

## 3. VDI-Fachtagung

## Bauen mit innovativen Werkstoffen

Hören Sie interessante Vorträge über:

- **Materialität - Baustoffwahl in Zeiten des Klimawandels und begrenzter Ressourcen**

Prof. Dipl.-Ing. Manfred Hegger,  
HHS PLANER + ARCHITEKTEN AG und TU Darmstadt

- **Digital-Real: Freiform-Betonbauteile für das neue Städel**

Prof. Michael Schumacher,  
schneider+schumacher Planungsgesellschaft mbH

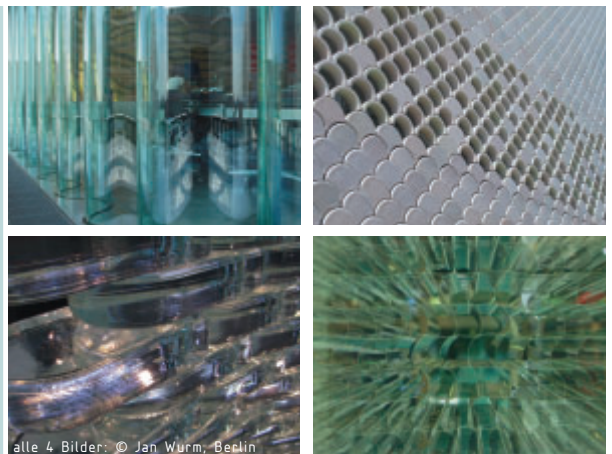
- **Metropol Parasol Sevilla - Innovative Architektur und Technik für den öffentlichen Raum**

Dipl.-Ing. Architekt André Santer, J. Mayer H. Architekten  
Prof. Dr.-Ing. Volker Schmid, Arup Deutschland GmbH

- **Die einschichtige Fassade - Dämmbeton als monolithische Außenwand**

Dipl.-Ing. Architekt Lukas Schwind, David Chipperfield Architects, Gesellschaft von Architekten mbH

Dipl.-Ing. (FH) Peter Bolzmann, Betotech GmbH & Co. KG



alle 4 Bilder: © Jan Wurm, Berlin

Termin und Ort:

26. und 27. September 2012,  
Stuttgart

Tagungsleitung:

Dipl.-Ing. Eva Hinkers  
Director, Arup Deutschland GmbH

+ **Spezialseminar am 28. September 2012 in Stuttgart**

**BIM - Building Information Modelling**

**Der Umbruch von 2D über 3D zu 5D für den Planer und die Bauindustrie**

## Programmausschuss

**Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Brameshuber**, *Institutsdirektor, Institut für Bauforschung, RWTH Aachen*

**Dr. Bernhard Hauke**, *Geschäftsführer, bauforumstahl e.V., Düsseldorf*  
**Dipl.-Ing. Eva Hinkers**, *Director, Arup Deutschland GmbH*  
 (Tagungsleitung)

**Prof. Dr.-Ing. Harald Kloft**, *Institutsleitung, Institut für Tragwerksentwurf (ITE), TU Braunschweig und Geschäftsleitung, osd office for structural design, Frankfurt*

**Prof. Dr.-Ing. Arch. Ulrich Knaack**, *Faculty of Architecture, Technical University Delft, Detmolder Schule für Architektur und Innenarchitektur, HS OWL*

**Dr.-Ing. Wolfgang Sundermann**, *Chief Quality Manager, Werner Sobek Stuttgart GmbH & Co. KG, Stuttgart*

**Prof. Dr.-Ing. Bernhard Weller**, *Professor für Baukonstruktionslehre an der Fakultät für Bauingenieurwesen und Institutsdirektor am Institut für Baukonstruktion, TU Dresden*

## Fachlicher Träger

**VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik/  
 VDI-Fachbereich Bautechnik**

Der VDI-Fachbereich Bautechnik ist die fachliche Heimat aller Bauingenieure. Die Förderung des technischen Nachwuchses, die technische Regelsetzung und die Stärkung des Netzwerkes der Bauingenieure sind die Schwerpunkte der Arbeit ([www.vdi.de/bau](http://www.vdi.de/bau)).

