

Inhaltsverzeichnis

Vorwort

Festvortrag

J. Reich, Berlin

Gene, Stammzellen, Klone und Chimären – und die Biomedizin des 21. Jahrhunderts:
Verheißungen und Besorgnisse – was bringt uns die Zukunft? 1

Qualitätssicherung und Normen

A. Kittel, Höllriegelskreuth

Druckgeräterichtlinie und Betriebssicherheitsverordnung, Schnittstellenproblematik aus
Sicht eines Anlagenbauers 4

D. Kölbl, Essen

Mixen und Mischen von Regelwerken bei der Herstellung von Druckgeräten 11

M. Krämer, München

Fornabweichungen an geschweißten Druckgeräten und deren Auswirkungen auf die Lebensdauer..... 16

Werkstoffe und Verfahren

P. Langenberg, Aachen, G. Luxenburger, Dillingen, und S. Münstermann, Aachen

Einsatz hochfester Stähle für druckführende Komponenten – Chancen und Risiken 22

B. Hahn, Düsseldorf, und W. Bendick, Duisburg, sowie H. Heuser und C. Jochum, Hamm

Rohrstähle für rrioderne **Hochleistungskraftwerke** – Werkstoff- und Verarbeitungseigenschaften –
Einsatzempfehlungen:
Metallurgische Grundlagen – Langzeiteigenschaften – Einsatzempfehlungen (Teil 1)
Schweißzusätze – schweißtechnische Verarbeitung (Teil 2) 29

F. Ellermann, Ranshofen/A

Friction Stir Welding von Aluminium zur Fertigung von Profil-Blech-Verbindungen in einer
Serienanwendung 46

W. Krömmer, P. Heinrich, Unterschleißheim, P. Richter und H. Höll, Ampfing

Cold Spraying – ein **neues** Verfahren für die Erstellung hochwertiger Korrosionsschutzschichten 50

H. Markert, München

Kunststofffügetechniken und deren Anwendungsbereiche 54

Fertigung und Prüfung

J. Bokämper und T. Schiewe, Höllriegelskreuth
Erdgasverflüssigung unter der Mitternachtssonne in Hammerfest – Teil 2 59

H.-J. de la Camp, München
Nachweis der Integrität von Rohrleitungen und Pipelines mit intelligenten Molchen 63

K. Pazelt, München
Planung, Bau und Betrieb einer Soleleitung aus GFK 67

S. Keller, Birr/CH
Fertigung von **Kraftwerkskomponenten** in China 74

G. Wimmer, Tacherting
Fertigung der Kernkomponenten aus Aluminium für die weltgrößte **N₂-Luftzerlegungsanlage** 79

Verfasserverzeichnis 85