Jahresinhalt_2011_Jahresinhalt_2011.qxd 06.12.11 14:28 Seite 1

Zeitschrift
für die Herstellung
und
Verarbeitung von
Eisen und Stahl

Herausgegeben
vom
Stahlinstitut VDEh

stahl und eisen

Jahresinhaltsverzeichnis 2011

131. Jahrgang 2011

Sachverzeichnis

Verlag Stahleisen GmbH · Düsseldorf

Jahresinhalt_2011_Jahresinhalt_2011.qxd 06.12.11 14:28 Seite 2

Beruf + Karriere

- Institut Technik und Bildung (ITB) an der Universität Bremen: Fachkräftemangel ist hausgemacht
131 (2011) Nr. 1, S. 77

- Bundesamt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin: Lange Arbeitszeiten schaden Gesundheit und Sozialleben
131 (2011) Nr. 2, S. 70

- Deutscher Weiterbildungspreis 2010: Ausgezeichnetes berufsbegleitendes Ingenieurstudium
131 (2011) Nr. 3, S. 74

- Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft: Unternehmen stiften Vielfalt
Schlüter, A. . . . . . .
131 (2011) Nr. 4, S. 98

- Der „Demografie-Vertrag" in der Stahlbranche: Neue Weichenstellung für das Altern?
Katenkamp, O.; Martens, H.; Georg, A. . . . .
131 (2011) Nr. 5, S. 76

- SMS Siemag investiert in das eigene Lernwerk: Gute Ausbildung stärkt Marktposition
131 (2011) Nr. 6-7, S. 178

- Studierendenwettbewerb „Stahl fliegt" 2011: Schwebende Stahlflieger
131 (2011) Nr. 8, S. 96

- Europaweite Umfrage von DuPont über die Sicherheit am Arbeitsplatz: Geschäftszwänge führen zu vernachlässigter Sicherheit
131 (2011) Nr. 9, S. 70

- Netzwerk Demografie prämiert Eisenacher Automobilzulieferer Benteler Automobiltechnik: Ausgezeichnetes Personalmanagement
131 (2011) Nr. 10, S. 91

- IdeenExpo in Hannover motivierte junge Frauen für technische Berufe: Spaß an der Technik vermitteln
131 (2011) Nr. 11, S. 158

- WBA Aachener Werkzeugbau Akademie GmbH Ende Oktober eröffnet: Kontinuierliche Zusammenarbeit von Industrie und Universität
131 (2011) Nr. 12, S. 66

Innovation

- Werkstoffentwicklung bei ThyssenKrupp Steel: Hightechstähle für innovativen Automobilbau
Ratzek, U. . . . . . .
131 (2011) Nr. 1, S. 62

- Betrieblicher Einsatz der RFID-Technologie: Automatisierte Erfassung des Materialflusses auf Funkbasis
Miesen, R.; Wittwer, J.; Vossiek, M. . . . . . .
131 (2011) Nr. 2, S. 60

- Schnelle Wechselvorrichtung für Bandverzinkungsanlagen: Hubanlage mit Ölumlaufkühlung minimiert Stillstandzeiten
Hintermeier, U.; Walek, J. . . . . . .
131 (2011) Nr. 3, S. 60

- Praxisorientierte Neuentwicklung ermöglicht wesentliche Leistungssteigerung: Sicherheit und hohe Stückleistung beim Handling von schmalen Spaltringen
Karthaus, F.; Pelle, M. . . . . . .
131 (2011) Nr. 3, S. 65

- Software visualisiert Eigenschaften des Fluxfilms in der Stranggießkokille: Neue Methoden der Stranggießmodellierung
Wosch, E.A.T.; Hilgenhöner, E.H. . . . . . .
131 (2011) Nr. 4, S. 80

- Technologiesystem für Stabstahlwalzwerke: Schneller und einfacher walzen durch optimierten Walzbetrieb
Körmer, A.; Thieven, P. . . . . . .
131 (2011) Nr. 5, S. 51

- Innovative Trenntechnik für geschmiedete und gegossene Ringe: Schnelle Trennung spart Ressourcen
Burianová, M. . . . . . .
131 (2011) Nr. 5, S. 60

- Software ermöglicht Werkstoffsimulation im Stahlwerk: Prozesssicherheit durch konsistente Werkstoffdaten
Mathee, U. . . . . . .
131 (2011) Nr. 5, S. 64

