

## Fahrzeugbau (Teil 1)

Diskussionsleitung:  
Prof. Dr.-Ing. D. Böhme

### 8.30 Erfahrungen mit Leichtbau von Fahrwerkskomponenten

Dipl.-Ing. A. Lang

### 9.00 Verbesserung der Spaltüberbrückbarkeit beim Dünnschweißverfahren durch das MIG/MAG-Wechselstromverfahren

M. Löhr  
Prof. S. Harada  
Dipl.-Ing. H. Tong  
Dipl.-Ing. T. Ueyama  
Prof. M. Ushio

### 9.30 Laserstrahlgeschweißtes Schienenfahrzeug – Leichtbaustrukturen aus Stahl

Dipl.-Ing. B. Block  
Dipl.-Ing. P. Cordes  
Dipl.-Ing. P. Cordini  
Dr.-Ing. M. Goede  
Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E. h. mult. H. Haferkamp

10.00 Kaffeepause

## Fahrzeugbau (Teil 2)

Diskussionsleitung:  
Dr.-Ing. S. Trube

### 10.30 Strahl- und Lichtbogenlötverfahren im Automobilbau

Dr. H. Stauer

### 11.00 Neuere Entwicklung bei der Herstellung von Tailored Blanks

Prof. Dr.-Ing. H. Mohrbacher

**11.30 Kombiniertes Schweiß-Lötverfahren zum Fügen von Aluminium-Stahl-Tailored Blanks mit Hochleistungslasern**

Dipl.-Ing. M. Kreimeyer

Dipl.-Ing. B. Criqui

Dipl.-Ing. M. Joly,

Prof. Dr.-ing. G. Sepold

Dr.-Ing. F. Wagner

**12.00 Einsatz des Lichtbogenbolzenschweißens im Aluminiumkarosseriebau**

Dipl.-Ing. N. von Heesen

Dr. K. Koglin

## Arbeitsschutz

Diskussionsleitung:  
Dr.-Ing. G. Kraume

### 8.30 Das neue DVS-Merkblatt zur Rauchabsaugung an Schweißarbeitsplätzen

Dipl.-Ing. V. E. Spiegel-Ciobanu

### 9.00 Das Problem der Schweißraucherfassung

Dipl.-Ing. T. Wiegand

### 9.30 Schweißen von hochlegierten Stählen – Erkenntnisse und Schlussfolgerungen für den Gesundheitsschutz

Dipl.-Ing. M. Ifland  
Dipl.-Phys. O. Gräfe  
Dr. rer. nat. G. Hamm  
Dr. rer. nat. C. Maschmeier

### 10.00 Kaffeepause

## Schweißen im Schiffbau und in der Offshore-Technik

Diskussionsleitung:  
Dr.-Ing. H. Nies

### 10.30 Werftentwicklung unter dem Gesichtspunkt der Genaufertigung

Dr.-Ing. J. De Payrebrune,  
Dipl.-Ing. J.-U. Dietze,  
Dipl.-Ing. M. Heinemann,  
Dipl.-Ing. H. Lengen

### 11.00 Sicheres Fallnahtschweißen von Stumpf- und Kehlnähten

Dr.-Ing. D. Hinneberg,  
Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. h. c. mult. P. Seyffarth

**11.30 Schweißen neuer 13%-iger Chromstähle für den On- und Offshore-Bereich**

Dr. rer. nat. C. Jochum

Dr.-Ing. H. Heuser

Dipl.-Ing. R. Sölch

**12.00 Einsatz und Verarbeitung von längsnahtgeschweißten Rohren aus Titan für den Offshore-Bereich**

Dipl.-Ing. T. Schüller

Dipl.-Ing. R. Sölch

## Alternative Fügeverfahren

Diskussionsleitung:

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

### 8.30 Weichplasmaschweißen – Qualitativ hochwertige Überlappverbindungen an korrosionsbeständigen Werkstoffen

Dr.-Ing. V. Noack

Dipl.-Ing. T. Michael

### 9.00 Einstufig mechanisch gefügte, einseitig ebene Verbindungen

Dr.-Ing. F. Riedel

Dipl.-Ing. M. Todtermuschke

### 9.30 WIG- und Plasmaschweißen mit potenzialfreiem Heißdraht

Dipl.-Ing. H. Nitzsche

Dipl.-Ing. F. Knapp,

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

Dipl.-Ing. L. Witzisk

### 10.00 Kaffeepause

## Mechanisierte Fertigung

Diskussionsleitung:

Dr. rer. nat. W. Schlenk

### 10.30 Einfluss der Komponenten von Roboterbrennern auf die Anlagenverfügbarkeit beim Schutzgasschweißen

Dr.-Ing. E. Schubert

### 11.00 Vollautomatisches UP- und robotergestütztes MAG-Schweißen im Chemie-Apparatebau

Dr.-Ing. A. Risch

J. Blum

### 11.30 Beispiele für das automatisierte Mikroplasma- und Plasmaschweißen

Dr.-Ing. H.-J. Wolf

**12.00 Elektronenstrahlschweißen an  
Hochdruckarmaturen**

Dipl.-Ing. J. Brozek

Dipl.-Ök. J. Schenke

Dipl.-Ing. G. Sobisch