## Fachausstellung &amp; Sponsoring

Sie möchten Kontakt zu den hochkarätigen Teilnehmern dieser Veranstaltung aufnehmen und Ihre Produkte und Dienstleistungen einem Fachpublikum Ihres Marktes ohne Streuverluste präsentieren? Dann sollten Sie als Aussteller oder Sponsor an dieser VDI-Tagung teilnehmen. Bei Interesse kontaktieren Sie bitte:

**Annika Moll**

Projektreferentin Ausstellungen & Sponsoring  
 Telefon: +49 211 6214-429  
[moll\\_a@vdi.de](mailto:moll_a@vdi.de)

Die Tagung ist von der Architektenkammer NRW sowie den Ingenieurkammern Bau NRW und Hessen gemäß der Fort- und Weiterbildungsverordnung anerkannt.

- 09:20 Eröffnung und Moderation durch die Tagungsleiterin  
 Dipl.-Ing. Eva Hinkers**
- 09:30 Einführungsvortrag  
 Materialität – Baustoffwahl in Zeiten des Klimawandels und begrenzter Ressourcen**
- Baustoffwahl
  - Ressourcenverfügbarkeit und Recycling
  - Ökobilanzierung von Baustoffen und Gebäuden
- Prof. Dipl.-Ing. Manfred Hegger M.Sc.Econ**, *Vorsitzender des Vorstands, HHS PLANER + ARCHITEKTEN AG, Kassel und Fachbereich Architektur, Fachgebiet Entwerfen und Energieeffizientes Bauen, TU Darmstadt*  
 Dipl.-Ing. Joost Hartwig, *Fachbereich Architektur, TU Darmstadt*

## RE-USE UND ADAPTIVITÄT VON FASSADEN UND GEBÄUDEN

Moderation: **Prof. Dr.-Ing. Arch. Ulrich Knaack**

- 10:00 Das Gebäude als Ressourcenspeicher – Ansätze und Praxisbeispiele recyclinggerechten Bauens**
- Status quo im Umgang mit Baurestmassen
  - Chancen und Möglichkeiten der Einflussnahme auf planerischer Ebene
  - Praxisbeispiel: Modellprojekt F 87 (Effizienzhaus Plus) in Berlin
- Dipl.-Ing. Valentin Brenner**, *Nachhaltigkeitsberater, WSGreenTechnologies GmbH, Stuttgart*  
 Dipl.-Ing. Arch. Petra Michaely, Prof. Dr. Dr. E.h. Werner Sobek, *Werner Sobek Stuttgart GmbH & Co. KG, Stuttgart*
- 10:30 Bio-inspirierte kinetische Fassade für den Themenpavillon EXPO 2012 in Yeosu, Korea**
- Entwicklung einer kinetischen Fassade basierend auf Bewegungsprinzipien der Natur
  - Einsatz von glasfaserverstärktem Kunststoff – erlaubt große reversible elastische Verformungen und ermöglicht eine komplett neue Interpretation wandelbarer Strukturen
  - Ansteuerung jeder einzelnen Lamelle – optimale Anpassung an Lichtbedingungen und bauphysikalische Gegebenheiten
- Dr.-Ing. Matthias Oppe**, *Associate*  
 Prof. Dr.-Ing. Jan Knippers, Dipl.-Ing. Florian Scheible, *alle Knippers Helbig GmbH, Stuttgart*, Hauke Jungjohann MSCE MA ETH, *Knippers Helbig Inc., New York, USA*
- 11:00 Kaffeepause
- 11:30 Das Smart Material House – Mikroalgen und Photobioreaktoren**
- Built Pictures
  - Smart environments – smart skins – smart buildings – smart nature
  - Living facade/green facade
  - Photobioreaktoren als außenliegendes, dynamisches Sonnenschutzsystem
  - Erzeugung erneuerbarer Energie in Form von Biomasse und Solarthermie
  - Modellprojekt Smart Material House IBA Hamburg 2013: von der Konzeption bis zur Produktentwicklung
- Prof. Dipl.-Ing. Arch. Markus Blaschitz**, *co-founder and co-owner*, Mag. art. Edith Hemmrich, Dipl.-Ing. Arch. Josef Roschitz, *alle SPLITTERWERK, Label for Fine Arts: Architecture, Painting, Sculpture and New Media, Graz, Österreich*  
**Dr.-Ing. Jan Wurm**, *Associate, Arup Deutschland GmbH, Berlin*

