

Zimmerreservierung/Hotel Accommodation

Zur Übernachtung bieten wir Ihnen nachfolgende Hotels an:

Accommodation has been reserved at the following hotels:

Hotel Dorint Halle www.dorint.com/halle

Tel.: +49 345 2923-606, Fax: +49 345 2923-100

E-mail: reservierung.halle-charlottenhof@dorint.com

Klassikdoppelzimmer zur Einzelnutzung 85,00 €
Classic double room for single use pro Nacht/per night
Komfortdoppelzimmer zur Einzelnutzung 95,00 €
Superior Double Room for single use pro Nacht/per night

Hotel Ankerhof

Einzelzimmer inkl. Frühstück 65,00 €
Single room including breakfast pro Nacht/per night
Doppelzimmer inklusive Frühstück 85,00 €
Double room including breakfast pro Nacht/per night

Apart Hotel

Einzelzimmer inkl. Frühstück 59,00 €
Single room including breakfast pro Nacht/per night
Doppelzimmer inklusive Frühstück 89,00 €
Double room including breakfast pro Nacht/per night

Pension Am Krähenberg

Einzelzimmer inkl. Frühstück 51,00 €
Single room including breakfast pro Nacht/per night

Die Zimmerreservierung nehmen Sie bitte direkt im Dorint-Hotel oder für eine Reservierung in den Hotels Ankerhof, Apart und Am Krähenberg direkt bei der Stadtmarketing Halle GmbH vor (Tel. +49 345 12279-282, Fax: +49 345 12279-281, E-Mail: yvonne.nauendorf@stadtmarketing-halle.de).

Please send your hotel booking directly to the Dorint Hotel or for booking of the hotels Ankerhof, Apart and Am Krähenberg directly contact the Stadtmarketing Halle GmbH (Phone: +49 345 12279-282, Fax: +49 345 12279-281, E-mail: yvonne.nauendorf@stadtmarketing-halle.de).

Stichwort „Strahltechnik“/Keyword „Strahltechnik“

Anmeldeschluss für Zimmerreservierungen: 17. 02. 2010

Deadline for room reservation: (Dorint Hotel: 14. 03. 2010)

Stornierungen nehmen Sie bitte in schriftlicher Form direkt bei den Hotels vor.

All cancellations of hotel reservation must be made in writing directly to the hotels.

Ein Bustransfer zwischen den oben genannten Hotels und der SLV Halle ist vorgesehen.

A shuttle between the hotels named above and the SLV Halle will be provided.



So erreichen Sie uns:

Vom Bahnhof: mit der S-Bahn in Richtung Halle-Trotha bis Endstation Trotha, vom S-Bahnhof in Richtung Hans-Dittmar-Straße gehen und dann rechts in die Köthener Straße einbiegen (ca. 10 min Fußweg)

Straßenbahnlinien 3, 8 und 12 in Richtung Halle-Trotha bis zur Endstation Trotha/Köthener Straße, von hier gehen Sie die Köthener Straße in Fahrtrichtung weiter (ca. 10 min Fußweg).

Per Auto: siehe Anfahrtsskizze

How to get there:

By car:

Using the motorway A 14 leave it at the exit „Halle-Trotha/Wettin“ (15). Follow the road B 6 to Halle-Trotha (Magdeburger Chaussee). When you see the petrol station Aral on the left turn left after 400 m (direction Köthen/Köthener Straße). In a few minutes you are at the SLV Halle.

By train:

Use a taxi to: SLV Halle GmbH, Köthener Straße 33a or go by tram No. 3, 8 and 12, direction Halle-Trotha, get off at the last stop „Trotha/Köthener Straße“ and continue straight ahead until you see SLV Halle on your left.

By plane:

Between Leipzig/Halle Airport and Halle Hauptbahnhof (main railway station) use the Airport Express. Trains shuttle every 30 minutes. From the main station you may use a taxi or the tram to SLV Halle.



