

## Der Werkstattpraktiker (Teil 1)

Diskussionsleitung:  
Prof. Dr.-Ing. H. Köstermann

- 8.30 Erfahrung bei der Bauüberwachung von Schweißarbeiten bei Großprojekten im Stahlbau**  
Dipl.-Ing. R. Paquet
- 9.00 Schweißen an Großgeräten der Fördertechnik**  
Dipl.-Ing. K.-H. Simon  
Dipl.-Ing. F. Spretz
- 9.30 Kritische Aspekte beim Schweißen an in Betrieb befindlichen Gashochdruckleitungen**  
W. Grutke  
Dipl.-Ing. J. Roßmann
- 10.00 Kaffeepause**

## Der Werkstattpraktiker (Teil 2)

Diskussionsleitung:  
Dipl.-Ing. H. Jansen

- 10.30 Beanspruchungs- und fertigungsgerechte Gestaltung von Bauteilen des Apparate- und Anlagenbaus**  
Dr.-Ing. P. Woywode  
Prof. Dr.-Ing. habil. N. Woywode
- 11.00 Kontrolliertes Flammrichten nach dem t5/3-Konzept**  
Dipl.-Ing. J. Neudel  
Dipl.-Ing. M. Harbig
- 11.30 Korrosionsschäden an geschweißten Stahlbauten – Entwicklungstrends beim Korrosionsschutz**  
Dipl.-Ing. H. Kars
- 12.00 Mittagspause**

## Zerstörungsfreie Prüfung

Diskussionsleitung:  
U. Ewert

**13.30 Zerstörungsfreie Schweißnahtprüfung im Rohrleitungsbau nach prEN 13480 bei Anwendung der Druckgeräterichtlinie**

Dipl.-Ing. J. W. Mußmann

**14.00 Einsatz der filmlosen Radiographie in der Großrohrfertigung**

Dipl.-Ing. T. Kersting  
Dipl.-Ing. L. Oesterlein

**14.30 Kritischer Vergleich zum Einsatz der radioaktiven Strahlenquelle SE 75 im Vergleich zu JR 192 und der Röntgenröhre bei der Durchstrahlungsprüfung von Schweißverbindungen**

Dipl.-Ing. K.-H. Fischer

**15.00 Erfahrungen mit der Strahlenquelle SE 75 im Pipeline- und Anlagenbau**

Dipl.-Ing. H. Witte

**15.30 Kaffeepause**

## Anlagen-, Rohrleitungs- und Apparatebau

Diskussionsleitung:  
Dr.-Ing. H. Heuser

**16.00 Einsatz und Verarbeitung hochkorrosionsbeständiger Nickel-Basis-Legierungen im chemischen Apparatebau**

Dipl.-Ing. G. Moravec  
Dr. E. Protogerakis

**16.30 Schweißtechnische Verarbeitung von Aluminium im Silo- und Apparatebau**

Dipl.-Ing. N. Schupp

**17.00 Orbitales Reibrührschweißen von  
Aluminiumrohren – Entwicklung, Anwendung  
und Vergleich mit WIG-Orbital**

Dipl.-Ing. G. Engelhard

Dipl.-Ing. T. Hillers

## Forum Forschung und Entwicklung (Teil 1)

Diskussionsleitung:  
Prof. Dr.-Ing. U. Dilthey

**8.30** Vortrag des ABICOR-Preisträgers

**9.00 Kaltgasspritzen – ein Spritzverfahren für oxidarme metallische Schichten und Strukturen**

T. Stoltenhoff  
Prof. Dr. H. Kreye

**9.30 Auftragschweißen mit ausscheidungshärtbaren Nickelbasis-Superlegierungen für den Verschleißschutz im Hochtemperaturbereich**

Dipl.-Ing. U. Wende  
Dipl.-Ing. S. Bauer  
Dr.-Ing. habil. B. Bouaifi

**10.00** Kaffeepause

## Forum Forschung und Entwicklung (Teil 2)

Diskussionsleitung:  
Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. h. c. mult. P. Seyffarth

**10.30 Aluminium prozesssicherer MIG-Schweißen**

Prof. Dr.-Ing. U. Dilthey  
Dipl.-Ing. M. Kessel  
Dr.-Ing. T. Nitschke-Pagel  
Dipl.-Ing. T. Polte  
Prof. Dr.-Ing. habil. D. Rehfeldt  
Prof. Dr. Ing. H. Wohlfahrt

**11.00 Möglichkeiten und Grenzen beim Plasma-MIG-Schweißen von Aluminium im unteren Blechdickenbereich**

Dipl.-Ing. M. Kusch  
Dr.-Ing. J. Bartzsch  
Dr.-Ing. habil. B. Bouaifi  
Prof. Dr.-Ing. habil. K.-J. Matthes

- 11.30** Steigerung der Schwingfestigkeit geschweißter dünnwandiger Aluminiumbauteile durch Nachbehandlung

