

KOMPETENZZENTRUM



VERARBEITUNG

MITTEILUNGEN

Ausgabe 1/2002

Informationsstelle Edelstahl Rostfrei

Edelstahl Rostfrei glänzte in Berlin Großer Auftritt für Edelstahl Rostfrei

Abgerundet wurde das Ausstellungsprogramm durch ein großes Informationszentrum mit über 50 Publikationen der Mitaussteller und des Gastgebers ISER.

lobte das neue Gemeinschafts-Konzept als beispielhafte und nachahmenswerte Branchenpräsentation und stellte dies im Rahmen des Eröffnungsrundgangs dem Bundesminister für Verkehr, Bau- und Wohnungswesen, Kurt Bodewig, und zahlreichen weiteren prominenten Gästen aus Politik und Wirtschaft vor.



Blickfang in Halle 6.2

Ein besonderes Ereignis für Aussteller und Besucher war der erste Gemeinschaftsauftritt von 14 Mitgliedsunternehmen der Informationsstelle Edelstahl Rostfrei (ISER) anlässlich der bautec 2002 vom 6. - 10. Februar in Berlin. Auf einem architektonisch beeindruckenden Messtand stellten die namhaften Handels- und Verarbeitungsunternehmen aus der Edelstahlbranche neue Produkte, neue Systemlösungen und neue Dienstleistungen für alle Gewerke des Bauwesens vor.

Die Fachbesucher nutzten gern die Gelegenheit, Informationen über Anwendungspotentiale der nichtrostenden Stähle direkt bei den vielfältig vertretenen Anbietern einzuholen und sich konzentriert über die technischen Vorteile und ästhetischen Möglichkeiten des Werkstoffs Edelstahl Rostfrei für Neubau und Modernisierung zu informieren.

Der Gemeinschaftsstand bot ein repräsentatives Umfeld, in dem manche Mitaussteller an jedem Messetag bis zu 120 Fachgespräche führten. Die Messeleitung

In zahlreichen Gesprächen sowie im Rahmen einer Presse-Diskussion wurde deutlich, daß Architekten und Planer sich spezifische, werkstoffbezogene Beratungen wünschen, zugeschnitten auf das jeweils aktuelle Bauvorhaben. Aufgrund des außergewöhnlichen Eigenschaftsspektrums, der Langlebigkeit und der Wartungsfreundlichkeit des Werkstoffs Edelstahl Rostfrei werden sich mit wachsendem Qualitätsbewußtsein und dem Trend zu ökologischen Baustoffen gewiß zunehmend neue Marktpotentiale erschließen lassen. Voraussetzung hierfür ist aber ebenso die werkstoffgerechte Be- und Verarbeitung, zu deren Sicherstellung es bei den edelstahlausführenden Unternehmen noch vielfältige Informationslücken zu schließen gilt. Mit abgerundeten Systemlösungen und einem zielgruppenorientierten Produktmarketing wird sich Edelstahl Rostfrei auch in der Zukunft dem Wettbewerb der Werkstoffe erfolgreich stellen können.

Minister Bodewig zeigte sich beeindruckt vom Werkstoff Edelstahl Rostfrei



H. Butting GmbH & Co. KG

225 Jahre Fortschritt aus Tradition

Wenn ein Unternehmen auf eine 225-jährige Tradition zurückblicken kann, und wenn dieses Unternehmen darüber hinaus in der 7. Generation eigentümergeführt ist, dann gibt dies Anlaß für einen stolzen Blick zurück mit Dankbarkeit gegenüber den Vorvätern, Mitarbeitern, Kunden, Lieferanten und Geschäftspartnern, die durch ihre Unterstützung die Möglichkeit gegeben haben, gesund zu wachsen, und gerade in schwierigen Situationen Partner gewesen sind. Dies gilt an dieser Stelle für die Firma BUTTING in Knesebeck, die Anfang März eben dieses Jubiläum feiern konnte.