DVS



EINLADUNG INVITATION



8. Internationale Konferenz Strahltechnik

mit begleitender Fachausstellung

8th International Conference on Beam Technology

with accompanying exhibition

14. - 15. April 2010
in Halle (Saale), Germany

8. Konferenz Strahltechnik
14. - 15. April 2010, Halle (Saale)



DVS

Deutsch/English Simultanübersetzung
German/English simultaneous translation

Die Laser- und Elektronenstrahltechniken haben in den letzten Jahren einen enormen Schub erlebt. Durch die Entwicklung neuer Technologievarianten, die Erprobung neuartiger Laserstrahlquellen, die Weiterentwicklung der Steuerungs- und Ablenktechnik bei der Elektronenstrahlbearbeitung und durch aktuelle Entwicklungen des Elektronenstrahlschweißens an Atmosphäre werden immer neuere Einsatzmöglichkeiten erschlossen.

Im April 2010 kommt die Branche der Laser- und Elektronenstrahlanwender zum achten Mal zur Internationalen Konferenz "Strahltechnik" zusammen. Die im Drei-Jahres-Rhythmus stattfindende Tagung vereint dabei Fachkollegen aus aller Welt, die sich über den Stand der Laser- und Elektronenstrahltechnik in der industriellen Anwendung sowie in der Forschung und Entwicklung informieren und austauschen möchten.

Die Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt Halle GmbH, der Deutsche Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V. (DVS) und die GSI - Gesellschaft für Schweißtechnik International mbH laden Sie und Ihre Mitarbeiter ganz herzlich zu der

8. Internationalen Konferenz „Strahltechnik“ am 14. und 15. April 2010 ein.

In the last few years the laser and electron beam techniques have experienced an enormous boost. Due to the development of new variants of the technology, the testing of new laser beam sources, the further development of the control and deflection techniques for the processing of electron beams and the new development of electron beam welding under atmosphere new fields of application have more and more developed.

In April 2010 the users of laser and electron beams meet for the 8th time at the international conference "Beam Technology". This conference taking place every three years joins the experts from all over the world who intend to inform about and exchange their knowledge on the latest state-of-the-art of laser and electron beam technology in industrial application as well as in research and development.

The Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt Halle GmbH, the Deutsche Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V. (DVS) and the GSI - Gesellschaft für Schweißtechnik International mbH invite you and your colleagues to the

8th International Conference on Beam Technology
from 14th to 15th April 2010

Dr.-Ing. Klaus Middeldorf
Hauptgeschäftsführer
DVS – Deutscher Verband
für Schweißen und verwandte
Verfahren e. V.

Prof. Dr.-Ing. Steffen Keitel
Geschäftsführer GSI mbH
Geschäftsführer SLV Halle
GmbH

P
R
O
G
R
A
M

Dienstag, 13. April 2010 – Tuesday, April 13th 2010

- 16.00 Firmenbesichtigungen/ Technical Visits**
- Josch Strahlschweißtechnik GmbH, Teicha
- pro-beam technologies GmbH, Halle (Saale)
- SLV Halle GmbH
15.30 – Bustransfer von den genannten Hotels zu den Firmen und zurück zum Dorint Hotel Halle
15.30 – shuttle from the named hotels to the companies and retour to the Dorint Hotel Halle
- 19.00 Begrüßungscocktail im Hotel Dorint Halle
Welcome Cocktail in the Hotel Dorint Halle**

Mittwoch, 14. April 2010 – Wednesday, April 14th 2010

ab/from Anmeldung der Tagungsteilnehmer

08.00 Kaffee/Tee
Registration, coffee/tea break

09.00 Grußworte des Präsidenten des IIW
Opening address from the president of IIW
Prof. Dr.-Ing. U. Dilthey, Präsident des IIW

Eröffnung der Konferenz
Opening of the conference
Prof. Dr.-Ing. S. Keitel, Geschäftsführer GSI mbH,
Geschäftsführer SLV Halle GmbH

Block 1 – Part 1:

Strahltechnische Branchenlösungen
Solutions for the field of beam technology

09.20 EB- und Laserschweißtechnologien für den Turbinenbau: Erfahrungen und Erwartungen
EB and laser beam technologies for turbine construction: Experience and expectations
Dr. W. Storch, ALSTOM Power Service Berlin; J. Seilkopf, pro-beam AG & Co. KGaA Halle; St. Nowotny, H. Hillig, Fraunhofer Institut Dresden; C. Frank, DSI Laser-Service GmbH Maulbronn