Dipl.-Ing. M. Traupe

Dipl.-Ing. R. Poss

Prof. Dr.-Ing. H. Zenner

- 12.00** Mittagspause

## **Korrosions- und Verschleißschutz**

Diskussionsleitung:

Dr.-Ing. B. Hildebrandt

- 13.30 Regeln zum erfolgreichen Hartauftragen**

Dr.-Ing. W. Wahl

- 14.00 Beanspruchungsgerechtes Auftragschweißen von Gesenkschmiedewerkzeugen**

Dr.-Ing. A. Henze

Prof. Dr.-Ing. F.-W. Bach

- 14.30 MAG-Tandem-Auftragschweißen – ein neues leistungsfähiges Verfahren**

Dipl.-Ing. L. Appel

L. Baum

Dr.-Ing. H. Cramer

M. Serve

- 15.00 Herstellung hochverschleißbeständiger Beschichtungen durch Plasmapulverauftragschweißen**

Dipl.-Ing. V. A. Oboukhov

Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. E. h. H. Herold

Prof. Dr.-Ing. habil. W. Irmer

Dr.-Ing. A. I. Som

- 15.30** Kaffeepause

## **Lasermaterialbearbeitung**

Diskussionsleitung:  
Dr.-Ing. B. Hildebrandt

### **16.00 Optimierung der Laserschneideignung von Grobblechen**

Dr.-Ing. G. Luxenburger  
A. Delahaye  
A. Demmerath

### **16.30 MSG-Laserstrahl-Hybridschweißen an unterschiedlichen Stoßarten**

Dipl.-Ing. H. Butthoff  
Dr.-Ing. S. Keitel  
Dipl.-Ing. J. Neubert

### **17.00 Fugenvorbereitung und Spanntechnik für das Laserstrahlschweißen**

Dr.-Ing. P. Hoffmann  
Dipl.-Ing. P. Bronnsack

## **Ausbildung und Qualifizierung von Fachpersonal**

Diskussionsleitung:  
Prof. Dipl.-Ing. W.-D. Strippelmann

### **8.30 Ergebnisse einer Umfrage der EWF unter Teilnehmern von EWF-Lehrgängen zu berufs- und ausbildungsrelevanten Sachverhalten**

Dr.-Ing. G. Kraume

### **9.00 Ausbildung und Qualifizierung von Fachpersonal in der Löttechnik**

Dipl.-Ing. C. Eisenbeis  
Dr.-Ing. R. Winkler

### **9.30 Anwenderschulung mit Festkörperlasern im Betrieb durch Externe**

C. Frank

**10.00** Kaffeepause

## **Regelwerk und Qualitätssicherung**

Diskussionsleitung:  
Dipl.-Ing. J. W. Mußmann

### **10.30 Aufgaben und Verantwortung der Schweißaufsichtsperson – Worauf ist bei Untervergaben zu achten?**

Dipl.-Ing. R. Zwätz

### **11.00 Qualitätsmanagementsysteme für geschweißte Bauteile in Japan und Deutschland**

Prof. Dr.-Ing. P. Wack

### **11.30 Ein Head-Mounted Display im Schweißhelm zur Qualitätsverbesserung manueller Schweißungen**

Dipl.-Ing. P. Tschirner  
Prof. Dr.-Ing. A. Gräser

**12.00** Mittagspause

## Interessante schweißtechnische Konstruktionen

Diskussionsleitung:  
Dr.-Ing. G. Peters

### 13.30 Schweißen von HV-Nähten an Feinkornbaustählen am Beispiel Fliegender Bauten

Dipl.-Ing. H. Störmer

### 14.00 Die Dachkonstruktion des neuen Terminals am Flughafen Düsseldorf – ein Stahlfachwerk aus Hohlprofilen

Dr.-Ing. R. Steinmann

### 14.30 Schweißtechnische Besonderheiten bei Fertigung und Montage der neuen Flughafenbrücke über den Rhein bei Düsseldorf im Verlauf der A 44

Dr.-Ing. P. Wagner

### 15.00 Bau der Bohrplattform „Stena Don“ – Erfahrungsbericht eines Offshore-Projektes

Dr.-Ing. H. Böttcher  
Dipl.-Ing. A. Dietrich  
Dipl.-Ing. F. Tessin

### 15.30 Kaffeepause

## Fügetechnik im Leichtbau

Diskussionsleitung:  
Prof. Dr.-Ing. habil. K.-J. Matthes

### 16.00 Lichtbogenschweißen von Aluminiumschaumverbindungen

Dipl.-Ing. M. Kessel  
Prof. Dr.-Ing. U. Dilthey

**16.30 Laser- und Elektronenstrahlschweißen von Aluminium-Druckguss**

Dr.-Ing. H. Pries  
Dipl.-Ing. M. Rethmeier  
Dipl.-Ing. S. Wiesner  
Prof. Dr.-Ing. H. Wohlfahrt

**17.00 Porenreduziertes MIG-Schweißen von Aluminiumwerkstoffen mittels eines gepulsten Sprühlichtbogens**

Dipl.-Ing. M. Ortmann  
J. M. Fortain  
W. Kippes