Das insgesamt 200.000 m² große Werksgelände

Der Betrieb wurde im Jahr 1777 in Crossen an der Oder als Kupferschmiede gegründet und 1945 zum jetzigen Standort nach Wittingen-Knesebeck verlagert. Aus der Kupferschmiede wurde mit den jeweils vorhandenen technischen Möglichkeiten und den Marktanforderungen entsprechend ein Edelstahlverarbeiter, spezialisiert auf die Herstellung längsnahtgeschweißter Rohre und deren Weiterverarbeitung sowie auf die Fertigung von Fittings und Edelstahlbehältern.

Das Unternehmen zählt heute insgesamt 900 Mitarbeiter und das 200.000 m² große Werksgelände schließt mittlerweile eine überbaute Fläche von 66.000 m² ein. Auf einer Freifläche von ca. 30.000 m² lagern durchschnittlich 230.000 m Edelstahlrohre in 300 Abmessungen in den Dimensionen nach DIN, ISO und ASTM. Jährlich werden ca. 30.000 t Edelstahl, Nickel- und Titanlegierungen für den Chemischen Apparatebau, Klär- und Wasserwerksbau, die Öl- und Gasindustrie, Papier- und Zellstoffindustrie, Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie, Schiffbau, Kraftwerks- und Kernkraftindustrie, Automobilindustrie,

Maschinen- und Anlagenbau sowie Luft- und Raumfahrttechnik verarbeitet.

Heute ist BUTTING ein respektierter Partner bei Großprojekten in aller Welt und in vielen Branchen. Jedes Jahr werden rund 50 % der eigenen Produkte exportiert. BUTTING erhebt für sich den Anspruch, in der Edelstahlverarbeitung technologisch führend zu sein und seinen Kunden immer den neuesten Stand der Technik zu bieten. Dabei steht Fortschritt auch für Qualität. Angefangen von der Entwicklung industriell gelöteter Kupferrohre, über die erste WIG-Schweißanlage in Deutschland, bis hin zur ersten Hydroforming-Pressen für Großrohre oder eine Elektronenstrahl-Schweißanlage für dickwandige Blechrohre. Jeder dieser Entwicklungsschritte gründete auf langjährige Tradition und Erfahrung. Für die Fertigung

der Beam-Screen-Rohre für CERN, Europas größter Teilchenbeschleunigungsanlage in Genf, entwickelt BUTTING derzeit das Fügen mittels Diodenlaser auf individuellem Niveau. Auch in der Prüftechnik hat BUTTING mit der Fernfeldwirbelstromprüfung einen Quantensprung gemacht. Heute kann BUTTING Edelstahlrohre bis zu 13 mm

online, einseitig von außen, mit einer Spule prüfen. So können elektronenstrahlgeschweißte Rohre je nach Anforderung des Werkstoffs jetzt auch mit Zusatz geschweißt in Knesebeck bestellt werden.



Auf einer Freifläche von ca. 30.000 m² lagern durchschnittlich 230.000 m Edelstahlrohre

Überregionaler Informationsaustausch

Oberflächenbearbeitung und Spanen

Am 16. Und 17. April diesen Jahres trafen sich die Kursleiter der Kompetenzzentren zu einem weiteren Fortbildungsseminar an der Landesfachschule Metall in Lüneburg. Schwerpunktthemen waren unter anderem die mechanische Oberflächenbearbeitung und das Schweißen von Edelstahl Rostfrei. Ergänzend hierzu machten es die räumlichen Gegebenheiten am Seminarort möglich, das Schmieden von nichtrostenden Stählen vorzustellen. Am Beispiel eines austenitischen Edelstahls konnte das gleichzeitige Nebeneinander von Verfestigung durch Umformung und Entfestigung durch Rekristallisation bei der Warmformgebung eingehend demonstriert werden. Für alle Teilnehmer stellte diese Variante der Oberflächenbearbeitung sicherlich eine Erweiterung ihres praktischen Erfahrungsschatzes dar.

