



Mit freundlicher Unterstützung von:

pro beam pro-beam AG & Co. KGaA, Burg

SLV SLV Halle GmbH

PRÄMAB PRÄMAB GmbH & Co. KG, Burg

 Otto-von-Guericke-Universität
Magdeburg

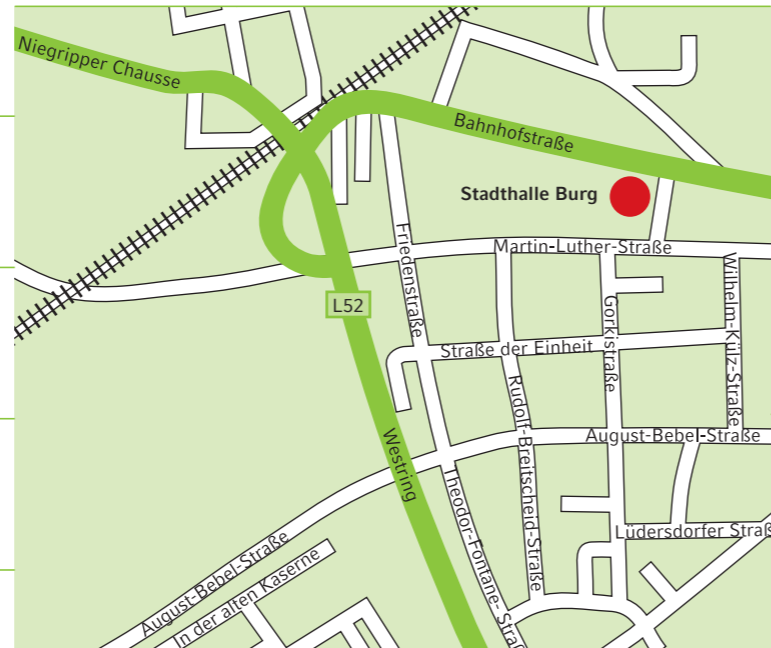
 **Fraunhofer** Institut
Fabrikbetrieb
und -automatisierung
IFF
Fraunhofer-Institut für Fabrik-
betrieb und -automatisierung IFF
Magdeburg

 FASA e.V., Magdeburg

 **tti**
TECHNOLOGIETRANSFER UND
INNOVATIONSFÖRDERUNG
MAGDEBURG GmbH
Technologietransfer und Inno-
vationsförderung Magdeburg GmbH

 **SACHSEN-ANHALT**
Ministerium für
Wirtschaft und Arbeit
Ministerium für
Wirtschaft und Arbeit

Anfahrt



Tagungsort

Stadthalle Burg
Platz des Friedens 1
39288 Burg

Tagungsbüro am Veranstaltungsort:
Tel.: 0171 / 760 30 48

Eine Tagungsgebühr wird nicht erhoben.

Übernachtung:

Übernachtungen können Sie buchen im "Hotel
Wittekind" unter dem Kennwort "Innovationsforum".

An den Krähenbergen 2
392878 Burg

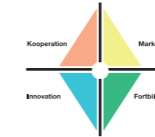
Tel.: +49 39 21 / 92 39 0
Fax: +49 39 21 / 92 39 39

Veranstalter:
Technologie- und Gründerzentrum
Jerichower Land GmbH
Berliner Chaussee / Gewerbegebiet an der B 1
39307 Genthin

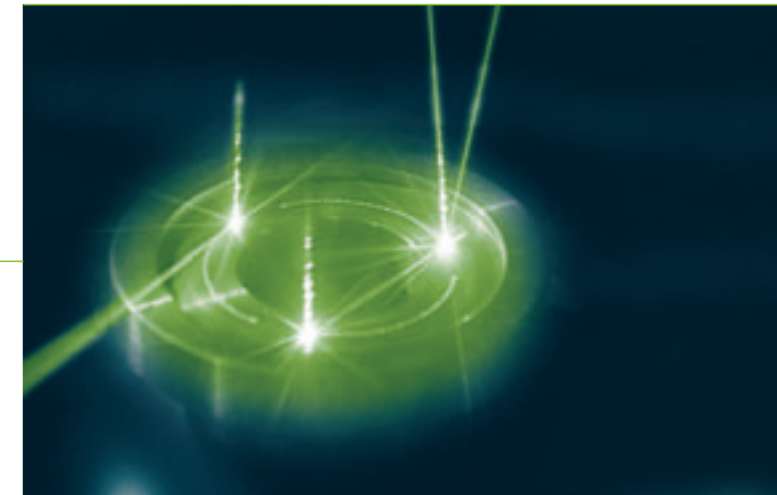
Tel.: +49 39 33 / 95 11 40
Fax: +49 39 33 / 95 11 64

E-Mail: service@ebnet-burg.de

Veranstaltungsbegleitend finden eine Technologie- und
Kooperationsbörse sowie eine Ausstellung statt.



Einladung



Innovationsforum

“ELEKTRONENSTRAHLTECHNOLOGIE
IM MASCHINEN- UND APPARATEBAU”

am 07. und 08. März 2007
in Burg bei Magdeburg

Unter der Schirmherrschaft des Ministeriums für Wirtschaft
und Arbeit des Landes Sachsen-Anhalt.



