

Dipl.-Inform. Markus Hauser,
Dipl.-Ing. Peter Katranuschkov, Dresden (Hrsg.)

9. Forum Bauinformatik

Reihe **4**: Bauingenieurwesen

Nr. **140**

Inhaltsverzeichnis

Eingeladene Vorträge (Kurzfassungen)

Integrierte Planung - Im Dialog zwischen Mensch und Maschine 1
Dr.-Ing. L. Obermeyer, Obermeyer Planen + Beraten, München

Global Engineering Networking (GEN) 5
U.Rethfeld, GLOBANA AG, München

I. Informationssysteme und integrierte Ingenieur Anwendungen

Betriebswirtschaftlich integrierte Bearbeitung im Bauwesen 8
Schumann R. und Huhnt W., Bauhaus-Universität Weimar

Informationssystem "Kostengünstiger und ökologischer Wohnungsbau" 16
Breiting T. et al., TU Braunschweig

**Applikative Anforderungen an die Objektorientiertheit -
für die strukturierte Erfassung vorhandener Bausubstanz** 24
Donath D. und Petzold F., Bauhaus-Universität Weimar

**CAD im konstruktiven Ingenieurbau: Integriertes Lösungsmodell
für Entwurf und Bestandspflege** 32
Pelke E., Hess. Landesamt f. Straßen- und Verkehrswesen, Wiesbaden

Das Deponie-Informations-System "DIS" 44
Kuhn T., TH Darmstadt

**"Fuzzy"-Informationen in einem Data Warehouse für ökologische
Bauproduktinformationen** 52
Karr M., Menzel K., TU Braunschweig
Müller J., Petzold H., Hauptenbuchner B., TU Dresden

**Klassifikation und Navigation innerhalb von Informationssystemen
im Bauwesen** 60
Buchwalter J., TU Dresden

II. Management verteilter Produkt und Prozeßdaten in Ingenieur netzen

O.P.E.N.: Objectoriented Productdata Engineering Network 68
Beetz K., Nemetschek Programmsystem, München

Softwaretool zur Unterstützung des verteilten Zugangs zu Datenbanken	80
Burdescu D., Musatescu C., Universität Craiova, Rumänien und Hamburg I., IAT Gelsenkirchen	
Rechnerunterstützung bei der Erkennung und Behandlung von Konflikten in einer Concurrent Engineering Umgebung	88
Hamann, D., TU Dresden	
Das Problem der Identifizierung von Zeichnungsobjekten im Rahmen des Innovationsprojektes "Eine Datenbahn für das Bauen"	93
Hanff J., Freundt M. und Pahl P. J., TU Berlin	
 III. Datenaustausch, Integration und Kommunikation	
Integration der Schnittstelle ISO 10303 (STEP) AP225 in ein Computer Aided Facility Management System	101
Karkola C., TU Dresden	
Ein praxisorientiertes Integrationskonzept für den Komplettbau	108
Grosche A. et al., Bauhaus-Universität Weimar	
Standardisierung der Kommunikation als Integrationsansatz für das Bauwesen	116
Schneider U., Bauhaus-Universität Weimar	
Groupware und Telekommunikation im Bauwesen	125
Menzel K., TU Braunschweig	
 IV. Benutzungsschnittstellen und Visualisierung	
Eine Toolbox zur Simulation von Freispiegelströmungen	133
Langen T. und Schleider O., BTU Cottbus	
On-line Visualisierung von Ergebnisdaten bei der parallelen Berechnung von Finite-Element-Problemen	141
Katz H. und Lämmer L., TH Darmstadt	
Ein objektorientiertes Konzept zur interaktiven Visualisierung dreidimensionaler Tragwerke in der Strukturoptimierung	148
Reis S. und Grill H., Ruhr-Universität Bochum	
 V. Modellierungsmethoden und Anwendungen	
Relationenorientiertes Modellieren mit Objekten	155
Olbrich M., Universität Hannover	

Entwurfsunterstützung von Tragwerken mit objektorientierten und regelbasierten Methoden Bauer M., TU München	165
Wissensbasierte Tragwerksplanung im Ingenieurholzbau mit dem Programm ICAD Haller P., Menzel R., TU Dresden	171
Gemischt-diskrete Strukturoptimierung mit verteilten Evolutionsstrategien Grill H., Ruhr-Universität Bochum	179
Technische Visualisierung - Wahrnehmung und Präferenzen Stimmer G. und Bergmeister K., Universität für Bodenkultur Wien	187
 VI. Numerische Methoden und spezielle Algorithmen	
Modellierung eines hierarchischen Graphensystems zur Behandlung großer Graphen in Ingenieur Anwendungen Hüttermann R. und Rose M., Universität Hannover	196
hp-Adaptivität bei der 2-D Randelementmethode Tölke J., TU München	204
Die hp-d Methode für Reissner-Mindlin Plattenprobleme Düster A., TU München	211
Strukturmechanische Analyse des Entstehens von Bauwerken Enseleit J., TU Berlin	219
Die konvexe Zelle als Basiskomponente in Modellvorstellungen des Ingenieurwesens Schwöppe A. und Lippert C., Universität Hannover	227
Physikalisch nichtlineare Analyse räumlich beanspruchter Stabtragwerke mittels der mathematischen Optimierung Kaufmann N., Bauhaus-Universität Weimar	234
Modelle zur Untersuchung des nichtlinearen Tragverhaltens von Stabtragwerken mit Methoden der mathematischen Optimierung Marx S. und Weitzmann R., Bauhaus-Universität Weimar	242
Pyroman: Brandsimulation von Hochbauten Batschkus H., ETH Zürich	250
 VII. Teachware	
Teachware: eine Herausforderung für die Bauinformatik Hinz O., TU München	254