

FACHTHEMEN

- 1 Biege- und Biegedrillknicknachweise nach Eurocode 3 anhand von Berechnungen nach Theorie 2. Ordnung / **Matthias Wieschollek, Markus Feldmann, József Szalai, Gerhard Sedlacek**
- 13 Konstruktion und Berechnung von explosions hemmenden Seilnetzfassaden / **Frank Wellershoff, Martien Teich, Gordon Nehring, Norbert Gebbeken**
- 26 Zum Einsatz von Betondübeln im Verbundbau (Teil 2) – Nichtruhende Beanspruchung / **Ingbert Mangerig, Robert Wagner, Sascha Burger, Otto Wurzer, Cedrik Zapfe**
- 32 Die Visualisierung des Kraftflusses in Stahlbaukonstruktionen / **Herbert Moldenhauer**
- 41 Untersuchungen zum Korrosionsschutz von Kanten an Stahlkonstruktionen – Ergebnisse der Laborprüfungen (Teil 2) / **Andreas W. Momber, Sascha Buchbach, Peter Plagemann**
- 49 Sind Vorbehalte gegenüber einer Verwendung verzinkter Bauteile in Hallenbädern gerechtfertigt? / **Ulf Nürnberger**
- 57 Der Bau eiserner Brücken im Südwesten Deutschlands 1844 bis 1889 – Mit Holz zum Eisen (Teil 1) / **Martin Trautz, Friedmar Voormann**

BERICHTE

- 63 Zeche Nordstern: Aufstockung Schacht II / **Markus Dietz, Markus Bott**
- 70 Rückblick: Festkolloquium 90 Jahre Versuchsanstalt
- 71 50 Jahre Böger +Jäckle

RUBRIKEN

- 40 Aktuell
- 69 Firmen und Verbände
- 74 Persönliches
- 77 Zuschriften
- 77 Termine
- Stellenmarkt

PRODUKTE & OBJEKTE

- A4 Aktuell

FACHTHEMEN

- 179 Vergabe, Tragwerksplanung und Montage der Brücke über die IJssel, Niederlande / **Bertus Bos, Hans-Joachim Casper, Frank van Kessel, Tamàs Simon, Remco Wiltink**
- 191 Ersatzneubau der Autobahnbrücke über den Havelkanal bei Brieselang 100 Günter Seidl, Martin Mensinger, Eckart Koch, Franz Hugle
Eisenbahnüberführung Simmerbach – Pilotprojekt in VFT-Rail-Bauweise mit externer / **Kay Degenhardt-Herberger, Klaus-Dieter Reinke**

BEWEHRUNG

- 108 Die mehrfeldrige Spannbandbrücke Slinky Springs to Fame in Oberhausen / **Mike Schlaich, Arndt Goldack, Mathias Nier**
- 116 Rückbau der Rheinbrücke Wesel / **Walter Enders, Markus Hamme, Franz-Josef Scheuer, Peter Sprinke**
- 123 Zur Entwicklung und zum Einsatz des Liquid-V-Dampers zur Tilgung von vertikalen Brückenschwingungen – Teil 2 – Praktische Anwendung und Versuche / **Stefan Kuss, Josef Fink**
- 133 Der Bau eiserner Brücken im Südwesten Deutschlands 1844 bis 1889 – Gitterträgerbrücken und Taktschiebeverfahren (Teil 2) / **Martin Trautz, Friedmar Voormann**
- 142 Conventional and advanced bending strength analysis of common and castellated, homogeneous and hybrid I-beams / **Jacek Chróścielewski, Zbigniew Cywiński, Arkadiusz Sitarski**

BERICHTE

- 151 Zhengzhou Yellow River road-cum-railway bridge, China / **Zongyu Gao**
- 156 100 Jahre Kaiserbrücke/Grunwaldzki-Brücke in Wrocław (Polen) / **Rosemarie Helmerich, Jan Bien**
- 160 Seilprüfungen von der Herstellung bis zum Ablegen: Das akkreditierte Prüflaboratorium der DMT / **Olivier Gronau, Jürgen Klein, Hardi Lobert**

RUBRIKEN

- 190 Aktuell
- 163 Persönliches
- 165 Rezensionen
- 167 Dissertationen
- 168 Aus der Forschung
- 170 Firmen und Verbände
- 173 Termine
Stellenmarkt