Der Schmiedeprozess als handwerkliche Variante der Warmformgebung ▼

Neues aus der Normung

Nichtrostende Langprodukte

DIN EN 10263-5, Ausgabe: 2002-02
Walzdraht, Stäbe und Draht aus Kaltstau- und Kaltfließpresstählen – Teil 5: Technische Lieferbedingungen für nichtrostende Stähle; Deutsche Fassung EN 10263-5:2001

DIN EN 10270-3, Ausgabe: 2001-08
Stahldraht für Federn – Teil 3: Nichtrostender Federstahldraht; Deutsche Fassung EN 10270-3:2001

(Norm-Entwurf) **ISO/DIS 3506-4**, Ausgabe: 2001-05

Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen – Teil 4: Blechschrauben

DIN 17440, Ausgabe: 2001-03
Nichtrostende Stähle – Technische Lieferbedingungen für gezogenen Draht

DIN EN 10272, Ausgabe: 2001-01
Nichtrostende Stäbe für Druckbehälter; Deutsche Fassung EN 10272:2000
Die Normen können bezogen werden beim Beuth Verlag, 10787 Berlin.

Vorsprung durch Wissen

Erfolgreiche Praktikertagung in Kaiserslautern

In seiner Begrüßungsrede konnte Walter Dech, Präsident der Handwerkskammer der Pfalz, mehr als 130 Teilnehmer zur Praktikertagung „Edelstahl Rostfrei im Metallhandwerk“ am 30.11. und 01.12. des vergangenen Jahres in den Räumen des Berufsbildungszentrums in Kaiserslautern begrüßen.

Der Werkstoff Edelstahl Rostfrei stellt weitgehende Ansprüche bei der Handhabung an die Kenntnisse und Fertigkeiten des Betriebes und seiner Mitarbeiter. Die Vermittlung des für die verschiedenen Metallberufe erforderlichen Wissens über den Werkstoff und seiner werkstoffgerechten Be- und Verarbeitung ist daher eine entscheidende Hilfestellung, um die Werkstoffvorteile für alle nutzbar zu machen. In einem breit gefächerten Vortragsprogramm wurden folgende Fachthemen behandelt:

- Neue Einsatzgebiete von Edelstahl Rostfrei

- Bauaufsichtlich zugelassene rostfreie Stähle und deren Korrosionsverhalten
- Schutzgasschweißen von Edelstahl Rostfrei
- Löten von Edelstahl Rostfrei
- Grund- und Unterhaltsreinigung von Edelstahl Rostfrei im Metallhandwerk
- Das richtige Bohrwerkzeug macht's
- Fachgerechte Auswahl von Edelstahl Rohren und Profilen
- Blechqualitäten und Blechoberflächen
- Neues von den Schleifmitteln
- Erfahrungsbericht: Fehler bei der Auswahl und Verarbeitung

Eine fachbegleitende Firmenausstellung mit 12 Unternehmen ergänzte das Vortragsprogramm und erwies sich als besonders stark frequentierte Plattform zum Erfahrungsaustausch. Im Rahmen eines abendlichen Treffens mit rustikalem Buffet bestand ergänzend Gelegenheit zur Aufnahme und Vertiefung von Kontakten oder zur Weiterführung fachlicher Gespräche.

▼ Fachvorträge und Firmenpräsentationen bildeten ein ideales Informations- und Kommunikationsforum ▼



◀ Hoher Informationsbedarf zu Edelstahl Rostfrei auf der Dach + Wand 2002 in Frankfurt/Main

Trendwerkstoff im Bauwesen Edelstahl Rostfrei auf der Dach + Wand 2002 vertreten

Die derzeitige Konjunkturlage hat besonders auf die Bauwirtschaft gravierende Auswirkungen. Dennoch wird Edelstahl Rostfrei im Bauwesen zunehmend eingesetzt, denn gerade jetzt werden Aspekte wie Langlebigkeit, Wirtschaftlichkeit und ökologische Nachhaltigkeit gefordert.

Fachleute aus dem Dachdecker- und Klempnerhandwerk konnten sich auf der Dach + Wand 2002 vom 8. bis 11. Mai in Frankfurt/Main bei der Informationsstelle Edelstahl Rostfrei über die vielfältigen Möglichkeiten von Edelstahl Rostfrei für Dacheindeckung, Dachentwässerung und Fassadenbau informieren. Neu vorgestellt wurden ein vorgefertigtes Stehfalzprofil und ein gerade entwickeltes Blitzableitersystem. Ebenso wurden innovative Möglichkeiten für Attika- und Fassadenbekleidungen gezeigt. Ein Modell zeigte eine Variante eines begrünten Edelstahl-Flachdachs, ein weiteres ein energieeinsparendes Warmdach. Mit dem Messeauftritt in Halle 3.0 erreichte die Informationsstelle gezielt etwa 1.000 Fachbesucher, wie aus der abgegebenen Menge an Broschüren und der Zahl der geführten Gespräche abzuleiten ist. Damit bestätigte die diesjährige Dach + Wand den Trend, daß in Zeiten schwacher Konjunktur der Beratungs- und Informationsbedarf auf der Suche nach Neuentwicklungen steigt. Auffallend hoch war der Anteil an Architekten unter den Fachbesuchern.

