

# **Roboter 2002**

## **Wege zur automatisierten schweißtechnischen Fertigung**

Vorträge  
der gleichnamigen Sondertagung  
in Fellbach am 12. und 13. Juni 2002

Veranstalter:  
DVS – Deutscher Verband für Schweißen  
und verwandte Verfahren e.V., Düsseldorf

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort

## Plenarvortrag

H.-O. Peitgen, Bremen

Ordnung im Chaos – Chaos in der Ordnung. Die Natur jenseits der Natur ..... 1

## Produkthaftung und Qualitätsmanagement

L. von Ohnesorge, Frankfurt a. M.

Haftung der Prüfinstitutionen bei Schadensfällen nach deutschem und europäischem Recht ..... 2

H.-J. Pott, Hannover

Qualifizierung der Schweißbetriebe nach verschiedenen Systemen ..... 7

G. Kraume, Düsseldorf

Personalqualifizierung als wichtiger Faktor zur Sicherung der Produktqualität ..... 9

## Neue Regelwerke zur schweißtechnischen Fertigung

B. Schambach, Berlin

Aktueller Stand der europäischen und internationalen schweißtechnischen Normen – Gesamtüberblick und Entwicklungstendenzen ..... 15

R. Zwätz, Duisburg

Anforderungen an den Stahlbaubetrieb nach der neuen DIN 18800-7 ..... 62

K. Beck, J. Keil und J. Freisenhausen, Hamburg

Die Druckgeräterichtlinie in Verbindung mit der Betriebssicherheitsverordnung ..... 72

W. Kröfges, Köln

Qualitätsmanagement und Gütesicherung bei Rohrleitungsbauunternehmen ..... 74

H. Büttemeier, Minden

Hersteller-Qualifizierung im Schienenfahrzeugbau nach der neuen DIN 6700-2 ..... 79

## **Prüfen und Bewerten von geschweißten Produkten**

T. Kannengießer, Berlin

Zerstörende Prüfung von Schweißnähten nach der europäischen Normung ..... 87

J. W. Mußmann, Bochum

Umsetzung der Druckgeräterichtlinie im Rohrleitungsbau bei der zerstörungsfreien Schweißnahtprüfung nach DIN EN 13480 ..... 94

K.-H. Fischer, Duisburg

Bewertung von Schweißverbindungen nach den neuen internationalen Normen ISO 5817 für Stahl und ISO 10042 für Aluminium ..... 102

## **Gütesicherung in der praktischen Anwendung**

A. Risch, Gladbeck, und J. Blum, Berlin

Automatisierte Fertigung im Apparatebau ..... 105

E. Stracke, Hamm

Schweißzusätze: Qualitätsmanagement, Produkt- und Servicequalität im angemessenen Verhältnis? ..... 110

K. Katzorke und G. Hülmann, Hannover

Schadensfälle als Lehrmeister für die Gütesicherung ..... 115

**Verfasserverzeichnis** ..... 117