- Elektrolichtbogenofen Quantum: Zukunftskonzept für effiziente Elektrostahlerzeugung
Dorndorf, M.; Abel, M.; Hein, M.; Huber, H.
131 (2011) Nr. 6-7, S. 136

- Mobile High-Performance-Entstaubung: Erhebliche Feinstaubreduzierung bei der Schüttgutentladung
Peters, A.; Kuhn, A.; Altmeyer, G.; Leißner, H.-J. . . . . . .
131 (2011) Nr. 6-7, S. 146

- Automatisierungssystem für Draht- und Stabstahlwalzwerke mit Drei-Walzen-Block: Mit schöner Regelmäßigkeit belastbar
Dewald, O.; Ullrich, G.; Kruse, M. . . . . . .
131 (2011) Nr. 6-7, S. 154

- Wachstum von Mikroorganismen in Wassersystemen: Zeitnahe Erfassung der mikrobiologischen Aktivität in Kühlwasser- und Emulsionskreisläufen
Hubrich, M.; Kozariszczuk, M. . . . . . .
131 (2011) Nr. 6-7, S. 160

- Innovation beim Richten von Grobblechen: Verbesserte Planheit und geringere Eigenspannungen
Epp, J. . . . . . .
131 (2011) Nr. 6-7, S. 162

- Innovatives Messsystem für gewalzte Bänder: Erfassung der Bandkanten und der Bandlage mit Ultraschall
Winterhalder, L. . . . . . .
131 (2011) Nr. 8, S. 83

- Deutsche Edelstahlwerke erweitern den Bereich Sonderwerkstoffe: Hartlegierungen – verschleiß- und korrosionsbeständig
Hertel, N. . . . . . .
131 (2011) Nr. 8, S. 86

- Innovatives Laservermessungssystem für Hochtemperaturprozesse: 3-D-Mes-

sung ermöglicht schnelle Überprüfung heißer Torpedopfannen
Lamm, R.; Wintjens, P. . . . . . .
131 (2011) Nr. 9, S. 62

– Automation von Sextowalzgerüsten: Vermeidung von Planheitsdefekten beim Kaltwalzen
Pichler, R.; Schlegl, B.; Aistleitner, K. . . . . . .
131 (2011) Nr. 10, S. 77

– Energiemanagement-Software ermittelt Einsparpotenziale: Energiekosten senken mit System
Stolz, D. . . . . . .
131 (2011) Nr. 10, S. 82

– Innovative surface inspection system eliminates guesswork and brings immediate knowledge: A new look at edge-trim problems
Schlevoigt, V. . . . . . .
131 (2011) Nr. 11, S. S122

– Maintenance of steelmaking vessels: Quick dry materials — a step into the future
Tassot, P. . . . . . .
131 (2011) Nr. 11, S. S126

– Innovatives Bandbeschichtungsverfahren mit Pulverlack: Der nächste Schritt zum lösungsmittelfreien Beschichten
Kloppers, P.; Hoog, R. de . . . . . .
131 (2011) Nr. 11, S. 134

– Optimierte Walzspaltregelung bei der Edelstahlerzeugung: Optische Bandmittenregelung für eine Bandgießanlage
Sehr, C.; Sprute, J. . . . . . .
131 (2011) Nr. 12, S. 55

Mitgliederversammlungen

– Mitgliederversammlungen der Wirtschaftsvereinigung Stahl und der stahlwirtschaftlichen Organisationen
131 (2011) Nr. 12, S. 74