Gesellenstück

Feuerbesteck aus Edelstahl Rostfrei



Edelstahl Rostfrei in Schwimmbädern

Präsentation auf der interbad 2002

Immer mehr Schwimmbäder werden mit Edelstahl Rostfrei saniert oder neu gebaut. Nichtrostende Stähle werden im Schwimmbad für Becken und -zubehör, Einstiegsleitern und Geländer, Sprungtürme und Startblöcke, aber auch für Fassaden, Bedachungen und Befestigungen eingesetzt. Aufgrund der erhöhten Aerosol-Bildung in den sogenannten neuen „Spaßbädern“ gibt es zunehmend Beratungsbedarf zu Werkstoffauswahl und -pflege. Anknüpfend an den Messeerfolg auf der interbad 2000 wird die Informationsstelle Edelstahl Rostfrei auch auf der diesjährigen Fachmesse für Schwimmbäder, Bädertechnik, Sauna, Physiotherapie und Wellness präsent sein. Die interbad 2002 findet vom 9. bis 12. Oktober in Düsseldorf statt.

Informationsstelle Edelstahl Rostfrei

Neue Veröffentlichungen

Ein „Klassiker“ der Informationsstelle Edelstahl Rostfrei ist jetzt in dritter, komplett überarbeiteter Auflage neu erschienen: **„Die Verarbeitung von Edelstahl Rostfrei (MB 822)“**. Die 32-seitige Broschüre mit 17 Tabellen und 20 farbigen Abbildungen behandelt alle relevanten Themen wie Werkstoffauswahl, Trennverfahren, spanende Formgebung, spanlose Umformung, Wärmebehandlung, Schweißen, Löten, Kleben, Nieten, Druckfügen, Oberflächenbehandlung der Fertigerzeugnisse, Oberflächenschutz, Reinigung und Pflege.

Die Broschüre „Hausschornsteine aus Edelstahl Rostfrei“ wurde ebenfalls neu aufgelegt. Ausgehend von neuesten technischen Entwicklungen und Verordnungen sowie in Anlehnung an die europäische Normungsarbeit wurde der Inhalt aktualisiert und erweitert. Der neue Titel lautet: **„Edelstahl Rostfrei in der Gebäudetechnik: Abgasanlagen (MB 867)“**. Die Broschüre vermittelt grundsätzliche Informationen über Abgasanlagen aus Edelstahl Rostfrei in Sanierung und Neubau und geht im einzelnen auf die unterschiedlichen Formen von Querschnittsverminderung mit Rohren aus Edelstahl sowie von neu zu bauenden Abgasanlagen ein. Ausführlich werden auch die gültigen Regelwerke behandelt.

Die Broschüren können kostenfrei – gerne auch in größeren Stückzahlen zur Weitergabe – unter Angabe der Bestellnummern bei der Informationsstelle angefordert werden.



Gesellenstück von Stefan Allmendinger zur Abschlußprüfung der Landesfachklasse für Metallgestaltung an der Gewerblichen Schule Göppingen

