

# Inhaltsverzeichnis

<b>Objektorientierte Methoden</b>	Seite
<b>Objektorientierter Entwurf von ESBE - Eine Vorgehensweise</b> .....	1
Dipl.-Wirtsch.-Ing. K. Lennerts, Universität Karlsruhe	
<b>Integration eines Teilproduktmodells und eines Wissenselementmodells innerhalb eines objektorientierten Nachweissystems für den Bereich des Stahlhochbaus</b> .....	10
Dipl.-Ing. P. Holéwik, Ruhr-Universität Bochum	
<b>Objektorientierte Modellierung am Beispiel der Integration raum- und bauteilorientierter Daten in einem zentralen Objektmodell</b> .....	18
Dipl.-Ing. P. Heck, Universität Kaiserslautern	
<b>Ein objektorientiertes Modell für Entwurf und Berechnung von Grundbaukonstruktionen</b> .....	26
Dipl.-Ing. O. Hinz, Technische Universität München	
<b>Einsatz objektorientierter Methoden im Bauwesen am Beispiel des rechnergestützten statischen Berichts</b> .....	33
Dipl.-Ing. F. Molkenhain, Technische Universität Cottbus	
 <b>Produktmodellierung</b>	
<b>Objektorientierte Konzepte bei der Realisierung heterogener Softwareprojekte</b> .....	41
Dr.-Ing. D. Ranglack, Hochtief Software GmbH	
<b>Produktmodellierung im Bauwesen</b> .....	49
Dr.-Ing. U. Rüppel, CIP GmbH Darmstadt/Hannover	
<b>Diskretisierung dreidimensionaler Tragstrukturen als Teilproduktmodell</b> .....	55
Dipl.-Ing. V. Kirchner, Dipl.-Ing. J. Diaz, Technische Hochschule Darmstadt	
<b>Produktmodelle in Applikationen und Schnittstellen</b> .....	63
Dipl.-Phys. R. Greening, Dr.-Ing. P. Merkel, IEZ AG Bensheim	
<b>Objektbeziehungen mit anwendungsspezifischer Semantik</b> .....	71
Dipl.-Inform. A. Bergmann, Dipl.-Inform. W. Reddig, Universität Bonn	
<b>Übertragung von Bauwerksmodellen zwischen CAD-Systemen mittels Projektschnittstelle Stahlbau</b> .....	79
Dipl.-Ing. H.C. Song, Dipl.-Ing. H.-W. Haller, Universität Stuttgart	
 <b>Geografische-Informationssysteme</b>	
<b>Bauproduktmodellierung innerhalb des Geografischen Informationssystems der TU Dresden</b> .....	87
Dipl.-Ing. K. Menzel, Technische Universität Dresden	
<b>Zusammenfassung von unterschiedlichen Teildatenmodellen</b> .....	95
and.-ing. S. Müller, Dipl.-Ing. K. Menzel, Dr.-Ing. B. Hauptenbuchner, TU Dresden	

<b>Spezielle Methoden</b>	Seite
<b>Generierung von Finite-Element-Netzen auf Faltwerken</b> .....	103
Dipl.-Ing. M. Rücker, Universität Dortmund	
<b>Anwendung der mathematischen Optimierung bei der Untersuchung zeitabhängiger Schnittgrößen- und Spannungsumlagerungen in vorgespannten Querschnitten unter Berücksichtigung der Rißbildung</b> .....	111
Dipl.-Ing. J. Diener, HAB Weimar -Universität-	
<b>Modell und Programm zur Analyse von Bruchzuständen im Baugrund mit Hilfe der Kinematischen-Element-Methode (KEM)</b> .....	118
Dipl.-Ing. T. Euringer, Dipl.-Inform. M. Stark, Technische Universität München	
<b>Modelle zur nichtlinearen Berechnung ebener Rahmentragwerke aus Stahlbeton mit Methoden der Mathematischen Optimierung</b> .....	126
Dipl.-Ing. H. Schüler, HAB Weimar -Universität-	
<b>Ein Verfahren zur Ermittlung glatt verteilter Randgrößen</b> .....	133
Dipl.-Ing. J. Enseleit, Technische Universität Berlin	
<b>Supercomputing auf einem Workstation Cluster: Ein parallelisierter Gittergas-Algorithmus für transiente Navier-Stokes-Strömungen</b> .....	138
Dipl.-Phys. M. Krafczyk, Universität Dortmund	
<b>Selbstadaptive Finite-Element-Analyse von Plattentragwerken</b> .....	146
Dipl.-Ing. J. Olden, Technische Hochschule Darmstadt, Dr.-Ing. R. Mücke, ABB, Baden	
 <b>Softwareintegration</b>	
<b>Anforderungen an die Integration von Softwarewerkzeugen</b> .....	154
Dipl.-Ing F. Peters, cand.-ing M. Petersen, Technische Hochschule Darmstadt	
<b>C+ Talk: The Environment with an Open Object Model</b> .....	162
Dipl.-Ing. R. Chudoba, Ruhr-Universität Bochum	
<b>Verteilte Applikationen - Netzwerkprogrammierung</b> .....	170
Dipl.-Ing. F. Ulrich, Prof. Dr. W. Mach, Fachhochschule Schmalkalden	
 <b>Datenstrukturen und Datenbanken</b>	
<b>Anbindung objektorientierter Datenbanken für Massivbauaufgaben</b> .....	178
Dipl.-Ing. S. Gunnarsson, Technische Hochschule Darmstadt	
<b>Ein objektorientiertes Konstruktionssystem basierend auf der Variation von Prototypen</b> .....	185
Univ.-Doz. Dipl.-Ing. H. Krzizek, Technische Universität Wien	
<b>Kopplung zwischen einem Mikroschädigungsmodell und einem Makrorißmodell für duktile Materialien</b> .....	193
Dr.-Ing. C. Könke, Ruhr-Universität Bochum	
<b>Analysen von Fehlern beim Datenaustausch mittels DXF-Dateien</b> .....	201
Dipl.-Ing. A. Kazmierczak, Ingenieurbüro Kazmierczak GmbH	