8. Konferenz Strahltechnik
14. - 15. April 2010, Halle (Saale)



10.00 Application of local vacuum EB welding and new steel development for fabrication of large offshore structures

Anwendung von lokalem Vakuum-EB-Schweißen und Entwicklung neuer Stähle für die Herstellung von Großkonstruktionen für den Offshore-Bereich
C. Punshon, C. Ribton, TWI Ltd, Cambridge, UK;
Tadashi Ishikawa, Ryuichi Honma, NSC, Japan;
B. Nicolson, Aquasium, UK

10.30 Kaffee-/Teepause/Posterreferate
Coffee/tea break/poster presentations

Block 2 – Part 2:

Strahlschweißen in der industriellen Anwendung I
Beam Welding in Industrial Application I

11.00 Hochproduktive Laseranlagen für komplexe Schweißbaugruppen

Highly productive laser units for complex welded assemblies
Prof. Dr.-Ing. P. Hoffmann, Dr.-Ing. R. Dierken, ERLAS Erlanger Lasertechnik GmbH

11.30 Elektronenstrahlschweißen von Titanaluminiden mit hohem Niobanteil

Electron beam welding of titan aluminides with a high portion of niobium
Prof. Dr.-Ing. U. Reisinger, S. Olschok, A. Backhaus, ISF – Institut für Schweißtechnik und Fügetechnik, RWTH Aachen

12.00 Laserbasierte Rundnahtschweißtechnologien für den Rohrleitungsbau – das MSG-Schweißen bekommt Unterstützung

Laser based girth welding technologies for pipelines – GMAW gets support
Prof. Dr.-Ing. S. Keitel, J. Neubert, SLV Halle GmbH

12.30 Mittagessen/Lunch

Vorführung historischer Filme zur Entwicklung des Elektronenstrahlschweißens
Presentation of historical EB welding films
H. Burns, Cambridge Electron Beam, UK

8. Konferenz Strahltechnik
14. - 15. April 2010, Halle (Saale)



Block 3 – Part 3:
Grundlagenuntersuchungen sowie Weiterentwicklung von Laserstrahlverfahren und -technik
Basic and further Development of Laser Beam Processes and Techniques

- 13.45 Gesteigerte Schweißgeschwindigkeit und höhere Wirtschaftlichkeit mit dem Laser-Hybrid-Tandem-Schweißverfahren**
Increased welding speed and efficiency using the laser hybrid tandem welding process
Dr. H. Staufer, M. Rührmößl, W. Kruglhuber, Fronius International GmbH, Wels-Thalheim, Austria
- 14.15 Qualifizierung von Fokussier- und Abbildungssystemen für die industrielle Laserbearbeitung mit brillanten Strahlquellen im Multikilowattbereich**
Qualification of focusing and imaging systems for industrial laser processing with brilliant beam sources in the multi-kilowatt range
Dr. O. Märten, R. Kramer, V. Brandl, K. G. Hänsel, H. Schwede, S. Wolf, PRIMES GmbH, Pfungstadt
- 14.45 Modeling of metal evaporation and plasma formation at pulsed laser processing**
Modellierung der Metallverdampfung und Plasmabildung bei gepulsten Laserverfahren
I. Semonov, I. Krivtsun, V. Demchenko, A. Zatserkovny, E. O. Paton Electric Welding Institute of the NASU, Kiev, Ukraine
- 15.15 Kaffee-/Teepause/Posterreferate**
Coffee/tea break/poster presentations
- 15.45 Spalttolerantes Laser-MSG-Hybridschweißen von Feiblechen mit dem Single-mode-Faserlaser**
Gap tolerant laser GMA hybrid welding of thin plates using the single mode fiber laser
C. Thomy, T. Seefeld, F. Vollertsen, BIAS – Bremer Institut für angewandte Strahltechnik GmbH

- 16.15 Numerical modeling of dissimilar laser welding of copper to stainless steel**
Numerische Modellierung von artungleichem Laserschweißen von Kupfer an nichtrostendem Stahl
I. Tomashchuk, P. Sallamand, J.-M. Jouvard, Universite de Bourgogne, Le Creusot, France
- 19.00 Festlicher Empfang/Banquet**
im Landesmuseum für Vorgeschichte mit Besichtigung der Himmelscheibe von Nebra, einer der faszinierendsten Hinterlassenschaften der Menschheitsgeschichte
in the museum of prehistory with visiting the sky disc, one of the most fascinating legacies in the history of humankind

