



## DIE VERBINDUNGS SPEZIALISTEN 2009

während der 17. Internationalen Fachmesse  
**SCHWEISSEN & SCHNEIDEN 2009**

**Essen, 13. - 19. September 2009**

### Programm

Große Schweißtechnische Tagung: Messe Forum 2009

- Industrie- und Forschungsforum
- Handwerkerforum
- Studentenkongress

Bundeswettbewerb „Jugend schweißt“

**Halle 12, Messe Essen**





**GST: Messe Forum 2009**  
Halle 12, Messe Essen

Einladung ..... 4

## Veranstaltungen

Sitzung des DVS-Vorstandsrates .....	5
Sitzung des DVS-Präsidiums .....	5
62. Ordentliche Jahres- versammlung des DVS .....	5
Eröffnung der SCHWEISSEN & SCHNEIDEN und der Veranstaltung DIE VERBINDUNGS SPEZIALISTEN 2009 .....	5
Get-together .....	5
Fachvorträge Industrieforum .....	5 / 6 / siehe Beilage
Fachvorträge Forschungsforum .....	5 / 6 / siehe Beilage
Fachvorträge Studentenkongress .....	6 / siehe Beilage
Fachvorträge Handwerkerforum .....	6 / siehe Beilage
„Jugend schweißst“ mit internationalem Wettbewerb .....	5 / 6 / 7
DVS Science Corner .....	8
Standparty GSI/DVS .....	9
Essener Abend .....	9

## Allgemeine Informationen

Anmeldungen .....	10
Eintrittskarten .....	10
DVS-Berichte .....	10
Hotelinformationen .....	10
Referenten und Diskussionsleiter .....	11 - 13
Standinformation / Lageplan .....	14 / 15

## Veranstalter

DVS – Deutscher Verband für Schweißen  
und verwandte Verfahren e. V.

Aachener Str. 172      Postfach 10 19 65  
40223 Düsseldorf      40010 Düsseldorf  
Deutschland

Tel.: +49 (0) 211/1591-302/-303

Fax: +49 (0) 211/1591-300

E-Mail: tagungen@dvs-hg.de

www.die-verbindungs-spezialisten.de

## DIE VERBINDUNGS SPEZIALISTEN 2009 Große Schweißtechnische Tagung: Messe Forum 2009

„Kurz und Knapp – Aktuelle Fachinformationen auf den Punkt gebracht“

Alle Besucher und Interessierte der 17. Internationalen Fachmesse SCHWEISSEN & SCHNEIDEN (14. - 19. September 2009 in Essen) sind eingeladen, sich auf dem Gemeinschaftsstand der Gesellschaft Schweißtechnik International (GSI) und des DVS – Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e. V. über den aktuellen Stand und neueste Entwicklungen und Tendenzen der Fügechnik zu informieren.

Den Messebesuchern wird hierzu im GST: Messe Forum 2009 ein Vortragsprogramm mit täglich wechselnden fachlichen Schwerpunkten angeboten. Vier tägliche Vortragsblöcke mit jeweils vier 20-minütigen Vorträgen bieten zusammengefasste aktuelle Informationen. Schwerpunktbezogen werden neben konkreten Anwendungen auch Beispiele für Anlagentechnik und Fügeverfahren sowie Möglichkeiten zur Aus- und Weiterbildung vorgestellt.

Folgende Themenschwerpunkte sind vorgesehen:

- Aus- und Weiterbildung
- Forschung
- Fahrzeugbau
- Studentenkongress
- Rohrleitungs-, Apparate- und Behälterbau
- Stahl- und Brückenbau, Energietechnik
- Handwerkerforum

Stimmen Sie Ihren Messerundgang auf der Fachmesse SCHWEISSEN & SCHNEIDEN mit einem Besuch des GST: Messe Forums 2009 ab. Die Teilnahme ist für Messebesucher frei. Wir freuen uns auf Ihren Besuch.

Dr.-Ing. Klaus Middeldorf  
Hauptgeschäftsführer

### 12. September 2009

- 14:00**      **Sitzung des DVS-Vorstandsrates**  
(für Vorstandsratsmitglieder)  
Saal Rheinland, CCE Süd

### 13. September 2009

- 13:00**      **Sitzung des DVS-Präsidiums**  
(für Präsidiumsmitglieder)  
Konferenzraum S, CCE Süd
- 15:30**      **62. Ordentliche Jahresversammlung des DVS –  
Deutscher Verband für Schweißen und  
verwandte Verfahren e. V.**  
(für DVS-Mitglieder)  
Saal Deutschland, CCE Süd
- 18:30**      **Eröffnung der 17. Internationalen Fachmesse  
SCHWEISSEN & SCHNEIDEN und der Veranstal-  
tung DIE VERBINDUNGS SPEZIALISTEN 2009**  
Saal Europa, CCE West
- Begrüßung und Ansprachen
  - Preisverleihungen: 3M Welding Safety Award  
EWM-Förderpreis „Physics of Welding“
  - Festvortrag: Fußball – Stadien – Innovationen  
Prof. Dr. rer. nat. Andreas Groß,  
Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte  
Materialforschung IFAM, Bremen

**Im Anschluss findet im Foyer Saal Europa ein Get-together statt.**

### 14. September 2009

- 09:30 - 17:00**      **Fachvorträge Forschungsforum**

### 15. September 2009

- 09:30 - 17:00**      **Fachvorträge Industrieforum  
(Schwerpunkt Fahrzeugbau)**
- 09:30 - 17:00**      **Bundeswettbewerb „Jugend schweißt“  
(Gasschweißen)**

## 16. September 2009

- 09:30 - 17:00** Fachvorträge IndustrieForum  
(Schwerpunkt Studentenkongress)
- 09:30 - 17:00** Bundeswettbewerb „Jugend schweißt“  
(Wolfram-Inertgasschweißen)
- 17:00** Standparty GSI/DVS

## 17. September 2009

- 09:30 - 17:00** Fachvorträge IndustrieForum  
(Schwerpunkt Rohrleitungs-, Apparate- und  
Behälterbau)
- 09:30 - 17:00** Bundeswettbewerb „Jugend schweißt“  
(Lichtbogenhandschweißen)
- 19:00** Essener Abend – „Metropole Ruhr“