**12:10 Podiumsdiskussion**

Diskutieren Sie mit Prof. Dipl.-Ing. Arch. Markus Blaschitz, Dipl.-Ing. Valentin Brenner, Dr.-Ing. Matthias Oppe und Dr.-Ing. Jan Wurm über RE-USE und Adaptivität von Fassaden und Gebäuden!

12:40 Mittagspause

**INNOVATIVE HOLZKONSTRUKTIONEN**

Moderation: **Dipl.-Ing. Eva Hinkers**

**14:15 Innovative Füge-Techniken für geometrisch komplexe Holzkonstruktionen**

- Kontrolle geometrischer Komplexität durch digitale Planung und Fertigung
- Leistungseffiziente Tragstrukturen durch innovative Füge-Techniken
- Erstmalige Anwendung eingeklebter Stahlstäbe als konstruktives Verbindungselement

**Dr.-Ing. Frank Brückner**, *Projektleiter*

Prof. Dr.-Ing. Harald Kloft, Prof. Dipl.-Ing. Klaus Fäth, Dr.-Ing. Florian Mähl, *alle osd – office for structural design GmbH & Co. KG, Frankfurt*

**14:45 Metropol Parasol Sevilla – Innovative Architektur und Technik für den öffentlichen Raum**

- Gebäude, Tragstruktur oder städtebauliche Skulptur?
- Vom digitalen Entwurf zur Konstruktion
- Holz und Polyurethan
- Innovative Anwendung von Furnierschichtholz
- Entwicklung von geklebten Hochleistungsverbindungen für Kreuzungspunkte aus Furnierschichtholz
- Weltweit erste Temperierung von Verbindungen mit eingeklebten Gewindestangen

**Dipl.-Ing. André Santer**, *Architekt, J. Mayer H. Architekten, Berlin*

**Prof. Dr.-Ing. Volker Schmid**, *Projektleitung Metropol Parasol, heute Consultant*

Dipl.-Ing. Carsten Hein, *beide Arup Deutschland GmbH, Berlin*, Dipl.-Ing. Fritz Kunz, *FinnforestMerk, Aichach*

**15:25 Podiumsdiskussion**

Diskutieren Sie mit Dr.-Ing. Frank Brückner, Dipl.-Ing. André Santer und Prof. Dr.-Ing. Volker Schmid über den Einsatz von innovativen Holzkonstruktionen!

16:00 Kaffeepause

**KONSTRUIEREN MIT FASERVERBUNDWERKSTOFFEN/FASSADEN AUS ACRYLGLAS UND GLAS**

Moderation: **Prof. Dr.-Ing. Bernhard Weller**

**16:30 Konstruieren mit Faserverbundwerkstoffen – Projekte und Konzepte**

- Anwendung von CFK in Projektbeispielen
- Detaillierung und Füge-Techniken in Abhängigkeit von der Bauweise
- Verarbeitbarkeit und Dauerhaftigkeit von CFK

**Dr.-Ing. Martin Synold**, *Gruppenleiter*

Dr.-Ing. Steffen Feirabend, *beide Werner Sobek Stuttgart GmbH & Co. KG, Stuttgart*, Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. Werner Sobek, *Universität Stuttgart*

**17:00 Gebäudehüllen und selbsttragende Strukturen aus Acrylglas**

- Acrylglas – das „bessere Glas“?
- Projektreport Vitra VSL Factory Fassade: Fassadentechnik für dünnste tiefgezogene Vorsatzschale aus PMMA
- Konstruktive Besonderheiten und technologische Einblicke für den Umgang mit Acrylglas

