

## Basel

Montag, 15. September 2014

### Anlagen-, Behälter- und Rohrleitungsbau I

Diskussionsleitung: K. Blome

- 09:00 Qualitäts- und Produktivitätssteigerung durch den Einsatz moderner WIG-Prozesse mit reversibler mechanischer Zusatzwerkstoffförderung**  
B. Ivanov\*, O. Brandstädter
- 09:30 Prozessangepasste Schutzgasdüsen für Schweiß- und Schneidprozesse**  
S. Jahn\*, S. Sändig, S. Lorenz, S. Ulrich, M. Müller, R. Kahlenberg
- 10:00 Optimierung der Spaltüberbrückung beim Laserstrahlschweißen von dünnen Blechen durch eine zweite Wärmequelle**  
F. Simon, J. Hildebrand, F. Nagel\*, J. Bergmann, B. Kümmel

## Bern/Zürich

Montag, 15. September 2014

### Kraftwerksbau

Diskussionsleitung: J. Mußmann

- 09:00 Erlebnisreiche sieben Jahre: Fertigung von Kraftwerkskomponenten in China**  
D. Wolff, T. Bremicker\*, A. Kasperowicz
- 09:30 Multiaxiale Belastungsanalyse an dickwandigen Bauteilschweißungen aus 13CrMoV9-10**  
T. Lausch\*, T. Kannengießer, M. Schmitz-Niederau
- 10:00 Metallurgie und Festigkeitsverhalten mit gepulsten Nd:YAG-Lasern und drahtförmigen Schweißzusätzen auftraggeschweißter Schichten**  
J. Neubert\*, P. Keitel

## Genf

Montag, 15. September 2014

### DVS-Studentenkongress I Trends und Anwendungen in der Fügetechnik

Diskussionsleitung: C. Fink, K. Fleeth

- 09:00 Vollmechanisiertes, sensorgestütztes Fallnahtschweißen für die Sektionsfertigung im Schiffbau**  
O. Engels\*, C. Turner
- 09:30 Potentiale höherfrequenter Hämmerverfahren bei geschweißten Konstruktionen des Schwermaschinenbaus**  
S. Sander\*, S. Schwantes
- 10:00 Ausbesserungsarbeiten durch thermisches Spritzen – Einflüsse auf die Qualität und auf das Korrosionsverhalten gespritzter Schichten und Schichtsysteme**  
P. Schütte\*, T. Maghet

## 10:30 Kaffeepause

### Anlagen-, Behälter- und Rohrleitungsbau II

Diskussionsleitung: H. Cramer

- 11:00 Erfahrungen im Schweißen und Spannungsarmglühen von CrMoV Stählen**  
J. Maffert\*, H. Bonn
- 11:30 Schweißen im Anlagen-, Behälter- und Rohrleitungsbau: manuell und mechanisiert**  
H. Lakhnati\*
- 12:00 Moderne Großrohrfertigung – Neue Hochleistungs-Schweißstromquelle für alle Lichtbogenschweißverfahren**  
H. Wietznick\*, F. Lichtenthaler

### Interessante fūgetechnische Anwendungen

Diskussionsleitung: D. Berndt

- 11:00 Einsatz des Rührreißschweißens bei der Fertigung der Wagenkästen für die Schwebbahn Wuppertal**  
F. Ellermann\*, S. Pommer, G. Barth
- 11:30 Flexible Vorrichtungstechnik zum Laserstrahlschweißen von Blechbauteilen: Wirtschaftlicher Vorrichtungsbau für die Kleinserienfertigung**  
N. Wagner\*, E. Friedel
- 12:00 Fügen von Zentrifugenteilen durch Elektronenstrahlschweißen**  
A. Richter\*

### DVS-Studentenkongress II Forschung und Entwicklung

Diskussionsleitung: C. Otten, N. Brocke

- 11:00 Untersuchung zur geregelten, energiereduzierten Kurzlichtbogen-technologie als generatives Fertigungsverfahren**  
M. Hartke\*, J. Bergmann
- 11:30 Reibquetschschweißen – ein neues, vielseitig einsetzbares Schweißverfahren**  
F. Besler\*, P. Schindele
- 12:00 Beurteilung der Heißrisseignung von Ni-Basis-Guss- und Knetmaterial im Heißzugversuch an der Gleeble**  
C. Fink, M. Sudy\*

## 12:30 Mittagspause

### Hochleistungsverfahren

Diskussionsleitung: R. Winkler

- 13:30 Effiziente Anwendungen des Laserstrahl-MSG-Hybrid Schweißens in der modernen Fertigung**  
J. Pitzer\*, C. Paul, G. Zimmermann, M. Hüneke, M. Wege
- 14:00 Plasma-MIG-Schweißen: Prozessvarianten für vielfältige Anwendungen**  
S. Neyka\*, M. Kusch, P. Mayr
- 14:30 AC-Heißdraht unterstütztes MSG-Auftragschweißen**  
K. Günther\*, J. Bergmann

### Schadensfälle

Diskussionsleitung: T. Kannengießer

- 13:30 Schäden oder fehlerhafte Ausführungen im Stahlbau Teil 2 – oder aus Fehlern lernen**  
A. Hachmann\*
- 14:00 Herausforderungen bei der Aufklärung technischer Schadensfälle**  
Klesen\*, D. Tezins
- 14:30 Restnutzungsdauer von reparaturgeschweißten Altstahlkonstruktionen**  
S. Wagner, J. Schuster\*, P. Keitel

### Konstruktion und Berechnung

Diskussionsleitung: R. Ossenbrink

- 13:30 Einsatz von Aluminiumschaumsandwich in Schweißkonstruktionen**  
C. Hantelmann\*, S. Fritzsche, V. Michailov, R. Boywitt
- 14:00 Schwingfestigkeit strahlgewweißter Verbindungen und Anforderungen an die Schweißnahtqualität**  
M. Kaßner\*
- 14:30 Untersuchung des Eigenspannungszustands in mehrlagigen Rohr-Rohr-Schweißverbindungen**  
N. Hempel\*, T. Nitschke-Pagel, K. Dilger

## 15:00 Kaffeepause

## 16:00 Jahresversammlung DVS

## 18:30 Begrüßungsabend