Aus- und Weiterbildungsangebote

Bezeichnung des Kurses	Veranstaltungsort	Termin	Kosten
Schweißtechnische Lehranstalt der Handwerkskammer Dresden, Kleinraschützer Straße 14, 01558 Großenhain, Frau Pusch, fon (0 35 22) 3 02 - 3 61, fax (0 35 22) 3 02-5 94			
Ausbildung, Unterweisung im Schweißen, Abnahme von Schweißerprüfungen	Großenhain	laufend	auf Anfrage
Praktikerseminar: Verarbeiten und Schweißen von Edelstahl Rostfrei	Großenhain	14.06.02	€ 100,00 (€ 90,00 DVS)
ESF-Weiterbildungsmaßnahme: Verarbeitung von Edelstahl Rostfrei im Metallbau, Di. und Do. 16 - 21 Uhr, 120 h	Großenhain	22.08. – 19.11.02	auf Anfrage
Verarbeiten und Schweißen von Edelstahl Rostfrei	Großenhain	28.10. – 30.10.02	auf Anfrage
Workshop: Verarbeiten und Schweißen von Edelstahl Rostfrei	Großenhain	22.01.03	auf Anfrage
Schweißtechnische Lehranstalt der HWK zu Leipzig, Steinweg 3, 04451 Borsdorf, Herr Kerat, fon (03 42 91) 3 02 14, fax (03 42 91) 3 02 15			
Schweißen von Cr-Ni-Werkstoffen, Schwarz-Weiß-Verbindungen, Erstellung einer WFS, Besonderheiten, Nachbehandlung der Schweißnaht	Borsdorf	19.11.02	€ 35,00
Handwerkskammer Chemnitz, Bildungs- und Technologiezentrum, Limbacher Str. 195, 09116 Chemnitz, Herr Kohl, fon (03 71) 53 64 - 3 02, fax (03 71) 53 64 - 4 44			
WIG-Schweißen von Edelstahl	Chemnitz	auf Anfrage	auf Anfrage
Workshop Werkstoff Edelstahl	Chemnitz	auf Anfrage	auf Anfrage
Handwerkskammer Frankfurt (Oder), Berufsbildungsstätte, Rehfelder Str. 50, 15378 Hennickendorf, Herr Gerhard Hintze, fon (03 34 34) 4 39 11, fax (03 34 34) 4 39 23			
Edelstahl fachgerecht verarbeitet	Hennickendorf	18.11.02	€ 78,00
Edelstahl – Theorie und Praxis	Hennickendorf	25.11. – 29.11.02	€ 287,00
Edelstahl fachgerecht verarbeitet	Hennickendorf	10.01.03	€ 78,00
Edelstahl fachgerecht verarbeitet	Hennickendorf	06.02.03	€ 78,00
Berufliches Qualifizierungszentrum des Handwerks, Karl-Gustav-Straße 4, 16816 Neuruppin, Herr Deinat, fon (0 33 91) 82 17 87, fax (0 33 91) 50 42 41			
Schweißen von Edelstahl Rostfrei	Neuruppin	laufend	auf Anfrage
Kleben von Edelstahl Rostfrei	Neuruppin	31.10. – 14.11.02	auf Anfrage
Verarbeitung von Edelstahl Rostfrei	Neuruppin	06.11. – 07.11.02	€ 420,00
Handwerkskammer Schwerin, Berufsbildungs- und Technologiezentrum, Werkstraße 600, 19061 Schwerin, Herr Markewitz, fon (03 85) 64 35 - 0, fax (03 85) 61 30 68			
Edelstahl Rostfrei	Schwerin	06.09. – 07.09.02	€ 180,00
Landesfachschule Metall Niedersachsen, Am Domänenhof 5, 21337 Lüneburg, Herr Rogge, fon (0 41 31) 5 21 24, fax (0 41 31) 5 09 13			
Edelstahlverarbeitung	Lüneburg	21.10. – 22.10.02	€ 310,00
Handwerkskammer Flensburg, Bildungszentrum, Johanniskirchhof 1-7, 24937 Flensburg, Herr Rausch, fon (04 61) 86 61 97, fax (04 61) 86 63 97			
Flammrichten von Cr-Ni-Stählen	Flensburg	auf Anfrage	€ 305,00
Flammrichten von Cr-Ni-Stählen, Baustählen – Basislehrgang	Flensburg	auf Anfrage	€ 180,00