**Dipl.-Ing. Matthias Michel**, *Geschäftsführer*

Prof. Dr.-Ing. Holger Techen, *beide imagine Structure GmbH, Frankfurt*

**17:30 Glas – transparent und bruchstark durch innovative Verklebung**

- Quasi-duktilen Eigenschaften des Werkstoffes Glas durch moderne Zwischenschichten
- Erweiterte Anwendungsbereiche von Glas in Bezug auf Formgebung und Widerstand durch hochentwickelte Zwischenschichten
- Anwendungsbeispiele und Perspektiven in Bau-, Automobil- und verwandten Bereichen

**Dr.-Ing. Albrecht Burmeister**, *Geschäftsführer, Delta-X GmbH, Stuttgart*

Andreas Fried, *Schollglas Sachsen GmbH, Nossen*, Dr. Wolfgang Wittwer, *Kömmerling Chemische Fabrik GmbH, Pirmasens*

**18:00 Podiumsdiskussion**

Diskutieren Sie mit Dr.-Ing. Albrecht Burmeister, Dipl.-Ing. Matthias Michel und Dr.-Ing. Martin Synold über den Einsatz von Faserverbundwerkstoffen und Fassaden aus Acrylglas und Glas!

**18:30 Ende des ersten Tages**

**19:30** Zum Ausklang des ersten Veranstaltungstages lädt Sie das VDI Wissensforum zu einem Get-Together ein. Nutzen Sie die entspannte Atmosphäre, um Ihr Netzwerk zu erweitern und mit anderen Teilnehmern und Referenten vertiefende Gespräche zu führen.

Donnerstag, 27. September 2012

**08:55 Begrüßung**

**Prof. Dr.-Ing. Harald Kloft**

**NEUE GESTALTUNGSMÖGLICHKEITEN UND EIGENSCHAFTEN VON TEXTIL- UND DÄMMBETON**

Moderation: **Prof. Dr.-Ing. Harald Kloft**

**09:00 Bemessung und Realisierung eines doppeltgekrümmten Schalentragswerks aus textilbewehrtem Beton**

- Demonstration der Leistungsfähigkeit einer realisierten Tragstruktur aus Textilbeton
- Finite Element Berechnung und automatisierte Bemessung
- Herstellungskonzept und Realisierung
- Umsetzung und Darstellung anhand von Fotos und Skizzen

**Dipl.-Ing. Siegfried Beppe**, *Geschäftsführer, GQ Quadflieg Bau GmbH, Würselen*

**Dipl.-Ing. Alexander Scholzen**

Prof. Dr.-Ing. Josef Hegger, *beide Institut für Massivbau, RWTH Aachen*

**09:40 Die einschichtige Fassade – Dämmbeton als monolithische Außenwand**

- Die Materialwahl im Entwurf
- Materialeigenschaften und Verarbeitung
- Besondere Anforderungen an die Detailplanung

**Dipl.-Ing. Arch. Lukas Schwind**, *Projektleiter, David Chipperfield Architects, Gesellschaft von Architekten mbH, Berlin*

**Dipl.-Ing. (FH) Peter Bolzmann ppa.**, *Bereichsleiter, Betotech GmbH & Co. KG, Berlin*

**10:20 Podiumsdiskussion**

Diskutieren Sie mit Dipl.-Ing. Siegfried Beppe, Dipl.-Ing. (FH) Peter Bolzmann, Dipl.-Ing. Alexander Scholzen und Dipl.-Ing. Arch. Lukas Schwind über Textilbeton und Dämmbeton!

