

Gäste 1999

9-köpfige Delegation unter der Leitung von Herrn Prof. Ding Xian Hua, Wuhan, Editor-in-Chief of "Handbook of Instrumentation", 16.-19.1.99

Prof.-Dr. wiss. Yu. Schumilov, Nationale Technische Universität der Ukraine NTUU, 3.-8.5.99; Vortrag: *Untersuchungen und Messungen an Asynchron-Maschinen.*

Delegation der Tsinghua Universität Peking unter der Leitung von Prof. He Meiyang, Vorsitzende des Akad. Senats zusammen mit Prof. Chen Xi, Vice President, Yang Yue, Deputy Director of Student Administration und He Kebin, Director of Foreign Affairs Office, 15.-19.5.99

Delegation der Wuhan University of Hydraulic and Electrical Engineering WUHEE unter der Leitung von Herrn Vizepräsidenten Prof. Xu Zhiping, zusammen mit Herrn Prof. Liang Hongyun, Deputy Director of Human Resources, Dept. The State Electrical Power Company, Herrn Dekan Prof. He Jingliang, Electrical Engineering Dept., Herrn Prof. Chen Yunping, Dean of Electrical & Information Engineering College, Herrn Prof. Tang Biguang, Director of Mechanical Engineering Dept, Herrn Prof. Wen Xishan, Electrical Engineering Dept, 23.-26.6.99

Mr. Zhang Ao, Vice Chairman of Science and Technology Commission of Shanghai Municipality STCSM, zusammen mit Mr. Fu Guoqing und Prof. Gu Junzhong, East China Normal University, 6.7.1999.

Delegation des Ministeriums für Bildung der VR China unter der Leitung von Frau Minister Chen Zhili und Herrn Botschaftsrat Zhou Jialun nach Einladung durch die Hanns-Seidel-Stiftung, 12.7.99.

Prof. Dr. Akella S. R. Murty, Indian Institute of Technology IIT, Kharagpur, 4.-9.7.99

Professor J. M. Tuz, Nationale Techn. Univ. der Ukraine, Kiew, Studienaufenthalt vom 2 - 29.11.99

Prof. Dr. Lester A. Gerhardt, Rensselaer Polytechnic Institute, Troy, NY, vom 08.03. - 12.03.1999.

Prof. Dr. V. Shmakov, Techn. Univ. St. Petersburg, Studienaufenthalt vom 1.9.98 – 17.2.99.

Besondere Ereignisse 1999

Dipl.-Ing Rainer Großmann erhielt am 10.11.99 den Joseph-Ströbl-Preis für seine bei der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik eingereichte Dissertation.

Professor Schrüfer wurde durch den DAAD Bonn zum Fachkoordinator (Gründungsdekan) für das Studium der Elektrotechnik am Chin.-Deutschen Hochschulkolleg (CDHK) an der Tongji-Univ. Shanghai bestellt.

Lieferung von je 5 Versuchsaufbauten für die Fortgeschrittenen-Praktika "Testen und Prüfen" sowie "Signalverarbeitung" an das CDHK an der Tongji-Univ. Shanghai

Das Projekt IWO-BAY – Intelligente Hausinstrumentierung – wurde für den Zeitraum 01.01.99 – 31.12.01 durch die Bayerische Forschungsstiftung genehmigt.

Unterstützung des Stipendienprogrammes Ost durch den DAAD.

Gemeinsam mit dem Lehrstuhl für Kommunikationsnetze: Organisation der Teleteaching-Vorlesung „Digital Image Processing“ im SS 1999 (20 Teilnehmer, 1 SWS), die vom Rensselaer Politechnic Institute, Troy, NY, USA, über eine Breitband-Verbindung an die TUM übertragen wurde.

Organisation der 2. EIB Scientific Conference 1999 an der TU München vom 27.–28.10.99.

Das Projekt "Telehaus" wurde für den Zeitraum 01.10.99 – 30.09.02 vom BMBF bewilligt

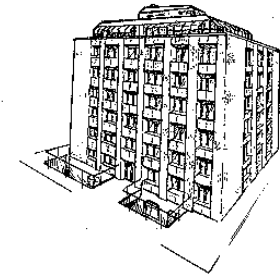
Herausgabe der ECTS-Broschüre der Fakultät in Deutsch und Englisch.

Prof. Schneider wirkte als europ. Koordinator des US/EC-Projektes: „Developing a New Generation of Transatlantic Industrial Partners“ mit 7 europäischen und 7 US-Universitäten, 01.07.96-31.12.99.

Start des Doppeldiplom-Programmes mit der Ecole Centrale Paris.