PRODUKTE & OBJEKTE

- A4 Aktuell

EDITORIAL

175 Wissenschaft in praktischer Absicht / **Martin Mensinger**

FACHTHEMEN

- 177 EN 1090 – Zerstörungsfreie Prüfung unter Berücksichtigung der technologischen Möglichkeiten und Verfahrensgrenzen / **Thomas Ummenhofer, Frank Steidl, Daniel C. Ruff, Peter Knödel**
- 181 Zähigkeitsdargebote kaltgefertigter Hohlprofile bei tiefen Temperaturen / **Björn Eichler, Markus Feldmann, Gerhard Sedlacek**
- 190 Einsatz von gebogenem Glas im Bauwesen / **Christian Schuler, Michael Elstner, Marcus Illguth, Sonja Stief, Alexander Lorenz**
- 197 Aktuelle Untersuchungen zum Verhalten von Verbundglas unter Schneelasteinwirkung / **Andreas Näßl, Martin Bues, Martin Mensinger, Ömer Bucak**
- 203 Prüfungen im großen Maßstab / **Imke Weich, Jan Lorenz, Andreas Fischl, Slobodan Rodic, Josef Buschner**
- 212 Risikoorientierte Bemessung von Tragstrukturen – Bedeutungsbeiwerte bei der Differenzierung der Zuverlässigkeit für unterschiedliche Schadens- bzw. Versagensfolgeklassen / **Ina Pertermann, Ram Puthli, Thomas Ummenhofer, Ton Vrouwenvelder**
- 219 Deformations- und Bruchverhalten von Verbundsicherheitsglas unter dynamischer Beanspruchung – Eine Übersicht zum Stand der Forschung / **Stefan Kolling, Jens Schneider, Norbert Gebbeken, Martin Larcher, Christian Alter, Johannes Kuntsche**
- 226 Qualitätskontrolle von ESG und TVG – Einsatz der Spannungsoptik / **Markus Feldmann, Ruth Kasper, Pietro Di Biase, Titus Kremens, Ömer Bucak, Marcus Illguth, Ludger Wahlers, Jürgen Reckow, Rolf Kubiak, Reinhard Gruber**
- 233 Der Bau eiserner Brücken im Südwesten Deutschlands 1844 bis 1889 – Vom Gitterträger zum Fachwerk (Teil 3) / **Martin Trautz, Friedmar Voormann**

BERICHTE

- 243 Neue Entwicklungen bei der Beschichtung in der Vorfertigung – Dämmschichtbildner für Korrosions- und Brandschutz / **Gunther Brux**
- 245 Lösung und Gewinner der Weihnachtspreisaufgabe 2011

RUBRIKEN

- 180 Firmen und Verbände
- 189 Recht
- 250 Persönliches
- 251 Aktuell
- 252 Rezensionen
- 253 Termine
- Stellenmarkt

PRODUKTE & OBJEKTE

- A4 Hallenbau
- A12 Brandschutz
- A15 aktuell

EDITORIAL

- 255 Zur bauaufsichtlichen Einführung der DIN-EN-Eurocodes Fachthemen /
Richard Stroetmann
- 257 Zur Tragfähigkeit von Stabquerschnitten nach DIN EN 1993-1-1 (Teil 1) /
Rolf Kindmann, Christian Ludwig
- 265 Verbesserte Bemessungsregeln für Stäbe mit Klasse 3-Querschnitt /
Andreas Lechner, Markus Kettler, Richard Greiner, Harald Unterweger
- 282 Geschweißte Verbindungen nach DIN EN 1993-1-8 / **Michael Volz, Helmut Saal**
- 290 A component model for welded beam-to-column joints with beams of unequal depth / **Luis Simões da Silva, Sandra Jordão, Rui Simões**
- 304 Design of plated structures according to EN 1993-1-5 with the emphasis on longitudinal compression / **Darko Beg**
- 315 Auswahl der Stahlsorte auf Basis der DIN EN 1993-1-10 / **Natalie Stranghöner, Bertram Kühn**
- 324 Bemessung und Konstruktion von Zuggliedern nach DIN EN 1993-1-11 / **Karsten Kathage, Thomas Misiak**
- 332 Bemessung von Tragwerken aus höherfesten Stählen bis S700 nach EN 1993-1-12 / **Richard Stroetmann, Peter Deepe, Christina Rasche, Ulrike Kuhlmann**