10:45 Kaffeepause

## DIGITALE BEARBEITUNG - ENTWURF UND UMSETZUNG

Moderation: Prof. Dr.-Ing. Harald Kloft

## 11:15 Neue Strukturen mit neuen Formen und Materialien

- Bauen von Strukturen mit 2-sinnig gekrümmten Oberflächen
- Generierung und Optimierung von Strukturen
- Neue Herstellungstechniken für Betone

**Prof. Dipl.-Ing. Manfred Grohmann**, *Geschäftsleiter, B+G Ingenieure, Bollinger und Grohmann GmbH, Frankfurt a.M.*  
 Dipl.-Ing. Asko Fromm, *beide Fachbereich Architektur, Fachgebiet Tragkonstruktion, Universität Kassel*

## 11:45 Digital-Real: Freiform-Betonbauteile für das neue Städel

- Digitaler Entwurf und Gestaltung der unterirdischen Gartenhallen des Städel Museums in Frankfurt/Main
- 1. Schwerpunkt: Deckenschale mit Oberlichtern
- 2. Schwerpunkt: Haupttreppe aus Terrazzo

**Prof. Michael Schumacher**, *Inhaber*  
 Dipl.-Ing. Arch. Kai Otto, *beide schneider+schumacher Planungsgesellschaft mbH, Frankfurt*

## 12:15 Podiumsdiskussion

Diskutieren Sie mit Prof. Dipl.-Ing. Manfred Grohmann und Prof. Michael Schumacher über neue Gestaltungsmöglichkeiten durch die digitale Bearbeitung von Werkstoffen!

## INNOVATIONEN AUS DER FORSCHUNG

Moderation: Dr.-Ing. Wolfgang Sundermann, Dr. Bernhard Hauke

## 12:30 BioForCE (Biocomposites For Construction Elements) – Entwicklung von Querschnittsprofilen für Tragelemente aus Naturfasern und biobasierten Harzen

- Naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFK) als tragende Bauelemente: Motivation
- Herstellung von Pultrusionsprofilen aus NFK
- Erste Anwendungen von Tragelementen aus NFK: elastisch geformte Leichtbausysteme

**Prof. Dr.-Ing. Christoph Gengnagel**, *Direktor*  
 Elisa Lafuente-Hernandez, *beide Institut für Architektur und Städtebau, Universität der Künste, Berlin*

## 12:50 Entwicklung von innovativen Waben aus Altpapier für nachhaltiges Bauen

- Innovative Waben aus Altpapier
- Zementiöse Beschichtung
- Strukturelles Bauteil aus recycelten Rohstoffen

**Dr. Markus Knobloch**, *Oberassistent*  
 Dipl.-Ing. Eike Klingsch, Prof. Dr. Mario Fontana, *alle Institut für Baustatik und Konstruktion, ETH Zürich, Schweiz*

13:10 Mittagspause

## 14:15 Innovative Verbindungsmöglichkeiten durch die Technologie des SFB 666

- Innovative Verbindungstechniken durch integralen Umformprozess
- Verbesserung der Materialeigenschaften durch ultrafeinkörniges Gefüge (engl. UFG)
- Integrale Herstellung von Fugestellen am Bauteil

**Dipl.-Ing. Scholeh Abedini**, *Fachbereich Bauingenieurwesen und Geodäsie*  
 Dipl.-Ing. Frederic Bäcker, Dipl.-Ing. Christian Ludwig, *Fachbereich Maschinenbau, alle TU Darmstadt*

## 14:35 Biobasierte Kunststoffe als innovative Werkstoffe im Bauwesen?

- Anwendungsmöglichkeiten biobasierter Kunststoffe im Bauwesen
  - Modifikationen von Polylactid zur Anpassung an Anforderungen in öffentlichen Innenräumen
  - Herausforderungen des Produktentwicklungsprozesses
- Dipl.-Ing. Carmen Köhler**, *Institut für Tragkonstruktionen und Konstruktives Entwerfen (ITKE), Universität Stuttgart*

## 14:55 Zellulare Metalle – Werkstoffe für das Bauwesen

- Zellulare Metalle: Aufbau, Eigenschaftsportfolio, Herstellung, typische Anwendungen
- Funktionalität: Kombination von Leichtbau mit einem breiten Eigenschaftsportfolio
- Potenzial für das Bauwesen und Entwicklungstendenzen