## 18. September 2009

- 09:30 - 17:00** Fachvorträge IndustrieForum  
(Schwerpunkt Stahl- und Brückenbau,  
Energietechnik)
- 09:30 - 17:00** Bundeswettbewerb „Jugend schweißt“  
(Metall-Aktivgasschweißen)

## 19. September 2009

- 09:30 - 17:00** Fachvorträge Handwerkerforum
- 09:30 - 17:00** Internationaler Wettbewerb „Jugend schweißt“

Die Fachvorträge werden im GST: Messe Forum 2009 auf dem DVS/  
GSI-Gemeinschafts-Stand in der Halle 12 der Messe Essen gehalten.  
Der Bundeswettbewerb „Jugend schweißt“ findet in der Galeria der  
Messe Essen statt.

Wir danken den Vortragskommissionen für die Hilfe bei der Erstellung  
des Fachprogrammes für das GST: Messe Forum 2009

### Bundeswettbewerb „Jugend schweißt“ auf der SCHWEISSEN & SCHNEIDEN 2009, 15. - 19. September 2009

Im Jahr 2009 wird der DVS zum achten Male seinen bundesweiten  
Jugendberufswettbewerb „Jugend schweißt“ durchführen. Der Wett-  
bewerb findet unter der Schirmherrschaft von Dr. Mathias Hallmann,  
Vorsitzender der Geschäftsführung der Böhler Welding Holding GmbH,  
statt.

In den folgenden Handschweißprozessen

- Gasschweißen (G) 15. September 2009
- Wolfram-Inertgasschweißen (WIG) 16. September 2009
- Lichtbogenhandschweißen (E) 17. September 2009
- Metall-Aktivgasschweißen (MAG) 18. September 2009

werden aus den Erstplatzierten der vorausgegangenen Bezirks- und  
Landeswettbewerbe die Sieger in täglicher Reihenfolge mit jeweils  
abschließender Siegerehrung ermittelt. Der Wettbewerb findet in  
der Galeria der Messe Essen statt. Dieser Wettbewerb mit Event-  
charakter wird auf der Messe öffentlich ausgetragen und soll einen  
Beitrag des DVS zur Motivation von schweißtechnischen Nachwuchs-  
kräften sowie eine Plattform darstellen, um den Messebesuchern  
praktische Schweißtechnik zugänglich zu machen.

Am Abschlusstag der Messe, Samstag, 19. September 2009, wird  
ein Länderwettkampf von Jungschweißern ausgetragen, an dem  
sich tschechische und chinesische Jugendliche mit deutschen  
Jungschweißern messen werden.

Unterstützt werden diese Wettbewerbe durch zahlreiche Sponsoren.



**DVS SCIENCE CORNER**

Erstmals wird auf dem DVS/GSI-Gemeinschafts-Stand ein DVS SCIENCE CORNER angeboten. Auf dem DVS SCIENCE CORNER stellen forschende Mitglieder der Forschungsvereinigung Schweißen und verwandte Verfahren e. V. des DVS messetätig aktuelle Ergebnisse der fuge-technischen Gemeinschaftsforschung vor und präsentieren das Dienstleistungsportfolio ihrer Forschungsstelle. Das Forschungsspektrum reicht von modernen Fügeverfahren wie der Lichtbogentechnik über anwendungsbezogene Oberflächenlösungen bis hin zu klebtechnischen Lösungsansätzen für die Mikroverbindungstechnik oder den Stahlbau. Alle teilnehmenden Institute informieren auch im Rahmen des Vortragsschwerpunktes „Forschung“ des GST: Messe Forums 2009 über aktuelle Forschungsprojekte.

Besuchen Sie den DVS SCIENCE CORNER und informieren Sie sich über aktuelle Forschungstrends in der Füge-technik.

Am DVS SCIENCE CORNER beteiligen sich folgende Forschungsstellen:

- Technische Universität Berlin, Fachgebiet Füge- und Beschichtungstechnik, Berlin
- Günter-Köhler-Institut für Füge-technik und Werkstoffprüfung GmbH, Jena
- Technische Universität Braunschweig, Institut für Füge- und Schweißtechnik, Braunschweig
- Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Berlin
- Technische Universität Dresden, Institut für Oberflächen- und Fertigungstechnik, Dresden
- Bremer Institut für angewandte Strahltechnik GmbH, Bremen

**Standparty GSI/DVS**

16. September 2009, 17:00 Uhr, DVS/GSI-Gemeinschafts-Stand, Halle 12

Aus Anlass des 10-jährigen Bestehens der GSI – Gesellschaft für Schweißtechnik International mbH laden die GSI und der DVS alle Freunde herzlich ein mitzufeiern.

**Essener Abend – „Metropole Ruhr“**

17. September 2009, 19:00 Uhr, Grugahalle

Anlässlich der 17. Internationalen Fachmesse SCHWEISSEN & SCHNEIDEN sind alle Fachleute und Gäste herzlich eingeladen, an dieser Veranstaltung teilzunehmen. Feiern Sie in zwangloser Atmosphäre und treffen Sie Gäste aus aller Welt. Der Abend findet unter dem Motto „Metropole Ruhr, Kulturhauptstadt Europas 2010“ statt. In der Kulisse von Förder- und Kühltürmen lässt sich kräftig feiern. Eintrittspreis EUR 29/Pers. DVS-Besucher melden sich zum Essener Abend mit dem DVS-Anmeldeformular an. Die Eintrittskarten für den Essener Abend erhalten Sie nach Zahlungseingang per Post.

