

# PROGRAMM

## 122. Norddeutsches Mechanik-Kolloquium Samstag, den 25. Oktober 2008

Technische Universität Hamburg-Harburg  
Denickestraße 22, Gebäude I, Audimax II  
(Eingang gegenüber der TU-Bibliothek)

zusammen mit der

Helmut-Schmidt-Universität / Universität der Bundeswehr Hamburg  
und der Universität Rostock

- 9:00 Uhr Prof. Dr. Norbert Hoffmann  
*Begrüßung und Einführung*
- 9:05 Uhr Dipl.-Ing. Jan Biermann, Prof. Dr.-Ing. Otto von Estorff  
Institut für Modellierung und Berechnung, TU Hamburg-Harburg  
*Zur Berechnung der Schallabstrahlung von rollenden Reifen*
- 9:30 Uhr Dipl.-Ing. Andreas Gaull, Prof. Dr.-Ing. Edwin Kreuzer  
Institut für Mechanik und Meerestechnik, TU Hamburg-Harburg  
*Numerische Untersuchung nichtlinearer stochastischer Systeme*
- 9:55 Uhr Dipl.-Ing. Boris Wernitz, Prof. Dr. Norbert Hoffmann  
Institut für Mechanik und Meerestechnik, TU Hamburg-Harburg  
*Zeitreihenanalyse des Körperschalls von Reibungsbremsen*
- 10:20 Uhr ♦♦♦♦♦♦♦♦ Pause ♦♦♦♦♦♦♦♦
- 11:00 Uhr M.Eng. Sven von Ende, Prof. Dr.-Ing. Rolf Lammering  
Institut für Mechanik, Helmut-Schmidt-Universität /  
Universität der Bundeswehr Hamburg  
*Lamb-Wellen in elastischen und viskoelastischen Platten*
- 11:25 Uhr Dipl.-Ing. János Zierath, Prof. Dr.-Ing. Christoph Woernle  
Lehrstuhl Technische Mechanik / Dynamik, Universität Rostock  
*Elastische Mehrkörpermodelle bei der Entwicklung von Vorflügelsystemen  
moderner Transportflugzeuge*
- 11:50 Uhr M.Sc. Mehmet Burcak Özkök, Prof. Dr.-Ing. Uwe Weltin  
Institut für Zuverlässigkeitstechnik, TU Hamburg-Harburg  
*Finite Element Model Updating Using Harmony Search*
- 13:00 Uhr ♦♦♦♦♦♦♦♦ Mittagessen (optional) ♦♦♦♦♦♦♦♦
- 15:00 Uhr Geführter Rundgang durch die Hafencity Hamburg (optional)



HELMUT SCHMIDT  
UNIVERSITÄT

Universität der Bundeswehr Hamburg

## 117. Norddeutsches Mechanik - Kolloquium

am Sonnabend, 04.02.2006

im Hörsaal 5, Gebäude H1

### Programm

- 09.00 Uhr **Begrüßung und Einführung**  
Prof. Dr.-Ing. Rolf Lammering
- 09.05 Uhr Dr.-Ing. Ina Schmidt  
Helmut-Schmidt-Universität / Universität der Bundeswehr Hamburg  
***Von Nano bis Makro: Modellierung nanotubeverstärkter  
Polymerwerkstoffe***
- 09.35 Uhr Prof. Dr. rer. nat. Norbert Hoffmann  
Technische Universität Hamburg-Harburg  
***Aspekte reiberregter Schwingungen beim Bremsenquietschen***
- 10.05 Uhr Prof. Dr.-Ing. Delf Sachau  
Helmut-Schmidt-Universität / Universität der Bundeswehr Hamburg  
***Mechatronik an der HSU/UniBwH***
- 10.35 Uhr **P A U S E**
- 11.15 Uhr Dipl.-Ing. Kai Trukenmüller  
Helmut-Schmidt-Universität / Universität der Bundeswehr Hamburg  
***Stabilität der oszillierenden Rohrströmung***
- 11.45 Uhr Dipl.-Ing. Sven-Erik Rosenow  
Universität Rostock  
***Identifikation dynamischer Parameter schiffbaulicher Strukturen  
bei Anwendung klassischer und operativer Modalanalyse***
- 12.15 Uhr Dr.-Ing. Thomas Kletschkowski  
Helmut-Schmidt-Universität / Universität der Bundeswehr Hamburg  
***Aktiv unterstützte Schallreduktion mit elektrostatischen  
Flachlautsprechern***
- 12.45 Uhr **Ende der Vortragsveranstaltung**
- ab 13 Uhr **MITTAGESSEN** im Kasino der Offizierheimgesellschaft
- ab 14.15 Uhr **Laborbesichtigungen**

