Dr.-Ing. Jan-Philipp Weberpals  
Audi AG, Neckarsulm

Einsatz der Lasertechnik im Karosseriebau  
bei Audi



10.30 Uhr Kaffeepause

11.00 Uhr Prof. Dr.-Ing. Peter Hoffmann  
ERLAS Erlanger Lasertechnik GmbH, Erlangen

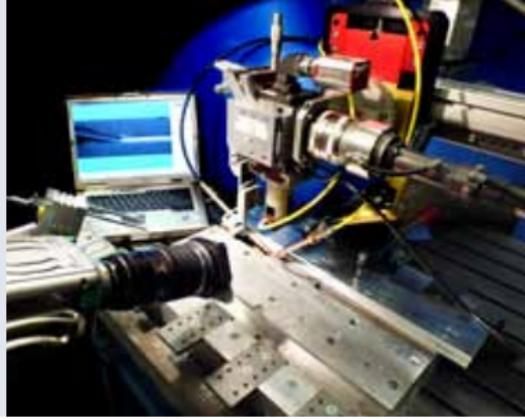
Integrierte Systemtechnik für das Fügen,  
Schweißen und Prüfen komplizierter  
Baugruppen



11.30 Uhr Richard Petersen  
weil engineering GmbH, Müllheim

Vom Coil zum Warmwasserspeicher





12.00 Uhr Axel Rach, Dr.-Ing. Günter Lensch  
NUTECH GmbH, Neumünster

Vom Prototyp zur Serie: Laser-Schweißen  
von Hochleistungs-Komponenten für  
PKW- und SUV-Motoren in Serie beim  
Lohn-Schweißer



12.30 Uhr Mittagspause

## Flexible Fertigung

14.00 Uhr Dr.-Ing. Thomas Seefeld  
BIAS - Bremer Institut für angewandte  
Strahltechnik GmbH, Bremen

Centr-AI – Lösungen für das werkstoff-  
gerechte Fügen von Aluminium



14.30 Uhr Dr.-Ing. Thomas Harrer  
TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH,  
Ditzingen

Laserstahlschweißen nicht nur für die  
Großserie: kleine Losgrößen und hohe  
Variantenvielfalt



15.00 Uhr Dr.-Ing. Oliver Meier,  
LASER on demand GmbH, Langenhagen  
Dr.-Ing. Christian Schmid, SET Ltd., Seelze

Mobiles Schweißen von Großbauteilen  
mit Hochleistungslasern

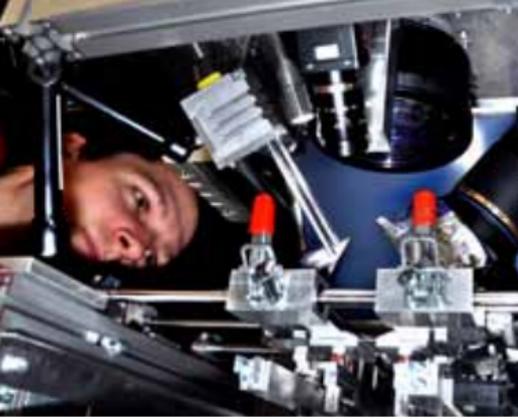


15.30 Uhr Kaffeepause

16.00 Uhr Thomas Harrer  
MediKomp GmbH, Rastatt

Vom konventionellen Handschweißen zum  
Laserschweißen bei kleinen Losgrößen





16.30 Uhr **Dr.-Ing. Uwe Schöler**, Björn Schomann  
Olympus Surgical Technologies Europe,  
Hamburg

Laserschweißen in der medizinischen  
Gerätetechnik – Losgröße 1 bis 500  
wirtschaftlich fertigen



17.00 Uhr **Dr.-Ing. Johannes Weiser**  
BBW Lasertechnik GmbH, Prutting

Laserschweißen für die Luft- und Raumfahrt.  
Anforderungen an die Zulieferer und  
Praxisbeispiele



17.30 Uhr **Prof. Dr.-Ing. Frank Vollertsen**  
BIAS - Bremer Institut für angewandte  
Strahltechnik GmbH, Bremen

Fügetechnische Forschung für die Anwender



## Networking

ab 19 Uhr **Get-Together**, Kuppelsaal des Park Hotel Bremen



Donnerstag,  
13. September



8:00 Uhr Transfer zum BIAS

ab

8:30 Uhr **BIAS OPEN HOUSE im LION**

- Fachausstellung
- Forschung und Entwicklung zum Anfassen
- Übergabe des Forschungsneubaus LION  
mit Grußworten und Festreden von:
  - Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E.h. mult.  
Dr. h.c. mult. M. Geiger  
Vorsitzender des Wissenschaftlichen Beirats des BIAS
  - Senatorin R. Jürgens-Pieper  
Senatorin für Bildung, Wissenschaft & Gesundheit
  - Ministerialdirektor T. May  
Generaldirektor des Wissenschaftsrates
  - Dr.-Ing. K. Middeldorf  
Hauptgeschäftsführer des DVS
  - Prof. Dr.-Ing. B. Scholz-Reiter  
Rektor der Universität Bremen
  - Prof. Dr.-Ing. M. Zäh  
Präsident der WLT

13:00 Uhr Transfer zum Park Hotel



## Schwerpunktnachmittag Qualitätssicherung

Für die Teilnehmer wird eine Teilnahmebescheinigung ausgestellt.

