

Bericht
1. Oktober 2005 – 30. September 2006

Institut für Technische und Numerische Mechanik
Universität Stuttgart

Prof. Dr.-Ing. Peter Eberhard

Institut für Technische und Numerische Mechanik
(bis Dez. 2005: Institut B für Mechanik)

Universität Stuttgart
Pfaffenwaldring 9
70569 Stuttgart

www.itm.uni-stuttgart.de

Inhalt

1. Überblick.....	5
2. Personelle Besetzung des Instituts	9
3. Vorlesungen, Übungen, Seminare	12
4. Prüfungen und Leistungsnachweise	13
5. Studien- und Diplomarbeiten	13
6. Mitwirkung bei Promotionsverfahren	15
7. Tätigkeit in der Hochschulverwaltung.....	15
8. Tätigkeit für die Wissenschaftsförderung	16
9. Tätigkeit als Gutachter und für Zeitschriften.....	17
10. Vorbereitung und Organisation von Tagungen, Kursen u. Exkursionen.....	18
11. Institutsverwaltung.....	21
12. Wissenschaftliche Arbeiten.....	22
13. Tagungsteilnahmen.....	24
14. Vorträge bei Tagungen und Kursen	25
15. Gastvorträge.....	29
16. Vorträge im Seminar von Studierenden und Institutsangehörigen.....	30
17. Posterpräsentationen	32
18. Berichte aus dem Institut.....	32
19. Veröffentlichungen	33
20. Preisverleihungen.....	36
21. Anhang	37

1. Überblick

Liebe aktuelle und ehemalige Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter,
sehr geehrte Partner aus Hochschule, Wissenschaft und Industrie,
liebe Studierende,
liebe Freunde des Instituts für Technische und Numerische Mechanik,

schon wieder ist ein Jahr vergangen und ich möchte Sie über die aktuellen Ereignisse und Tätigkeiten an unserem Institut informieren. Vieles ist geschehen und wir können wieder auf ein erfolgreiches Jahr zurückblicken.

Institut: Die sichtbarste Neuerung ist die Änderung unseres Institutsnamens. Zum 1. Januar 2006 wurde das bisherige "Institut B für Mechanik" in "Institut für Technische und Numerische Mechanik" (englisch "Institute of Engineering and Computational Mechanics") umbenannt. Dies geschah vor allem auf Drängen der Fakultät und es fiel uns sehr schwer, den wohl etablierten bisherigen Namen aufzugeben. Dank meines Vorgängers, Prof. Schiehlen, wurde der bisherige Name national und vor allem international sehr bekannt gemacht. Es wird seine Zeit dauern, bis auch der neue Name wieder im Bewusstsein der Kollegen verankert ist.

Nach vielen Jahren erfolgreicher Tätigkeit an der Universität Stuttgart wurde Herr Dr. Albrecht Eiber am 31. Mai 2006 zum Akademischen Direktor ernannt. Dies ist aufgrund seiner hervorragenden Leistungen in Forschung, Lehre und Verwaltung sehr verdient und auch eine schöne Anerkennung durch die Universität.

Herr Dr. Robert Seifried hat sich entschlossen, auch nach seiner Promotion am Institut zu bleiben und die Habilitation in Angriff zu nehmen. Derzeit befindet er sich für ein Jahr an der UC Berkeley und arbeitet intensiv in seinem neuen Forschungsgebiet.

Im vergangenen Jahr war die personelle Besetzung am Institut recht konstant. Herr Basileios Mavroudakis hat das Institut verlassen, Frau Jun Lu und Herr Jörg Fehr sind dazugekommen. Im nächsten Berichtsjahr wird es viele Promotionen und einen sehr starken Wechsel geben - die natürliche Entwicklung nach inzwischen vier Jahren, die ich wieder in Stuttgart bin.

Forschung: In der Forschung konnten wir in vielen Gebieten Erfolge verzeichnen. Es ist für mich sehr faszinierend zu beobachten, welche kreative, ungewöhnliche und zielführende Ansätze von meinen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern erdacht und umgesetzt werden. Bestechend ist auch das hohe Niveau unserer Studien- und Diplomarbeiten. Viele Vorträge unserer Studierenden müssten sich auch auf Tagungen nicht verstecken. Die Anerkennung der Forschungsaktivitäten lässt sich auch durch die angeführten Publikationen in guten Fachzeitschriften, durch die Vielzahl von Vorträgen aller Institutsmitglieder sowie durch verschiedene Preisverleihungen belegen. Im vorliegenden Bericht sind viele Daten dazu aufgeführt.

Es hat mich gefreut, dass meine Mechanikkollegen mich als deutschen Vertreter in die General Assembly der IUTAM gewählt haben und auch meiner Tätigkeit in der EPSRC (der 'englischen DFG') schaue ich mit Spannung entgegen.

Vom Institut wurden im Jahre 2006 zwei große internationale Tagungen abgehalten, das IUTAM-Symposium im Februar und die MEMRO-Symposium im Juli. Die Teilnahme von vielen Fachkollegen aus dem In- und Ausland zeigt uns, dass wir auf hochaktuellen und sich dynamisch entwickelnden Gebieten arbeiten. Die Ankündigungen dazu sind im Anhang abgedruckt.

Lehre: In der Lehre haben wir weiterhin gigantische Studierendenzahlen, die wir mit minimaler Grundausstattung von der Universität und Fakultät zu bewältigen haben. Es wurden wieder über 2400 Prüfungen abgehalten. Dies ist ein riesiger Aufwand für alle Mitarbeiter des Instituts. Erträglich wird dies vor allem dadurch, dass wir sehr positive Rückmeldungen von unseren Studierenden bekommen und deren Leistungen sehr zufriedenstellend, teilweise sogar begeisternd, sind. Ein Beispiel dafür: Die Vorlesung Technische Mechanik III (keine Note, 4. Semester) wurde bis zur letzten Stunde von mehr als der Hälfte der Studierenden persönlich besucht (trotz Vorlesungsaufzeichnungen im Internet und frühen Vorlesungszeiten), ca. 90 % der Studierenden haben im ersten Anlauf bestanden (ohne jedes Beschönigen durch uns) und ca. 15 % der Studierenden hätten mit Noten von 1.0–2.0 bestanden (was umso erstaunlicher ist, da es für den Schein gar keine Noten gibt).

Beim bundesweiten Unicum-Wettbewerb 'Professor des Jahres' wurden wir von den Studierenden nominiert - eine schöne Anerkennung.

Interessant für uns ist auch, dass das Internet von Studierenden immer stärker genutzt wird. Im Anhang ist eine Statistik gezeigt, welche die Nutzung der Videoaufzeichnungen unserer Vorlesungen zeigt. Trotz der 'Konkurrenz' durch illegale Vorlesungsaufzeichnungen wurden die Aufzeichnungen vom Streaming-Server des Rechenzentrums für TM II fast 11000 Mal abgerufen (wir schätzen mindestens 2-3 Mal so viele illegale Downloads). Im Monat März 2006 wurden unsere Webseiten insgesamt über 200000 Mal aufgerufen - gedruckte Unterlagen oder gar die traditionellen schwarzen Bretter verlieren völlig an Bedeutung, doch darf auch der Aufwand zur Erstellung und vor allem Aktualisierung elektronischer Inhalte nicht unterschätzt werden.

Drittmittel: Unser wichtigster Drittmittelgeber ist nach wie vor die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG). Glücklicherweise sind wir auch nach Auslaufen des SFB 404 zum Ende 2006 in einem SFB beteiligt, dem neuen SFB 716 zu Vielteilchensystemen. Weitere Forschungsprojekte werden im Rahmen von mehreren DFG Schwerpunktprogrammen finanziert oder werden bezahlt von FVV, FVA und AiF. In drei EU-Projekten arbeiten wir mit Kollegen aus Italien, Belgien, Kroatien und Mazedonien zusammen.

Arbeiten an unserer Virtual Reality Anlage haben zu einer interessanten neuen Kooperation geführt. Unsere Software *vranim* wird gemeinsam mit der Fa.

Visenso gepflegt und kommerziell vertrieben.

Zusammen mit der Fa. Intec wurde ein gemeinsamer Konverter erstellt, der SIMPACK Animationen direkt in der Virtual Reality Anlage darstellt. Auch dieses Modul wird von der Fa. Visenso kommerziell vertrieben und es konnten schon erste Lizenzen verkauft werden.

Verschiedene Projekte mit der Industrie konnten begonnen, weitergeführt oder abgeschlossen werden. Neue Partner sind z.B. Mahle / Stuttgart, TRW / Alfdorf, Zeiss / Oberkochen, Bosch / Schwieberdingen, Evobus / Neu-Ulm, Hilti / Kaufering oder ZF Lenksysteme / Schwäbisch Gmünd. Bewährte Partner waren auch im letzten Jahr u.a. WMF / Geislingen, Bosch-Rexroth / Lohr a.M., Bosch / Leinfelden, Kurz / Dusslingen, Kurz / Remshalden, Otologics / Colorado (USA), Intec / Wessling, Visenso / Stuttgart, Allgaier / UHINGEN und FunctionBay / München.

Entscheidend für die Annahme oder Ablehnung von gemeinsamen Projekten durch uns ist stets, ob die zu bearbeitenden Projekte wissenschaftlich interessant sind und uns gute Einblicke in die industrielle Anwendung erlauben. Erkenntnis- und anwendungsorientierte Forschung können so geeignet miteinander verknüpft werden.

Ärgerliche: Eine ungute Entwicklung ist, dass immer mehr Zeit, Geld und Mühe in Evaluierung, Akkreditierung, Profilschärfung, Exzellenz-xxx, Begutachtungen, Leuchttürme, Struktur- und Entwicklungspläne, Kennzahlen, Neue Steuerungsinstrumente, exotische Studiengänge usw. gesteckt wird. Es ist selten zu sehen, dass diese Dinge zu echten Verbesserungen führen und man muss schon damit zufrieden sein, wenn nicht allzu viel Schaden angerichtet wird. Dabei kommt es immer weniger auf solide und kreative ingenieurwissenschaftliche Grundlagenforschung an, sondern es müssen 'sexy' Themen herausgestellt werden, die jedem Laien in nicht mehr als zwei Sätzen klar gemacht werden können – ärgerlich!

Völlig zu Recht muss man sich bei jedem Antrag gegen meist viele sehr gute Mitbewerber durchsetzen und in jedem Industrieprojekt bekommt man nur dann den Zuschlag, wenn man unter Berücksichtigung aller Kriterien für den besten Partner gehalten wird. Dies ist eine ganz natürliche Qualitätsmessung und es ist sehr zu bezweifeln, ob irgendeine Form von 'Exzellenz' besser aufgrund von dicken Materialsammlungen und Stellungnahmen beurteilt werden kann.