**Anmeldungen**

Besucher des DVS können sich schon jetzt mit dem beigefügten Anmeldeformular einen personalisierten Gutschein für den Messeeintritt und für die kostenfreien Veranstaltungen im GST: Messe Forum 2009 sichern. Mit Ihrer Anmeldung erklären Sie sich einverstanden, dass der DVS die personalisierten Gutscheine im Vorfeld freischaltet. Nach Eingang Ihrer Anmeldung senden wir Ihnen eine Anmeldebestätigung/Rechnung zu. Sobald der Zahlungseingang bestätigt ist, erhalten Sie per Post Ihren Gutschein. Diesen können Sie an der Kasse der Messe Essen gegen eine Messeintrittskarte umtauschen. Gutscheine für die DVS-Berichte, Band 258, und Eintrittskarten für den Essener Abend erhalten Sie, sofern bestellt, mit gleicher Post. Registrierte Anmeldungen und Zahlungseingänge für die Eröffnung der Internationalen Fachmesse SCHWEISSEN & SCHNEIDEN und der Veranstaltung DIE VERBINDUNGS SPEZIALISTEN 2009 am 13. September 2009 werden im Tagungsbüro (Foyer Saal Europa, CCE West) vom DVS bestätigt.

**Der Anmeldeschluss ist der 1. September 2009****Eintrittskarten**

Dauerkarte\* für DVS-Besucher (14. – 19.9.2009) € 70,00

Tageskarte\* für DVS-Besucher € 15,00

**Extras (ohne Messeeintritt)**

Eröffnung und Get-together € 22,00

(im Betrag sind 19% MwSt. enthalten;

Verkauf erfolgt im Namen und auf Rechnung der Messe Essen GmbH)

Essener Abend € 29,00

(im Betrag sind 19% MwSt. enthalten;

Verkauf erfolgt im Namen und auf Rechnung der Messe Essen GmbH)

DVS-Berichte, Band 258 (mit CD) € 70,00

(im Betrag sind 7% MwSt. enthalten;

Verkauf erfolgt im Namen und auf Rechnung der DVS Media GmbH)

DVS-Berichte, Band 258 (nur CD) € 35,00

(im Betrag sind 19% MwSt. enthalten;

Verkauf erfolgt im Namen und auf Rechnung der DVS Media GmbH)

\*Die Tagungskarten sind mehrwertsteuerfrei

**DVS-Berichte**

Die Vorträge mit Bildern und Tabellen werden in den DVS-Berichten, Band 258 mit CD veröffentlicht. Die vorbestellten DVS-Berichte erhalten Sie am DVS Media-Stand, Halle 12.

**Hotelinformationen**

Hotelinformationen finden Sie unter

[www.die-verbindungs-spezialisten.de/2009](http://www.die-verbindungs-spezialisten.de/2009)

oder wenden Sie sich an die

Touristikzentrale Essen

Tel.: +49 201 88720-46

Fax +49 201 88720-44

E-Mail: [foerster@touristikzentrale.essen.de](mailto:foerster@touristikzentrale.essen.de)

**Referenten und Diskussionsleiter**

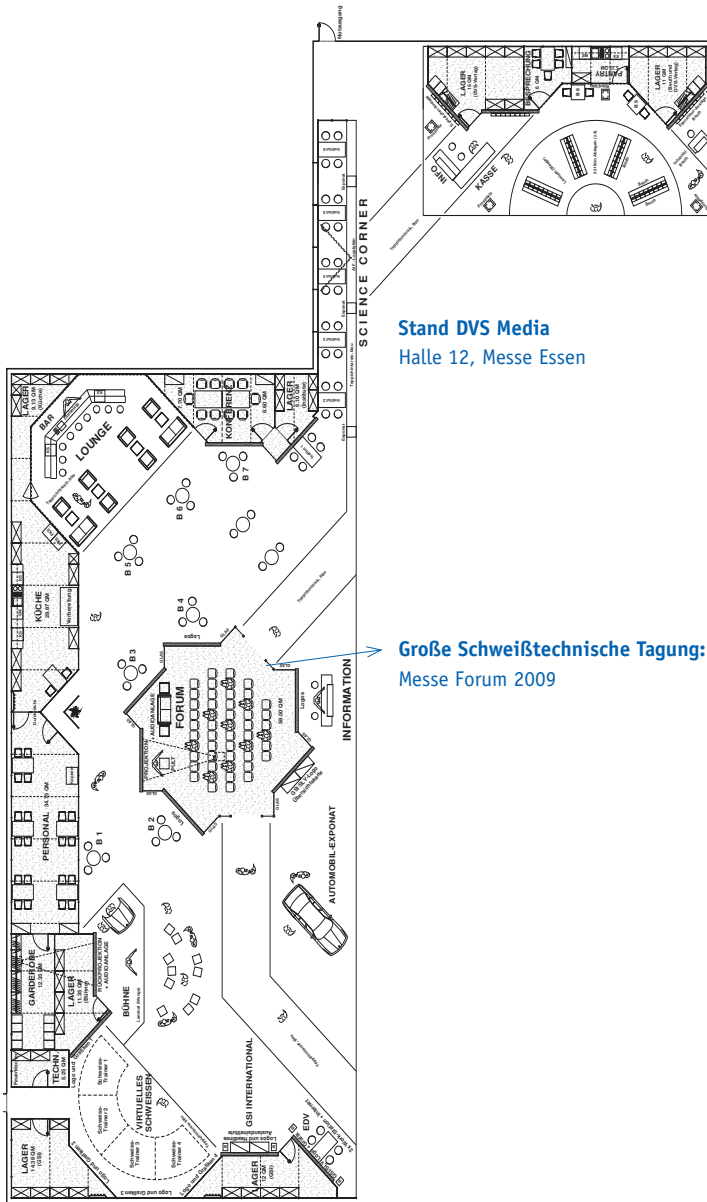
Ahrens, C.	SLV Duisburg, NL der GSI mbH, Duisburg
Ammann, T.	Linde AG, Unterschleißheim
Backhaus, A.	RWTH Aachen, Aachen
Barthel, J.	MB-technology GmbH, Sindelfingen
Baryliszyn, P.	Volkswagen AG, Wolfsburg
Bergmann, U.	Bergmann & Steffen GmbH, Spenge
Bockting, W.	SLV Duisburg, NL der GSI mbH, Duisburg
Bonnel, J.	Welding Alloys France SAS, Holtzwihr/FR
Bouquin, B.	Welding Alloys France SAS, Holtzwihr/FR
Broda, T.	SLV Halle GmbH, Halle
Büch, U.	SLV München, NL der GSI mbH, München
Buschhaus, T.	Reis GmbH & Co. Maschinenfabrik, Obernburg
Castell-Codesal, A.	Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie, Aachen
Dahms, S.	Günter-Köhler-Institut für Fügetechnik und Werkstoffprüfung GmbH, Jena
Deutsch, P.	Kemppi GmbH, Butzbach
Dilger, K.	Technische Universität Braunschweig, Braunschweig
Dönecke, K.	RWTH Aachen, Aachen
Dörge, A.	Universität Rostock, Rostock
Douven, S.	Henkel AG & Co. KGaA, Düsseldorf
Dreher, M.	Technische Universität Dresden, Dresden
Düren-Rost, P.	Institut Feuerverzinken GmbH, Düsseldorf
Egerland, S.	FRONIUS International GmbH, Wels/AT
Eisenbeis, C.	SLV Duisburg, NL der GSI mbH, Duisburg
Engindeniz, E.	Drahtzug Stein wire & welding GmbH & Co. KG, Altleiningen
Englert, T.	SLV München, NL der GSI mbH, München
Faidel, D.	Forschungszentrum Jülich GmbH, Jülich
Fink, C.	Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Magdeburg
Fischer, A.	TBi Industries GmbH, Fernwald
Fuhrich, R.	Technische Universität Chemnitz, Chemnitz
Füssel, U.	Technische Universität Dresden, Dresden
Gebhard, P.	Institut für Werkzeugmaschinen und Betriebswissenschaften, Garching
Genchev, G.	BTU Cottbus, Cottbus
Goecke, S.	EWM HIGHTEC WELDING GmbH, Mündersbach
Gräß, T.	BHR Hochdruck-Rohrleitungsbau GmbH, Essen
Hassel, T.	Leibniz Universität Hannover, Hannover
Heusser, H.	Böhler Schweißtechnik Deutschland GmbH, Hamm
Heuter, B.	NEEF GmbH, Gera
Hildebrand, J.	Bauhaus-Universität Weimar, Weimar
Hoefst, T.	Technische Universität Braunschweig, Braunschweig
Holtz, R.	Lasag AG, Thun/CH