– Mitgliederversammlung des Stahlinstituts VDEh
131 (2011) Nr. 12, S. 76

Prisma

– Energieeffizientes Lackieren von Karosserien
131 (2011) Nr. 1, S. 88

– Belastungsgrenzen überwinden
131 (2011) Nr. 1, S. 90

– Stahl: ein regenerativer Baustoff
131 (2011) Nr. 1, S. 91

– Outokumpu: Duplex-Stahl mit höherer Festigkeit
131 (2011) Nr. 2, S. 81

– Verbindung von Design und Technik
131 (2011) Nr. 2, S. 82

– High-Engineering für Lochbleche
131 (2011) Nr. 2, S. 84

– Rhythmen aus Stahl und Glas
131 (2011) Nr. 2, S. 85

– Metallisches Massivglas erforscht
131 (2011) Nr. 2, S. 86

– Landmarke Angerpark
131 (2011) Nr. 2, S. 87

– Laser verbessert den Leichtbau
131 (2011) Nr. 3, S. 87

– Ziehsteine reduzieren Drähte auf kleinste Durchmesser
131 (2011) Nr. 3, S. 88

– Mystik im Raum der Stille
131 (2011) Nr. 4, S. 109

– Gedächtnistraining für Metallstrukturen
131 (2011) Nr. 4, S. 110

– Konzentrierte Materialforschung
131 (2011) Nr. 4, S. 112

– Multi-Material-Mix spart Gewicht
131 (2011) Nr. 5, S. 90

– Batteriepower aus Eisen-Kohlenstoff-Material
131 (2011) Nr. 5, S. 91

– Bilderfantasie auf der Fassade
131 (2011) Nr. 5, S. 92

– Metall und Kunststoff stabil verbinden
131 (2011) Nr. 5, S. 94

– Krupp – Fotografien aus zwei Jahrhunderten
131 (2011) Nr. 6-7, S. 193

– Neuer Werkstoff ermöglicht höheren Stromdurchfluss
131 (2011) Nr. 8, S. 108

– Landmarke am Kaspischen Meer
131 (2011) Nr. 8, S. 112

– Hallen flexibel mit Stahl konstruieren
131 (2011) Nr. 9, S. 79

– Edelstahl für New Yorker Wahrzeichen
131 (2011) Nr. 9, S. 82

– Neue Anwendungen für Edelstahl
131 (2011) Nr. 9, S. 83

– Verschleißfester Stahl spart Kosten
131 (2011) Nr. 9, S. 84

– Nickelwerkstoff für die Energiewende
131 (2011) Nr. 9, S. 85

– Lochbleche im Porsche-Design
131 (2011) Nr. 9, S. 86

– Stahl schützt Wiege der Ruhrindustrie
131 (2011) Nr. 10, S. 101

– Harte Anforderungen an hochfeste Stähle
131 (2011) Nr. 10, S. 104

– Edelstahlbleche kleben an der Wand
131 (2011) Nr. 10, S. 105

– Verstellbare Steifigkeit entwickelt
131 (2011) Nr. 10, S. 106

– Dillinger Stahl erobert Pariser Herzen
131 (2011) Nr. 10, S. 107

– Reise durch die Eisenwelten
Pasche, E. . . . . . .
131 (2011) Nr. 10, S. 108

Jahresinhalt_2011_Jahresinhalt_2011.qxd 06.12.11 14:28 Seite 4

- Organische Fotovoltaik bietet Zusatznutzen für Stahlbauelemente
  131 (2011) Nr. 10, S. 109

- Raffinierter als der Eiffelturm
  131 (2011) Nr. 11, S. 170

- Umweltschonendes Verfahren zur Erzeugung strukturierter Oberflächen
  131 (2011) Nr. 12, S. 83

- Verarbeitungsspezialist fertigt Stahlbrunnen
  131 (2011) Nr. 12, S. 85

Technikgeschichte

- Montangeschichtliche Erkundung der multikulturellen Seiten des Ruhrgebiets
  Stellmacher, U. . . . . . .
  131 (2011) Nr. 1, S. 93

- Stahl schreibt Geschichte
  Schwarz, A. . . . . . .
  131 (2011) Nr. 1, S. 97

- Jubiläum des 50-jährigen Bestehens des ThyssenKrupp Konzernarchivs: „Nur wer die Vergangenheit kennt, hat eine Zukunft“
  Schwarz, A. . . . . . .
  131 (2011) Nr. 2, S. 88

- Georg Agricola: Vom Berg- und Hüttenwesen (Serie Technik und die Künste, Teil 4)
  Haberland, D. . . . . . .
  131 (2011) Nr. 3, S. 90

- Stahl schreibt Geschichte
  Schwarz, A. . . . . . .
  131 (2011) Nr. 4, S. 113

- Wie stellen Museen Technikgeschichte dar? (33. Technikgeschichtliche Tagung der Eisenbibliothek in Schaffhausen)
  Schwarz, A. . . . . . .
  131 (2011) Nr. 5, S. 96