Die Lehre spielt bei all diesen Dingen keine Rolle und naheliegenderweise sollte man als Institut das Engagement in der Lehre minimieren und sich ganz auf die Erzeugung von 'sexy' Luftblasen verlagern. Vermutlich ist dies aber doch keine so gute Strategie, da damit ein Großteil des Vergnügens der Arbeit als Hochschullehrer verloren ginge und man sich damit auch von begeistertem Nachwuchs abschneiden würde. Wir werden also auch in Zukunft versuchen, engagierte Lehre zu machen, um so unser Hauptkapital, die tollen Studierenden und Mitarbeiter, zu erhalten und zu 'mehren'. Langfristig wird sich Qualität durchsetzen.

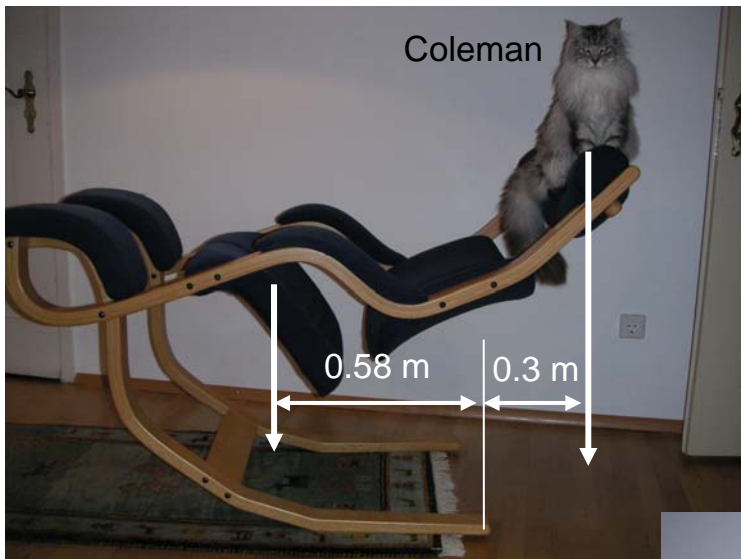
Allen meinen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern, unseren Studierenden und unseren Partnern im In- und Ausland, in Industrie und Hochschule möchte ich ganz herzlich für das vergangene Jahr danken. Wir freuen uns, auch im vor uns liegenden Jahr wieder mit Ihnen begeistert und intensiv an spannenden Projekten arbeiten zu dürfen. Das menschliche und vertrauensvolle Zusammenwirken auf allen Ebenen betrachten wir neben der herausragenden Leistungsfähigkeit und Motivation der Mitarbeiter und Studierenden des Instituts als wichtigste Grundlage unserer Tätigkeit und unseres Erfolges.

Mit herzlichen Grüßen

Peter Eberhard

Prof. Dr.-Ing. Peter Eberhard

P.S.: Natürlich dürfen auch dieses Mal wieder Bilder unserer Mechanikkatzen nicht fehlen. Randalierende Katzen werfen mit Vorliebe Gegenstände um, wobei der Sessel Stokke Gravity (23 kg) im Bild noch stabil zu stehen scheint. Kater Coleman (8.6 kg) und auch Katze Cheyenne (7.2 kg) können ihn jeweils allein nicht kippen. Schaffen Sie es zusammen? Kater Funky ist unser Schlauster und probiert es nicht einmal aus. Hat er wieder recht? (Mit Dynamik wird es natürlich viel spannender und realitätsnaher...)



Die Antwort demnächst in Ihrer TM1-Vorlesung oder beim Mechaniker Ihres Vertrauens.



2. Personelle Besetzung des Instituts

Institutsleiter

Prof. Dr.-Ing. Peter Eberhard

Akademischer Direktor

Dr.-Ing. Albrecht Eiber

Akademischer Rat (auf Zeit)

Dr.-Ing. Robert Seifried (seit 1.6.2006)

Sekretariat

Roswitha Prommersberger

Professor im Ruhestand

Prof. Dr.-Ing. Prof.E.h. Dr.h.c. Werner Schiehlen

Wissenschaftliche Mitarbeiter aus Landesmitteln

Dipl.-Ing. Florian Fleißner

Dipl.-Ing. Timo Gaugele

Dipl.-Ing. Kai Sedlaczek

Dr.-Ing. Robert Seifried (bis 31.5.2006)

Wissenschaftliche Mitarbeiter aus Mitteln Dritter

Dipl.-Ing. Alexandra Ast, geb. Ratering

Dipl.-Ing. Christian Breuninger

Dipl.-Ing. Christoph Henninger

Yu Jiang M.Sc.

Dipl.-Ing. Michael Lehner

Dipl.-Ing. Beate Muth

Dipl.-Inf. Peter Schumm (gemeinsam mit IST, ISYS)

Dipl.-Ing. Pascal Ziegler

Stipendiaten

Marko Ackermann M.Sc., Brasilien, CNPq

Hashem Alkhalidi M.Sc., Jordanien, DAAD

Saeed Ebrahimi M.Sc., Iran, Stipendium der iranischen Regierung

Jun Lu M.Sc., VR China (seit 1.6.2006)

Dipl.-Ing. Basileous Mavroudakos, Griechenland, IKY (bis 14.6.2006)

Externe Doktoranden

Daniel Kanth M.Sc., Bosch-Rexroth, Lohr a.M.

Dr.-Ing. Lars Kübler, Lehrstuhl für Technische Mechanik,
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (bis 31.12.2005)

Dipl.-Ing. Alexander Lutz, Bosch-Rexroth, Lohr a.M.

Honorarprofessor

Prof. Dr.-Ing. Peter Meinke

Ingenieurgesellschaft für Angewandte Technologie mbH, Starnberg

Gäste

Dr. Olivier Brüls, University of Liège, Liège, Belgien (4.10.2005 - 30.9.2006)

Prof. Dr.-Ing. habil. Dieter Bestle, Brandenburgische Technische Universität
Cottbus (17.10.2005 - 17.2.2006)

Prof. Dr. Hao Wang, Shanghai Jiao Tong University, Shanghai, China (16.2. -
15.12.2006)

Dr. Hirofumi Minamoto, Toyohashi University of Technology, Toyohashi Aichi,
Japan (24.3. - 24.5.2006 und 3.7. - 1.12.2006)

Urbano Lugris M.Sc., University of La Coruña, Escuela Politécnica Superior
Ferrol, Spanien (17.4. - 14.7.2006)

Gaststudent

Marco Cipelli, Mailand, Italien (4.10.2005 - 31.8.2006)
Politecnico di Milano, Faculty of Mechanical Engineering

Wissenschaftliche Hilfskräfte

Ajala, Oussama

Apu, Debabrata Roy

Bader, Andrea

Brenner, Christoph

Broydo, Michael
Christus, Jude Pritish
Dippon, Markus
Fischer, Christian
Fritz, Karl-Peter
Gu, Mengtao
Hahn, Philipp
Höfert, Moritz
Idler, Sebastian
Jakob, Philipp
Klumpp, Simon
Kreutz, Julian
Kühner, Maria
Kurz, Thomas
Lauxmann, Michael
Linder, Thorsten
Lutz, Markus
Mast, Katharina
Metzger, Jürgen
Müller, Martin
Nägele, Frank
Preuth, Bianca
Qu, Shaofei
Rausch, Matthias
Sanzenbacher, Sabine
Seybold, Florian
Sigle, Daniel
Speidel, Michael
Steinhauser, Florian
Vonnemann, Valentin
Weigel, Stefan
Wida, Matthias

Büttner, Mathias
Conzelmann, Daniel
Farhoud, Mohamed Ben Tahar
Freitag, Christian
Grau, Alexander
Guo, Feng
Heckeler, Christoph
Huber, Steffen
Imdahl, Wolfgang
Kern, Simon
Kopp, Michael
Krichel, Susanne
Kupke, Tobias
Lang, Moritz
Liebl, Andreas
Lu, Jun
Martini, Katrin
Maurer, Markus
Möller, Benjamin
Müller, Matthias
Paasche, Marcel
Puzik, Arnold
Rahman, Saidur
Richter, Christian
Schwärzle, Andreas
Sierts, Jürgen
Simader, Christian
Steimle, Florian
Tertilt, Julia
Wagner, Johannes
Wenig, Markus
Zhang, Yonghai

3. Vorlesungen, Übungen, Seminare

Wintersemester 2005/2006

Technische Mechanik II Vortragsübungen Tutorenseminar Gruppenübungen	Eberhard Fleißner Sedlaczek Sedlaczek sowie Alkhaldi/ Ast/ Breuninger/ Ebrahimi/ Henninger/ Jiang/ Mavroudakis
Info-Woche	alle Mitarbeiter und Stipendiaten
Maschinendynamik Übungen	Eberhard Gaugele
Structural Dynamics and Optimization Übungen	Seifried/Eberhard Seifried
Bio- und Kontaktmechanik	Eberhard/Eiber
Seminar über Fragen der Mechanik	Eberhard
Fahrzeugdynamik	Schiehlen/Ackermann
Angewandte Dynamik II	Meinke/Ast

Sommersemester 2006

Technische Mechanik III Vortragsübungen Tutorenseminar Gruppenübungen	Eberhard Fleißner Sedlaczek Sedlaczek sowie Ackermann/ Alkhaldi/ Breuninger/ Ebrahimi/ Henninger/ Mavroudakis
Info-Woche	alle Mitarbeiter und Stipendiaten
Numerische Methoden der Dynamik Übungen EDV-Praktikum	Seifried/Eberhard Seifried Gaugele
Modellierung und Simulation in der Mechatronik Übungen	Eiber/Eberhard Lehner
Einführung in die Systemtechnik	Eberhard
Seminar über Fragen der Mechanik	Eberhard
Angewandte Dynamik I	Meinke/Ast

4. Prüfungen und Leistungsnachweise

Insgesamt 2223 schriftliche und 182 mündliche Prüfungen und Leistungsnachweise

Mündliche und schriftliche Prüfungen

Technische Mechanik I	Eberhard, 144 schriftlich + 10 mündlich
Technische Mechanik II	Eberhard, 970 schriftlich + 64 mündlich
Technische Mechanik III	Eberhard, 67 schriftlich
Maschinendynamik	Eberhard, 125 schriftlich + 12 mündlich
Structural Dynamics and Optimization	Eberhard, 41 schriftlich + 8 mündlich
Numerische Methoden der Dynamik	Eberhard, 49 schriftlich + 1 mündlich
Bio- und Kontaktmechanik	Eberhard/Eiber, 15 mündlich
Modellierung u. Simulation i.d. Mechatronik	Eberhard/Eiber, 29 mündlich
Fahrzeugdynamik	Schiehlen, 26 mündlich
Angewandte Dynamik I+II	Meinke, 17 mündlich

Leistungsnachweise (Scheine)

Technische Mechanik III	Eberhard, 789 schriftlich
Numerische Methoden (autip)	Eberhard, 38 schriftlich

Bei den Prüfungen und Leistungsnachweisen haben alle Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des Instituts mitgewirkt.