## Referenten und Diskussionsleiter

Hüser, D.	SLV-Bildungszentren Rhein-Ruhr der SLV Duisburg, NL der GSI mbH, Oberhausen
Huth, S.	Lorch Schweißtechnik GmbH, Auenwald
Inland, M.	Landesamt für Verbraucherschutz, Halle
Janssen, W.	Carl Cloos Schweißtechnik GmbH, Haiger
Jenicsek, A.	SLV München, NL der GSI mbH, München
Kannengießler, T.	Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin
Kaßner, M.	Alstom LHB GmbH, Salzgitter
Kirchhoff, M.	Institut für Laser- und Anlagensystemtechnik, Hamburg
Kloshek, A.	BTU Cottbus, Cottbus
Kräker, T.	SLV Halle GmbH, Halle
Krämer, F.	Nicolaus-August-Otto Berufskolleg, Bergisch Gladbach
Kranz, B.	SLV Halle GmbH, Halle
Kuscher, G.	SLV Hannover, NL der GSI mbH, Hannover
Lechner, A.	SLV München, NL der GSI mbH, München
Leuschen, B.	Fachhochschule Düsseldorf, Düsseldorf
Lorenz, S.	Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin
Manthey, K.	Eschweiler
Matthes, K.	Technische Universität Chemnitz, Chemnitz
Mavany, M.	RWTH Aachen, Aachen
Meier, O.	LASER on demand GmbH, Burgwedel
Metting, G.	SLV Duisburg, NL der GSI mbH, Duisburg
Metzger, J.	TRUMPF Laser- und Systemtechnik, Ditzingen
Moll, F.	SLV Duisburg, NL der GSI mbH, Duisburg
Mücke, M.	All Welding Technologies AG, Maisach
Mußmann, J.	FDBR e. V., Düsseldorf
Neuhoff, R.	SLV Duisburg, NL der GSI mbH, Duisburg
Neumann, T.	Technische Universität Berlin, Berlin
Nies, H.	SLV Saarbrücken, NL der GSI mbH, Saarbrücken
Ould Dah, B.	Fachhochschule Düsseldorf, Düsseldorf
Paul, C.	Carl Cloos Schweißtechnik GmbH, Haiger
Petterson, C.	Sandvik SMT, Reserch & Development, Sandviken/SE
Platz, J.	Carl Cloos Schweißtechnik GmbH, Haiger
Ploshikhin, V.	Neue Materialien Bayreuth GmbH, Bayreuth
Queren-Lieth, W.	DVS e. V., Düsseldorf
Reisgen, U.	RWTH Aachen, Aachen
Riedel, F.	Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik, Chemnitz
Rosert, R.	Drahtzug Stein wire & welding GmbH & Co. KG, Altleiningen
Rumberger, J.	TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH, Ditzingen