**Dipl.-Ing. (BA) Gregor Kaufmann**, *Projektleiter F+E*  
 Dr.-Ing. Peter Kaufmann, *beide SMK Stahl- und Metallbau + Konstruktionen GmbH & Co. KG, Chemnitz*, Dr.-Ing. Thomas Hipke, *Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik (IWU), Chemnitz*

## 15:15 Nachhaltig Bauen mit integrierten Verbunddeckensystemen

- Neuartiges und nachhaltiges Verbunddeckensystem mit großen Spannweiten und Nutzungsflexibilität
- Große Stegöffnungen in Stahlprofilen für anpassungsfähige Leitungsführungen
- Betongurt an Querschnittunterseite: optimale bauphysikalische Eigenschaften und Sicherstellung der brandschutztechnischen Anforderungen

**Dipl.-Ing. Joerg Gallwoszus**  
 Prof. Dr.-Ing. Josef Hegger, *beide Institut für Massivbau*, Prof. Dr.-Ing. Markus Feldmann, *Institut für Stahlbau, alle RWTH Aachen University*

## 15:35 Podiumsdiskussion

Diskutieren Sie mit Dipl.-Ing. Scholeh Abedini, Dipl.-Ing. Joerg Gallwoszus, Prof. Dr.-Ing. Christoph Gengnagel, Dipl.-Ing. (BA) Gregor Kaufmann, Dr. Markus Knobloch und Dipl.-Ing. Carmen Köhler über die neuesten Forschungsergebnisse, Anwendungen und Nachhaltigkeit!

## 16:00 Zusammenfassung und Verabschiedung durch die Tagungsleiterin Dipl.-Ing. Eva Hinkers

16:10 Ende der Tagung

# Spezialseminar: BIM – Building Information Modelling Der Umbruch von 2D über 3D zu 5D für den Planer und die Bauindustrie

## Zielsetzung

Sie lernen in diesem Spezialseminar:

- Anforderungen der Praxis an die Modellierung – Muss alles 3D modelliert werden?
- Modelling – 2D über 3D zu 5D
- Prozessintegration bereits in den einzelnen Phasen der Planung, des Angebotes, der Ausführung und des Betriebens
- Nutzen von modellorientierter Arbeitsweise in der Projektentwicklung, Koordination und Qualitätssteigerung

Sie können BIM als Prozess verstehen und Entscheidungen hinsichtlich des Einsatzes bei Projekten für sich und andere Planungspartner sowie Bauherren und Betreiber fällen.

## Referenten

**Eberhard Beck**, *Freier Architekt und Mitinhaber, Wabe-Plan Architektur GbR, Grafenau*

**Alexander Hafner**, *Consultant, PLM, BIM und Managementberatung, HAFNER 4S GmbH, Stuttgart*

**Konstantinos Kessoudis**, *Abteilungsleiter 5D-Planung/Zentrale Technik/Ed. Züblin AG, Stuttgart*

**Ralf Schmitz**, *Consultant, BIM Projektsteuerung, CAD Prozess-optimierung, HAFNER'S BÜRO, Stuttgart*

## Inhalt

### Vorteile für Bauausführende durch die 5D-Arbeitsweise

- An die Planung gekoppelte Ausführungsprozesse
- Effiziente Terminplanung, Mengenermittlung und Kalkulation auf Basis der eindeutigen 3D-Planung (BIM-Modell)
- Einfache und transparente Kommunikation mit den Baubeteiligten
- Grundlage für weitere Entwicklungen wie: modellbasierte Rückmeldesysteme, modellbasierte Logistiksteuerung
- Übergabe an den Bauherren für ein modellbasiertes Facility Management
- Basis für „Lean“ im Bauwesen