BERICHTE

- 343 Erneuerung der Seilbeschichtung an der Severinsbrücke in Köln / **Frank Sczyslo, Josef Teupe**

RUBRIKEN

- 264 Firmen und Verbände
- 314 Aktuell
- 347 Persönliches
- 350 Rezensionen
- 350 Termine
- Stellenmarkt

PRODUKTE & OBJEKTE

- A4 Bauwerkshüllen
- A11 Mast- und Turmbau / Windenergieanlagen
- A18 aktuell

FACHTHEMEN

- 353 Zur Tragfähigkeit von Stabquerschnitten nach DIN EN 1993-1-1 (Teil 2) / **Rolf Kindmann, Christian Ludwig**
- 358 b/t-Interaktionsdiagramme zum vereinfachten Beulsicherheitsnachweis nach DIN EN 1993-1-5 für Platten aller Baustahlarten / **Volker Hillebrecht, Achim Rubert, Matthias Strutzke**
- 366 Dynamische Systemantwort des Timoshenko-Balkens unter Impulseinwirkung aus Detonation / **Martin Mensinger, Stefan Trometer, Dominic Reyer**
- 373 Membranversteifter Träger / **Holger Alpermann, Christoph Gengnagel**
- 379 Untersuchungen zum zeitabhängigen mechanischen Materialverhalten von S460 im Brandfall / **Regine Schneider, Jörg Lange**
- 391 N-M-Interaktionsdiagramme für Verbundwände aus Stahl und Beton / **Aristidis Iliopoulos, Efthimios Nikolaou, Ioannis Vayas**
- 399 Die Tragfähigkeit versteifter Blech- und Kastenträger in einfacher Näherung / **Max Herzog**
- 412 Die Stahlkonstruktion der Terminalhalle des Flughafens Berlin Brandenburg Willy Brandt / **Hubert Nienhoff, Knut Göppert, Thomas Fackler**

BERICHTE

- 419 Research on the finite element simulation of and updating method for old riveted truss bridges / **Weizhen Chen, Bochong Yan, Xue Liu, Yingda Jiang**
- 426 Flughafen Berlin Brandenburg BER: Stahlkonstruktion mit Korrosions- und Brandschutz / **Gunther Brux**
- 429 Ausstellung: „Tragende Linien – Tragende Flächen“ Konstruktionsprinzipien im Werk von Stefan Polónyi / **Ursula Kleefisch-Jobst**

RUBRIKEN

- 398 Aktuell
- 432 Persönliches
- 433 Rezensionen
- 435 Dissertationen
- 436 Firmen und Verbände
- 436 Termine
- Stellenmarkt

PRODUKTE & OBJEKTE

- A4 Flughafenbau
- A15 Stahlfachwerk
- A22 aktuell

EDITORIAL

439 Innovation und Erfindung / **Knut Göppert**

FACHTHEMEN

440 Polnisches Nationalstadion in Warschau / **Knut Göppert, Lorenz Haspel, Knut Stockhusen**

447 Olympiastadion Kiew / **Knut Göppert, Markus Balz, Lorenz Haspel, Thomas Moschner**

457 Die Krone von Vancouver – Erneuerung des BC Place Stadions / **Knut Göppert, Thomas Moschner, Christoph Paech, Michael Stein, Michael Werner**