## Referenten und Diskussionsleiter

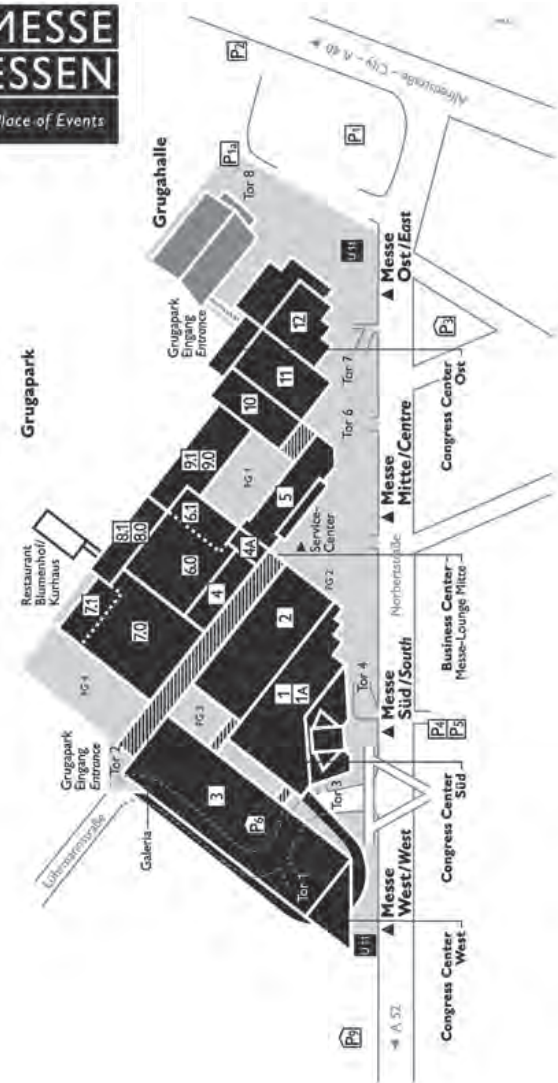
Saage, D.	Saage Treppenbau GmbH & Co. KG, Nettetal
Sändig, S.	Günter-Köhler-Institut für Fügetechnik und Werkstoffprüfung GmbH, Jena
Schäfer, M.	TBi Industries GmbH, Fernwald
Schmeink, H.	SLV Duisburg, NL der GSI mbH, Duisburg
Schnick, M.	Technische Universität Dresden, Dresden
Schoene, J.	RWTH Aachen, Aachen
Schröder, H.	TÜV SÜD Industrie Service GmbH, Mannheim
Schroeter, T.	Günter-Köhler-Institut für Fügetechnik und Werkstoffprüfung GmbH, Jena
Schubert, E.	Alexander Binzel Schweisstechnik GmbH & Co. KG, Buseck
Schuster, J.	SLV Halle GmbH, Halle
Seefeld, T.	Bremer Institut für angewandte Strahltechnik GmbH, Bremen
Seelau, A.	SLV Nord, Hamburg
Sevim, A.	Corodur Fülldraht GmbH, Willich
Stahlhut, C.	Laser Zentrum Hannover e. V., Hannover
Stieglbauer, W.	FRONIUS Schweißmaschinen Produktion GmbH & Co. KG, Wels/AT
Stieglitz, A.	RWTH Aachen, Aachen
Storch, W.	Alstom Power Service GmbH, Berlin
Störzel, K.	Fraunhofer-Institut LBF, Darmstadt
Strich, W.	Linde AG, Hamburg
Ströfer, M.	SLV Halle GmbH, Halle
Szieslo, U.	PlasmaStar GmbH, Düsseldorf
Szymansky, P.	PSL Technik GmbH, Oberhausen
Tanneberger, J.	PMT Präventions-Management-Team, Reutlingen
Tikhomirov, D.	INPRO GmbH, Berlin
Urner, M.	Technische Universität Braunschweig, Braunschweig
Vandrey, M.	Fachhochschule Düsseldorf, Düsseldorf
Vincent, Y.	ESI Group, Lyon/FR
Volz, M.	Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine, Universität Karlsruhe, Karlsruhe
Wagner, N.	RWTH Aachen, Aachen
Weinert, T.	SLV Halle GmbH, Halle
Wilden, J.	Technische Universität Berlin, Berlin
Wilms, K.	RWTH Aachen, Aachen
Winkler, R.	SLV Duisburg, NL der GSI mbH, Duisburg
Zähr, J.	Technische Universität Dresden, Dresden
Zimmer, K.	Bundesverband Metall, Essen
Zimmermann, G.	Carl Cloos Schweißtechnik GmbH, Haiger
Zwätz, R.	Ratingen



Stand DVS Media  
Halle 12, Messe Essen

Große Schweißtechnische Tagung:  
Messe Forum 2009

DVS/GSI-Gemeinschafts-Stand  
Halle 12, Messe Essen



Messe Essen GmbH  
Norbertstraße  
45131 Essen



**DVS – Deutscher Verband für Schweißen  
und verwandte Verfahren e. V.**

Aachener Str. 172  
40223 Düsseldorf  
Deutschland

Tel.: +49 (0) 211/1591-302/-303  
Fax: +49 (0) 211/1591-300  
E-Mail: [tagungen@dvs-hg.de](mailto:tagungen@dvs-hg.de)  
[www.die-verbindungs-spezialisten.de](http://www.die-verbindungs-spezialisten.de)

Montag, 14. September 2009  
Vormittagsprogramm

GST: Messe Forum	
09:15	Eröffnung
<b>Forschung 1</b> Diskussionsleiter: U. Füssel	
09:30	<b>Festigkeitskonzepte für schwingbelastete geschweißte Bauteile</b> K. Störzel*, J. Baumgartner, T. Bruder
09:50	<b>Experimentelle und numerische Untersuchungen zum Eigenspannungszustand von Schweißverbindungen höherfester und höchstfesten Feinkornbaustähle</b> J. Hildebrand*, F. Werner
10:10	<b>Abschätzung von Verzügen und Eigenspannungen an Bauteilen mit Hilfe der Schweißsimulation</b> M. Urner*, M. Workowski, M. Vogt, K. Dilger
10:30	<b>Numerische und experimentelle Untersuchungen zur Wechselwirkung zwischen einem Plasmalichtbogen und einem Laserstrahl geringer Leistung</b> M. Schnick*, U. Füssel, S. Rose, E. Beyer, A. Mahrle, C. Demuth
10:50	Kaffeepause
<b>Forschung 2</b> Diskussionsleiter: K.-J. Matthes	
11:10	<b>Neue Ansätze zur Realisierung eines ereignisgesteuerten Impulsschweißprozesses</b> L. Stein, K. Wilms*, U. Reisgen, J. Kruscha
11:30	<b>Reinigungswirkung des Lichtbogens beim DC (EP)-WIG-Schweißen von Aluminiumlegierungen</b> J. Zähr*, U. Füssel, S. Rose, M. Schnick, M. Speiseder, A. Lang, G. Wilhelm
11:50	<b>Neue Entwicklungen zu Verbindungen von Kunststoff und Metall unter Zuhilfenahme thermischer Fügeprozesse</b> N. Wagner*, U. Reisgen, S. Olschok
12:10	<b>Neue Prozessgröße beim Auftragschweißen eröffnet vielfältige Möglichkeiten</b> S. Neyka, K. Matthes*, G. Bürkner
12:30	<b>Unterwassertechnik - Perspektiven für die Fügetechnik und aktueller Forschungsbedarf</b> T. Hassel*
13:00	Mittagspause

