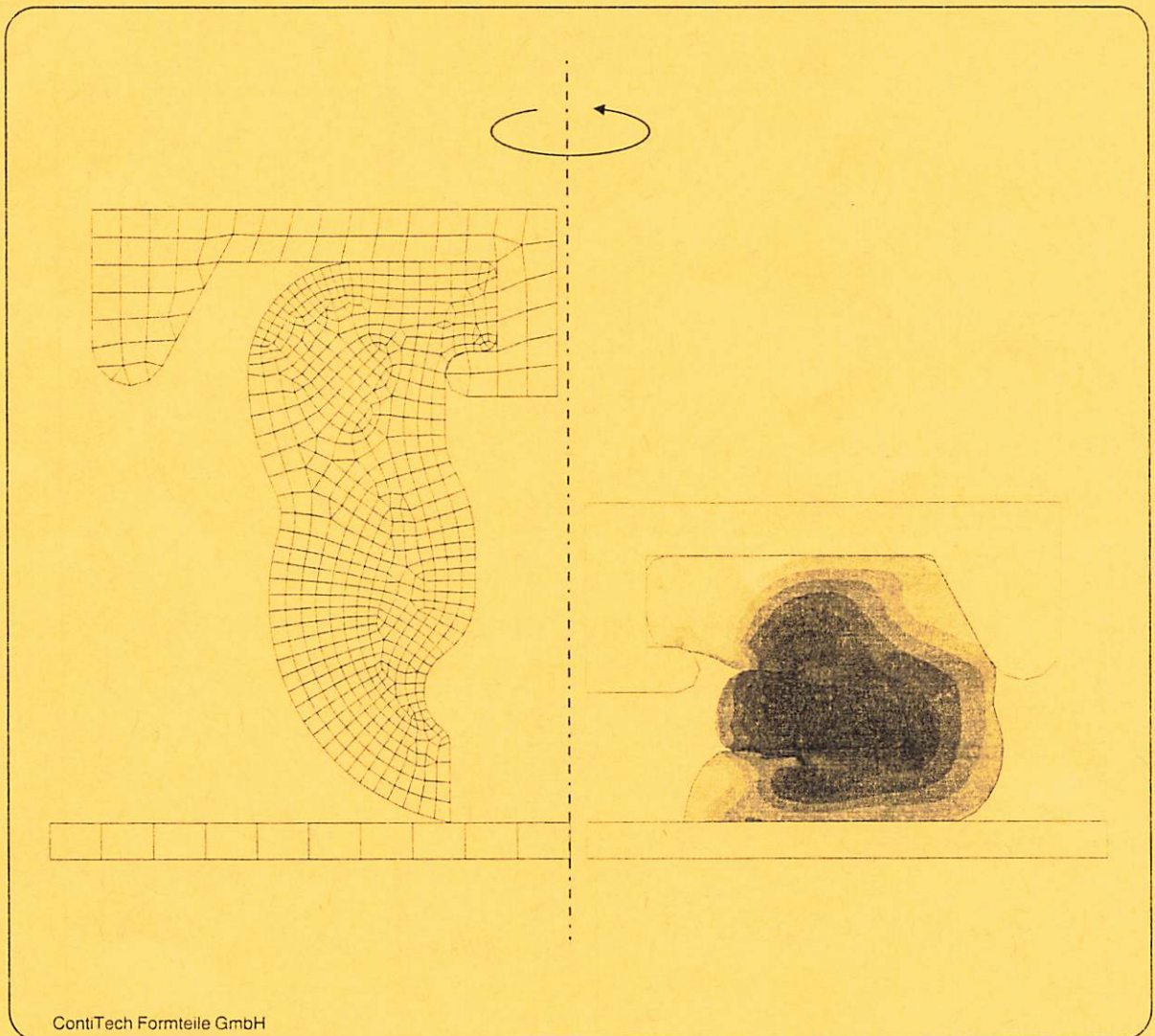


10. ANSYS® USERS' MEETING 1992

28. - 30. Oktober 1992 in Arolsen bei Kassel



PROGRAMM

Mittwoch, 28. OKTOBER 1992

Raum: Fürstliche Reitbahn

THEMA: STRUKTURANALYSE

- 10.50 ANSYS USER CLUB (AUC) Jahresbericht
H.J. Tumbrink, P. Pirro
- 11.10 Stellung der FEM in der Entwicklung - Simultaneous Engineering
H. Tumbrink, Lucas Automotive, Koblenz
- 11.30 Wirtschaftliche Anwendung der FEM in der Konzeptphase
K. Rother, Thyssen Henschel, München
- 11.50 Möglichkeiten und Aufwand der Finite Elemente Methode (FEM) bei der
Konstruktion und Entwicklung von Turboverdichtern
M. Stark, Deutsche Babcock Borsig, Berlin
- 12.10 Langhub-Viertakt-Forschungsmotor an der Fachhochschule Flensburg
G. U. Steinhagen, H. Horeschi, FH-Flensburg
- 12.30 Mittagessen
- 14.00 Akustische Motorblockoptimierung
K. Wolff, FEV-Motorentechnik, Aachen
- 14.20 Berechnung einer Zylinderkopfsbaureihe mit einer parametrisierten FE-
Modell
U. Karnath, Sigma, Hamburg
- 14.40 FE-Analyse eines Rohrleitungsstützens bei transienter
Temperaturschichtung
K. Schramm, Siemens (KWU), Erlangen
- 15.00 Beanspruchung von Rohrleitungen durch Schichtvorgänge
H. Lang, Siemens (KWU), Erlangen
- 15.20 Elasto-Plastische FE-Analyse einer Kesselrohrwand
R. Friedt, Sulzer Innotec, Winterthur
- 15.40 Elimination innerer Freiheitsgrade eines Subsystems mit Hilfe fiktiver
Randsteifigkeiten und der Koordinatentransformation
F. Steinwender, FH-Frankfurt am Main

16.00

Pause

16.40

Untersuchungen zum PIPE-Element STIF18
R. Kahn, K. D. Klee, L. Wischmann, FH-Hannover
C. Groth, CAD-FEM, Burgdorf

17.00

Nichtlineare Traglastermittlung von Kaltprofilen mit Sigma-Querschnitt
A. Klinkenberg, Uni Fridericiania Karlsruhe

17.20

Simulation der Erstarrungsprozesse von gegossenen Walzen
W. Ji, Gontermann-Pipers, Siegen

17.40

Beurteilungskriterien der Gußqualität im Leichtmetallkokillenguß
K. Stege, Uni Hannover

18.00

Beine ausschütteln

18.10

Kerbspannungsanalyse eines Hochdruckgehäuses mit Hilfe der Finite
Elemente Methode
H. P. Prüfer, P. Hofman, Ruhr-Uni Bochum

18.30

Skalar-, Vektor- und Parallelarchitekturen in der FEM-Anwendung
A. König, Silicon Graphics, Grasbrunn

18.50

Skalar-, Vektor- und Parallelarchitekturen in der FEM-Anwendung
