

Inhaltsverzeichnis:

CAD-Daten als Grundlagen für computerunterstützte Berechnungen

*Dr.-Ing. H. Hallmann, Prof. Dr.-Ing. H. J. Stracke,
Universität GH Essen*

1

Lösung von Konstruktionsaufgaben der Schweißtechnik durch den Computer

*Prof. Dr.-Ing. G. Pegels,
BOCAD Software GmbH*

11

Praktische Abwicklung von FEM-Berechnungen mit modernen Benutzeroberflächen

*Dipl.-Ing. U. Janz, Atlas Datensystem GmbH,
Prof. Dr.-Ing. M. Lawo, Bremer Vulkan AG*

24

CAD in der Tragwerksplanung - Innovative Anwendungen

*Prof. Dr.-Ing. D. Hartmann, Dipl.-Ing. A. Fischer, Ruhr Universität Bochum,
Dipl.-Ing. A. Bowi, Diekmann Software-GmbH, Oberhausen*

34

Structural Optimization - Algorithmic Approaches to Better Design of Engineering Structures

*Prof. Dr.-Ing. G. Thierauf,
Universität GH Essen*

41

Visualisierung der Eingabedaten und Ergebnisdaten von FEM-Berechnungen

*Prof. Dr.-Ing. H. Heinrichs,
GfS mbH, Aachen*

70

Visualisierung und Erklärung von Daten hydrodynamischer und thermohydraulischer Prozesse mit Hilfe von Zellularmodellen und Globalabstraktionen

*Dr.-Ing. Vetterkind,
Mensch-Maschine-Systemsynthesen*

104

CAD im Stahlbau

Dipl.-Ing. M. Klietsch,

Ingenieurgesellschaft Karl-August Klietsch GmbH _____ 117

Methoden zur Überwindung konventioneller CAD-Techniken bei der Konstruktion von Bewehrungsplänen

Dipl.-Ing. G. Wildermuth,

Nemetschek Programmsystem GmbH _____ 131

COPRA-Rechnergestütztes Konstruieren und Fertigen von Kaltprofilen

Dipl.-Ing. A. Sedlmaier,

data M GmbH _____ 142

Grundlagen des Freileitungsbaus und CAD/CAE-Unterstützung

Dipl.-Ing. Z. Brodnik,

SAG, Frankfurt _____ 162

CAD-Anwendung im Rahmen der Planung von fossil gefeuerten Kraftwerken

Dipl.-Ing. U. Ney, Dr.-Ing. W. Wick,

RWE Energie AG, Essen _____ 178