

Lasertagung 2008

6. Jenaer Lasertagung

Die Lasertechnik hat sich im Bereich der Materialbearbeitung in vielen Anwendungsfeldern als feste Größe etabliert. Sie besitzt nach wie vor ein sehr großes Entwicklungspotenzial. Entsprechende Neuerungen waren auch in den letzten 2 Jahren vielfältig und erfordern eine Vorstellung und Diskussion.

Bereits zum sechsten Mal werden sich Anwender, Laser- und Systemhersteller sowie Wissenschaftler in Jena treffen, um aktuelle Trends und Forschungsergebnisse zu präsentieren und zu diskutieren.

Vom **27. bis 28. November 2008** führen die Fachhochschule Jena und die Günter-Köhler-Institut für Fügetechnik und Werkstoffprüfung GmbH (ifw) Jena die 6. Jenaer Lasertagung durch und möchten alle Interessenten recht herzlich einladen.

Den Teilnehmern wird die Möglichkeit geboten, sich über den aktuellen Stand der Technik auszutauschen. Alternativ können sich Teilnehmer im Rahmen einer Ausstellung präsentieren.

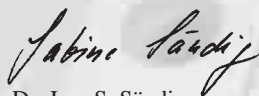
Die Veranstaltung wird unterstützt durch die Linde AG, durch das Land Thüringen über die Stiftung für Technologie, Innovation und Forschung, durch OptoNet e.V. sowie weitere Unternehmen und Einrichtungen.

Die 6. Jenaer Lasertagung findet an der Fachhochschule Jena in der neu eröffneten Aula statt. Vorbereitung und Durchführung werden durch das ifw Jena und dem Kooperationspartner Fachhochschule Jena realisiert.

Den Teilnehmern der Tagung wird ein Tagungsband und eine Vortrags-CD zur Verfügung gestellt.



Prof. Dr. G. Beibst
Rektorin der Fachhochschule Jena



Dr.-Ing. S. Sändig
Geschäftsführer
Günter-Köhler-Institut für Fügetechnik und
Werkstoffprüfung GmbH (ifw)

Programm

Donnerstag – 27. November 2008

- | | | | |
|-----------|--|-----------|---|
| 9.30 Uhr | Eröffnung | 14.30 Uhr | P. Schorcht, J. Zipprich, Laserzentrum Schorcht GmbH Petersberg
„Schneiden von Folien mit Fiberlaser“ |
| 9.40 Uhr | F. Bachmann, J. Baier, ROFIN-SINAR Laser GmbH Hamburg, VDI Technologiezentrum GmbH Düsseldorf
„BMBF-Förderinitiativen BRIOLAS, INLAS und MABRILAS“ | 14.50 Uhr | <i>Firmenpräsentation, Posterschau, Kaffeepause</i> |
| 10.10 Uhr | S. Nolte, J. Limpert, A. Tünnermann, FSU Jena, FhG - IOF Jena
„Ultrakurzpuls – Faserverstärkersysteme: Stand, Perspektiven und Applikationen“ | 15.20 Uhr | G. Andrä, J. Bergmann, F. Falk, A. Gawlik, E. Ose, IPHT e.V. Jena
„Laserkristallisation für Silicium-Dünnschicht-Solarzellen“ |
| 10.40 Uhr | M. Leitner, K. Stolberg, Jenoptik Laser, Optik, Systeme GmbH Jena
„Innovative gepulste Scheibenlaserkonzepte – vom Nanosekunden- bis zum Femtosekundenbereich“ | 15.40 Uhr | S. Friedel, K. Stolberg, Jenoptik Laser, Optik, Systeme GmbH Jena
„Systematische Prozessoptimierung beim Bohren von Siliziumwafern für die Photovoltaik mit neuartigen ns-Lasern“ |
| 11.00 Uhr | <i>Firmenpräsentation, Posterschau, Kaffeepause</i> | 16.00 Uhr | G. Eberhardt, Jenoptik Automatisierungstechnik GmbH Jena
„Solarzellenbearbeitung durch Abtragen und Trennen mit Laser“ |
| 11.30 Uhr | M. Rothhardt, M. Becker, E. Lindner, J. Bergmann, C. Chojetzki, H. Bartelt, IPHT e.V. Jena
„UV-Laser-Systeme im cw- / ns- Puls- und fs- Betrieb zur Erzeugung periodischer Index - Nanostrukturen in optischen Fasern“ | 16.20 Uhr | J. Rehle, Dr. Teschauer AG Chemnitz
„Erzeugung von Mikrogravuren mit Lasern hoher Strahlqualität“ |
| 11.50 Uhr | A. Joswig, S. Nolte, R. Eberhardt, A. Tünnermann, FSU - IAP Jena, FhG - IOF Jena
„Ultrapräzisionsbearbeitung mit dem Femtosekundenlaser“ | 16.40 Uhr | <i>Firmenpräsentation, Posterschau, Kaffeepause</i> |
| 12.10 Uhr | A. Franke, Jenoptik Laserdiode GmbH Jena
„High Brightness Diodenlaserquellen für die Materialbearbeitung“ | 17.10 Uhr | T. Harrer, M. Busch, Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH Ditzingen
„Für jede Anwendung die richtige Laserquelle: Scheibenlaser, Faserlaser oder CO₂-Laser“ |
| 12.30 Uhr | <i>Firmenpräsentation, Posterschau, Mittagessen</i> | 17.30 Uhr | R. Liebers, R. Holtz, D. Naman, U. Dürr, E. Schneider, LASAG AG Thun / Schweiz
„Laserstrahlbohren - Spezifikationen und Trends lampengepumpter μs- und ms-Systeme“ |
| 13.30 Uhr | J. Thieme, IPG Laser GmbH Burbach
„Überblick über Anwendungen des Faserlasers in der Industrie“ | 17.50 Uhr | B.-J. Meyer, G. Staupendahl, FSU Jena
„Präzisionsbohren mit CO₂-Laserstrahlung“ |
| 13.50 Uhr | V. Reichel, M. Leich, S. Grimm, S. Unger, A. Schwuchow, J. Kirchof, H. Bartelt, IPHT e.V. Jena
„Alternative Materialien und Konzepte für Hochleistungs-Faserlaser“ | 18.10 Uhr | M. Griebel, Jenoptik Automatisierungstechnik GmbH Jena
„In die Tiefe geblickt - Definierte Einzelschichtbearbeitung bei Mehrschichtverbunden“ |
| 14.10 Uhr | M. Rütering, ROFIN-SINAR Laser GmbH Hamburg
„Güteschaltete Festkörperlaser im Hochleistungsbereich – Funktion und Anwendungen für Oberflächentechnik“ | 19.00 Uhr | <i>Abendbankett mit musikalischer Umrahmung</i> |