Dienstag, 15. September 2009  
Vormittagsprogramm

GST: Messe Forum	
09:15	Einlass
<b>International</b> Diskussionsleiter: T. Kannengießer	
09:30	<b>Fast welding distortion prediction for the production planning in automotive industry</b> D. Tikhomirov*, J. Weiher, K. Roll, T. Franz, M. Kröger
09:50	<b>High alloyed duplex and austenitic stainless steels – aspects on welding and fabrication</b> C. Pettersson*, P. Stenvall, Z. Zhou
10:10	<b>Joining technology for similar and dissimilar materials</b> W. Stieglbauer*
10:30	<b>Beherrschung der Schweißverzüge bei Großbauteilen</b> V. Ploshikhin*, A. Prihodovsky, A. Ilin, C. Heimerdinger, F. Palm
10:50	Kaffeepause
<b>Fahrzeugbau</b> Diskussionsleiter: B. Leuschen	
11:10	<b>Vergleich, Weiterentwicklung und Anwendungspotenzial verschiedener modernster Fügeverfahren für die Herstellung von Magnesium-Automobiltüren</b> F. Riedel*, K. Wagenknecht, M. Flock
11:30	<b>Ermittlung der Einbrandverhältnisse an einer MSG-Schweißnaht durch Prozessüberwachung</b> J. Barthel*, U. Füssel, A. Ghosh
11:50	<b>Neuartiges Regelsystem zum Widerstandspunktschweißen von Karosseriebauteilen mit Maßabweichungen</b> P. Barylczyn*, U. Füssel, S. Jüttner
12:10	<b>Ermüdungsfeste Auslegung geschweißter Bauteile des Schienenfahrzeugbaus</b> M. Kaßner*
12:30	<b>ColdArc-Schweißen von hoch festen martensitischen Warmbändern für den europäischen Nutzfahrzeugmarkt</b> F. Goecke*, C. Schmaranzer
13:00	Mittagspause

Mittwoch, 16. September 2009  
Vormittagsprogramm

GST: Messe Forum	
09:15	Einlass
<b>Studentenkongress „Fügeverfahren“</b> Diskussionsleiter: K. Dönecke / A. Backhaus	
09:30	<b>Untersuchungen zur Steigerung der Montagegeschwindigkeit schiffbaulicher Großsektionen durch Elektrogasschweißen</b> A. Dörge*, K. Henkel, M. Wanner
09:50	<b>Mikro-Laser-MSG Hybridschweißen von Blechen dünner 0,5 mm – Die erfolgreiche Erweiterung des Verfahrens vom Makro- in den Mikrobereich</b> M. Mavany*, U. Reisgen, S. Olschok, N. Wagner
10:10	<b>Untersuchung der Schweißbarkeit der Aluminiumlegierung AW 2024 mit Hilfe des Rührreißschweißverfahrens mit einem kraftautarken Werkzeug „Bobbin-Tool“</b> T. Neumann*, J. Wilden, J. dos Santos
10:30	<b>Numerische Strömungssimulation einer Schweißhaube</b> G. Genchev*, A. Kloshek, F. Newiak, V. Michailov
10:50	Kaffeepause
<b>Studentenkongress „Fahrzeugbau“</b> Diskussionsleiter: M. Vandrey / D. Faidel	
11:10	<b>Kleben im Schienenfahrzeugbau</b> A. Stieglitz*, U. Reisgen, M. Schleser
11:30	<b>Simulation thermo-mechanischer Zyklen an neuartigen FeMn-Stählen mit TWIP-Effekt</b> C. Fink*, D. Zinke, D. Keil, D. Pries
11:50	<b>Optimierung der Geometrie geprägter Buckel für das Widerstandsbuckelschweißen am Beispiel des Stahlblechwerkstoffes HCT780T</b> T. Englert*, T. Bschorr, H. Cramer
12:10	<b>Untersuchungen zum Plasmapunktschweißen von Stahlwerkstoffen im Karosseriebau</b> B. Ould Dah*
12:30	<b>Gas metal arc welding of aluminium: challenges for welding torches and wire feeding</b> E. Schubert*
13:00	Mittagspause

Montag, 14. September 2009  
Nachmittagsprogramm

Dienstag, 15. September 2009  
Nachmittagsprogramm

Mittwoch, 16. September 2009  
Nachmittagsprogramm

GST: Messe Forum	
13:00	Mittagspause
<b>Forschung 3</b> Diskussionsleiter: U. Reisgen	
14:00	Anwendungspotential der Nanotechnologie in der Füge-technik J. Wilden*, S. Jahn
14:20	Diffusionsschweißen – ein innovatives Fügeverfahren für Werkstoffverbunde mit unterschiedlichen Eigenschaftsprofilen S. Dahms*, U. Basler
14:40	Bewertung und Eignung von Anlagen für das Rührreibschweißen P. Gebhard*, P. Zaeh
15:00	Mechanisches Fügen hochfester Blechwerkstoffe im Karosseriebau M. Dreher*, U. Füssel, V. Johne, J. Sykora
15:20	Kaffeepause
<b>Forschung 4</b> Diskussionsleiter: K. Dilger	
15:40	Das Kompetenzzentrum Schweißen von Aluminiumlegierungen – schweißtechnische Forschung für Aluminium-Anwender T. Seefeld*
16:00	Laserstrahl-MSG-Hybridsschweißen mit hochlegierten Massiv- und Fülldrahtelektroden S. Lorenz*, T. Kannengießler, A. Gumenyuk, M. Rethmeier, G. Posch
16:20	Wirbelstromsensortechnik als Nahtverfolgungssystem zum Laserstrahlfügen von Blechen im Stumpfstoß mit technischem Nullspalt C. Stahlhut*, C. von der Haar, W. Reimche, S. Zwoch
16:40	Wechselwirkung Strahler-Werkstoff beim Infrarotschweißen von Kunststoffen R. Fuhrich*, P. Gehde