13.30 Uhr Markus Bruns, Dr.-Ing. Ulrich Rückriem  
TÜV NORD EnSys Hannover GmbH & Co. KG,  
Hannover

Qualitätssicherung in der  
schweißtechnischen Fertigung



13.50 Uhr Dr.-Ing. Markus Kogel-Hollacher  
Precitec KG, Gaggenau

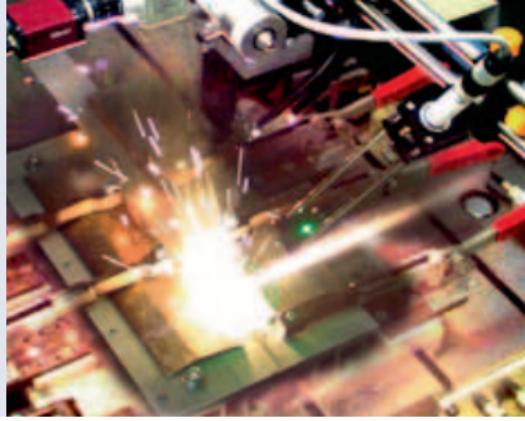
Sicherung der Qualität beim Schweißen  
mit Laserstrahlung - Methoden, industrielle  
Umsetzung und Perspektiven



14.10 Uhr Andreas Dannheisig  
Johnson Controls GmbH, Burscheid

Anforderungen an das Laser-Monitoring  
für Seating und Interiors





14.30 Uhr **Niclas Palmquist**  
Volvo Car Corporation, Göteborg

Quality Assurance Aspects of Structural  
Laserwelds at Volvo Cars



14.50 Uhr **Florian Oefele**, Markus Lachenmaier  
BMW Group, München

Qualitätssicherung beim taktilen  
Laserstrahlschweißen im Karosseriebau



15.10 Uhr Verabschiedung

15.30 Uhr Ende der Veranstaltung

La f 20  
12



## Anreise

### Veranstaltungsort

- Das **LAF'12** findet im Park Hotel Bremen statt.

Park Hotel Bremen  
Im Bürgerpark  
28209 Bremen

T: 0421/3408-0  
F: 0421/3408-602  
[www.park-hotel-bremen.de](http://www.park-hotel-bremen.de)

Eine Anfahrtsbeschreibung können Sie dem Internetauftritt des Park Hotels entnehmen.

- Das „**BIAS OPEN HOUSE**“ findet in den Räumlichkeiten des BIAS statt. Für den Transfer zum BIAS wird gesorgt.

BIAS – Bremer Institut für  
angewandte Strahltechnik GmbH  
Klagenfurter Straße 2  
28359 Bremen

T: 0421/218 58000  
F: 0421/218 58063  
[www.bias.de](http://www.bias.de)



# Anmeldung



Formular unter  
[www.das-schweisst-zusammen.de](http://www.das-schweisst-zusammen.de)  
oder direkt mit QR-Code:



Tagungsgebühr: 545,00 Euro,  
595,00 Euro bei An-  
meldung nach 15.8.12

In der Tagungsgebühr sind enthalten:  
Teilnahme an den Vorträgen, Kaffeepausen, Mittagessen und  
Get-Together am 12.9.2012 im eindrucksvollen Kuppelsaal  
des Park Hotel Bremen sowie Brunch am 13.9.2012 im  
BIAS inklusive Fachausstellung und Besichtigung der neuen  
Räumlichkeiten im LION.

## Hinweis

Für die Teilnehmer des **Schwerpunktnachmittags**  
**Qualitätssicherung** wird eine Teilnahmebescheinigung  
ausgestellt.

## Fachausstellung

Bitte sprechen Sie uns an, wenn Sie Ihr Unternehmen auf der  
Fachausstellung des LAF'12 präsentieren möchten.

## Kontakt

BIAS – Bremer Institut für  
angewandte Strahltechnik GmbH  
Daniel Reitemeyer  
Klagenfurter Str. 2  
28359 Bremen

T: 0421/218-58000  
F: 0421/218-58063  
[laf12@bias.de](mailto:laf12@bias.de)

Veranstalter

**bias**

Bremer Institut für  
angewandte Strahltechnik

Gemeinsam mit:



Kompetenzzentrum  
Centr-Al Schweißen von Aluminiumlegierungen

**DVS**

Deutscher Verband für Schweißen  
und verwandte Verfahren e. V.



**HansePhotonik**

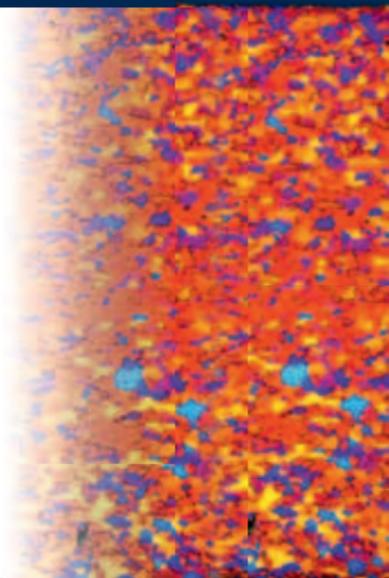
Kompetenznetz  
Optische Technologien



Technologiezentrum

**WLT**

Wissenschaftliche Gesellschaft  
Lasertechnik e.V.



## Kontakt

BIAS – Bremer Institut für  
angewandte Strahltechnik GmbH  
Daniel Reitemeyer  
Klagenfurter Str. 2  
28359 Bremen

T: 0421/218-58000

F: 0421/218-58063

laf12@bias.de

www.das-schweisst-zusammen.de