# PROGRAMM

## 108. Norddeutsches Mechanik-Kolloquium Samstag, den 30. Juni 2001

Technische Universität Hamburg-Harburg  
Denickestraße 22, Audimax II

zusammen mit der

Universität der Bundeswehr Hamburg und der Universität Rostock

Organisator: Prof. Dr. -Ing. Edwin Kreuzer, TU Hamburg-Harburg

- 9.00 Uhr Begrüßung  
Prof. Dr.-Ing. E. Kreuzer  
*Laudatio auf Professor Dr.-Ing. Dr. E.h. mult. O. Mahrenholtz anlässlich seines 70. Geburtstages*
- 9.20 Uhr Dr.-Ing. Jörg Wagner  
Arbeitsbereich Mechanik und Meerestechnik, TUHH  
*Zur Verallgemeinerung der Fahrzeugmodellierung bei integrierten Navigationssystemen*
- 9.50 Uhr Dr.-Ing. Jörg Winkelmann  
Institut für Mechanik, Universität Rostock  
*Optimierung eines mechanischen Kartoffelschälers mit räumlich schwingender Messerplatte*
- 10.20 Uhr Dipl.-Ing. Katrin Ellermann  
Arbeitsbereich Mechanik und Meerestechnik, TUHH  
*Nichtlineare Dynamik von Schwimmkränen*
- 10.50 Uhr ♦♦♦♦♦♦♦♦ Pause (Kraftbrühe, Brötchen) ♦♦♦♦♦♦♦♦
- 11.30 Uhr Dipl.-Ing. Oliver Czygan  
Arbeitsbereich Mechanik und Meerestechnik, TUHH  
*Fluid-Struktur-Interaktion unter Berücksichtigung nichtlinearer Effekte*
- 12.00 Uhr Dipl.-Ing. Oliver Pust  
Institut für Strömungslehre und Strömungsmaschinen, Universität der Bundeswehr, Hamburg  
*Besseres Verständnis komplexer technischer Strömungen durch Quantitative Visualisierung*
- 12.30 Uhr Dipl.-Ing. Marcus Weißenburg  
Arbeitsbereich Mechanik I, TUHH  
*Hydraulische Aktuatoren mit elektrorheologischen Flüssigkeiten*
- 13.00 Uhr ♦♦♦♦♦♦♦♦ Mittagessen in der Mensa ♦♦♦♦♦♦♦♦

Universität der Bundeswehr Hamburg  
Prof. Dr. rer. nat. Gert Böhme  
Prof. Dr.-Ing. Hartmut Witfeld

Holstenhofweg 85  
22043 Hamburg  
30. April 1996

## E I N L A D U N G

zum

### Norddeutschen Mechanik-Kolloquium

am Sonnabend, d. 22. Juni 1996

im Hörsaal 5, Gebäude H 1

der Universität der Bundeswehr Hamburg, Holstenhofweg 85

(Lageplan auf der Rückseite)