- Stahl schreibt Geschichte
  Schwarz, A. . . . . . .
  131 (2011) Nr. 6-7, S. 198

- 100 Jahre Stahlwerksausschuss des Stahlinstituts VDEh: Aus der Frühgeschichte des Stahlwerksausschusses
  Rasch, M. . . . . . .
  131 (2011) Nr. 6-7, S. 201

- Konrad Klapheck: Die Fragen der Sphinx (Serie Technik und die Künste, Teil 5)
  Haberland, D. . . . . . .
  131 (2011) Nr. 8, S. 110

- Ein Industriefilm des bekannten Regisseurs Walter Ruttmann von 1935: Metall des Himmels
  Rasch, M. . . . . . .
  131 (2011) Nr. 9, S. 87

- Stahl schreibt Geschichte
  Schwarz, A. . . . . . .
  131 (2011) Nr. 10, S. 110

- Johann Wolfgang von Goethe: Götz von Berlichingen mit der eisernen Hand (Serie: Technik und die Künste, Teil 6)
  Haberland, D. . . . . . .
  131 (2011) Nr. 11, S. 174

- Johann Dinnendahl und die Gründung der Friedrich Wilhelms-Hütte vor 200 Jahren (Zur Frühindustrialisierung des Ruhrgebiets, Teil 1)
  Rasch, M. . . . . . .
  131 (2011) Nr. 12, S. 89

Special Metec 2011

- World steel market: Steel can be relied on
  Kerkhoff , H.J. . . . . . .
  131 (2011) Nr. 6-7, S. 56

- Metec: Growth engine metallurgy: Boulevard of innovations
  Rosenthal, D. . . . . . .
  131 (2011) Nr. 6-7, S. S14

- Thermprocess: The business of industrial furnaces in a transition phase
  Stumpp, H. . . . . . .
  131 (2011) Nr. 6-7, S. S20

- EUnited Metallurgy: „The European plant engineering industry needs to have its test fields on the doorstep“
  Solvi, M. . . . . . .
  131 (2011) Nr. 6-7, S. S26

- Europe must steel itself to rethink its unilateral emissions policy
  Moffat, G. . . . . . .
  131 (2011) Nr. 6-7, S. S34

- Higher cost and resource efficiencies during stainless steelmaking in an EAF
  Risonarta, V. Y.; Kirschen, M.; Echterhof, T.; Jung, H. P.; Lenz, S.; Beiler, C.; Pfeifer, H. . .
  131 (2011) Nr. 6-7, S. S63

- One year operation experience of Arvedi ESP endless rolling
  Arvedi, G. . . . . . .
  131 (2011) Nr. 6-7, S. S77

- Reducing greenhouse gas emissions with Energiron non-selective carbon-free emissions scheme
  Duarte, P. E.; Becerra, J. . . . . . .
  131 (2011) Nr. 6-7, S. S85

- LKAB invests in increased production for a green future with Europe‘s steel industry
  Aaro, L.-E.; Magnusson, M. . . . . . .
  131 (2011) Nr. 6-7, S. S95

STAHL 2011

- India’s steel industry is bullish about the future despite global economic uncertainties
  Mehta, M. . . . . . .
  131 (2011) Nr. 11, S. S8

- ArcelorMittal: Building for the future of steel
  Schulz, F. . . . . . .
  131 (2011) Nr. 11, S. S28

- Salzgitter: The future needs steel
  Fuhrmann, H.-J. . . . . . .
  131 (2011) Nr. 11, S. S34

- Dillinger Hütte: Opportunities and challenges for the European heavy plate industry
  Blessing, K. . . . . . 131 (2011) Nr. 11, S. S38

- Tata Steel: Unlocking the potential of steel
  Köhler, K.-U. . . . . . 131 (2011) Nr. 11, S. S42

- voestalpine: Leaders of the pack
  Eder, W. . . . . . 131 (2011) Nr. 11, S. S48

- SMS group: One step ahead of competition
  Weiss, H. . . . . . 131 (2011) Nr. 11, S. S54

- Siemens VAI: Demand for steel will grow and change production worldwide
  Auer, W. . . . . . 131 (2011) Nr. 11, S. S58

- Danieli: Metamorphosis of steelmakers
  Benedetti, G. . . . . . 131 (2011) Nr. 11, S. S64