Hr. Höhn, Convex, Frankfurt

19.10

Die Fortsetzung der erfolgreichsten RISC Geschichte
P. Fehr, SUN Microsystems, Grasbrunn

19.30

Aperitif

Raum: Castelli-Gallasini

**THEMA: MAGNETFELD UND
MICROSYSTEMTECHNIK**

- 14.00 Anpassung der Suszeptibilitäten von metallischen Implantatwerkstoffen an die Werte der biologischen Umgebung
S. Fritzsche, R. Thull, A. Haase, Uni Würzburg
- 14.20 Berechnung von magnetischen Kräften und Drehmomenten bei Magnetsystemen - Vergleich zwischen Rechnung und Messung
G. Becker, Siemens, Amberg
- 14.40 Das magnetische Feld eines 51/4" Positioniermotors, Lieferant für Positionier- und Störkräfte
B. Dautermann, DEC, Kaufbeuren
- 15.00 Write a Macro! - Magnetfeldberechnungen mit Hilfe von APDL
M. Maichl, Festo, Esslingen
- 15.20 3D-Simulation eines Metallverdampfers
H. Weisweiler, D. Haas, W. Buschbeck, Leybold, Hanau
- 15.40 Optimierung der Geometrie von Ableitergittern bei Bleiakкумуляtoren
E. Meissner, VARTA Batterie, Kelkheim am Taunus
- 16.00 Pause
- 16.40 Modellbildung einer mit piezoelektrischer Folie beschichteten Platte
R. Schmidt, TU-Dresden
- 17.00 Simulation eines mikromechanischen Torsionsaktors
J. Mehner, TU-Chemnitz
- 17.20 Simulation von Mikrosystemkomponenten am Beispiel eines mikromechanischen Silicium-Drucksensors
H. Hellwig, S. Hein, E. Obermeier, TU-Berlin
- 17.40 Dynamische Berechnungen in der Micromechanik - Simulation / Messung
Th. Fabula, Hahn-Schickard, VS
- 18.00 Pause
- 18.10 Einsatz von ANSYS beim Entwurf von Sensoren in der Mikrosystemtechnik
D. Kunze, A. Erlenbach, M. Müller, Fraunhofer-Institut, Dresden
- 19.30 Aperitif

Raum: Rothweil

VERSCHIEDENE BEREICHE

- 14.00 Wissensbasiertes Beratungsprogramm für den Sprengabbruch von Stahlbetonschornsteinen
R. Blum, D. Hartmann, R. Melzer, Ruhr-Uni Bochum
- 14.20 Berechnung flächenhafter Ausbausysteme für Strecken und Steinkohlenbergbau
C. Ebenau, DMT, Essen
- 14.40 Modellierung von Sandwichstrukturen mit FEM
J. Mendler, K. Rother, Thyssen Henschel, München
- 15.00 Auswirkungen der Gestaltoptimierung auf die Lebensdauer eines Bauteils
T. Kaster, Lucas Automotive, Koblenz
- 15.20 Ankopplung eines BE-Programmes an PREP7 und POST1
B. Yuan, Uni Karlsruhe
-
- 19.30 Aperitif