463 Anspruchsvoller Kristall – Shenzhen Universiade Sportzentrum / **Sven Plieningen, Wei Chen**

470 Bauen mit Buddha – Ein Erfahrungsbericht aus Indien / **Knut Göppert, Knut Stockhusen**

476 Formfindung: Die Interaktion von Kraft und Geometrie / **Roman Kemmler**

481 Windkanaltests zur Ermittlung der Windlasten auf Stadiondächer / **Jürgen Wacker**

BERICHTE

486 Stadien – Komfort – Energie / **Volkmar Bleicher, Wolfgang Keßling, Martin Engelhardt**

RUBRIKEN

456 Recht

469 Aktuell

480 Firmen und Verbände

490 Persönliches

494 Rezensionen

495 Dissertationen

495 Termine

Stellenmarkt

PRODUKTE & OBJEKTE

A4 Sportstättenbau

A20 Parkhausbau

A25 aktuell

EDITORIAL

- 497 Erneuerung Rheinvorlandbrücke Worms: Brückenkonstruktion und Zusammenwirken mit dem Eisenbahnoberbau – Teil 1 / **Hans-Joachim Casper, Gerald Eckersberg, Bernd Erlenbusch, Wolfgang Frühauf, Wolfgang Knob, Frank Sachse**
- 504 Nachweis der Ermüdungssicherheit von Brücken – Teil 1: Veranlassung, Ziel und Messkonzept des Monitoring-Projekts „Bahnbrücke Eglisau“ / **Christian Meyer, Max Bosshard, Eugen Brühwiler**
- 510 Bewertung historischer Brückenlager – Das Kontaktproblem – Teil 2 / **Tino Eisenkolb, Milad Mehdiانpour**
- 519 Sanierung der Bahnsteighalle des Wiesbadener Hauptbahnhofes / **Johannes Springer, Gabriele Merwar, Jürgen Bosse**
- 530 Risikoorientierte Bemessung von Tragstrukturen – Geplante Nutzungsdauer / **Ina Pertermann, Ram Puthli, Thomas Ummenhofer, Ton Vrouwenvelder**
- 539 DIN 18008 – Bemessungs- und Konstruktionsregeln für Bauprodukte aus Glas – Erfassung von Nutzlasten und Ausfallszenarien / **Ruth Kasper, Kirsten Pieplow**
- 549 Die Tragfähigkeit schlanker Stützen, Rahmen und Bögen / **Max Herzog**

BERICHTE

- 566 Landmarke Tiger & Turtle – Nachhaltige Kunst in Zink / **Thomas Pinger, Frank Prenger, Dietmar Schulik**
- 569 Innovative Brücken als Wahrzeichen der Ingenieurbaukunst – Deutscher Brückenbaupreis 2012 und 22. Dresdner Brückenbausymposium / **Jürgen Stritzke**
- 582 Dresdner Stahlbaufachtagung 2012 „Stahl- und Verbundtragwerke nach den Eurocodes“ / **Peter Deepe, Thomas Faßl**
- 586 Zentrum Metallische Bauweisen ZMB e.V. an der RWTH Aachen University erweitert / **Markus Feldmann, Christoph Heinemeyer**

RUBRIKEN

- 509 Recht
- 529 Aktuell
- 588 Persönliches
- 592 Rezensionen
- 593 Termine
- Stellenmarkt

PRODUKTE & OBJEKTE

- A4 Bauen im Bestand
- A15 aktuell

FACHTHEMEN

- 595 Verbundträger mit Puzzleleisten und hochfesten Werkstoffen / **Sabine Heinemeyer, Joerg Gallwoszus, Josef Hegger**
- 604 Zum Beultragverhalten längsausgesteifter Teilfelder mit endenden Längssteifen bei Normalspannungsbeanspruchung / **Harald Unterweger, Patrick Kassin**
- 616 Verbund zwischen Stahl und Selbstverdichtendem Beton in Verbundstützen / **Elżbieta Szmigiera, Piotr Woyciechowski**
- 621 Bemessung von Zuggliedern nach DIN EN 1993-1-11 – Grenzzustände der Gebrauchstauglichkeit / **Karsten Kathage, Thomas Misiek**
- 624 Erneuerung Rheinvorlandbrücke Worms: Brückenkonstruktion und Zusammenwirken mit dem Eisenbahnoberbau – Teil 2 / **Hans-Joachim Casper, Gerald Eckersberg, Bernd Erlenbusch, Wolfgang Frühauf, Wolfgang Knob, Frank Sachse**
- 632 Alpha_Cr – Ein Programm zur numerischen Berechnung von Stabilitätsfällen in Anlehnung an den Eurocode 3 / **Gerhard Lener, Ralph Timmers**
- 638 Skylink am Flughafen Frankfurt / **Mark Fahlbusch, Arne Hofmann, Alexander Heise, Klaus Bollinger, Manfred Grohmann, Jochen Mahlke**
- 643 Druckbeanspruchte Fachwerkstäbe mit exzentrischen Knotenblechanschlüssen – Teil 1 / **Horst Dietz, Markus Wörner**

BERICHTE

- 665 Kinematic Space Structure – Eine Entwurfsübung von Studierenden der Architektur -fakultät an der Technischen Universität Wien zu einer wandelbaren Hofüberdachung / **Michael Seidel, Polina Petrova**

RUBRIKEN

- 615 Aktuell
- 623 Persönliches
- 673 Rezensionen
- 674 Termine
- Stellenmarkt

Produkte & Objekte

- A4 Industrie- und Gewerbebau
- A16 aktuell

EDITORIAL

- 677 Offshore-Windenergie – Hoffnungsträger der Energiewende / **Peter Schaumann**