5. Studien- und Diplomarbeiten

- Vähning, A.: Energieoptimale Auslegung einer Zuführeinrichtung. STUD-227 (Schiehlen/Guse)
- Dangelmaier, R.: Untersuchung einer aktiven Schwingungsdämpfung für ein Tieftemperatur Scanning Tunneling Microscope. STUD-228 (Eberhard/Ratering/C. Ast)
- Dolde, B.: Regelung einer Balkenstruktur. STUD-229 (Eberhard/Ratering)
- Nguyen-Tuong, D.: Lösung von Stoßproblemen einer ebenen elastischen Scheibe durch lineare Komplementaritätsformulierung. STUD-230 (Eberhard/Ebrahimi)
- Heer, A.: Zur Laufdynamik der Schnellfahrlokomotiven der BR 05 001/002 der Deutschen Reichsbahn. STUD-231 (Eberhard/Meinke)

- Puzik, A.: Fahrwiderstand auf unebener Fahrbahn. STUD-232 (Schiehlen/Ackermann)
- Büttner, M.: Numerische Untersuchung mehrerer gleichzeitig gestoßener Körper. STUD-233 (Eberhard/Seifried)
- Megerle, B.: Berechnung des Energieverbrauchs beim Gehen mit verschiedenen Behinderungen. STUD-234 (Eberhard/Ackermann)
- Martini, K.: Erstellen eines Werkstoffmodells aus Partikeln für Zerspanversuche. STUD-235 (Eberhard/Gaugele)
- Kern, S.: Dynamisches Verhalten und Optimierung von Oberschenkelprothesen. STUD-236 (Eberhard/Ackermann/Schiehlen)
- Kopp, M.: Untersuchung gestoßener Pendel mit Lagerspiel. STUD-237 (Eberhard/Seifried)
- Kurz, T.: Stabilitätsuntersuchung der totzeitbehafteten Dynamik des Fräsprozesses. STUD-238 (Eberhard/Henninger)
- Sanzenbacher, S.: Vergleich verschiedener Formulierungen zur gitterstruktur-basierten Topologieoptimierung ebener Starrkörpermechanismen. STUD-239 (Eberhard/Sedlacek)
- Jakob, P.: Gitterstrukturbasierte Topologieoptimierung ebener Starrkörpermechanismen mit der Branch-and-Bound-Methode. STUD-240 (Eberhard/ Sedlacek)
- Simader, C.: Integration einer Optimierungsschnittstelle in ein objektorientiertes Mehrkörpersimulationsprogramm. STUD-241 (Eberhard/Lehner)
- Kutnjak, J.: Abschätzung des Potentials zusätzlichen Vorderradantriebs bei Rennmotorrädern. STUD-242 (Eberhard/Mavroudakis)
- Gänzle, D.: Stoßuntersuchung mit einer Hochgeschwindigkeitskamera. STUD-243 (Eberhard/Jiang/Seifried)
- Ergenzinger, C.: Untersuchungen zur Steuerung kinematisch redundanter Manipulatoren. STUD-244 (Eberhard/Seifried)
- Lauxmann, M.: Flachheitsbasierte Energieoptimierung periodischer Arbeitsbewegungen ausgewählter Manipulatoren. STUD-245 (Eberhard/ Seifried)
- Lu, J.: Development of Control Concepts for Active Vibration Damping in a Low Temperature Scanning Tunneling Microscope. DIPL-108 (Eberhard/A. Ast/C. Ast)
- Heer, A.: Sensitivitätsanalyse und Parameteroptimierung eines MKS-Fahrzeugmodells. DIPL-109 (Eberhard/Benz (R. Bosch GmbH))
- Sierts, J.: Sensitivity Analysis of Inertia Properties of Vehicles. DIPL-110 (Eberhard/Schiehlen/Henninger)
- Linder, T.: Untersuchung des Einflusses von Schmierfilmen bei Stoßvorgängen. DIPL-111 (Eberhard/Ziegler/Seifried)

Hägele, N.: Vertikaldynamik der Magnetschwebebahn Transrapid unter besonderer Berücksichtigung der Fahrwegdynamik. DIPL-112 (Eberhard/Dignath (ThyssenKrupp-Transrapid))

Stiehle, U.: Evolutionäre Topologieoptimierung ebener Mehrkörpersysteme. DIPL-113 (Eberhard/Sedlacek)

Casnovas, C.: On the Mechanics of the Human Middle Ear with an Active Prosthesis. DIPL-115 (Eiber/Breuninger)

6. Mitwirkung bei Promotionsverfahren

Fronius, J.: Betriebsbedingungen für Kreissägeblätter mit minimaler Schnittfuge, 8.11.2005, Universität Stuttgart (Hauptbericht U. Heisel) (Eberhard/Mitbericht)

Pfister, J.: Elastic Multibody Systems with Frictional Contacts, 16.1.2006, Universität Stuttgart (Eberhard/Vorsitz, Schiehlen/Hauptbericht)

Neto, A.: Optimization of Flexible Multibody Systems with Composite Materials, 17.3.2006, Universität Coimbra/Portugal (Hauptbericht R. Leal/Coimbra und J. Ambrosio/Lissabon) (Eberhard/Mitbericht)

Guse, N.: Energieoptimale Synthese periodischer Arbeitsbewegungen in Mehrkörpersystemen, 23.3.2006, Universität Stuttgart (Eberhard/Vorsitz, Schiehlen/Hauptbericht)

Koch, E.: Elektromagnetische Erregung von Strukturschwingungen an Synchronmotoren, 22.5.2006, Universität Stuttgart (Eberhard/Vorsitz, Schiehlen/Hauptbericht)

Simons, F.: 26.6.2006, Universität Stuttgart (Eberhard/Vorsitz)

Vallejo, D.: Dinamica de Sistemas Multicuerpo Rigido-flexibles en Coordenadas Absolutas, 17.7.2006, Universität Sevilla/Spanien (Hauptbericht J. Mayo und J. Dominguez) (Eberhard/Mitbericht)

7. Tätigkeit in der Hochschulverwaltung

Mitglied kraft Amtes im Fachbereich, im erweiterten Fakultätsrat, im Promotions- und Habilitationsausschuss der Fakultät Maschinenbau Eberhard

Mitglied im Fakultätsausschuss Lehre Eberhard

Studiendekan des Studiengangs "Automatisierungstechnik in der Produktion" Eberhard

Prüfungsausschussmitglied Studiengang "Automatisierungstechnik in der Produktion"	Eberhard, Eiber
Gast Studienkommission "Technische Kybernetik"	Eberhard
Mitglied im Prüfungsausschuss, Studien- und Auswahl- kommission "Internationaler Master Studiengang COMMAS"	Eberhard
Mitglied der Berufungskommissionen - Baustatik (NF Ramm) - Numerik/Optimierung (NF Strauss) - Computerphysik (NF Hermann)	Eberhard
Mitglied AG des Senats zu Studiengebühren (bis Dez. 2005)	Eberhard
Sicherheitsbeauftragter	Eiber
Mitglied der Studienkommission und Stundenplanbeauftragter "Autip"	Eiber

8. Tätigkeit für die Wissenschaftsförderung

Gewähltes Mitglied im ASME Technical Committee on Multibody Systems and Nonlinear Dynamics	Eberhard, Schiehlen
Gewähltes Mitglied der Generalversammlung der IUTAM (Internationale Union für Theoretische und Angewandte Mechanik)	Eberhard, Schiehlen
Mitglied der GAMM (Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik)	Eberhard
Mitglied der ISSMO (Int. Society of Structural and Multidisciplinary Optimization)	Eberhard
Gewähltes Mitglied des EPSRC Peer Review College (Engineering and Physical Sciences Research Council, UK)	Eberhard
Gutachtertätigkeit für - DFG (Deutsche Forschungsgemeinschaft) - EPSRC (Engineering and Physical Sciences Research Council, UK)	Eberhard
Mitglied der GAMM-Fachausschüsse - Dynamik und Regelungstheorie - Biomechanik	Eberhard

Mitglied des VDI/VDE-GMA-Ausschuss 1.30 "Modellierung, Identifikation und Simulation in der Automatisierungstechnik"	Eberhard
Gutachtertätigkeit für - DFG (Deutsche Forschungsgemeinschaft) - Czech Science Foundation	Eiber
EU Tempus Beauftragter	Eiber
Stellv. Vorsitzender des IFToMM Technical Committee for Multibody Dynamics	Schiehlen

9. Tätigkeit als Gutachter und für Zeitschriften

Mitglied im Advisory Board der Zeitschrift "Multibody System Dynamics"	Eberhard
Review-Editor, Mitglied im Editorial Board der Zeitschrift "Structural and Multidisciplinary Optimization (SMO)"	Eberhard
Mitglied im Editorial Board der Zeitschrift "Int. Journal of Applied Mathematics and Mechanics (IJAMM)"	Eberhard
Chefredakteur der Zeitschrift "Multibody System Dynamics"	Schiehlen
Mitherausgeber des "ASME Journal of Computational and Nonlinear Dynamics"	Schiehlen
Mitglied im Editorial Board der Zeitschrift "Vehicle System Dynamics"	Schiehlen
Gutachtertätigkeiten u.a. für: Multibody System Dynamics ZAMM (Zeitschrift für angew. Mathematik und Mechanik) Mechanism and Machine Theory Mechanics of Structures and Machines Computational Mechanics Structural and Multidisciplinary Optimization Computers and Structures Nonlinear Dynamics Advances in Water Resources Acta Mechanica IEEE Transactions on Control Systems Technology ASME Journal on Nonlinear Vibrations European Journal on Mechanics / A Solids Journal of Multi-Body Dynamics	Eberhard

Studierendengutachten u.a. für: Konrad-Adenauer-Stiftung DAAD DaimlerChrysler Stiftung Studienstiftung des Deutschen Volkes Heinrich-Böll-Stiftung Fulbright Foundation Fisita verschiedene Firmen	Eberhard
Gutachtertätigkeiten für:	
Multibody System Dynamics	Ackermann
Transactions of FAMENA, University of Zagreb International Journal of Audiology Journal of the Association for Research in Otolaryngology	Eiber
Structural and Multidisciplinary Optimization	Henninger
Structural and Multidisciplinary Optimization	Sedlacek
ASME Journal of Computational and Nonlinear Dynamics European Journal of Mechanics / A Solids Journal of Sound and Vibration Multibody System Dynamics	Seifried