#### Programm:

- 9.00 Uhr Begrüßung
- 9.05 Uhr Dipl.-Ing. J. Bienert:  
Modalanalyse an Strukturen mit Kreiselwirkung symmetrischer und unsymmetrischer Rotoren
- 9.35 Uhr Dr.-Ing. U. Nackenhorst:  
Numerische Simulation des mechanisch stimulierten Knochenumbaus nach endoprothetischen Maßnahmen
- 10.05 Uhr Prof. Dr.-Ing. R. Lammering  
Formgedächtnislegierungen als Aktuatormaterial für adaptive Struktursysteme
- 10.35 Uhr P a u s e mit kleinem Imbiss
- 11.20 Uhr Dr.-Ing. O. Wunsch  
Simulation von Mischvorgängen in Schneckenmaschinen
- 11.50 Uhr Prof. Dr.-Ing. habil. G. Schlottmann  
Dynamische Eigenschaften von Gummifederelementen für die elastische Lagerung von Maschinen
- 12.20 Uhr Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E. h. O. Mahrenholtz  
Das mechanische Verhalten von Eis und Firn
- 13.00 Uhr Gemeinsames Mittagessen in der Mensa (DM 12 je Person)
- 14.15 Uhr Abfahrt zur Hafensrundfahrt (Bus / Pkw)
- 14.45 Uhr Hafensrundfahrt (ca. 2 Std.) mit Kaffee und Kuchen (DM 20 je Person)

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme und bitten Sie, die beigefügte Anmeldung möglichst bald, **spätestens** jedoch bis zum **24. Mai 1996** zurückzusenden.

*G. Böhme*

*H. Witfeld*

Universität der Bundeswehr Hamburg  
Institut für Strömungslehre und Strömungsmaschinen  
Prof. Dr. Gert Böhme

Holstenhofweg 85  
2000 Hamburg 70  
21. November 1989

## E I N L A D U N G

zum

### Mechanik-Kolloquium Niedersachsen/Berlin/Hamburg

am Sonnabend, d. 20. Januar 1990

im Hörsaal 5, Gebäude H 1  
der Universität der Bundeswehr Hamburg, Holstenhofweg 85  
(Lageplan auf der Rückseite)

#### Programm:

- 9.00 Uhr Begrüßung
- 9.10 Uhr Prof. Dr.-Ing. habil. L. Gaul:  
Modellbildung, Berechnung und Messung der  
Fundament-Baugrund-Wechselwirkung
- 9.40 Uhr Dr.-Ing. U. Nehls:  
Ein nichtlineares Schätzverfahren für hydrodynamische Parameter
- 10.10 Uhr Dipl.-Ing. M. Stenger:  
Zur instationären Kugelumströmung in viskoelastischen Flüssigkeiten
- 10.40 Uhr P a u s e mit kleinem Imbiß
- 11.30 Uhr Prof. Dr.-Ing. U. Schomburg und Dr.-Ing. Th. Schmidt-Melchior:  
Probabilistische Bruchmechanik-Analyse
- 12.00 Uhr Dipl.-Ing. D. Abraham, Dr.-Ing. R. Markert und Prof. Dr.-Ing. H. Witfeld:  
Aktive Beeinflussung elastischer Rotoren
- 12.30 Uhr Dipl.-Phys. Th. Knaack:  
Untersuchung des Reynolds-Tensors im Nachstrom eines Schiffmodells
- 13.15 Uhr Gemeinsames Mittagessen in der Mensa (Kostenbeitrag DM 10,- je Person)
- 14.15 Uhr Abfahrt zum Museum für Hamburgische Geschichte (Bus/Pkw)  
Besuch des Museums mit Führung  
Ausklang bei Kaffee und Kuchen

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme und bitten Sie, die beigefügte Anmeldung möglichst bald, spätestens jedoch bis zum 6. Januar 1990 zurückzusenden.