- Tenova: Continuous improvement of technologies for achieving the best performances
  Nova, G. . . . . . 131 (2011) Nr. 11, S. S70

- Stahlindustrie in unsicherem konjunkturellen Umfeld
  Kerkhoff, H.-J. . . . . . 131 (2011) Nr. 12, S. S2

- Stahl ist fast unbegrenzt belastbar – Stahlunternehmen sind es nicht
  Krause, G. . . . . . 131 (2011) Nr. 12, S. S7

- Leichtbau mit Stahl unschlagbar
  Lange, E. . . . . . 131 (2011) Nr. 12, S. S27

- Verbesserte Verfahren und Anlagen erhöhen die Effektivität bei der Stahlerzeugung
  Ratzek, U. . . . . . 131 (2011) Nr. 12, S. S33

- Einfluss der Globalisierung ist begrenzt
  Schamari, U. . . . . . 131 (2011) Nr. 12, S. S22

- Nachhaltigkeit durch alternative Eisenerzeugung und CO_2-Breakthrough-Aktivitäten
  Lüngen, H. B. . . . . . 131 (2011) Nr. 12, S. S39

- Klima- und Energiepolitik stehen im Mittelpunkt
  Schwarz, A.. . . . . . 131 (2011) Nr. 12, S. S15

Standpunkt

- EU-Energiestrategie: Prioritäten richtig gesetzt
  Still, G. . . . . . 131 (2011) Nr. 1, S. 71

- Rohstoffinformationen für die Wirtschaft
  Kümpel, H.-J. . . . . . 131 (2011) Nr. 2, S. 65

- Kokskohle ist eine knappe Ressource
  Cieslik, W. . . . . . 131 (2011) Nr. 3, S. 69

- Innovationsfaktor Werkstoff
  Wahlers, F.-J. . . . . . 131 (2011) Nr. 4, S. 89

- CO_2-Speicher: Das Ende der deutschen Stahlindustrie?
  Still, G. . . . . . 131 (2011) Nr. 5, S. 69

- Auch „grüne Technologie“ braucht Stahl
  Fuhrmann, H. J. . . . . . 131 (2011) Nr. 6-7, S. 169

- Stahl: Schlüsselindustrie für den Standort Deutschland
  Schulze, S. . . . . . 131 (2011) Nr. 8, S. 89

- Verliert Europa seine Führungsrolle bei FuE?
  Kirchgeorg, V. . . . . . 131 (2011) Nr. 9, S. 65

- Übertragungsnetze am Rand der Belastbarkeit
  Kurth, M. . . . . . 131 (2011) Nr. 10, S. 87

- Stahl weiter denken
  Raabe, D. . . . . . 131 (2011) Nr. 11, S. 139

- Weitere Einsparpotenziale schwer zu heben
  Bardt, H. . . . . . 131 (2011) Nr. 12, S. 61

Technik + Trends

Anlagentechnik

- Präzisionsbandfertigung nach dem Pull-Prinzip
  Deuse, J.; Bohnen, F.; Indra, M. . . . . . 131 (2011) Nr. 1, S. 59

- 3-D-Koordinatenmesstechnik für die Kokillen- und Segmentwerkstatt
  Friedrich, M.; Wyl, H. von; Müller, P.; Grundmann, G.; Gaczek, D.; Hellweg, F. . . . 131 (2011) Nr. 2, S. 39

- Zuverlässige Materialverfolgung durch automatisches Stempelerkennungssystem
  Borowikow, A.; Schenk, J.; Schwarze, T.; Bünger, T.; Golinske, K. . . . . . 131 (2011) Nr. 2, S. 47

- Modernisierungen im Stahlwerk unter Nutzung von Prozesssimulation
  Grziwotz, U.; Hennesen, M.; Oppermann, W. . . . . . 131 (2011) Nr. 3, S. 33

Jahresinhalt_2011_Jahresinhalt_2011.qxd 06.12.11 14:28 Seite 6

- Komplexe Bandbehandlungsanlagen für kornorientiertes Elektroband
  Candiotti, M.; Di Schino, G.; Hartung, H.-G.; Haentjes, M.; Püttgen, W.; Sasse, C. . . . . . .
  131 (2011) Nr. 3, S. 43