10. Vorbereitung und Organisation von Tagungen, Kursen u. Exkursionen

Veranstalter:

IUTAM Symposium "Multiscale Problems in Multibody System Contacts", 20.-23. Februar 2006, Universität Stuttgart, Chairman	Eberhard
4 th International Symposium on Middle Ear Mechanics in Research and Otolaryngology, 27.-30. Juli 2006, Zürich, Schweiz, Chairman (mit Dr. A. Huber, Zürich)	Eiber
Statusseminar Rossberghaus, 5./6. Juli 2006, Reutlingen-Gönningen	Eberhard/Eiber
Dynamiktag 2006, 29. September 2006, Stuttgart	Eberhard/Eiber

Mitwirkung:

EUROMECH Colloquium 476 on Real-time Simulation

and Virtual Reality Applications of Multibody Systems, 13.-16. März 2006, Ferrol, Spanien, Member Scientific Committee Co-Chairman (mit Prof. J. Cuadrado, Universidad de la Coruna, Spanien)	Eberhard Schiehlen
GAMM Jahrestagung, 27.-31. März 2006, Berlin, Organisation Sektion Schwingungen (mit Prof. W. Seemann, Karlsruhe)	Eberhard
VDI Schwingungstagung, 27.-28. Februar 2007, Würzburg, Mitglied Programmausschuss	Eberhard
FVA Kongress für Simulation im Produktentwicklungsprozess – SimPEP, 14.-15. Juni 2007, Würzburg, Mitglied Programmkomitee	Eberhard
ECCOMAS Thematic Conference - Multibody Dynamics 2007, 25.-28. Juni 2007, Milano, Italien, Organisation Session "Optimization" (mit Prof. P. Krishnaswami, Manhattan, USA)	Eberhard
ICIAM/GAMM Jahrestagung, 16.-20. Juli 2007, Zürich, Schweiz, Organisation Sektion Dynamics and Control (mit Prof. U. Helmke, Würzburg)	Eberhard
6 th ASME International Conference on Multibody Systems, Nonlinear Dynamics and Control, 4.-7. September 2007, Las Vegas, USA Organisation "Symposium on Design Optimization of Mechanical Systems" (mit Prof. D. Bestle, Cottbus)	Eberhard
Int. Conference on Material Theory and Nonlinear Dynamics, 24.-26. September 2007, Hanoi, Vietnam, Mitglied Wiss. Komitee	Eberhard
GAMM Jahrestagung, 31. März - 3. April 2008, Bremen, Mitglied Programmkomitee	Eberhard
3 rd European Conference on Computational Mechanics, 5.–8. Juni 2006, Lissabon, Portugal, Organisation Minisymposium "Vehicle Dynamics"	Schiehlen
ECCOMAS Thematic Conference - COMPDYN 2007: Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, 13.-15. Juni 2007, Rethymnon, Kreta, Griechenland, Mitglied Advisory Board	Schiehlen

ECCOMAS Thematic Conference - Multibody Dynamics 2007, 25.-28. Juni 2007, Milano, Italien, Organisation Session "Biomechanics " (mit Prof. P. Fiset, Université Catholique de Louvain, Belgien) Schiehlen

20th IAVSD Symposium on Dynamics on Roads and Tracks, 13.-17. August 2007, Berkeley, USA, Mitglied Scientific Committee Schiehlen

Kurse:

HdT-Kurs Kurs "Mehrkörperdynamik" 30. November - 1. Dezember 2005 im Haus der Technik in München Eberhard

Sarntal Ferienakademie 2006, Sarntal, Italien, 17.-30. September 2006, Kurs 4 "Numerische Optimierung und Formfindung - Realisierung an einem Membrantragwerk" (mit Prof. K. Bletzinger, TU München und Prof. E. Rank, TU München) Eberhard

CISM Course on Simulation Techniques for Applied Dynamics, 17.-21. September 2007, Udine, Italien (mit Prof. M. Arnold, Halle) Eberhard

CISM Course on Advanced Design of Mechanical Systems: from Analysis to Optimization, 23.-27. Juni 2008, Udine, Italien (mit Prof. J. Ambrosio, Lissabon, Portugal) Eberhard

CISM Course on Dynamical Analysis of Vehicle Systems – Theoretical Foundations and Advanced Applications, 23.-27. Oktober 2006, Udine, Italien Schiehlen

VDI-Seminar „Fahrzeugdynamik“, 1.-3. März 2006, Düsseldorf 28. Februar – 2. März 2007, Stuttgart (mit Prof. G. Rill, Fachhochschule Regensburg) Schiehlen

Exkursionen:

Exkursion Technische Dynamik, TRW Automotive, 14. Dezember 2005, 32 Teilnehmer Eberhard/Eiber

Exkursion Fahrzeugdynamik, DaimlerChrysler, 15. Februar 2006, 21 Teilnehmer Schiehlen

11. Institutsverwaltung

Allgemeine Verwaltung, Finanzen	Eiber/ Prommersberger/ Eberhard
Beschaffungen	Eiber/ Prommersberger
Hilfsassistenten	Prommersberger/ Eiber/Sedlaczek
Hydraulikprüfstand	Eiber
Institutsbibliothek	Muth/Lu
Kaffeekasse	Henninger
Kontaktdynamikprüfstände	Seifried/ Jiang/Ziegler
Mittelohrprüfstände und Messtechnik	Eiber/Breuninger
Rechnernetz und Software am Institut	Ziegler/ Sedlaczek
Serverbetreuung (mit IST/ISYS)	Schumm
Softwarefamilie NEWEUL	Fleißner/Eberhard
Versuchsfahrzeuge	Eiber
Video-, Foto- und Kopierwesen	Breuninger
Werkstattbeauftragter	Eiber
Schlüsselverwaltung	Ast
www-Seiten	Ast
Abfallbeauftragter	Jiang

12. Wissenschaftliche Arbeiten

Abgeschlossene Arbeiten

Energieoptimale Synthese periodischer Arbeitsbewegungen in Mehrkörpersystemen	Guse
Elektromagnetische Erregung von Strukturschwingungen an Synchronmotoren	Koch
Elastic Multibody Systems with Frictional Contacts	Pfister
Numerische und experimentelle Stoßanalyse für Mehrkörpersysteme	Seifried

Laufende Arbeiten

Entwicklung energiesparender Oberschenkelprothesen	Ackermann
Untersuchung von Taumelsiebmaschinen	Alkhaldi
Kontaktuntersuchung granularer Medien auf Hochleistungsrechnern	
Modulare, autonom-adaptive Schwingungskompensation an Werkzeugmaschinen mit Fachwerkkomponenten	Ast
Entwicklung einer aktiven Schwingungsdämpfung für ein Rastertunnelmikroskop	Ast, Lu
Computersimulation von Mittelohrprothesen, Nichtlineares Übertragungsverhalten des Mittelohrs, Prüfstand zur Erregung komplexer Bewegungen des Steigbügels, Messung von Nervenpotentialen bei mechanischer Erregung des Steigbügels	Breuninger, Eiber
Entwicklung eines teilimplantierbaren Hörgeräts	
Geräuschverhalten von Kochgeschirren beim Induktionskochen	
Dynamische Untersuchung eines aktiven Mittelohrimplantates	

Mehrkörperdynamik-Berechnungsverfahren der Kontaktmechanik	Ebrahimi
Schwingungsverhalten handgeführter Elektrowerkzeuge	Eiber
Verbesserung einer Clip-Prothese	
Stoßvorgänge in Schlagbohrmaschinen	
EU TEMPUS-Projekt NUSIC: Numerical Simulation Curricula	
EU TEMPUS-Projekt NSP: Numerical Simulation Program in Mechanical Engineering	
Objektorientierte Partikel-Fluidsimulation	Fleißner
Entwicklung und experimentelle Verifikation eines Simulationstools für die Prognose und Beeinflussung der dynamischen und thermischen Wechselwirkungsprozesse beim Zerspanen	Gaugele
Untersuchung der dynamischen Maschineneinflüsse bei Werkzeugmaschinen mit Parallelkinematiken auf die Prozesssicherheit bei der Hochgeschwindigkeitsfräsbearbeitung	Henninger
EU-REGINS-Projekt INPRROP: A New Service for Providing the Inertia Properties of Vehicles and their Sub Systems for Virtual Reality and Mechatronics Applications	
Dynamische Kontaktuntersuchungen mit Mehrkörpersystemen und Experimenten	Jiang
Modellreduktionstechniken	Lehner
Flexible Mehrkörpersysteme	
Untersuchung von Ventildedern	Lu, Eiber
Dynamik von Motorrädern	Mavroudakis
Modenentkopplung in Radaufhängungen	
Hybride Mehrkörpersystemsimulation geschütteter Kleinteile	Muth

Particle Swarm Optimierung mechanischer Systeme	Sedlacek
Topologieoptimierung von Mechanismen und Mehrkörpersystemen	
Analyse und Optimierung kinematisch redundanter und dynamisch unteraktuierter Mehrkörpersysteme	Seifried
Einfluß von dehnratenabhängigem Materialverhalten bei Stößen	Seifried, Minamoto
Dynamische Simulation hochwechselbelasteter Rädertriebe	Ziegler
noch nicht veröffentlichte Dissertationen ehemaliger Institutsmitarbeiter	Pfister, Koch
noch nicht abgeschlossene Promotionen ehemaliger Institutsmitarbeiter	Li, Mavroudakis

13. Tagungsteilnahmen

Die Vorträge (V) und Posterpräsentationen (P) sind in den Abschnitten 14 und 17 detailliert aufgeführt.