  
G. Böhme

# TECHNISCHE UNIVERSITÄT HAMBURG-HARBURG

Arbeitsbereich  
Meerestechnik II / Strukturmechanik

Prof. Dr.-Ing. O. Mahrenholtz

## M E C H A N I K - K O L L O Q U I U M

NIEDERSACHSEN - BERLIN - HAMBURG

Sonnabend, 24. Januar 1987

Technische Universität Hamburg-Harburg

### P R O G R A M M

Ort: Gemeindehaus der Kirchengemeinde St. Marien, Museumsplatz, Hamburg-Harburg

- 8.55 - 9.00 Begrüßung (O. Mahrenholtz)
- 9.00 - 9.40 P. Gravert: Die Berechnung nichtlinearer Wasserwellen mit der Randelementmethode
- 9.40 - 10.20 Sixiong Chen: Surface Gravity Waves on a Permeable Beach
- 10.20 - 10.50 P a u s e (Brötchen, Bouillon, Kaffee, Tee - und natürlich Unterhaltung)
- 10.50 - 11.30 G. Grabe: Eis als Baustoff in arktischen Regionen
- 11.30 - 12.10 St. Bohlen: Zur Berechnung und Messung mechanischer Schwingungen in Strukturen mit nichtlinearem Fügestellenverhalten (Beitrag aus dem Institut für Mechanik der Univ.d.Bundeswehr Hamburg)
- 12.20 - 13.15 Führung durch den Bereich Eißendorfer Straße der TU H-Harburg
- 13.15 - 14.00 gemeinsames Essen\* im Foyer des Technikums der TUHH, Eißendorfer Str.38
- 14.00 - 14.30 Fahrt in die Hamburger Innenstadt (S-Bahn oder Pkw)
- 14.30 - 15.45 Bummel durch die Hamburger Innenstadt, rund um die Binnenalster
- 15.45 - 'Kaffee und Kuchen satt' (kostete DM 5,-) im Drehrestaurant des Fernsehturms

\*Unkostenbeitrag: DM 10,- je Person (Erbsensuppe mit Würstchen)

UNIVERSITÄT HAMBURG

INSTITUT FÜR SCHIFFBAU

Prof. Dr.-Ing. H. Petershagen

Prof. Dr.-Ing. W. H. Isay

Hamburg, den 10. November 1983

E I N L A D U N G

zum Mechanik - Kolloquium  
Niedersachsen - Berlin - Hamburg

am 4. Februar 1984 in der Universität Hamburg  
Institut für Schiffbau

Treffen ab 8.45 Uhr im Foyer des Instituts für Schiffbau  
Lämmersieth 90, Hamburg 60, Erdgeschoß

Vortragsprogramm: Hörsaal des Instituts

9.00 Uhr Begrüßung

Vorsitz: Prof. Dr.-Ing. S. D. Sharma

9.15 - 9.45 h Prof. Dr.-Ing. H. Söding:  
"Simulation von Schiffsbewegungen im Seegang"

9.55 - 10.25 h Prof. Dr.-Ing. W. H. Isay  
"Maßstabeffekte der Kavitation bei Propellern  
und Flügelprofilen"

10.30 - 11.00 h PAUSE mit IMBIß

Vorsitz: Prof. Dr.-Ing. H. Petershagen

11.00 - 11.30 h Prof. Dr.-Ing. O. Mahrenholtz:  
"Stabilitätsverhalten von Sperrgasdichtungen"

11.40 - 12.10 h Prof. Dr.-Ing. L. Gaul:  
"Zur Dynamik gekoppelter Strukturen"

12.20 - 12.50 h Dipl.-Ing. R. Gall:  
"Zur Berechnung von faserverstärkten Reifen"

Gemeinsames Mittagessen in der Mensa des Instituts im Anschluß an die  
Vorträge ca. 13.10 Uhr.

14.30 Uhr Besichtigung der Hamburgischen Schiffbau-Versuchsanstalt HSVA  
(Fußweg ca. 8 Minuten vom Institut für Schiffbau)

Ende gegen 16.00 Uhr.

Anmeldung erbeten bis 10. Januar 1984 auf beigefügtem Anmeldeabschnitt an  
das Institut für Schiffbau zu Händen von Frau J. Hamer, Tel.: 29188 3395.

Quartierbestellungen in Hamburg wollen die Teilnehmer bitte selbst vor-  
nehmen.