- Improving furnace performance and enhanced safety at Ferriera Valsabbia
  Boin, N.; Vazquez, A. ; Levrangi, P. . . . . . .
  131 (2011) Nr. 4, S. 69

- Verbesserte Aufheizverfahren ermöglichen wirtschaftliche Vorteile für Bandbehandlungsanlagen
  Hartung, H.-G.; Püttgen, W.; Sasse, C.; Schéele, J. von . . . . . .
  131 (2011) Nr. 4, S. 75

- Neue Technologie zur Chromrückgewinnung aus Elektrolichtbogenofenschlacken
  Stubbe, G.; Harp, G.; Schmidt, D.; Sedlmeier, M. . . . . . .
  131 (2011) Nr. 5, S. 45

- Neue Warmbreitbandstraße bei Çolakoğlu ermöglicht erweitertes Produktportfolio
  Ehlert, D.; Krämer, S.; Hartmann, H.; Höfer, H.; Lay, W.; Seiter, H.-J.; Nejad, R.; Gen, A. F.
  131 (2011) Nr. 6-7, S. 107

- Integrated roll shop – a complete turnkey package for heavy plate applications
  Boselli, G.; Quaglia, D.; Grataroli, I.; Cozzi, M. . . . . . .
  131 (2011) Nr. 8, S. 55

- Prozessleitsystem für Elektrobandzurichtung verbessert Wartung und Fehleranalyse
  Croce, L.; Heppner, U. . . . . . .
  131 (2011) Nr. 8, S. 63

- Automatisierte Ebenheitskontrolle von Grobblech durch optisches Messsystem
  Bödefeld, B.; Mittag, C. . . . . . .
  131 (2011) Nr. 8, S. 69

- Die neue Vorblockstranggießanlage S3 bei Saarstahl
  Ney, G.; Harste, K.; Richter, K.-J.; Reinstädtler, U.; Wagner, S.; Korte, E.; Thome, R.; Feldhaus, S.; Grundy, A. N. . . . . . .
  131 (2011) Nr. 9, S. 33

- Efficient utilization of low calorific process gas with innovative engine technology
  Adam, J.; Adler, W.; Harp, G.; Laps, M.; Schnell, H.-J. . . . . . .
  131 (2011) Nr. 9, S. 47

- Improving BF-BOF performance and safety using a slop detection system
  Scipolo, V.; Todorovic, I.; Vazquez, A. . . . . . .
  131 (2011) Nr. 9, S. 55

- Instandsetzungsoptimierung an den Koksofentüren der Kokerei Schwelgern
  Cremer, M. . . . . . .
  131 (2011) Nr. 10, S. 41

- Optische Detektion und Regelung der Schlackenhöhe am Elektrolichtbogenofen
  Krassnig, H.-J.; Sommerauer, H.; Fohringer, H.; Koubek, C.; Krump, R. . . . . . .
  131 (2011) Nr. 10, S. 51

- Dynamic process models for on-line control of steelmaking processes, exemplified for the VOD process
  Schlautmann, M.; Kleimt, B.; Kubbe, A.; Teworte, R.; Rzehak, D.; Senk, D.; Jaklic, A.; Klinar, M. . . . . . .
  131 (2011) Nr. 10, S. 57

- Fast and accurate meniscus level measurement for continuous casting machines
  Mörmann, D.; Schmid, J.; Spagnul, S. . . . . . .
  131 (2011) Nr. 10, S. 67

- Trends in continuous casting of steel — yesterday, today and tomorrow
  Flick, A.; Stoiber, C. . . . . . .
  131 (2011) Nr. 11, S. S80

- Latest breakthrough technologies in industrial operation
  Alzetta, F.; Großmann, E.; Schröder, J. . . . .
  131 (2011) Nr. 11, S. S92

- Concepts for energy recovery in minimills
  Hollands, A.-P.; Libera, K.; Rummler, T.; Hagemann, R.; Harde, M.; Laing, D.; Steinmann, W.-D. . . . . . .
  131 (2011) Nr. 11, S. S111

- Steigerung der Energieeffizienz im Stahlwerk bei ArcelorMittal Hamburg
  Hölling, M.; Braun, U.; Jüchter, A.; Prölß, J.
  131 (2011) Nr. 11, S. 77