- Ackermann, M. (V): 29. Juli – 4. August 2006, 5th World Congress of Biomechanics, München
- Ackermann, M. (V), Schiehlen, W. (V): 20.–24. Juni 2006, 16th Symposium on Theory and Practice of Robots and Manipulators (ROMANSY 2006), Warschau, Polen
- Alkhaldi, H. (V), Eberhard, P. (V), Seifried, R. (V), Jiang, Y. (V): 27.–31. März 2006, GAMM-Jahrestagung, Berlin
- Ast, A., Seifried, R.: 12.-16. Juni 2006, CISM-Kurs "Advances in Modeling and Control of Flexible Mechanical Systems", Udine, Italien
- Breuninger, C. (V), Eiber, A. (V): 27.–30. Juli 2006, 4th International Symposium on Middle Ear Mechanics in Research and Otology (MEMRO 2006), Zürich, Schweiz
- Eberhard, P., Ebrahimi, S. (V), Fleißner, F. (V), Schiehlen, W., Seifried, R. (V): 20.-23. Februar 2006, IUTAM Symposium on Multiscale Problems in Multibody System Contacts, Stuttgart
- Eberhard, P. (V), Lehner, M. (V), Schiehlen, W.: 13.–16. März 2006, EUROMECH 476 Real-time Simulation and Virtual Reality Applications of Multibody Systems, Ferrol, Spanien

- Eberhard, P. (V): 1.-4. August 2006, ACMD 2006: Asian Conference on Multibody Dynamics, Tokyo, Japan
- Eberhard, P., Schiehlen, W.: 11.-14. August 2006, IUTAM General Assembly Meeting, Providence, USA
- Eberhard, P., Muth, B. (P, V), Jiang, Y. (P, V), Schiehlen, W.: 4.-6. Oktober 2006, International Conference on Multifield Problems, Stuttgart
- Eberhard, P., Ebrahimi, S. (V): 26.-28. Oktober 2005, 2nd Workshop on Numerical Methods in Multibody Dynamics (ECMI), Bad Herrenalb
- Ebrahimi, S. (V), Mavroudakis, B. (V): 21.-22. März 2006, SIMPACK User Meeting 2006, Baden-Baden
- Ebrahimi, S., Gaugele, T.: 25.-29. September 2006, CISM-Kurs "Computational Contact Mechanics", Udine, Italien
- Fleißner, F.: 25.-26. Oktober 2005, Covise-Usermeeting, Fellbach
- Fleißner, F. (P): 19.-23. Juni 2006, Dygram 2006, Rennes, Frankreich
- Mavroudakis, B. (V), Schiehlen, W. (V); Sedlaczek, K. (V): 5.-9. Juni 2006, 3rd European Conference on Computational Mechanics (ECCM 2006), Lissabon, Portugal
- Schiehlen, W. (V): 26.-28. Oktober 2005, International Conference on Mechanical Engineering and Mechanics (ICMEM2005), Nanjing, China
- Schiehlen, W. (V): 22.-28. August 2006, 9th Allrussian Congress on Theoretical Applied Mechanics, Nizhny Nowgorod, Russland
- Schiehlen, W. (V); Ziegler, P. (V): 28. August – 1. September 2006, 6th European Solid Mechanics Conference (ESMC 2006), Budapest, Ungarn
- Schiehlen, W. (V): 18.-22. September 2006, IUTAM Symposium on Dynamics and Control of Nonlinear Systems with Uncertainty, Nanjing, China

14. Vorträge bei Tagungen und Kursen

- Ackermann, M.: 23. Juni 2006, 16th CISM-IFTOMM Symposium on Robot Design, Dynamics, and Control (ROMANSY 2006), Warschau, Polen, "Prosthesis Design by Robotic Approaches: Optimization Approach"
- Ackermann, M.: 1. August 2006, 5th World Congress of Biomechanics, München, "Design of Prosthetic Devices by Means of Musculoskeletal Models"
- Alkhalidi, H.: 30. März 2006, GAMM Jahrestagung, Berlin, "Computation of Screening Phenomena in a Vertical Tumbling Cylinder"
- Alkhalidi, H.: 29. September 2006, Dynamiktag 2006, Stuttgart, "A Study of the Effect of the Operating Variables on the Efficiency of a Tumbling Sorting Machine"

- Breuninger, C.: 28. Juli 2006, MEMRO 2006, Zürich, Schweiz, "Mechanical Excitation of Complex Stapes Motion in Guinea Pigs"
- Breuninger, C.: 29. September 2006, Dynamiktag 2006, Stuttgart, "Mechanische Anregung von komplexen Bewegungen des Stapes und deren Konsequenzen für das Hören"
- Eberhard, P.: 30. November - 1. Dezember 2005 (2 Vorträge), Kurs im Haus der Technik, München, "Mehrkörperdynamik - Berechnung in Fahrzeug- und Maschinenbau"
- Eberhard, P.: 10. Januar 2006, Seminar Uni Karlsruhe, "Topologieoptimierung von Mechanismen mit stochastischen Verfahren"
- Eberhard, P.: 30./31. Januar 2006 (4 Vorträge), EU-Course NUSIC, Zagreb, Kroatien, "Contact Mechanics"
- Eberhard, P.: 3. März 2006, VDI-Wissensforum, Seminar Fahrzeugdynamik, Düsseldorf, "Mehrkörpersystemprogramme: NEWEUL"
- Eberhard, P.: 14. März 2006, EUROMECH 476, Ferrol, Spain, "Virtual Reality Simulation of Multibody Systems"
- Eberhard, P.: 28. März 2006, GAMM Jahrestagung, Berlin, "Controller Design for Parallel Kinematics using Flexible Multibody Systems"
- Eberhard, P.: 16. Juni 2006, Seminar Magnus-Schülertreffen, Stuttgart, "ITM-Vorstellung"
- Eberhard, P.: 28. Juli 2006, Toyota Central Research Labs, Nagoya, Japan, "An Overview of Modern Aspects of Multibody Dynamics and Optimization"
- Eberhard, P.: 3. August 2006, Asian Conference on Multibody Dynamics ACMD 2006, Tokyo, Japan, "Constrained Synthesis of Rigid Body Mechanisms with Augmented Lagrangian Particle Swarm Optimization"
- Eberhard, P.: 29. September 2006, Dynamiktag 2006, Stuttgart, "Was geschah seit unserem letzten Treffen? Rück- und Ausblick zu den Aktivitäten an unserem Institut"
- Ebrahimi, S.: 26. Oktober 2005, 2nd Workshop on Numerical Methods in Multibody Dynamics, Bad Herrenalb, "Impact of Planar Deformable Bodies Solved by Linear Complementarity Problem on Position Level"
- Ebrahimi, S.: 22. Februar 2006, IUTAM 2006 - Multiscale Problems in Multibody System Contacts, Stuttgart, "Frictional Impact of Planar Deformable Bodies Solved by a Linear Complementarity Problem"
- Ebrahimi, S.: 21. März 2006, SIMPACK User Meeting 2006, Baden-Baden, "Contact Modeling of Meshing Gear Wheels Using a Tangentially Movable Teeth Approach"
- Ebrahimi, S.: 12. September 2006, FVV 3. Arbeitskreissitzung, Stuttgart, "Simulationen von Zahnkontakten mit tangential verschieblichen Zähnen"

- Eiber, A.: 30./31. Januar 2006 (4 Vorträge), EU-Course NUSIC, Zagreb, Kroatien, "Introduction to Flexible Multibody Systems with Applications"
- Eiber, A.: 16. Juni 2006, Seminar Magnus-Schülertreffen, Stuttgart, "Dynamik des Hörens - Neuere Entwicklungen"
- Eiber, A.: 7. Juli 2006, Seminar Fakultät Maschinenbau TU Dresden, Dresden, "Zur Dynamik des Mittelohrs aus der Sicht des Mechanikers"
- Eiber, A.: 28. Juli 2006, 4th Symposium on Middle Ear Mechanics in Research and Otology, Zürich, Schweiz, "Mechanical Problems in Human Hearing"
- Eiber, A.: 29. Juli 2006, 4th Symposium on Middle Ear Mechanics in Research and Otology, Zürich, Schweiz, "On the Optimal Coupling of an Implantable Hearing Aid - Measurements and Simulations"
- Fleißner, F.: 21. Februar 2006, IUTAM 2006 - Multiscale Problems in Multibody System Contacts, Stuttgart, "Parallel Load Balanced Particle Simulations with Hierarchical Particle Grouping Strategies"
- Fleißner, F.: 29. September 2006, Dynamiktag 2006, Stuttgart, "Parallele Partikelsimulation mit bewegter Berandungsgeometrie"
- Henninger, C.: 29. September 2006, Dynamiktag 2006, Stuttgart, "Dynamik von Zerspanprozessen bei Parallelkinematik-Maschinen"
- Jiang, Y.: 29. März 2006, GAMM Jahrestagung, Berlin, "An Experimental and Numerical Study of Deformable Bodies Contact"
- Jiang, Y.: 6. Oktober 2006, International Conference on Multifield Problems, Stuttgart, "Experiments in Contact Dynamics"
- Lehner, M.: 15. März 2006, EUROMECH Colloquium 476, Ferrol, Spanien, "Model Reduction of Flexible Multibody Systems Using Krylov-Subspaces and Mode Selection"
- Lehner, M.: 28. September 2006, GMA-Fachausschuss 1.30, Bostalsee, "A Gramian Matrix Based Approach to Build Reduced Order Models for Flexible Multibody Systems"
- Linder, T.: 12. September 2006, 3. Arbeitskreissitzung FVV/FVA-Projekt Rädertriebsimulation, Stuttgart, "Gekoppelte Fluid-Struktur Simulation zur Ölfilmanalyse"
- Mavrouidakis, B.: 22. März 2006, SIMPACK User Meeting 2006, Baden-Baden, "Simulation of Advanced Chassis Concepts for Motorcycles and Racing Cars"
- Mavrouidakis, B.: 8. Juni 2006, 3rd European Conference on Computational Mechanics, Lissabon, Portugal, "Mode Decoupling in Vehicle Suspensions Applied to Race Cars"
- Muth, B.: 17. Juli 2006, Institutsseminar des ICP, Stuttgart, "Collision and Dynamics of Poured Polyhedra"
- Muth, B.: 4. Oktober 2006, International Conference on Multifield Problems,

Stuttgart, "Dynamics of Poured Polyhedra of Different Shape"

Schiehlen, W.: 16. Oktober 2005, Seminar Lecture, Shanghai Jiaotong University, Shanghai, China, "Elastic and Plastic Impacts in Multibody Systems"

Schiehlen, W.: 19.-25. Oktober 2005, Lecture Series, Nanjing University of Science and Technology, Nanjing, China, and Nanjing Agricultural University, Nanjing, China, "Dynamics of Vehicles 2005"

Schiehlen, W.: 26. Oktober 2005, Int. Conference Mechanical Engineering and Mechanics (ICMEM 2005), Nanjing, China, "Impact Mechanics in Mechanical Engineering"

Schiehlen, W.: 30. November 2005, Haus der Technik, Seminar Mehrkörperdynamik, München, "Kinetik und Bewegungsgleichungen" und "Kontakt- und Stoßprobleme der Mehrkörperdynamik, Mehrskalensimulation"

Schiehlen, W.: 6. Februar 2006, Seminar Mechanik und Graduiertenkolleg Meerestechnische Konstruktionen, Institut für Mechanik und Meerestechnik, Technische Universität Hamburg-Harburg, "Zur Stoffwechselenergie der menschlichen Gehbewegung"

Schiehlen, W.: 1./2. März 2006, VDI-Wissensforum, Seminar Fahrzeugdynamik, Düsseldorf, "Fahrzeugmodelle, Fahrzeug-Fahrweg-Systeme, Anwendungen"