### BIM – Gebäudemodelle für Prozesse und Methoden zur Kosteneinsparung

- CAD-Modell- und Planbearbeitung mit BIM-Modellen und Prozessen
- Mehrwerte in der Beschreibung und Standardisierung von Bauteilen und Materialien
- Die Integrität von Datenmodellen und die Ableitung in Systeme zur weiteren Verarbeitung
- Bauteil- und Werkstoffdefinitionen als Basis zur Kostenrechnung und Gebäudeauslegung
- Die Daten(bank)-Schnittstellen zu AVA, ERP und Facility Management
- Der BIM Execution Plan (BEP) als Leitfaden für alle Projektbeteiligten
- Arbeiten mit Projekt- und Bauteilvarianten im BIM-Modell

### BIM – Gebäudemodelle als gemeinsame Planungsplattform im Intranet und der Cloud

- Mehrwerte in der frühen Nutzung eines gemeinsamen Datenmodells
- Unterschied zu klassischen Projekträumen oder Datenaustauschplattformen
- Chancen und Risiken in der Zusammenarbeit von Planern und Ausführenden durch BIM
- Die Bedeutung von lokalen IT-Ressourcen und der Cloud für Bau- und Betriebsphasen
- PLM (Project Lifecycle Management) und Chancen für PP- & PPP-Projekte
- Die Beschleunigung und Vereinfachung von Entscheidungsabläufen

### 3D-Modelling für Planer: Vorteile und Umsetzung

- Zusammenspiel und Datenaustausch mit dem Bauherrn und den Fachplanern
- Vorteile für Planer und Bauherren: hohe Planungssicherheit, Endergebnis früh auch für Laien sichtbar, Änderungen oder neue Ideen werden im Datenmodell homogen abgebildet
- 3D als Kommunikationsmittel
- Wie genau muss das Modell sein
- Vorteile und Schwierigkeiten beim Umgang mit dem Bestand
- Vorteile für den Planer in den Leistungsphasen der HOAI

### Werksbericht Weser-Stadion Bremen

- Umbau zur Fußballarena: Überblick
- Projektbilder
- Einsatz von 3D-Programmen bei der Planung der Fußballarena
- Einsatz von parametrischen Bauteilen
- Aufbau des Datenmodells, gleichzeitiges Arbeiten am Modell

## Bauen mit innovativen Werkstoffen

VDI Wissensforum GmbH, Postfach 10 11 39, 40002 Düsseldorf  
1111

Nachhaltiges und recyclinggerechtes  
Bauen beginnt mit dem Einsatz von  
optimalen Werkstoffen

VDI Wissensforum GmbH  
Kundenzentrum  
Postfach 10 11 39  
40002 Düsseldorf  
Telefax: +49 211 6214-154  
Telefon: +49 211 6214-201  
E-Mail: [wissensforum@vdi.de](mailto:wissensforum@vdi.de)  
Internet: [www.vdi.de/bauwerkstoffe](http://www.vdi.de/bauwerkstoffe)

Ich nehme wie folgt teil:

Bitte Preiskategorie wählen

	PS	Preis p./P. zzgl. MwSt.		
		<input type="checkbox"/> Tagung 26.-27.09.2012 (07TA005012)	<input type="checkbox"/> Spezial- seminar 28.09.2012 (07SE028001)	<input type="checkbox"/> Kombipreis Tagung + Seminar
<input type="checkbox"/> Teilnahmegebühr	1	EUR 860,-	EUR 640,-	EUR 1.370,-
<input type="checkbox"/> persönliche VDI-Mitglieder	2	EUR 760,-	EUR 590,-	EUR 1.270,-
Mitgliedsnummer				

(Für die Preisstufe 2 ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich.  
Sonderkontingent für Mitarbeiter von Behörden auf Anfrage möglich.)

Ich interessiere mich für Ausstellungs- und Sponsoringmöglichkeiten

Nachname	
Vorname	Titel
Abteilung	
Tätigkeitsbereich	
Funktion	
Firma/Institut	
Straße/Postfach	
PLZ, Ort, Land	
Telefon	
Telefax	
E-Mail	
Abweichende Rechnungsanschrift	

Teilnehmer mit Rechnungsanschrift außerhalb von Deutschland, Österreich und  
der Schweiz zahlen bitte mit Kreditkarte.