GST: Messe Forum	
13:00	Mittagspause
<b>GSI Aus- und Weiterbildung 1</b> Diskussionsleiter: R. Neuhoff	
14:00	Fernlehrgang Ultraschall – Neue Ausbildungswege in der zerstörungsfreien Prüfung H. Schmeink*
14:20	Qualitätssicherung beim Lichtbogenschweißen durch den Einsatz moderner Prozessüberwachungsgeräte – Erfahrungen, Möglichkeiten, Grenzen W. Bockting*
14:40	Von der Elektronik bis hin zum PKW – Löttechnik erfordert qualifizierte Fachkräfte C. Eisenbeis*
15:00	Einsatzbereiche und aktuelle Entwicklungen der mechanischen Füge-technik – Neues Ausbildungsangebot der SLV München U. Büch*
15:20	Kaffeepause
<b>Fügeverfahren 1</b> Diskussionsleiter: S. Sändig	
15:40	Laser Remote Schweißen im Serieneinsatz – Anlagen- und Vorrichtungstechnik für Automobilkomponenten U. Bergmann*
16:00	ColdArc-Schweißen von sicherheitsrelevanten Baugruppen in der Automobilindustrie B. Heuter*, H. Kocab, S. Goecke
16:20	Senkung von Life-Cycle-Kosten beim automatisierten MSG-Schweißen durch den Einsatz von gasgekühlten Roboter-schweißbrennern E. Schubert*, I. Frischkorn, R. Weber
16:40	WiseRoot™ – ein neues wirtschaftliches Verfahren zum Wurzel- und Dünnblechschweißen P. Deutsch*, J. Uusitalo

GST: Messe Forum	
13:00	Mittagspause
<b>GSI Anwendungen 1</b> Diskussionsleiter: M. Ströfer	
14:00	Füge-technik für Mischverbindungen durch Lotapplikation mittels Ultraschallschweißen T. Broda*, J. Hermann, M. Uhlmann
14:20	Lichtbogenbolzenschweißen mit Hubzündung – Qualitätsüberwachung durch Prozessüberwachung A. Jenicek*, H. Cramer
14:40	Aufbau und Verbindungstechnik für die Sensorfertigung H. Müller, T. Schroeter*
15:00	Simulation der Prozesskette Tiefziehen – Schweißen zur Ermittlung von Verzug und Eigenspannungen A. Lechner*, H. Cramer
15:20	Kaffeepause
<b>Fügeverfahren 2</b> Diskussionsleiter: E. Engindeniz	
15:40	TBi Hybrid Schweißen – Plasma-MIG F. Binzel, A. Fischer*
16:00	Produktivitätssteigerung durch Einsatz eines Offline-Programmiersystems für Schweiß- und Schneidaufgaben C. Paul*, A. Herr
16:20	Experimentelle und numerische Untersuchungen von Al-Stahl-Mischverbindungen A. Kloshek*, N. Doynov, T. Pfennig, V. Michailov
16:40	Aktuelle Sensor- und Sicherheitskonzepte T. Buschhaus*

Donnerstag, 17. September 2009  
Vormittagsprogramm

GST: Messe Forum	
09:15	Einlass
<b>Rohrleitungsbau</b> Diskussionsleiter: H. Heuser	
09:30	Cored wires for corrosion resistant alloys: a global trend H. Mühlbauer, J. Bonnel*, O. Penning
09:50	Rohrleitungsbau unter russischen Klimabedingungen – Einsatz und Entwicklung von Fülldrähten zum Schweißen R. Rosert*, M. Karasev, A. Alimov
10:10	Überarbeitung der bestehenden DIN EN ISO 15614-1 – Ein Weg zur weltweiten Akzeptanz J. Mußmann*, H. Zernitz
10:30	Auswertung eines Unfalls bei Arbeiten an einer Gasleitung M. Ifland*

10:50 Kaffeepause

Apparate- und Behälterbau	
Diskussionsleiter: J. Mußmann	
11:10	Einsatz von modernen Ni-Basis Fülldrähten im Apparatenbau B. Bouquin*, J. Bonnel, O. Penning
11:30	Ausbildung und Qualifizierung von Schweißern nach DIN EN 287-1 (ISO 9606-1 3. Entwurf) für den Hochdruckrohrleitungsbau – ausreichend befähigt oder noch Bedarf an produktbezogener Nachschulung? T. Gräß*, J. Mußmann
11:50	Laser-Rohreinschweißen – Ein neues, hocheffizientes Verfahren für die Rohrbündelfertigung A. Castell-Codesal*
12:10	Beschichtungsmöglichkeiten von tief liegenden Hochdruckventilsitzen für die Kraftwerks- und chemische Industrie U. Szieslo*, M. Loesch
12:30	Anspruchsvolle Schweißaufgaben erfordern besondere Schweißgasgemische – neue Möglichkeiten für innovative Gasversorgung T. Ammann*, G. Wilhelm

13:00 Mittagspause

Freitag, 18. September 2009  
Vormittagsprogramm

GST: Messe Forum	
09:15	Einlass
<b>Stahl- und Brückenbau</b> Diskussionsleiter: E. Engindeniz	
09:30	Fügetechniken für neuartige Bauweisen auf Basis von dünnwandigen Strukturelementen aus textildbewehrtem Beton J. Schoene*, M. Schleser, D. Pak, U. Reisgen, M. Feldmann
09:50	Schweißen unter dynamischer Einwirkung T. Hoeft*, U. Peil, M. Reininghaus
10:10	Welche der beiden Normen DIN 18800-7 und DIN EN 1090-2 muss ein Hersteller bei der Ausführung geschweißter Stahlbauten beachten? R. Zwätz
10:30	Wirtschaftlichere Bemessung von thermomechanisch gewalzten Langprodukten durch produktspezifische Regeln in europäischen und nationalen Zulassungen M. Volz*, G. Axmann, D. Hechler, D. Hölbling