Schiehlen, W.: 20. März 2006, Seminar Lecture, University of Seville, Sevilla, Spanien, "Elastic and Plastic Impacts in Multibody Systems"

Schiehlen, W.: 21. April 2006, Karl-Popp-Gedächtnis-Kolloquium, Institutsverbund für Mechanik, Universität Hannover, Hannover, "Karl Popp – Sein Leben"

Schiehlen, W.: 26. April 2006, Symposium Mechanics & Control, Eindhoven University of Technology, Eindhoven, Niederlande, "Metabolical Cost of Human Locomotion"

Schiehlen, W.: 7. Juni 2006, 3rd European Conference on Computational Mechanics. Lissabon, Portugal, "Elastic and Plastic Impacts in Multibody Dynamics"

Schiehlen, W.: 23. Juni 2006, 16th CISM-IFTtoMM Symposium on Robot Design, Dynamics, and Control (ROMANSY 2006), Warschau, Polen, "Prosthesis Design by Robotic Approaches: Metabolical Cost"

Schiehlen, W.: 22. August 2006, 9th Allrussian Congress on Theoretical Applied Mechanics, Nizhny Nowgorod, Russland, "Human Walking Analysis Using Inverse Multibody Dynamics and Muscle Actuation"

Schiehlen, W.: 28. August 2006, 6th European Solid Mechanics Conference (ESMC 2006), Budapest, Ungarn, "Computational Dynamics: Theory and Applications of Multibody Systems"

Schiehlen, W.: 20. September 2006, IUTAM Symposium on Dynamics and Control of Nonlinear Systems with Uncertainty, Nanjing, China, "Impact Systems with Uncertainty"

- Schiehlen, W.: 29. September 2006, Dynamiktag 2006, Stuttgart, "REGINS: Ein gemeinsames EU-Projekt mit dem Politecnico di Milano zur Messung von Trägheitstensoren"
- Sedlaczek, K.: 8. Juni 2006, 3rd European Conference on Computational Mechanics (ECCOMAS2006), Lissabon, Portugal, "Grid-Based Topology Optimization of Rigid Body Mechanisms Using Different Problem Formulations"
- Seifried, R.: 20. Februar 2006, IUTAM Symposium 2006 - Multiscale Problems in Multibody System Contacts, Stuttgart, "Computational Analysis and Experimental Investigation of Impacts in Multibody Systems"
- Seifried, R.: 28. März 2006, GAMM Jahrestagung 2006, Berlin, "Multiple Impacts of Transversely Struck Aluminum Beams"
- Ziegler, P.: 13. Januar 2006, 2. Arbeitskreissitzung FVV/FVA-Projekt Rädertriebssimulation, Stuttgart, "Rädertriebssimulation"
- Ziegler, P.: 1. Februar 2006, FVA Berechnung und Simulation, Mannheim, "Rädertriebssimulation"
- Ziegler, P.: 1. September 2006, 6th European Solid Mechanics Conference (ESMC 2006), Budapest, Ungarn, "Studies of Impacts in Gear Trains of Diesel Engines"
- Ziegler, P.: 12. September 2006, 3. Arbeitskreissitzung FVV/FVA-Projekt Rädertriebssimulation, Stuttgart, "Rädertriebssimulation"
- Ziegler, P.: 29. September 2006, Dynamiktag 2006, Stuttgart, "Dynamische Simulation hoch wechselbelasteter Rädertriebe"

15. Gastvorträge

- Dr.-Ing. L. Kübler, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg: Simulation und Sensitivitätsanalyse flexibler Mehrkörpersysteme mit großen Deformationen. 6.12.2005
- Dr. R. Leine, Institut für Mechanische Systeme, ETH Zürich, Schweiz: Dynamics of a Rolling Disk in the Presence of Dry Friction. 13.12.2005
- Prof. Dr.-Ing. habil. D. Bestle, BTU Cottbus: Effiziente Entwurfsprozesse durch Prozessintegration und Mehrkriterienoptimierung. 17.1.2006
- Dipl.-Ing. (FH) J. Gerl, Kämmerer/Intec: Simulation von Mehrkörpersystemen mit SIMPACK. 24.1.2006
- Dipl.-Ing. Z. Li, Universität Erlangen-Nürnberg: Verteilte Simulation von Mehrkörpersystemen in einer VR-Umgebung. 7.2.2006
- K. Iglberger, M.Sc., Lehrstuhl für Informatik (Systemsimulation) Universität Erlangen-Nürnberg: Lattice Boltzmann Simulation bewegter Partikel. 14.2.2006

- Dr. H. Minamoto, Toyohashi University of Technology, Toyohashi Aichi, Japan: Effects of Strain Rate Dependency of Material Properties on Impact. 9.5.2006
- Prof. G. Mastinu, Politecnico di Milano, Milano, Italien: Measurement of the Inertia Tensor of Bodies. 27.6.2006
- Prof. Dr. M. Becker, Department of Mechanical Engineering, PUC Minas, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasilien: Vehicle Dynamics - Educational Tools. 11.7.2006
- Dr.-Ing. R. Rothfuß, R. Bosch GmbH: Mechatronische Systeme und ihre Anwendungen in der Industrie. 18.7.2006

16. Vorträge im Seminar von Studierenden und Institutsangehörigen

- Dadalau, A.: Untersuchung lokaler Kontaktmodelle anhand gestoßener Stäbe. 25.10.2005
- Tobias, C.: Identifikation von Modellparametern einer hydraulischen Servolenkung. 8.11.2005
- Gaugele, T.: Topologieoptimierte Synthese ebener Starrkörpermechanismen. 15.11.2005
- Dangelmaier, R.: Untersuchung einer aktiven Schwingungsdämpfung für ein Tieftemperatur Scanning Tunneling Microscope. 13.12.2005
- Vähning, A.: Energieoptimale Auslegung einer Zuführeinrichtung. 20.12.2005
- Dolde, B.: Regelung einer Balkenstruktur. 17.1.2006
- Nguyen-Tuong, D.: Lösung von Stoßproblemen einer ebenen elastischen Scheibe durch lineare Komplementaritätsformulierung. 17.1.2006
- Heer, A.: Zur Laufdynamik der Schnellfahrlokomotiven der BR 05 001/002 der Deutschen Reichsbahn. 17.2.2006
- Puzik, A.: Fahrwiderstand auf unebener Fahrbahn. 20.3.2006
- Megerle, B.: Berechnung des Energieverbrauchs beim Gehen mit verschiedenen Behinderungen. 20.3.2006
- Martini, K.: Erstellen eines Werkstoffmodells aus Partikeln für Zerspanversuche. 20.3.2006.
- Büttner, M.: Numerische Untersuchung mehrerer gleichzeitig gestoßener Körper. 20.3.2006
- Kern, S.: Dynamisches Verhalten und Optimierung von Oberschenkelprothesen. 25.4.2006
- Kopp, M.: Untersuchung gestoßener Pendel mit Lagerspiel. 25.4.2006
- Kurz, T.: Stabilitätsuntersuchung der totzeitbehafteten Dynamik des Fräsprozesses. 2.5.2006

- Lu, J.: Development of Control Concepts for Active Vibration Damping in a Low Temperature Scanning Tunneling Microscope. 2.5.2006
- Sierts, J.: Sensitivity Analysis of Inertia Properties of Vehicles. 27.6.2006
- Sanzenbacher, S.: Vergleich verschiedener Formulierungen zur gitterstruktur-basierten Topologieoptimierung ebener Starrkörpermechanismen. 4.7.2006
- Heer, A.: Sensitivitätsanalyse und Parameteroptimierung eines MKS-Fahrzeug-modells. 4.7.2006
- Jakob, P.: Gitterstrukturbasierte Topologieoptimierung ebener Starrkörper-mechanismen mit der Branch-and-Bound-Methode. 11.7.2006
- Cipelli, M.: Parametric Car Models and Simulation Tools for Human Driver Testing. 11.7.2006
- Gänzle, D.: Stoßuntersuchung mit einer Hochgeschwindigkeitskamera. 18.7.2006
- Kutnjak, J.: Abschätzung des Potentials von Vorderradantrieb in Rennmotorrädern. 18.7.2006
- Simader, C.: Integration einer Optimierungsschnittstelle in ein objektorientiertes Mehrkörpersimulationsprogramm. 18.7.2006
- Ergenzinger, C.: Untersuchungen zur Steuerung kinematisch redundanter Manipulatoren. 6.9.2006
- Lauxmann, M.: Flachheitsbasierte Energieoptimierung periodischer Arbeitsbe-wegungen ausgewählter Manipulatoren. 6.9.2006

Statusseminar 5. Juli 2006, Rossberghaus, Reutlingen:

- Ackermann, M.: "Prostheses Design by Robotic Approaches - Part 2: Optimization Approach"
- Breuninger, C.: "Project Zurich: Mechanical Excitation of Complex Stapes Motion in Guinea Pigs"
- Ebrahimi, S.: "Computational Contact Procedures in Multibody Systems"
- Eiber, A.: "Aktuelle Projekte"
- Fleißner, F.: "Brösel & Brandung"
- Gaugele, T.: "Entwicklung und Verifikation eines Simulationstools für die Prognose und Beeinflussung der dynamischen und thermischen Wechsel-wirkungsprozesse beim Zerspanen"
- Henninger, C.: "Prozessstabilität bei Fräsprozessen mit Parallelkinematik-Werkzeugmaschinen"
- Jiang, Y.: "Measurements on Oblique Disc-Strip Impact Using High-speed Camera Analysis"
- Lehner, M.: "Model Reduction of Second Order Systems Using Gramian Matrices"

- Muth, B.: "Verschiedene Methoden zur Kollisionserkennung"
- Schiehlen, W.: "Protheses Design by Robotic Approaches, Part I: Metabolical Cost"
- Sedlacek, K.: "Topology Optimization of Rigid Body Mechanisms and Multibody Systems"
- Seifried, R.: "Herausforderungen bei der Analyse, Regelung und Optimierung kinematisch redundanter und dynamisch unteraktuierter Mehrkörpersysteme"
- Wang, H.: "Design and Simulation of a Multiple-DoF Forging System, Multi Kinematic-Chain System Modeling of Mechanical Systems"
- Ziegler, P.: "Dynamische Simulation hoch wechselbelasteter Rädertriebe"