J. Petershagen

W. H. Isay



# Mechanik-Kolloquium Niedersachsen/Berlin/Hamburg

Sonnabend, 7. Februar 1981

Hochschule der Bundeswehr Hamburg, Holstenhofweg 85

Gebäude H1, Ebene 0, Hörsaal 5

- 09.10 Uhr Begrüßung
- 09.15 Uhr Dr.-Ing. T. Dickel  
Numerische Behandlung von Randwertproblemen einer geometrisch nichtlinearen Flächentragwerkstheorie mit einem Mehrstellenverfahren
- 09.45 Uhr Hptm. Dipl.-Ing. W. Dauch  
Berechnung von Waffenrohrschwingungen
- 10.15 Uhr Dr.-Ing.H.-P. Felgenhauer, M.S.  
Korrektur von Rechenmodellen anhand experimentell ermittelter Systemantworten
- 10.45 Uhr Vormittagspause mit kleinem Imbiß
- 11.15 Uhr Dr.-Ing. B. Zastra  
Zur Behandlung orientierter Medien als Direktorkontinua - Ergebnisse einer Finite-Element-Berechnung
- 11.45 Uhr Dipl.-Ing. J. Pöpplau  
Direkte Funktionalminimierung mit einer Evolutionsstrategie unter Verwendung von Finite-Elemente Ansatzfunktionen
- 12.15 Uhr Prof. Dr. K. Wieghardt und Dr. J. Kux  
Nomineller Nachstrom auf Grund von Windkanalversuchen
- 13.00 Uhr Mittagessen in der Mensa der Hochschule
- 14.00 Uhr Abfahrt zur Kunsthalle (Bus/Pkw)
- 14.30 Uhr Besichtigung der Kunsthalle
- 16.00 Uhr Gemeinsame Kaffeetafel im Fernsehturm-Restaurant

gez. Witfeld

# Mechanik-Kolloquium Niedersachsen / Berlin / Hamburg

## Hamburg

Sonnabend, 4. Februar 1978, 9 Uhr s.t.

Hochschule der Bundeswehr Hamburg, Holstenhofweg 85

Gebäude H 1, Ebene 0, Hörsaal 5

- |           |   |
|-----------|---|
| 9.00 Uhr  | Begrüßung durch den Präsidenten der Hochschule<br>Prof. Dr. H. <b>Sanmann</b>   |
| 9.10 Uhr  | Einführung in den Aufbau der Hochschule<br>Prof. Dr. H. <b>Rothert</b>  |
| 9.30 Uhr  | Prof. Dr. G. <b>Böhme</b><br>Normalspannungserscheinungen in viskoelastischen Flüssigkeiten                           |
| 10.00 Uhr | Dipl.-Ing. J. <b>Meyer</b><br>Untersuchung des Schwingungsverhaltens einer Lavalwelle<br>mit nichtlinearem Reißmodell |
| 10.30 Uhr | Vormittagspause mit kleinem Imbiß   |
| 11.20 Uhr | Prof. Dr. H. <b>Rothert</b> u. Dipl.-Ing. B. <b>Zastrau</b><br>Parameterstudien zum Tragverhalten flacher Schalen     |
| 11.50 Uhr | Prof. Dr. W. <b>Hauger</b><br>Über die Aufteilung von Schockwellen an den Knoten<br>ebener Stabwerke                  |
| 12.20 Uhr | Dr. J. <b>Kux</b><br>Laser-Velocimetrie in Luft und Flüssigkeiten   |
| 13.00 Uhr | Mittagessen in der Mensa der Hochschule   |
| 14.00 Uhr | Abfahrt zum Institut für Schiffbau der Universität Hamburg<br>(Bus/Pkw)   |
| 14.30 Uhr | Mechanik-Forschung im Institut für Schiffbau<br>Prof. Dr. H. <b>Petershagen</b> und Prof. Dr. K. <b>Wieghardt</b>     |
| 15.10 Uhr | Rundgang durch das Institut   |
| 16.00 Uhr | Gemeinsame Kaffeetafel  |

gez. Rothert