- Von CSP zu CSP flex – das neue Konzept für die Dünnbrammentechnologie
  Klein, C.; Bilgen, C.; Klinkenberg, C.; Müller, J. . . . . . .
  131 (2011) Nr. 11, S. 91

- Modellbasierte Temperaturführung bei der Flüssigstahlerzeugung zur Optimierung des Energieeinsatzes
  Kleimt, B.; Weinberg, M.; Bongers, J.; Schöring, M. . . . . . .
  131 (2011) Nr. 11, S. 113

- Potential for energy saving and environmental protection in a pickling line and tandem cold mill
  Hofer, J.; Finstermann, G.; Stabauer, A. . . .
  131 (2011) Nr. 12, S. 47

Energie und Umwelt

- Quo vadis Stahlindustrie — wohin führt der Weg?
  Harste, K.; Lüngen, H. B. . . . . . .
  131 (2011) Nr. 1, S. 49

Kokereitechnik

- Kokereien im Blickfeld der Luftreinhaltung — von der TA Luft zu den Forderungen der EU
  Hein, M. . . . . . .
  131 (2011) Nr. 1, S. 19

- Emissionsminderung an Koksöfen mit der Einzelkammerdruckregelung PROven
  Huhn, F.; Krebber, F.; Kühn-Gajdzik, J. . . . .
  131 (2011) Nr. 1, S. 31

– Entwicklung einer neuartigen Einzelkammerdruckregelung für Koksofenbatterien
Faust, W.; Lonardi, E.; Hansmann, T.; Pivot, S. . . . . . .
131 (2011) Nr. 1, S. 41

Metallurgie

– Bilanzmodell des Finex-Prozesses ermöglicht die Abschätzung des Gesamtenergieverbrauchs
Thaler, C.; Schenk, J.; Plaul, J. F. . . . . . .
131 (2011) Nr. 2, S. 31

– Eisenerzeugung im Wandel
Lüngen, H. B.; Peters, M.; Schmöle, P. . . . . .
131 (2011) Nr. 4, S. 39

– Feuerfestrohstoffe — Entwicklungen, Trends, Verfügbarkeit
Baaske, A.; Dübers, D.; Fandrich, R.; Pischke, J.; Quirmbach, P.; Schöttler, L. . . . . . .
131 (2011) Nr. 4, S. 57

– Stand der Pfannenmetallurgie und aktuelle Trends
Fandrich, R.; Kleimt, B.; Liebig, H.; Pieper, T.; Treppschuh, F.; Urban, W. . . . . . .
131 (2011) Nr. 6-7, S. 75

– Neuartiges Berechnungssystem löst elektromagnetische Probleme an Elektrolichtbogenöfen
Farschtschi, A. . . . . . .
131 (2011) Nr. 6-7, S. 93

– Wirtschaftliches Verfahren zur Wiederverwendung und Verwertung von ölhaltigem Walzenzunder
Korz, T.; Wulfert, H. . . . . . .
131 (2011) Nr. 9, S. 23

– The correct measurement for pulverized coal flow
Nadur Motta, R. S.; da Silva Oliveira, P. A.; Edival de Souza, L. . . . . . .
131 (2011) Nr. 12, S. 37

ThyssenKrupp in Brasilien

– A fit-for-purpose supply chain for 5 million t/a of slabs over three continents (ThyssenKrupp in Brasilien, Teil 1)
Rasim, W.; Zentara, N.; Andrzejewski, P.; Schürings, J.; Jüngst, A.; Decker, B.; Langenfurth, D.; Ebensperger, A.; Bosselmann, C.; Carvalhal, L.; Duisberg, F.; Davidse, J.; Feinbier, L. . . . . . .
131 (2011) Nr. 11, S. 45

– Design and commissioning of the new ThyssenKrupp CSA steel plant (ThyssenKrupp in Brasilien, Teil 2)
Schaar, T.; Schulte, W.; Krumenacker, J. . . .
131 (2011) Nr. 11, S. 61

– Challenges during the construction of the new ThyssenKrupp CSA steel mill complex (ThyssenKrupp in Brasilien, Teil 3)
Schumacher, T. . . . . . .
131 (2011) Nr. 12, S. 25