Visa  Mastercard  American Express

Karteninhaber	
Kartennummer	gültig bis (MM/JJ)
Prüfziffer	Datum

Anmeldungen müssen schriftlich erfolgen. Anmeldebestätigung und Rechnung  
werden zugesandt. Gebühr bitte erst nach Rechnungseingang unter Angabe der  
Rechnungsnummer überweisen.

#### Veranstaltungsort und Zimmerreservierung

Ein begrenztes Zimmerkontingent steht Ihnen bis zum 14.08.2012 im  
Veranstaltungshotel Parkhotel Stuttgart Messe-Airport, Filderbahnstraße 2,  
70771 Leinfelden-Echterdingen, zur Verfügung. Bitte nehmen Sie Ihre Zimmer-  
reservierung frühzeitig vor.

Tel.: +49 711 63344-0, Fax: +49 711 63344-100, E-Mail: [info@parkhotel-stuttgart.de](mailto:info@parkhotel-stuttgart.de)  
Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes  
finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS,  
[www.vdi-wissensforum.de/hrs](http://www.vdi-wissensforum.de/hrs)



**Leistungen:** Im Leistungsumfang sind die Tagungsunterlagen, die Pausen-  
getränke, das Mittagessen sowie Abendveranstaltung enthalten. Die Tagungs-  
unterlagen werden den Teilnehmern am Veranstaltungsort ausgehändigt.

#### Tagungsbüro

Mittwoch, 26. September 2012: 08:30-18:30 Uhr  
Donnerstag, 27. September 2012: 08:30-16:00 Uhr  
Freitag, 28. September 2012: 08:30-16:00 Uhr  
Während der Tagung erreichen Sie das Tagungsbüro telefonisch unter:  
+49 170 5168883.

**Exklusiv-Angebot:** Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine  
3-monatige, kostenfreie VDI-Probemitgliedschaft an. (Dieses Angebot gilt aus-  
schließlich bei Neuaufnahme)

**Geschäftsbedingungen:** Mit der Anmeldung werden die Geschäftsbedingungen der  
VDI Wissensforum GmbH verbindlich anerkannt. Abmeldungen müssen schriftlich  
erfolgen. Bei Abmeldungen bis 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn erheben wir  
eine Bearbeitungsgebühr von € 50,- zzgl. MwSt. Nach dieser Frist ist die volle  
Teilnahmegebühr gemäß Rechnung zu zahlen. Maßgebend ist der Posteingangs-  
stempel. In diesem Fall senden wir die Veranstaltungsunterlagen auf Wunsch zu.  
Es ist möglich, nach Absprache einen Ersatzteilnehmer zu benennen. Einzelne  
Teile der Veranstaltung können nicht gebucht werden. Muss eine Veranstaltung aus  
unvorhersehbaren Gründen abgesagt werden, erfolgt sofortige Benachrichtigung.  
In diesem Fall besteht nur die Verpflichtung zur Rückerstattung der bereits  
gezahlten Teilnahmegebühr. In Ausnahmefällen behalten wir uns den Wechsel  
von Referenten und/oder Änderungen im Programmablauf vor. In jedem Fall  
beschränkt sich die Haftung der VDI Wissensforum GmbH ausschließlich auf die  
Teilnahmegebühr.

**Datenschutz:** Die VDI Wissensforum GmbH erhebt und verarbeitet Ihre Adress-  
daten für eigene Werbezwecke und ermöglicht namhaften Unternehmen und  
Institutionen, Ihnen im Rahmen der werblichen Ansprache Informationen und  
Angebote zukommen zu lassen. Bei der technischen Durchführung der Datenver-  
arbeitung bedienen wir uns teilweise externer Dienstleister. Wenn Sie zukünftig  
keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie bei uns  
der Verwendung Ihrer Daten durch uns oder Dritte für Werbezwecke jederzeit  
widersprechen.

Nutzen Sie dazu die E-Mail Adresse: [wissensforum@vdi.de](mailto:wissensforum@vdi.de) oder eine andere oben  
angegebene Kontaktmöglichkeit.

Unterschrift  
X