Verarbeiten und Schweißen von Edelstahl Rostfrei im bauaufs. Bereich	Flensburg	auf Anfrage	auf Anfrage
Schweißtechnische Ausbildung (WIG, MAG; E; mit Prüfung nach DIN EN 287-1)	Flensburg	laufend	auf Anfrage
Aufbaulehrgang: Seminar zur Erlangung eines Flammrichtzertifikats	Flensburg	ab 01.09.02	auf Anfrage
Handwerkskammer Hannover, Förderungs- und Bildungszentrum, Seeweg 4, 30827 Garbsen, Herr Pierschkalla/Herr Lichtatz, fon (0 51 31) 70 07 - 2 49 / - 2 50, fax (0 51 31) 70 07-2 80			
Edelstahl Rostfrei: Grundlagen	Garbsen	ab 01.10.02	€ 380,00
Bundesfachschule Metallhandwerk Northeim, Am Rhumekanal 18, 37154 Northeim, Herr Pfortner, fon (0 55 51) 34 59, fax (0 55 51) 6 64 73			
Verarbeitung von Edelstahl Rostfrei	Northeim	18.10. – 19.10.02	€ 410,00
Berufsbildungszentrum der Handwerkskammer Magdeburg (BBZ), Harzburger Straße 13, 39118 Magdeburg, Frau Dorozynski, fon (03 91) 62 48 - 1 14, fax (03 91) 62 48 - 1 80			
Grundlagen der Edelstahlverarbeitung in Theorie und Praxis	Magdeburg	11.06. – 12.06.02	€ 119,00
Fachkraft für Edelstahlverarbeitung: Modul 1 – WIG-Schweißen Stufe 1 + 2	Barleben	ab 01.10.02	€ 2.352,00 + Prüf. Geb.
Fachkraft für Edelstahlverarbeitung: Modul 2 – MAG-Schweißen Stufe 1 - 4	Barleben	ab 01.10.02	€ 3.528,00 + Prüf. Geb.
Fachkraft für Edelstahlverarbeitung: Modul 3 – Techniken der Edelstahlverarbeitung (Trennverfahren, spanlose und spanende Formgebung, Kleben, Schleifen, Polieren)	Magdeburg	ab 01.10.02	€ 495,00
Schweißtechnische Lehranstalt Düsseldorf, Georg-Schulhoff-Platz 1, 40221 Düsseldorf, Herr Specht, fon (02 11) 8 79 54 72, fax (02 11) 8 79 54 70			
E-Schweißen von Edelstahl	Düsseldorf	laufend	auf Anfrage
MAG-Schweißen von Edelstahl	Düsseldorf	laufend	auf Anfrage
WIG-Schweißen von Edelstahl	Düsseldorf	laufend	auf Anfrage
Edelstahl-Seminar Teil 3: Oberflächenbehandlung	Düsseldorf	27.06.02	€ 95,00
Modul 1 – Allgemeine Grundlagen Edelstahlarten, Werkstoffauswahl, Zulassung, Korrosionsmechanismen	Düsseldorf	04.10. – 05.10.02	auf Anfrage
Modul 2 – Grundlagen der Fügetechnik, Schweißen und Löten von Edelstahl	Düsseldorf	15.11. – 16.11.02	auf Anfrage
Modul 2a – Praktische Fügetechnik, WIG-Schweißen von Edelstahl	Düsseldorf	18.11. – 22.11.02	auf Anfrage
Modul 2b – Praktische Fügetechnik, MAG-Schweißen von Edelstahl	Düsseldorf	02.12. – 06.12.02	auf Anfrage
Modul 2c – Praktische Fügetechnik, Löten von Edelstahl	Düsseldorf	18.12. – 20.12.02	auf Anfrage
Modul 3 – Oberflächenbearbeitung Oberflächenauswahl, Schleifen und Polieren, Beizen von Edelstahl	Düsseldorf	13.12. – 14.12.02	auf Anfrage
Handwerkskammer Dortmund, Bildungszentrum Ardeystraße, Ardeystraße 93 - 95, 44139 Dortmund, Frau Berger, fon (02 31) 54 93 - 6 02, fax (02 31) 54 93 - 1 98			
Grundlagenseminar Edelstahlverarbeitung	Dortmund	17.09. + 19.09.02	€ 128,00
Grundlagenseminar Edelstahlverarbeitung	Dortmund	26.09. – 27.09.02	€ 128,00