Freitag – 28. November 2008

- 8.30 Uhr J. Wilden, TU Berlin
„Laserstrahlprozessführung und Metallurgie als Schlüssel für neue Anwendungen“
- 9.00 Uhr A. Patschger, J.-P. Bergmann, M. Hild, J. Bliedner, Jenoptik Automatisierungstechnik GmbH Jena, FH Jena
„Bewerten der Zusammenhänge zwischen Prozessgrößen beim Schweißen mit Laserstrahlen höherer Brillanz“
- 9.20 Uhr T. Ebersbach, H. Müller, T. Schmidt, R. Winkelmann, ifw Jena, FH Lausitz
„Lasernachwärmen von Schweißverbindungen an härtesten Stählen“
- 9.40 Uhr *Firmenpräsentation, Posterschau, Kaffeepause*
- 10.20 Uhr P. Limley, SLV München NL der GSI mbH
„Laserstrahlschweißen hochfester Feinbleche“
- 10.40 Uhr U. Schöler, Olympus Winter & Ibe GmbH Hamburg
„Anwendung von Laserschweißverfahren für die Herstellung von Endoskopen“
- 11.00 Uhr *Firmenpräsentation, Posterschau, Kaffeepause*
- 11.30 Uhr A. Grimm, blz GmbH Erlangen
„Temperaturgeregeltes Laserstrahlhartlöten mit Hochleistungsdiodenlasern“
- 11.50 Uhr V. Franke, J. Richter, U. Klotzbach, L. Morgenthal, E. Beyer, FhG - IWS Dresden
„Fügen von LTCC-Keramik und Kunststoff mittels Laserstrahlung“
- 12.10 Uhr S. Kasch, H. Müller, D. Hubert, S. Wächter, ifw Jena
„Laserstrahlhärten von Keramiksensoren – ein funktionsangepasstes und temperaturgeregeltes Verfahren“
- 12.30 Uhr **Schlusswort**

➤ Tagungsort

Aula der Fachhochschule Jena
Campus Haus 4
Carl-Zeiss-Promenade 2
07745 Jena

(Parkmöglichkeiten bestehen an der Fachhochschule Jena)

➤ Organisation

Termin der Anmeldung (bis): **14.11.2008**
Teilnahmegebühr (ohne Ausstellung): **290,- € (2 Tage)**
200,- € (1 Tag)
Ausstellungsbeteiligung (zusätzlich): **400,- €**

➤ Anmeldung

Bitte mit beiliegendem Formular verbindlich anmelden!

Günter-Köhler-Institut
für Fügetechnik und Werkstoffprüfung GmbH (ifw)
Frau A. Heppner
Otto-Schott-Straße 13
07745 Jena
Tel.: 03641 20 41 02
Fax: 03641 20 41 10
E-Mail: aheppner@ifw-jena.de

<http://www.fh-jena.de/laserworkshop>

Die Lasertagung wird unterstützt von:

Linde AG
Jenoptik AG
ROFIN-SINAR Laser GmbH
TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH
DVS Landesverband Thüringen
Steinbeis TZ Produktions- und Fügetechnik Jena
Stiftung für Technologie, Innovation und Forschung Thüringen (STIFT)
OptoNet e.V.



Einladung



**27. – 28.
November**

**2008
in
Jena**