Donnerstag, 15. April 2010 – Thursday, April 15th 2010

Block 4 – Part 4:
Strahlschweißen in der industriellen Anwendung II
Beam Welding in Industrial Application II

- 09.00 Orbitalschweißen im Pipelinebau – Neue Möglichkeiten durch die Anwendung von Hochleistungslasern**
Orbital welding in pipeline construction – New possibilities by the application of high power lasers
Dr.-Ing. A. Gumenyuk, S. Gook, M. Rethmeier, H. Kohn, BAM – Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin
- 09.30 Laserstrahlschweißen von Aluminiumtüren in der Großserie für die neuen Fahrzeuggenerationen der BMW Group**
Laser beam welding of aluminum doors in the large scale production on the new car generation of the BMW Group
J. Berndl, Forschungs- und Innovationszentrum BMW Group, München
- 10.00 Laserhybridschweißen im Schiffbau mit Hochleistungsfaserlasern**
Laser hybrid welding in ship building using high performance fiber lasers
Prof. Dr.-Ing. habil. P. Seyffarth, Ingenieurtechnik und Maschinenbau GmbH, Rostock

- 10.30 Kaffee-/Teepause/Posterreferate**
Coffee/tea break/poster presentation s
- 11.00 Parameters used for electron beam welding – A comparative study**
Für das Elektronenstrahlschweißen verwendete Parameter – Eine Vergleichsstudie
Dr. P. I. Petrov, S. P. Sabchevski, Institute of Electronics, Bulgarian Academy of Science, Sofia, Bulgaria
- 11.30 Laserstrahl-MSG-Hybridschweißen in der industriellen Anwendung bei dicken Blechstärken**
Laser beam GMA hybrid welding of large plate thicknesses at industrial application
C. Paul, G. Zimmermann, Carl Cloos Schweißtechnik GmbH, Haiger
- 12.00 Mittagessen/Lunch**
Vorführung historischer Filme zur Entwicklung des Elektronenstrahlschweißens
Presentation of historical EB welding films
H. Burns, Cambridge Electron Beam, UK

Block 5 – Part 5:
Grundlagenuntersuchungen sowie Weiterentwicklung von Elektronenstrahlverfahren und -technik
Basic and further Development of Electron Beam Processes and Technique

- 13.30 Mehrspot-Technik und Mehrprozess-Technologien zum Schweißen und zur Randschichtbehandlung mit dem Elektronenstrahl – State of the Art**
Multi spot technique and multi process technologies for welding and surface treatment using electron beam – State of the Art
Prof. Dr.-Ing. habil. R. Zenker, Zenker-Consult, Mittweida, TU BAF, Institut für Werkstofftechnik, Freiberg



14.00 Application of electron beam surf-technology during composites materials join

Anwendung der surf-technology-Technologie beim Fügen von Verbundmaterialien
Xichang Wang, Guo Enming, Gong Shuili, Beijing Aeronautical Manufacturing Technology Research Institute (BAMTRI), China; C. Ribton, B. Dance, A. Buxton, TWI, UK

**14.30 Kaffee-/Teepause/Posterreferate
Coffee/Tea break/Poster presentations**

**15.00 Elektronenstrahlanlage für thermische und nicht-thermische Prozesse
Electron beam unit for thermal and non-thermal processes**

Prof. Dr.-Ing. G. Eckart, Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden; Prof. Dr. rer. nat. K. Harre, Dr. M. Mücke, Steigerwald Strahltechnik GmbH; R. Bartel, Fraunhofer-Institut FEP; M. Streiber

15.30 Electron beam characterisation: "beam probing". A study of practical beam analysis at high and low powers for EB welding process control

Elektronenstrahl-Charakterisierung mittels "beam probing". Eine Studie zur praktischen Strahlanalyse für die EB-Schweißprozess-Kontrolle bei hohen und niedrigen Leistungen
B. Dance, C. Punshon, Dr. A. Sanderson, A. Dack, TWI Ltd, Cambridge, UK

16:00 Schlussworte/Final remarks

Prof. Dr.-Ing. S. Keitel, Geschäftsführer GSI mbH, Geschäftsführer SLV Halle GmbH

**Begleitende Fachausstellung
Accompanying Specialized Exhibition**

Parallel zur Konferenz findet am 14. und 15. April 2010 eine Fachausstellung namhafter Anbieter und Entwickler von strahlentechnischen Ausrüstungen und Verfahren statt.
The accompanying specialized exhibition will be held at 14th and 15th April 2010. Exhibitors are well known companies in the field of beam equipment and technology.