Aus- und Weiterbildungsangebote (Fortsetzung)

Bezeichnung des Kurses	Veranstaltungsort	Termin	Kosten
Konstruieren und Bauen mit Edelstahl	Dortmund	24.10.02	€ 55,00
Edelstahlverarbeitung in Tischlereien	Dortmund	08.11. – 09.11.02	€ 155,00
Schweißen von Edelstählen	Dortmund	09.11.02	€ 50,00
Oberflächenbehandlung von Edelstählen (Mechanische Oberflächenbeh., Chemische Oberflächenbeh.)	Dortmund	13.11.02	€ 65,00
Bauaufsichtliche Zulassung Z-30.3-6	Dortmund	15.11.02	€ 21,00
Kleben von Edelstählen	Dortmund	22.11.02	€ 82,00
Außerbetriebliche Ausbildungsstätte Handwerkskammer Dortmund GmbH, Huckarder Straße 111, 44147 Dortmund, Herr Tembaak, fon (02 31) 1 84 00 - 52, fax (02 31) 1 84 00 - 13			
Grundlagen der Edelstahlverarbeitung (Lehrgang nur für Auszubildende der AA HWK Dortmund)	Dortmund	02.09. – 06.09.02	auf Anfrage
Handwerkskammer Münster HBZ, Echelmeyerstraße 1 - 2, 48163 Münster Herr Raupach, fon (02 51) 7 05 14 30, fax (02 51) 7 05 14 28			
Workshop Edelstahl	Recklinghausen	22.06.02	€ 75,00
Handwerkskammer Osnabrück - Emsland, Bramscher Straße 134-136, 49088 Osnabrück, Herr Kybart/Herr Höger, fon (05 41) 69 29 - 7 43, fax (05 41) 69 29 - 2 90			
MAG-Schweißen von Edelstahl	Osnabrück	laufend	auf Anfrage
WIG-Schweißen von Edelstahl	Osnabrück	laufend	auf Anfrage
Edelstahl Rostfrei im Metallhandwerk: Theorie und Praxis	Osnabrück	06.09. – 07.09.02	auf Anfrage
Schweißtechnische Lehranstalt der Handwerkskammer Aachen, Tempelhofer Straße 15 - 17, 52068 Aachen, Herr Schmitz, fon (02 41) 96 74 - 2 20, fax (02 41) 96 74 - 2 40			
Edelstahl Rostfrei im Metallhandwerk: Fachgerechte Auswahl und Verarbeitung	Aachen	26.11. – 27.11.02	auf Anfrage
Handwerkskammer Trier, Loebstraße 18, 54292 Trier, Herr Burg/Herr Dr. Lestner, fon (06 51) 2 07 - 2 70, - 1 03, fax (06 51) 2 07 - 2 22			
Edelstahl-Seminar Führungskraft für Mechatronik	Trier	ab 01.08.02	auf Anfrage
Edelstahl-Seminar	Trier	11.10. – 12.10.02	€ 350,00
Handwerkskammer Koblenz, August-Horch-Str. 8, 56070 Koblenz, Herr Eich, fon (02 61) 39 85 21, fax (02 61) 39 89 88			
Praktische Verarbeitung von nichtrostenden Stählen im Metallbau	Koblenz	20.08. – 12.09.02	€ 420,00
Verarbeitung von nichtrostenden Stählen	Koblenz	15.10. – 16.10.02	€ 290,00
Handwerksverband Baden-Württemberg, Schönestr. 35/1, 70372 Stuttgart, Herr Irmischer, fon (07 11) 9 54 72 90, fax (07 11) 9 54 72 40			
Edelstahlverarbeitungskurs	Ludwigsburg	auf Anfrage	€ 332,34
Bildungs- und Technologie-Zentrum der Handwerkskammer Reutlingen, Raichbergstr. 87, 72072 Tübingen, Frau Kramer, fon (0 70 71) 97 07 - 17, fax (0 70 71) 97 07 - 70			
WIG-Schweißen von Edelstahl	Tübingen	19.09. – 24.10.02 05.11. – 05.12.02	auf Anfrage auf Anfrage
Schweißerprüfungen	Tübingen	29.10. – 31.10.02 10.12. – 12.12.02	auf Anfrage auf Anfrage