Donnerstag, 29. Oktober 1992

Raum: Fürstliche Reitbahn

THEMA: SCHNITTSTELLEN, ANSYS

- 08.30 Interface MEDINA-ANSYS-DISCO
H. P. Kaiser, debis, Leinfelden
- 08.50 Strukturoptimierung mit ANSYS und Installation des SQP-Verfahrens -
NLPQL
F. Vogel, Uni Bayreuth
- 09.10 Neue Entwicklungen im Bereich der Gestalt- und Topologieoptimierung
J. Sauter, F. Mulfinger, O. Müller, FE-Design, Karlsruhe
- 09.40 FEM-gestützte Betriebsfestigkeitsberechnungen mit LIFETIME
T. Fritscher, W. Zammert, FHT Göppingen
- 10.00 Pause
- 10.40 ANSYS 5.0 - Eine Einführung in die neuen Befehle, Prozeduren und
Möglichkeiten
Sue Batt, Tim Pawlack, SASI, Houston (PA)
- 11.30 Magnetfeldberechnungen mit ANSYS
Sue Batt, Tim Pawlack, SASI, Houston (PA)
- 12.00 Mittagessen
- 13.30 Magnetfeldberechnungen mit ANSYS
Sue Batt, Tim Pawlack, SASI, Houston (PA)
- 14.00 Nichtlinearitäten mit ANSYS
Sue Batt, Tim Pawlack, SASI, Houston (PA)
- 15.30 Pause
- 16.10 Nichtlinearitäten mit ANSYS
Sue Batt, Tim Pawlack, SASI, Houston (PA)
- 17.00 Fragen und Antworten
- 19.15 ABENDVERANSTALTUNG

Raum: Castelli-Gallasini

THEMA: FLOTRAN, C-MOLD, LS-DYNA3D

- 8.30 Strömungsberechnungen mit FLOTRAN und ANSYS
U. Göhner, CAD-FEM, Leonberg
- Numerische Simulation von Mikroströmungselementen mit mehreren
stabilen Strömungszuständen
J. Vollmer, Kernforschungszentrum, Karlsruhe
- C-MOLD - Spritzgußsimulation
Rechnerische Vorhersage des Einspritzvorgangs, der Nachdruckphase und
der Kühlung
T. van Grunderbeeck, ccmp, Antwerpen
- 10.00 Pause
- 10.40 Workshop: FLOTRAN
- 12.00 Mittagessen
- 13.30 Neueste Entwicklungen von LS-DYNA3D
J. O. Hallquist, LSTC, Livermore (CA)
K. Schweizerhof, CAD-FEM, Leonberg
- LS-DYNA3D im Netzwerk
R. Brandt, G. Keller, debis, Leinfelden
- Dynamische Untersuchungen an einem Lenkrad mit LS-DYNA3D
J. Hillmann, Volkswagen, Wolfsburg
U. Stelzmann, CAD-FEM, Burgdorf
- 15.30 Pause
- 16.10 Workshop: LS-DYNA3D
- 19.15 ABENDVERANSTALTUNG

Raum: Rothweil

**THEMA: HOCHSCHULEHRER UND
STUDENTEN-TREFFEN**

13.30 Hochschulehrer- und Studententreffen

Zusammenfassung der interessantesten "year end reports"

Lehrstoff von verschiedenen Hochschulen liegt aus ("Einführung in die FEM mit ANSYS"

Vertragsabwicklungen, Support

Diskussion mit Gertraud Rieder, Clemens Groth und Peter Tiefenthaler (CAD-FEM GmbH)

19.15 ABENDVERANSTALTUNG

Freitag, 30. Oktober 1992

Raum: Castelli-Gallasini

ANSYS 5.0 WORKSHOP

09.00	ANSYS Workshop Temperaturfeld Boole'sche Operationen
10.00	ANSYS Workshop Strukturanalyse Boole'sche Operationen
11.00	Pause
11.40	ANSYS Workshop Magnetfeld Boole'sche Operationen
12.50	Schlußworte (Raum Fürstliche Reitbahn)
13.00	Mittagessen
14.15	Abfahrt nach Kassel-Wilhelmshöhe

Raum: Fürstliche Reitbahn

THEMA: UMFORMSIMULATION

09.00	Finite Elemente Formulierungen zur Simulation großer Elasto - Plastischer Deformationen C. Miehe, Uni Hannover
10.00	Pause
10.10	Metallumformung mit LS-DYNA3D J. O. Hallquist, LSTC, Livermore (CA) K. Schweizerhof, CAD-FEM, Leonberg
11.00	Pause
11.40	Metallumformung mit ANSYS 5.0 S. Batt, T. Pawlack, SASI, Houston (PA)
12.20	Anwendungsbeispiele aus der Praxis mit LS-DYNA3D und LS-NIKE2D H. Bauer, FH-Aalen
12.50	Schlußworte
13.00	Mittagessen
14.15	Abfahrt nach Kassel-Wilhelmshöhe