Siemens-Stipendium für V. Pastuschenko für das Managementorientierte betriebswirtschaftliche Aufbaustudium.

Ein friedvolles Weihnachtsfest und die besten Wünsche für das Jahr 2000



Lehrstuhl für Messsystem- und Sensortechnik

Technische Universität München

80290 München

<http://www.emt.ei.tum.de>

Prof. Dr.-Ing. A. W. Koch, Ordinarius
 Prof. Dr.-Ing. F. Schneider, Extraordinarius
 Prof. Dr. rer. nat. E. Schrüfer, Emeritus

Dipl.-Ing. H. Hammerschmidt, Akad. Dir.
 Dipl.-Ing. G. Lebelt, Wiss. Angestellter
 Dr.-Ing. P. Zeller, Lehrbeauftragter

B. Walter, Sekretärin
 R. Striewski-Barff, Dipl.-Finw. (FH)

U. Baier, Mechanikermeister
 M. v. Berg, Dipl.-Ing.
 L. Binternagel, Dipl.-Ing.
 W. Drahm, Dr.-Ing. (bis 30.11.99)
 P. Evanschitzky, Dipl.-Ing. (seit 1.8.99)

St. Friedrich, Dipl.-Ing.
 R. Großmann, Dipl.-Ing. (bis 30.06.99)
 M. Heckel, Computer-Techniker (bis 30.09.99)
 Ch. Hilmer, Dipl.-Ing.
 C. Kellner, Dipl.-Ing. (bis 31.03.99)
 Y. Kyselytsa, Dipl.-Ing. (seit 1.7.99)

A. Mitterer, Dipl.-Ing.
 W. Müller, Dipl.-Ing.
 M. Neubauer, Elektronik-Techniker
 F. Palme, Dipl.-Ing.

K. Pistor, Dipl.-Ing. (bis 30.06.99)
 A. Rieder, Dr.-Ing. (bis 30.11.99)
 M. Riemenschneider, Dipl.-Ing. (seit 1.1.99)
 R. Stolyar, Dipl.-Ing. (seit 1.7.99)

Th. Weinzierl, Dipl.-Ing.
 K. Werthschulte, Dipl.-Ing. (seit 1.7.99)
 G. Westermeir, Dipl.-Ing. (seit 1.5.99)
 R. Windpassinger, Dipl.-Ing.

Unser Computer-Techniker Manfred Heckel ging zum 30.09.99 nach über 33 Jahren an der Technischen Universität München in den vorzeitigen Ruhestand. Für die Zukunft begleiten ihn unsere besten Wünsche.

Prüfungen	1998	1999
Ringpraktikum Elektrotechnik und Informationstechnik	173	201
Grundpraktikum Elektrische Messtechnik	191	223
Diplomvorprüfung Elektrische Messtechnik	201	213
Zul.-Prüfung für Technomath., NF Elektrotechnik	9	--
Diplomvorprüfung für Informatiker, NF Elektrotechnik	10	34
Diplomhauptprüfung Zuverlässigkeit	29	31
Diplomhauptprüfung Ausgew. Kapitel der Messtechnik	95	57
Diplomhauptprüfung Maschinenwesen/Mechatronik	10	11
Fortgeschrittenen-Praktikum Signalverarbeitung	29	30
Fortgeschrittenen-Praktikum Testen und Prüfen	15	8
Diplomhauptprüfung Lokale und Verteilte Messnetze	7	6
Diplomhauptprüfung Umweltmesstechnik	4	3
Staatsprüfung für ein Lehramt an beruflichen Schulen		
– Automatisierungstechnik	26	45
– Fachdidaktik Elektrotechnik	26	--
Hauptseminar Messsystem- und Sensortechnik	--	13

Diplomarbeiten 1999

Baath, F.	Entwurf und Programmierung einer Datenbankanbindung für ein Visualisierungsprogramm.
Hendeli, M.	Design of Mobile Phone Networks for Voice/Data and Positioning Services.
Jakobowski, T.	Analyse und Simulation von Luftfracht-Logistikketten.
Kunz, K.:	Silicon acceleration sensor with integrated piezoelectric thin film detectors.
Lauterbach, A.	Erweiterung und Modularisierung eines Busmonitorprogramms für den EIB.
Schlüsmeier, T.	Entwicklung, Aufbau und Programmierung eines Interfaces für den Universal Serial Bus (USB).
Schwoshuber, R.	Entwicklung eines Prüfstandes für Durchflussmessgeräte.
Viehweider, A.	Statistische Versuchsplanung in der Kfz-Antriebsentwicklung.
Westermeir, G.	Realisierung einer EIB-Objekt-Verwaltung im Mikrocontroller-Betriebssystem ContROS.
Werthschulte, K.	Aufbau eines Demonstrators mit neuartigen EIB-Komponenten.
Wiesener, O.	Autoassoziative Neuronale Netze zur Datenvalidierung im Bereich der Kennfeldoptimierung.
Würth, S.	Spectroscopic Photon Emission Microscope System.