Umformtechnik

– Stand der Entwicklung von Schmiedeteilen aus Ni-Legierungen für die Luftfahrtindustrie
Wahlers, F.-J.; Gehrmann, B.; Jaeger, H.-P. .
131 (2011) Nr. 5, S. 35

Werkstoff und Fertigung

– Neue standardisierte Methode zur Bestimmung der Sprödbruch-Übergangstemperatur
Steller, I.; Blaes, N.; Kocdemir, B.; Brandenburger, J. . . . . . .
131 (2011) Nr. 2, S. 55

– Einsatz von Warmbreitband zur Fertigung kaltgewalzter Bandstähle
Buddenberg, H.; Wilmes, D.; Hellmann, M.
131 (2011) Nr. 3, S. 55

– Auswirkung des thermischen Fügens auf das Bake-Hardening-Verhalten in Dualphasenstählen
Palkowski, H.; Schlosser, N.; Asadi, M. . . . .
131 (2011) Nr. 6-7, S. 119

– Zerstörungsfreie Prüfverfahren für Langprodukte — aktueller Stand
Stüber, A.; Waltner, M.; Bäcker, B.; Jung, H.; Schifferl, H.; Steller, I. . . . . . .
131 (2011) Nr. 8, S. 73

Unternehmen + Märkte

– Forschungspreis für Materialwissenschaftler: Laser erzeugt Oberflächen wie geschmiert
131 (2011) Nr. 1, S. 72

– Nanoindentation: Wenn Metalle sich verformen Werkstoff-Innovationspreis an RUB-Forscherin: Formgedächtnislegierungen auf der Spur
131 (2011) Nr. 1, S. 74

– Semi Product Simulation Center RWTH Aachen: Halbzeuge charakterisieren neue Werkstoffe: Legierungsentwicklung nutzt industrienahe Produktion im Labor
Kämpfer, S. . . . . . .
131 (2011) Nr. 2, S. 66

– Stahlmarkt Italien: Nach Schreckensjahr herrscht gedämpfter Optimismus
Jung, H. . . . . . .
131 (2011) Nr. 3, S. 70

– Stahlmarkt 2011: Politik verdirbt der Stahlindustrie die Feierlaune
Thomas, N. . . . . . .
131 (2011) Nr. 4, S. 90

– Studie zur Preisvolatilität bei Rohstoffen: Klima für Stahlerzeuger wird rauer
Naujok, N.; Rotering, J. . . . . . .
131 (2011) Nr. 5, S. 70

– Erneuerbare Energien: Dezentrale Stromerzeugung braucht neue Netze: Deutschland führend bei Smart Grids
Jopp, K. . . . . . .
131 (2011) Nr. 6-7, S. 170

– Max-Planck-Institut für Eisenforschung arbeitet an neuen Leichtbaustählen: Schlanker Hochleistungsstahl
Loschen, R. . . . . . .
131 (2011) Nr. 6-7, S. 174

– Effiziente Antriebssysteme: EU setzt neue Standards: Antrieb zum Energiesparen
Jopp, K. . . . . . .
131 (2011) Nr. 8, S. 90

Jahresinhalt_2011_Jahresinhalt_2011.qxd 06.12.11 14:28 Seite 8

– Riva: „Die Zeit der Akquisitionen ist vorüber“
Jung, H. . . . . . 131 (2011) Nr. 9, S. 66

– Anwendungsorientierte Grundlagenforschung bereitet automobilem Leichtbau den Weg (Automobiler Leichtbau (1): Stahlforschung sichert Wettbewerbsfähigkeit der Industrie)
Raabe, D. . . . . . 131 (2011) Nr. 10, S. 88

– Automobiler Leichtbau mit Stahl ökologisch und ökonomisch vorn (Automobiler Leichtbau (2): Stähle reduzieren Emissionen über gesamten Fahrzeuglebenszeitraum)
Kämpfer, S. . . . . . 131 (2011) Nr. 11, S. 140

– ThyssenKrupp Steel Europe: Die Vorstände Ulrich Jaroni und Jost A. Massenberg zum automobilen Leichtbau: „Die Bandbreite des Stahls ist noch lange nicht ausgereizt“
Krause, G. . . . . . 131 (2011) Nr. 11, S. 154

– Kohle: Das globale Comeback des „schwarzen Goldes“: Black Power
Jopp, K. . . . . . 131 (2011) Nr. 12, S. 62