Bildungs- und Technologiezentrum Heilbronn, Wannenackerstraße 62, 74078 Heilbronn, Herr Kersting, fon (0 71 31) 7 91 - 27 25, fax (0 71 31) 7 91 - 27 50			
Grundlehrgang Verarbeitung Edelstahl Rostfrei	Heilbronn	ab 01.09.02	€ 840,00
Gewerbe Akademie Freiburg, Wirthstraße 28, 79110 Freiburg, Herr Gerhard Bärmann, fon (07 61) 1 52 50 51, fax (07 61) 1 52 50 15			
Edelstahl Rostfrei – Bearbeitungslehrgang	Freiburg	24.01. – 01.02.03	€ 245,00
Handwerkskammer für Mittelfranken, Sieboldstraße 9, 90411 Nürnberg, Herr Wiesand, fon (09 11) 53 09 - 1 54, fax (09 11) 53 09 - 1 56			
Grundlagen der Verarbeitung von Edelstahl Rostfrei	Nürnberg	Feb. 2003	auf Anfrage
Handwerkskammer Niederbayern Oberpfalz, Dithornstraße 10, 93055 Regensburg, Herr Schuhmann, fon (09 41) 7 96 51 16, fax (09 41) 7 96 52 21			
Edelstahl Rostfrei - Verarbeitung im Metallbau	Regensburg	auf Anfrage	€ 317,00
Edelstahl Rostfrei - Verarbeitung im Metallbau	Regensburg	auf Anfrage	€ 317,00
Edelstahl Rostfrei - Verarbeitung im Metallbau	Straubing	18.10. – 26.10.02	€ 317,00
Edelstahl Rostfrei - Verarbeitung im Metallbau	Deggendorf	08.11. – 16.11.02	€ 317,00
Edelstahl Rostfrei - Verarbeitung im Metallbau	Straubing	22.11. – 30.11.02	€ 317,00
Wolframschutzgasschweißen Cr-Ni mit Schweißerprüfung	Weiden	25.11. – 20.12.02	€ 2016,54
Edelstahl Rostfrei - Verarbeitung im Metallbau	Deggendorf	06.12. – 14.12.02	€ 317,00
Edelstahl Rostfrei - Verarbeitung im Metallbau	Regensburg	09.05. – 17.05.03	auf Anfrage
Edelstahl Rostfrei - Verarbeitung im Metallbau	Regensburg	14.11. – 22.11.03	auf Anfrage
Handwerkskammer Erfurt, Berufsbildungszentrum, Alacher Chaussee 10, 99092 Erfurt, Herr Schönitz, fon (03 61) 6 70 75 15, fax (03 61) 6 70 75 05			
Schweißen von Edelstahl Rostfrei, WIG oder MIG (80 h)	Erfurt	laufend	auf Anfrage
Schweißen/Beizen und Verarbeiten von Edelstahl Rostfrei	Erfurt	24.06. – 28.06.02	€ 400,00
Edelstahlseminar für Metallbauer (16 h)	Erfurt	ab 01.11.02	€ 230,00
Verarbeitung von Edelstahl Rostfrei (Grundlagen) 16 h	Erfurt	ab 01.11.02	€ 245,00

Kursleiter-Fortbildungsseminar

Nächster Termin am 17./18. 09. 2002

Eine breite Fachkompetenz und gemeinsame Qualifikation zeichnen die Kompetenzzentren als anerkannte Ansprechpartner vor Ort aus.

Das alljährliche Fortbildungsseminar für Kursleiter findet diesjährig am 17./18. September an der Beruflichen Schule in Bretten statt. Es widmet sich dem gewichtigen Themenkomplex „Blechbearbeitung von Edelstahl Rostfrei“. Um Ihre Teilnahme wird gebeten. **Bitte merken Sie schon jetzt diesen Termin vor!**

Impressum

Herausgeber:
 Informationsstelle Edelstahl Rostfrei,
 Sohnstraße 65, 40237 Düsseldorf,
 Fax 02 11 / 67 07-3 44,
 E-Mail: info@edelstahl-rostfrei.de
 Internet www.edelstahl-rostfrei.de
 Redaktion: Dr. Hans-Peter Wilbert