10:50 Kaffeepause

Energietechnik	
Diskussionsleiter: W. Janssen	
11:10	Automatisiertes Schweißen von Gasturbinengehäusen G. Zimmermann*
11:30	Schweiß- und prüftechnische Anforderungen bei neuen Kraftwerkskonzepten mit hohen Betriebstemperaturen (700°C) H. Schröder*
11:50	Neue Strategien zum Laserstrahlbohren von Turbinenschaukeln R. Liebers, R. Holtz*, E. Winter
12:10	Bohren mit Wasserstrahl – Ein Anwendungsbeispiel aus dem Turbinenbau W. Storch*, I. Jokiel, G. Gnirß, J. Walter, Z. Rafajlovic, H. Schumacher
12:30	Lösungen für automatisierte Schweißprozesse – innovativ, effizient und umweltfreundlich S. Douven*

13:00 Mittagspause

Samstag, 19. September 2009  
Vormittagsprogramm

GST: Messe Forum	
09:15	Einlass
<b>Handwerk 1</b> Diskussionsleiter: K. Manthey	
09:30	Normgerechte schweißtechnische Zeichnungen – Was ist zu beachten? A. Seelau*
09:50	Aufgaben und Funktion der verantwortlichen Schweißaufsichtsperson im Rahmen der Stahlbau-Herstellerqualifikationen B und C (früher: Kleiner Eignungsnachweis) G. Kuscher*
10:10	Feuerverzinken (Stückverzinken) – Bestelloptionen und die Anforderungen an den Werkstoff Stahl P. Düren-Rost*
10:30	Flammrichten von un- und niedriglegierten Baustählen W. Strich*, H. Jansen, F. Steller

10:50 Kaffeepause

Handwerk 2	
Diskussionsleiter: K. Zimmer	
11:10	Flecken aus dem Nichts D. Saage*
11:30	Laserschweißen im Maschinen-, Formen- und Werkzeugbau – menschliche Handfertigkeit und modernste Technik P. Szymansky*
11:50	Möglichkeiten der Oberflächenrisprüfung S. Langrock, T. Weinert*
12:10	Von der hochmodernen Karosseriefertigung zur fachgerechten Reparatur – ein weiter Weg! F. Krämer*, A. Wirsing
12:30	Schweißbraucherfassung – Lösungen für die Praxis J. Tanneberger*

13:00 Mittagspause

**Donnerstag, 17. September 2009**  
Nachmittagsprogramm

GST: Messe Forum	
13:00	Mittagspause
<b>GSI Aus- und Weiterbildung 2</b> Diskussionsleiter: C. Ahrens	
14:00	Multimediale Fernlehrgänge – der selbstbestimmte Weg in der schweißtechnischen Ausbildung am Beispiel des Schweißfachingenieur/-techniker <b>Lehrgang Teil 3 in Englisch</b> F. Moll*
14:20	Personalqualifizierung für die Schweißnahtnachbehandlung durch höherfrequentes Hämmern R. Neuhoff*
14:40	Phased-Array-Prüfung T. Kräker*, S. Langrock, M. Filipp
15:00	Entwicklung der Methodik der Schweißerausbildung durch den Einsatz virtueller Schweißtrainer D. Hüser*
15:20	Kaffeepause
<b>Fügeverfahren 3</b> Diskussionsleiter: J. Wilden	
15:40	SpeedPuls – Die neue MIG/MAG-Puls-Lichtbogen-Innovation S. Huth*, F. Höcker
16:00	Moderne Lichtbogenprozesse und ihre Bedeutung für das Schweißplattieren S. Egerland*
16:20	Neue Möglichkeiten beim Laserauftragschweißen zur präzisen Beschichtung und Reparatur J. Metzger*
16:40	TBi RoboMIG – Infiturn & Jet Stream F. Binzel, F. Lanz, M. Schäfer*

**Freitag, 18. September 2009**  
Nachmittagsprogramm

GST: Messe Forum	
13:00	Mittagspause
<b>GSI Anwendungen 2</b> Diskussionsleiter: R. Winkler	
14:00	Vorwärmloses Orbital-Laserstrahlschweißen von dickwandigen hochwarmfesten Rohren der Güte P91 (X10 CrMoVNb9-1) mit Schweißzusatz G. Kuscher*
14:20	Ermüdungsfestigkeituntersuchungen für Schweißverbindungen und -konstruktionen B. Kranz*
14:40	Systematische Untersuchung von Schadenfällen G. Metting*
15:00	Risse in feuerverzinkten Konstruktionen – Neue Überlegungen zum Bildungsmechanismus J. Schuster*
15:20	Kaffeepause
<b>Fügeverfahren 4</b> Diskussionsleiter: H. Nies	
15:40	Moderne Hochleistungsschweißverfahren im Vergleich J. Platz*
16:00	Laser und Lasersysteme – für jede Anwendung die passende Lösung C. Schinzel, R. Ganter, R. Kimmel, J. Rumberger*
16:20	Virtuelle Prozessplanung für Laser-Schweiß-Prozesse im Schiffbau M. Kirchhoff*, C. Emmelmann
16:40	Fugenverfolgung mit dem Elektronenstrahl. Offline und Online – ein wichtiges Werkzeug zur Schweißautomatisierung M. Mücke*, C. Scheiblich

**Samstag, 19. September 2009**  
Nachmittagsprogramm

GST: Messe Forum	
13:00	Mittagspause
<b>Fügetechnik</b> Diskussionsleiter: W. Queren-Lieth	
14:00	MSG-Löten mit Cu-Basis-Zusatzwerkstoff hochfester Stahlwerkstoffe im einseitigen Überlappstoß mit Erreichen der Grundwerkstofffestigkeit A. Sevim*, U. Reisgen, U. Dilthey
14:20	Visoplastic behaviour of steels during welding Y. Vincent*
15:00	Laser – Miete nach Bedarf – Die Brücke über den Investitionengpass O. Meier*