17. Posterpräsentationen

- Jiang, Y.; Hueber, S.; Eberhard, P.; Wohlmuth, B.: 4.-6. Oktober 2006, International Conference on Multifield Problems, Stuttgart, "Contact Dynamics with Multibody Systems and Multigrid Methods"
- Muth, B.; Eberhard, P.: 4.-6. Oktober 2006, International Conference on Multifield Problems, Stuttgart, "Dynamics of Poured Polyhedra of Different Shape"
- Fleißner, F.; Eberhard, P.: 19.-23. Juni 2006, Dygram 2006, Rennes, Frankreich, "Parallel Load Balanced Particle Simulation"

18. Berichte aus dem Institut

- Ackermann, M.; Gros, H.: Measurements of Human Gaits, ZB-144
- Eberhard, P.; Seifried, R.: Structural Dynamics and Optimization. UN-131
- Schiehlen, W.; Ackermann, M.: Fahrzeugdynamik. UN-132
- Eberhard, P.; Fleißner, F.; Sedlacek, K.: Technische Mechanik II. UN-133
- Eberhard, P.; Gaugele, T.: Maschinendynamik. UN-134
- Eiber, A.; Lehner, M.: Modellierung und Simulation in der Mechatronik. UN-137
- Ziegler, P.: Anleitung zur Simulation und Animation einer Taumelsiebmaschine. FB-44
- Eiber, A.; Breuninger, C.: Untersuchung der Schwingungserscheinungen und Geräuschentwicklung beim Induktionskochen. ZB-145
- Eiber, A.; Breuninger, C.: PRO INNO II Teilimplantierbares Hörgerät. ZB-146
- Eiber, A.; Breuninger, C.: newsletter science 1/2006 Universität Stuttgart, Das Hören sehen
- Eiber, A.; Breuninger, C.: Das Biotech / Life Sciences Portal Baden-Württemberg www.bio-pro.de, Mit Simulationen zu besseren Hörprothesen

19. Veröffentlichungen

Dissertationen

- Meinders, T.: Dynamik und Verschleiß von Eisenbahnradsätzen. Fortschrittberichte VDI: Reihe 12, Nr. 1. ISBN 3-18-361212-7. Düsseldorf: VDI-Verlag, 2005.
- Guse, N.: Energieoptimale Synthese periodischer Arbeitsbewegungen in Mehrkörpersystemen. Schriften aus dem Institut für Technische und Numerische Mechanik der Universität Stuttgart, Nr. 3. ISBN 3-8322-5118-9. Aachen: Shaker, 2006.

Publikationen in Zeitschriften, Büchern und Tagungsbänden

- Ackermann, M.; Schiehlen, W.: Dynamic Analysis of Human Gait Disorder and Metabolical Cost Estimation. *Archive of Applied Mechanics*, Vol. 75, No. 10-12, pp. 569-594, 2006.
- Ackermann, M.; Schiehlen, W.: Prosthesis Design by Robotic Approaches, Part 2: Optimization Approach. In: *ROMANSY 16 – Robot Design, Dynamics, and Control*, Eds. T. Zielinska, C. Zielinski, pp. 329-336, Wien: Springer, 2006.
- Ackermann, M.; Schiehlen, W.: Design of Prosthetic Devices by Means of Musculoskeletal Models. *Journal of Biomechanics*, Vol. 39, Supplement 1, pp. 46 (Abstract – Proceedings of the 5th World Congress of Biomechanics).
- Ast, A.; Eberhard, P.: Flatness-based Control of Parallel Kinematics Using Multibody Systems – Simulation and Experimental Results. *Archive of Applied Mechanics*, Vol. 76, pp. 181-197, 2006.
- Dwivedy, S.K.; Eberhard, P.: Dynamic Analysis of Flexible Manipulators, A Literature Review. *Mechanism and Machine Theory*, Vol. 41, No. 7, pp. 749-777, 2006.
- Eberhard, P.; Hueber, S.; Jiang, Y.; Wohlmuth, B.: Multilevel Numerical Algorithms and Experiments for Contact Dynamics. In: *Multifield Problems in Solids and Fluid Mechanics*, Eds. R. Helmig, A. Mielke, B. Wohlmuth, pp. 271-322, Berlin: Springer, 2006.
- Eberhard, P.; Muth, B.: Dynamics of Poured Polyhedra of Different Shape. In: *Multifield Problems in Solids and Fluid Mechanics*, Eds. R. Helmig, A. Mielke, B. Wohlmuth, pp. 245-270, Berlin: Springer, 2006.
- Ebrahimi, S.; Eberhard, P.: Rigid-Elastic Modeling of Meshing Gear Wheels in Multibody Systems. *Multibody System Dynamics*, Vol. 16(1), pp. 55-71, 2006.
- Ebrahimi, S.; Eberhard, P.: A Linear Complementarity Formulation on Position

- Level for Frictionless Impact of Planar Deformable Bodies. *ZAMM*, Vol. 86 (10), pp. 807-817, 2006.
- Fleißner, F.; Eberhard, P.: Dynamical Particle Simulation with Parallel Cache-Aware Domain Decomposition Strategies. *PAMM*, Vol. 5(1), pp. 197-198, 2005.
- Henninger, C.; Eberhard, P.: Optimal Control for Static Stiffness and Thermal Sensitivity of a Hexapod Machine Tool. *PAMM*, Vol. 5(1), pp. 663-664, 2005.
- Mavroudakis, B.; Eberhard, P.: Mode Decoupling in Vehicle Suspensions Applied to Race Cars. *Proceedings ECCOMAS*, Lissabon, June 5-9, 2006, C. Mota-Soares (Ed.), 2006.
- Meinke, P.: Monitoring the Rolling Quality of Wheelsets. *Railway Technical Review*, Vol. 46, No. 1, pp. 25-29, 2006.
- Lehner, M.; Eberhard, P.: On the Use of Moment Matching to Build Reduced Order Models in Flexible Multibody Dynamics. *Multibody System Dynamics*, Vol. 16(2), pp. 191-211, 2006.
- Lehner, M.; Eberhard, P.: Modellreduktion in elastischen Mehrkörpersystemen. *at-Automatisierungstechnik*, Vol. 54 (4), pp. 170-177, 2006.
- Li, Z.; Eberhard, P.; Kübler, L.: Kinematische Verträglichkeit von Bindungen aufgrund der Benutzerinteraktion in einer VR-Umgebung. *PAMM*, Vol. 4(1), pp. 159-160, 2005.
- Schiehlen, W.: Computational Dynamics: Theory and Applications of Multibody Systems. *European J. Mech. A/Solids*, Vol. 25, No. 4, pp. 566–594, 2006.
- Schiehlen, W.; Seifried, R.: Impact Mechanics in Mechanical Engineering. In: *Proceedings ICMEM2005 (Nanjing, China, 26–28 October 2005)*. F. Li (Ed.), pp. 2-20. Monmouth Junction: Science Press, 2005.
- Schiehlen, W.; Guse, N.; Seifried, R.: Multibody Dynamics in Computational Mechanics and Engineering Applications. *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, Vol. 195, No. 41-43, pp. 5509-5522, 2006.
- Schiehlen, W.; Seifried, R.: Elastic and Plastic Impacts in Multibody Dynamics. In: *Computational Mechanics - Solids, Structures and Coupled Problems*, Eds. Mota Soares, C.A., Martins, J.A.C., Rodrigues, H.C. and Ambrosio, J.A.C., Series: *Computational Methods in Applied Sciences*, Vol. 6, pp. 63-84, Dordrecht: Springer, 2006.
- Schiehlen, W.; Seifried, R.; Eberhard, P.: Elastoplastic Phenomena in Multibody Impact Dynamics. *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, Vol. 195, No. 50-51, pp. 6874-6890, 2006.
- Schiehlen, W.; Ackermann, M.: Prosthesis Design by Robotic Approaches, Part 1: Metabolical Cost. In: *ROMANSY 16 – Robot Design, Dynamics, and Control*, Eds. T. Zielinska, C. Zielinski, pp. 321-328, Wien: Springer, 2006.

- Sedlaczek K.; Eberhard, P.: Optimization of Nonlinear Mechanical Systems under Constraints with the Particle Swarm Method. PAMM, Vol. 4(1), pp. 169-170, 2005.
- Sedlaczek, K.; Eberhard, P.: Using Augmented Lagrangian Particle Swarm Optimization for Unconstrained Problems in Engineering. Structural and Multidisciplinary Optimization, Vol. 32, No. 4, pp. 277-286, 2006.
- Sedlaczek, K.; Eberhard, P.: Grid-Based Topology Optimization of Rigid Body Mechanisms Using Different Problem Formulations. Proceedings ECCOMAS, Lissabon, June 5-9, 2006, C. Mota-Soares (Ed.), 2006.
- Sedlaczek, K.; Eberhard, P.: Constrained Synthesis of Rigid Body Mechanisms with Augmented Lagrangian Particle Swarm Optimization. Proceedings ACMD, Tokyo, Japan, 2006.
- Seifried, R.; Schiehlen, W.; Eberhard, P.: Numerical and Experimental Evaluation of the Coefficient of Restitution for Repeated Impacts. International Journal of Impact Engineering, Vol. 32, No.1-4, pp. 508-524, 2005.
- Seifried, R.; Eberhard, P.: Impact Analysis using Modal Reduction. PAMM, Vol. 5, No. 1, pp. 129-130, 2005.
- Yan, S.; Eiber, A.; Schiehlen, W.: Interaction between Electrical and Mechanical Components in Hand-held Electrical Tools. Mechanics Based Design of Structures and Machines, Vol. 33, No. 3-4, pp. 271-292, 2005.

20. Preisverleihungen

Timo Gaugele erhielt den Preis der Gustav-Magenwirth-Stiftung für seine Diplomarbeit mit dem Titel "Topologieoptimierte Synthese von ebenen Starrkörpermechanismen". Die Preisverleihung fand am 14. November 2005 in Bad Urach statt.

Marko Ackermann erhielt einen IFToMM Young Delegate Grant für die Teilnahme an CISM-IFToMM Symposium on Robot Design, Dynamics and Control (ROMANSY 2006).

Werner Schiehlen erhielt den EUROMECH Solid Mechanics Prize 2006 für seine herausragenden wissenschaftlichen Arbeiten zur Technische Dynamik einschließlich der linearen und nichtlinearen, deterministischen und stochastischen Schwingungen, die Mehrkörperdynamik in ihrer ganzen Breite mit der Satellitendynamik und der Fahrzeugdynamik als besonderen Schwerpunkten. Der Preis wird alle drei Jahre verliehen und gilt als bedeutende Auszeichnung für europäische Wissenschaftler auf dem Gebiet der Mechanik. Die Preisverleihung fand am 28. August 2006 in Budapest statt.

Pascal Ziegler erhielt den Preis der SEW-EURODRIVE-Stiftung für seine Diplomarbeit mit dem Titel "Statische und dynamische Zahnkontaktuntersuchungen". Die Preisverleihung fand am 12. Mai 2006 in Karlsruhe statt.