FACHTHEMEN

- 679 Nachweisverfahren zur Tragfähigkeit überwiegend axial beanspruchter Grouted Joints in Offshore-Tragstrukturen / **Peter Schaumann, Anne Bechtel, Stephan Lichte-Holtgreven**
- 689 Betontechnik für Grouted Joints – Baustoffliche und bauausführungstechnische Anforderungen / **Ludger Lohaus, Nick Lindschulte, Niklas Scholle, Michael Werner**
- 695 Design of grouted connections for monopile offshore structures – Results from two Joint Industry Projects / **Inge Lotsberg, Andrzej Serednicki, Håkon Bertnes, Andreas Lervik**
- 705 Stochastic modelling of wind and wave induced loads on jacket piles / **Marc Seidel, Sebastian Kelma**
- 711 Analytische Lösungen für Kreis- und Kreisringplatten unter symmetrischer und antimetrischer Einwirkung – Anwendungen für Detailprobleme im Konstruktiven Glasbau / **Matthias Seel, Geralt Siebert**
- 719 Spannungsfaktoren für die Bemessung punktgestützter Verglasungen / **Jörg Beyer, Matthias Seel**

BERICHTE

- 728 Forschung an Tragstrukturen im Offshore-Windenergie-Testfeld alpha ventus / **Malte Gottschalk, Moritz Häckell, Raimund Rolfes, Peter Schaumann**

RUBRIKEN

- 694 Aktuell
- 727 Firmen und Verbände
- 731 Persönliches
- 733 Berichtigung
- 733 Termine
- Stellenmarkt

PRODUKTE & OBJEKTE

- A4 Windenergieanlagen
- A20 aktuell

EDITORIAL

- 735 bauforumstahl – Moderne Organisation für eine ewig junge Branche /
Roger Schlim, Ralf Luther

FACHTHEMEN

- 737 Eisenbahnüberführung Simmerbach – Feldmessungen der Verbunddübel und der Schienenstützpunkte am VFT-Rail®-Träger / **Markus Feldmann, Daniel Pak, Maik Kopp, Nicole Schillo, Tobias Wirth, Günter Seidl, Martin Mensinger, Eckart Koch**
- 748 Der Bau der Autobahnbrücken Itzehoe im Zuge der A23 / **Nadine Menzel, Jan Rilling, Ralph Rings, Uwe Heiland**
- 757 Erster Bauabschnitt der Eisenbahnüberführung Peeneklappbrücke in Anklam – Demontage und Montage der Stahlüberbauten / **Barbara Stelzer, Günther Dorrer**
- 766 Druckbeanspruchte Fachwerkstäbe mit exzentrischen Knotenblechanschlüssen – Teil 2 / **Horst Dietz, Markus Wörner**
- 780 Risikoorientierte Bemessung von Tragstrukturen – Kombinationsbeiwert für ständige Lasten / **Ina Pertermann, Ram Puthli, Thomas Ummenhofer**

BERICHTE

- 785 Tausend Tonnen Präzision adidas laces – die sportliche Herausforderung einer dreigeschossigen Fachwerkbrücke / **Tina Klingelhöfer**
- 788 Lieferzustände von unlegierten Baustählen nach DIN EN 10025-2 / **Georges Axmann, Birte Dickau, Aloys Hocké, Hans-Joachim Kratz, Marcus Lippe, Günther Moninger, Björn Nelius, Thomas Nießen**
- 792 Kriterien für die Produktauswahl bei Stahlbau-Hohlprofilen / **Kirstin Bach**
- 796 2K-PUR-Zwischenbeschichtungen an Brückenbauwerken / **Andreas Gelhaar, Andreas Schneider**
- 803 Beginn der Brückenschweißung vor 80 Jahren / **Michael Braun**

RUBRIKEN

- 747 Aktuell
- 756 Persönliches
- 779 Berichtigung
- 795 Dissertationen
- 815 Rezensionen
- 817 Termine
- Stellenmarkt