Allgemeine Informationen/General Information

Anmeldung/Registration

Ihre Teilnahme melden Sie bitte auf dem beiliegenden Formular oder **online unter www.beamtec-conf.com** verbindlich an.
You are kindly asked to register using the enclosed form or **online under www.beamtec-conf.com**.

In den Tagungsgebühren sind die Kosten für den Tagungsband, die Pausenversorgung, die zwei Abendveranstaltungen und den Transfer vom Hotel zur SLV und zurück enthalten.

The registration fee includes the conference proceedings, lunches, coffee/tea breaks, welcome evening, banquet and shuttle between the hotels and the SLV.

Anmeldeschluss/Registration deadline: 26.03.2010

Nach erfolgter Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung und Rechnung.

After registration you will receive an acknowledgement and invoice.

Tagungsgebühr/Registration fee: 850,00 €

Tagungsgebühr für Studenten
Registration fee for students: 300,00 €

Begleitperson zu den Abendveranstaltungen:

Participation of accompanying persons at the evening events:

Begrüßungscocktail im/ Welcome Cocktail in the

Hotel Dorint Halle kostenfrei/free of charge

Festlicher Empfang/Banquet 65,00 € incl. 19 % MwSt./VAT

Zahlung/Payment

Bitte überweisen Sie die Tagungsgebühr nach Erhalt der Rechnung.

Please transfer the total fee after having received the invoice.

Absagen/Cancellations

Stornierungen der Teilnahme an der Konferenz sind nur schriftlich möglich. Bei Absagen bis zum 26. März 2010 wird die gesamte Gebühr zurückerstattet. Nach Anmeldeschluss werden die Gebühren in voller Höhe erhoben und der Tagungsband zugesandt. Gern akzeptieren wir eine Ersatzperson. In diesem Fall entstehen keine zusätzlichen Kosten.

Cancellations of participation at the conference are generally asked to be made in writing to the SLV Halle. In case of cancellation before the registration deadline the fee will be refunded in full. For cancellations received after 26th March 2010 the full fee will be charged and the conference booklet submitted. A substitute participant will be accepted. In this case there will not be additional cost.

Durch die Versendung des Anmeldeformulars erklären Sie sich mit der Bearbeitung der über Sie erhobenen persönlbezogenen Daten durch die SLV Halle GmbH zum Zwecke der Registrierung in unseren Teilnehmerstammdaten bereit.

Through submitting the registration form you accept processing of personal data by the SLV Halle GmbH for registration in our data base.

Tagungsort/Conference Place

Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt Halle GmbH
Köthener Straße 33a
06118 Halle (Saale), Germany

Veranstaltungsort für den Begrüßungscocktail am 13. April 2010

Place for the Welcome Cocktail on 13th April 2010
Dorint Hotel Halle, Dorothenstraße 12, 06108 Halle (Saale)

Veranstaltungsort für den festlichen Empfang am 14. April 2010

Place for the banquet on 14th April 2010
Landesmuseum für Vorgeschichte
Richard-Wagner-Str. 9, 06114 Halle (Saale)

Tagungsorganisation/Conference Office

Erika Biedermann/Ramona Schleuder
Tel.: +49 345-5246-418 / -551
Fax: +49 345-5246-412
E-Mail: tagungen@slv-halle.de

Fachlicher Ansprechpartner/Professional Contact

Dipl.-Phys. Henry Orlick
Tel.: +49 345-5246-414
E-Mail: orlick@slv-halle.de

Bustransfer/Shuttle

Ein Bustransfer zwischen den oben genannten Hotels und der SLV Halle ist vorgesehen.

A shuttle between the hotels named above and the SLV Halle will be provided.

**Weitere Tagungsinformationen:
Further conference information:**

www.beamtec-conf.com