Auf der Frühjahrsversammlung der Schweizerischen Gesellschaft für Otorhinolaryngologie, Hals- und Gesichtschirurgie wurde der Preis für den besten wissenschaftlichen Beitrag "Sequeira, D.; **Breuninger, C.**; **Eiber, A.**; Huber, A.: Einfluss von komplexen Steigbügelbewegungen auf die Schallübertragung zum Innenohr" verliehen. Der Preis wurde am 9. Juni 2006 in Neuenburg, Schweiz überreicht.

Die American Society of Mechanical Engineers (ASME) hat **Werner Schiehlen** im Feb. 2005 zum Fellow ernannt. Damit wurde seine jahrzehntelange, herausragende Ingenieurstätigkeit als ASME Mitglied gewürdigt. Die Laudatio aus der ASME Zeitschrift MECHANICAL ENGINEERING, Vol. 127, No.11, S. 73-88, 2005 lautet:

"Werner O. Schiehlen has carried out extensive research work in mechanics including multibody system dynamics, vibrations, mechatronics, railroad vehicles, and nonlinear dynamics. His work resulted in widely used novel approaches. He and his students developed one of the first multibody system computer codes used by European industry and he was a lead researcher on a German Research Council priority project. Professor Schiehlen's book Multibody Systems Handbook is one of the main reference texts on the subject multibody system dynamics. He conducted extensive research on vehicle dynamics, and is co-author of the well-known book Fahrzeugdynamik which provides a very clear and comprehensive presentation of the dynamics of both rail and road vehicles and their guideways. Schiehlen was president of the International Union of Theoretical and Applied Mechanics. He was also founding editor of the first technical journal in the field of multibody systems, Multibody System Dynamics, and still serves as its editor-in-chief. Professor Schiehlen is a member of the recently established ASME Technical Committee on Multibody Systems and Nonlinear Dynamics."

21. Anhang



Statusseminar Rossberghaus, 5./6. Juli 2006, Reutlingen-Gönningen

VENUE

The University of Stuttgart was founded in 1829 and is one of the major technical universities in Germany. The Symposium location will be the Campus in Stuttgart-Vaihingen (Pfaffenwaldring 9, lecture room V9.01) which can be reached easily by public transportation.

Stuttgart is ideally suited to host such an international event. The airport of Stuttgart is close and access by train or car is very convenient. A wide range of hotels and tourist attractions is available in and around Stuttgart. Some more detailed information can be found on the Symposium homepage.

SCIENTIFIC COMMITTEE

Peter Eberhard, Stuttgart / Germany (chair)
Jorge Ambrosio, Lisbon / Portugal
Christoph Glocker, Zurich / Switzerland
Anders Klarbring, Linköping / Sweden
Stefan Luding, Delft / The Netherlands
Panos Papadopoulos, Berkeley / U.S.A.
Xiaoting Rui, Nanjing / P.R. China
Werner Schiehlen, Stuttgart / Germany (IUTAM)
Bill Stronge, Cambridge / United Kingdom

CHAIRMEN AND ORGANIZATION

Prof. Dr.-Ing. Peter Eberhard
Institute of Engineering and Computational
Mechanics, University of Stuttgart
Pfaffenwaldring 9, 70569 Stuttgart, Germany
eberhard@itm.uni-stuttgart.de
Phone: ++49-711-685-6388
Fax : ++49-711-685-6400

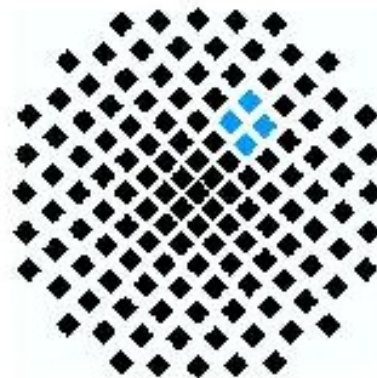
For more information see:
<http://www.itm.uni-stuttgart.de/iutam2006>

Multiscale Problems in Multibody System Contacts

—

An International Symposium sponsored by IUTAM

Call for Papers

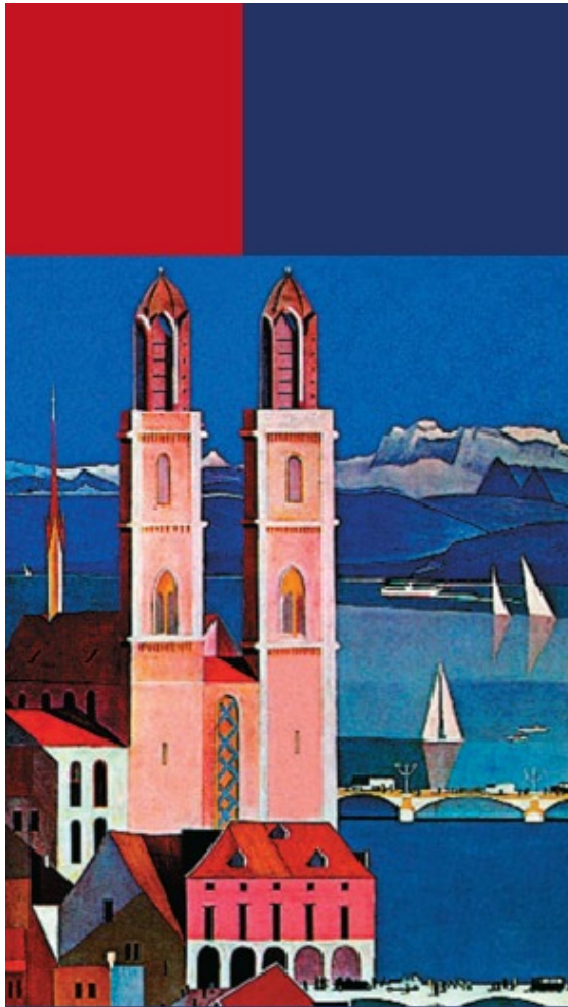


February 20-23, 2006

at the
University of Stuttgart
Germany

<http://www.itm.uni-stuttgart.de/iutam2006>

aus dem Call for Papers "IUTAM Symposium "Multiscale Problems in
Multibody System Contacts"



MEMRO 2006
**4th International Symposium on
Middle Ear Mechanics in
Research and Otology**

University Hospital Zurich
July 27 - 30, 2006

Final Program

Congress Chairs

Alexander Huber
University of Zurich; Switzerland

Albrecht Eiber
University of Stuttgart; Germany

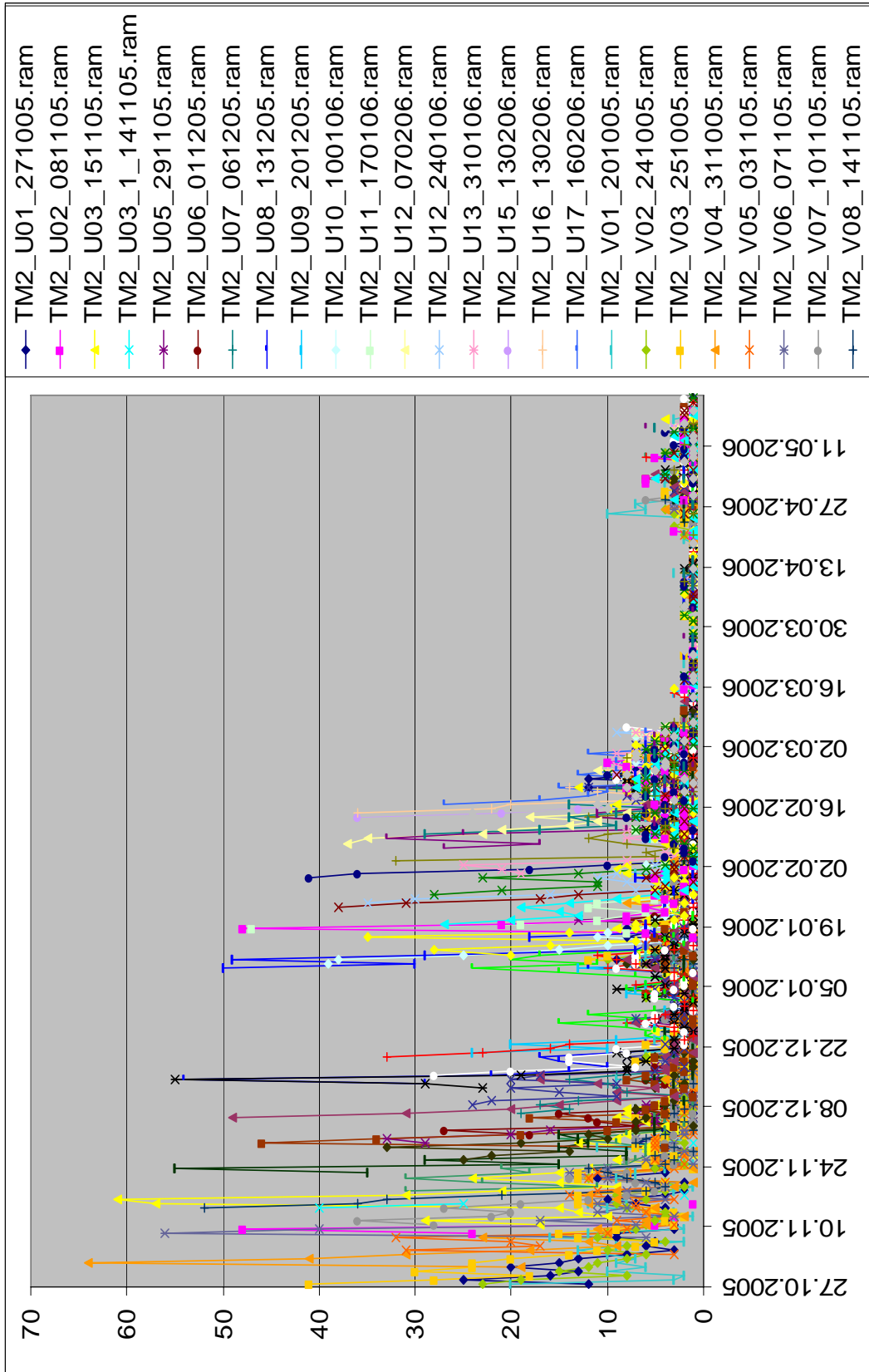


Universität Zürich



Universität Stuttgart

aus dem Final Program "4th International Symposium on Middle Ear
Mechanics in Research and Otology (MEMRO 2006)"



Zugriffsstatistik: über 10 700 Videozugriffe z.B. für TM 2 im WS 2005/2006 (realistisch ist wohl ein zusätzlicher Faktor 3 für illegal verbreitete Versionen)