PRODUKTE & OBJEKTE

- A4 aktuell

EDITORIAL

819 Prof. Dr.-Ing. Rolf Kindmann wird 65! / **Jan Vette, Matthias Kraus**

FACHTHEMEN

- 820 Beulverhalten längsausgesteifter Platten unter Interaktion von Biegung und Querkraft – Experimentelle und numerische Untersuchungen / **Ulrike Kuhlmann, Darko Beg, Antonio Zizza, Franc Sinur**
- 828 skywalk allgäu – Baumwipfelpfad / **Jörg Frickel**
- 833 Näherungsverfahren für die Brandbemessung von Hohlprofilverbundstützen / **Marco Bergmann, Gerhard Hanswille**
- 840 Bemessungshilfen für die Heißbemessung ungeschützter Stahlprofile auf Basis des Eurocode 3 Teil 1-2 / **Manuel Krahwinkel, Tobias Petersen, Christian Gehmert**
- 850 Direkte Ermittlung der erforderlichen Einspanntiefe von I-förmigen Stahlquerschnitten in Betonkonstruktionen / **Jörg Laumann, Stefan Mainz**
- 861 Tragwerkertüchtigung am Beispiel einer Verbundbrücke / **Matthias Kraus, Jan Vette, Hans Joachim Niebuhr, Michael Jostmann**
- 868 Ermüdungssicherheit von Brücken – Teil 2: Nachweis basierend auf den Messwerten des Monitoring-Projekts „Bahnbrücke Eglisau“ / **Max Bosshard, Pirmin Steck, Christian Meyer, Eugen Brühwiler, Marcel Tschumi, Senta Haldimann**
- 875 Technische und wirtschaftliche Alternativen zu den klassischen nichtrostenden, austenitischen Stählen unter atmosphärischen Einsatzbedingungen / **Andreas Burkert, Jens Lehmann, Annette Burkert, Jürgen Mietz, Paul Gümpel**
- 889 Zur Bestimmung der Tragfähigkeit von Kehlnahtverbindungen höherfester Baustähle / **Christina Rasche, Ulrike Kuhlmann**

RUBRIKEN

- 827 Aktuell
- 849 Weihnachtspreisaufgabe
- 898 Persönliches
- 903 Rezensionen
- 904 Termine
- Stellenmarkt

PRODUKTE & OBJEKTE

- A4 aktuell

EDITORIAL

905 Innovationen im Metallleichtbau / **Ralf Podleschny**

FACHTHEMEN

- 906 Durchknöpffragfähigkeit von Sandwichelementen / **Dieter Ungermann, Sebastian Lübke**
- 912 Innovative einseitige Verankerung von Sandwichelementen / **Dieter Ungermann, Sebastian Lübke**
- 916 Eishockeyhalle für die olympischen Winterspiele 2014 in Sotschi / **Dieter Dürnberger, Karlfriedrich Fick, Robert Thiebes**
- 922 Wand- und Deckenkonstruktionen im Kühlhausbau / **Ralf Möller**
- 931 Approximation von Freiformflächen durch abwickelbare Streifen / **Peter Mehrstens, Markus Schmieder**
- 935 Ein erweitertes Bemessungsmodell für Sandwichelemente / **Paavo Hassinen, Thomas Misiek**
- 944 Photovoltaikmodule auf bestehenden Sandwichdachelementen / **Bernd Naujoks, Cedrik Zapfe**
- 951 Stabilisierung von Bauteilen durch Sandwichelemente / **Saskia Käpplein, Klaus Berner, Thomas Ummenhofer**
- 959 Herstellung freigeformter selbsttragender Kaltstrukturen aus Stahlblech / **Martin Trautz, Hans Willi Heyden, Ralf Herkrath, Gerhardt Hirt, Babak Taleb-Araghi, David Bailly, Thorsten Pofahl, Nathalie Gozdzik**
- 968 Die Dächer des Busan Cinema Centers / **Daniel Pfanner, Klaus Bollinger, Bong-Soo Jeon**

BERICHTE

- 976 Industriebauten von Albert Kahn. Zum 70. Todestag / **Miron Mislin**
- 982 Deutscher Stahlbautag 2012 in Aachen / **Angelika Demmer**
- 985 Danksagung des Trägers der Auszeichnung des Deutschen Stahlbaues 2012 / **Gerhard Hanswille**

RUBRIKEN

- 915 Aktuell
- 958 Persönliches
- 986 Firmen und Verbände
- 990 Rezensionen
- 991 Zuschriften
- 992 Termine
- Stellenmarkt

PRODUKTE & OBJEKTE

- A4 Metallleichtbau
- A22 aktuell