Informationen zum Forum unter:
www.Innovationsforum-Elektronenstrahl.de

Innovationsforum

“ELEKTRONENSTRAHLTECHNOLOGIE IM MASCHINEN- UND APPARATEBAU”

Tagungsprogramm

07.03.2007

ab 7.30	Anmeldung
09.00	Begrüßung Lothar Finzelberg, Landrat des Landkreises Jerichower Land
09.10	Grußwort MinR Hans-Peter Hiepe, Bundesministerium für Bildung und Forschung, Berlin Grußwort Dr. Reiner Haseloff, Minister für Wirtschaft und Arbeit Land Sachsen-Anhalt
09.50	Zielstellung des Forums Dr. Heinz Paul, Technologie- und Gründerzentrum Jerichower Land GmbH, Genthin
10.00 - 11.30	Plenarvorträge
	“Trends in der Schweißtechnik” Prof. Dr. Horst Herold, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
	“Strahlschweißtechnik-eine Schlüsseltechnologie der Zukunft” Dr. Klaus Woeste, Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen
	“Simulation von Bauteilverzügen an großvolumigen Bauteilen während des Schweißens” Dr. Andrey Prikhodovsky, Neue Materialien Bayreuth GmbH
11.30 - 13.00	Mittagspause

11.30 - 12.00 Pressekonferenz

13.00 - 15.00 **Übersichtsvorträge**

“Wer rastet, der rostet!
Wirtschaftlicher Druck treibt Technologie- und Markt-
entwicklung des Elektronenstrahlschweißens”
Dietrich Frhr. von Dobeneck, Aufsichtsrats-
vorsitzender der pro-beam AG & Co. KGaA, Planegg

“Randschichtbehandlung mittels Elektronenstrahl”
Prof. Rolf Zenker, Zenker Consult / Bergakademie Freiberg

“Elektronenstrahlschweißen – eine effiziente Schweiß-
technologie für den Service von Gasturbinen”
Dr. Wilfried Storch, ALSTOM Power Service GmbH, Berlin

“ITER - Experimental reactor for fusion energy
and possibility of electron beam welding in
manufacturing procedure”
Dr. Tommi Jokinen, European Fusion Development
Agreement, Garching

ab 15.00 **Fachexkursion**

Unternehmen im Gewerbegebiet Burg (Betriebsstätte der
pro-beam AG & Co.KGaA / PRÄMAB GmbH & Co. KG)
und VDTC - Virtual Development and Training Centre des
Fraunhofer-Instituts für Fabrikbetrieb und -automati-
sierung IFF Magdeburg

ab 19.00 **Abendveranstaltung**

in der Stadthalle Burg mit Büfett und Rahmenprogramm

08.03.2007

9.00 - 10.20 **Elektronenstrahlverfahren
und -anlagen**

“Dünn- und Dickblechschweißen mit dem Elektronen-
strahl an Atmosphäre”
Dr. Katharina Lau, Leibnitz Universität Hannover

“Elektronenstrahlschweißen –
das innovative Fertigungsverfahren”
Dr. Thomas Krüssel,
pro-beam Verfahrenstechnik GmbH, Halle

“Maßgeschneiderte Elektronenstrahlanlagen
ermöglichen effizientes Fügen”
Eberhard Wagner, pro-beam Anlagen GmbH,
Neukirchen

“Neueste Entwicklungen in der Elektronenstrahltech-
nologie und ihre Anwendungen”
Dr. Thorsten Löwer, pro-beam AG & Co. KGaA, Planegg

10.20 - 11.20 **Antriebstechnik**

“Schweißen hochbelasteter Antriebswellen mittels
Elektronenstrahl”
Christian Bauer, ZF Getriebe GmbH, Saarbrücken

“Komponente Flanschelle als Verbundwerkstück mittels
Elektronenstrahlschweißen in der Automobilindustrie
(Fallbeispiel)”
Wolfram Bickert, Seissenschmidt AG, Plettenberg

“Elektronenstrahlschweißen im Triebwerksbau”
Prof. Günter Albrecht, Brandenburgische TU Cottbus

11.20 - 11.40 Kaffeepause

11.40 - 12.20 **Energietechnik**

“Elektronenstrahlschweißen im Schaltgerätebau –
am Beispiel von Hochstromschaltern bis 80 kA
und 7200 A” Nils Anger, Siemens PTD M C R&D, Berlin

“Elektronenstrahlschweißen von Gründungsstrukturen
für offshore-Windenergieanlagen”
Dirk Kassen, WeserWind GmbH Offshore Konstruktion,
Georgsmarienhütte; Dr. Jürgen Möller, IMS Nord
GmbH, Bremerhaven; Jürgen Seilkopf, pro beam AG &
Co. KGaA, Burg; Dr. Heinz Paul, Technologie- und
Gründerzentrum Jerichower Land GmbH

12.20 -13.10 Mittagspause

13.10 - 14.30 **Maschinenbau**

“Elektronenstrahlschweißen im Maschinen- und
Anlagenbau”
Tino Lerche, PHM Industrieanlagen GmbH, Burg

“Effizientes Schweißen von Maschinenbauteilen”
Jürgen Seilkopf, pro-beam AG & Co. KGaA, Burg

“Elektronenstrahlschweißen im Vakuum- und Druck-
behälterbau aus Edelmetallen”
Denis Bour, SDMS, Saint-Romans/Frankreich

“Elektronenstrahlschweißen im abnahmepflichtigen
Bereich der Bahntechnik”
Volker Adam, pro-beam AG & Co. KGaA, Braunschweig

14.30 - 15.10 **Ausbildung**

“Normen und Regelwerke für das Elektronenstrahl-
schweißen sowie Anforderungen an die Personal-
qualifizierung”
Henry Orlick, SLV Halle GmbH

“Nutzung virtueller Welten zur Qualifizierung
von Personal für die Handhabung komplexer
technischer Systeme”
Prof. Michael Schenk, Fraunhofer-Institut
für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF Magdeburg

15.10 - 15.40 Kaffeepause

15.40 - 16.00 Zusammenfassung, Memorandum

ab 16.00 Gespräche, kaltes Büfett

ab 17.00 bei Bedarf Firmenbesuche
pro-beam AG & Co. KGaA / PRÄMAB
GmbH & Co. KG