Promotionen 1999

Dr.-Ing. Klaus Pistor: *Drehmomentaufnehmer mit Oberflächenwellen-Sensoren unter besonderer Berücksichtigung der Kräfteinleitung* (Rigorosum: 21.7.99)

1. Gutachter: Univ.-Prof. Dr. rer. nat. E. Schrüfer
2. Gutachterin: Univ.-Prof. Dr. rer. nat. D. Schmitt-Landsiedel

Dr.-Ing. Carsten Kellner: *Grafische Konfiguration verteilter Systeme* (Rigorosum: 18.06.99)

1. Gutachter: Univ.-Prof. Dr.-Ing. F. Schneider
2. Gutachter: Univ.-Prof. Dr.-Ing. Hans-Rolf Tränkler, Uni Bw M

Chen Jinlin, D. Eng.: *Port Object Based Embedded Control Platform for the Intelligent House* (Rigorosum: 8.10.99)
 Mitwirkung von Univ.-Prof. Dr.-Ing. F. Schneider im Examination Board dieses Promotionsverfahrens an der Tsinghua-Universität Beijing

Vorträge und Veröffentlichungen (sort. nach 1. Autor)

Berger, E.; v. d. Linden, W.; Dose, V.; Jakobi, M.; Koch, A.W.: Reconstruction of surfaces from phase-shifting speckle interferometry: Bayesian approach. Applied Optics, Vol. 38, No. 23, 1999, pp. 4997-5003.

Drahm, W., Matt, C.: Vibrationen ausgependelt. Chemie-Technik 28 (1999) 8, S. 8 – 9.

Drahm, W., Matt, C.: Practical experience with a new single straight tube Coriolis mass flowmeter. Sensor'99, Tagungsband.

Drahm, W.: Beitrag für das Handbuch der Messtechnik, Kap. 3.3.15 Durchflussmessgeräte nach dem Coriolisprinzip. Hrsg.: J. Hoffmann. Fachbuchverlag Leipzig im Carl-Hanser-Verlag, München, 1999, S. 202 – 204.

Großmann, R.: Quartz Crystals as Remote Sensors for Tire Pressure. Proceedings of the IMTC/99, the 16th Instrumentation and Measurement Technology Conference, Venice, Italy, May 24-26, 1999.

Jakobi, M.; Evanschitzky, P.; Koch, A.W.: Erosionsmessung an rauhen Oberflächen mittels Streifenkontrast in der Speckle-Interferometrie. Technisches Messen, Vol.66(1999)4, S. 163-168.

Jakobi, M.; Evanschitzky, P.; Koch, A.W.: Vier-Kamera-System zur *in-situ*-Phase-Shifting-Speckle-Interferometrie. Tagungsband XIII. Messtechnisches Symposium des Arbeitskreises der Hochschullehrer für Messtechnik, 30.9.99 - 2.10.99, Universität Hannover, S. 5.1 - 5.8.

Koch, A.W.: Time Resolved *in-situ* Erosion Detection by Means of Speckle Interferometry. Vortrag bei der Agenda EU PSI, Jülich, 9.2.99.

Koch, A.W.: Moderne Messtechnik mit Lasern. Vortrag anlässlich des Schülertages 1998/99 des Luitpold-Gymnasiums München, 29.4.99.

Koch, A.W.: Lasermesssysteme in Forschung und Industrie - Grundlagen und neuere Entwicklungen. Vortrag anlässlich des Tages der Fakultät für Elektro-technik und Informationstechnik der TU München, 2.7.99.

Koch, A.W.: Präzise messen mit Laser-Sensoren. Vortrag anlässlich der alljährlichen Informationsveranstaltung des Bundes der Freunde der TUM, 23.7.99.

Koch, A.W.: Speckle Interferometry as a Diagnostic Tool for in situ-Erosion Measurement in Experimental Fusion Devices. Vortrag am 24.9.99 im Fusions-Kernforschungszentrum Cadarache, Frankreich.

Koch, A.W.: Optische Messsysteme: Vortrag beim Workshop Innovative berührungslose Sensorsysteme mit magnetischen, optischen Ultraschall- und Mikrowellensensoren an der Universität Gießen am 16.11.99.

Martin, G.: Präzise messen mit Laser-Sensoren. Handelsblatt Nr. 104 vom 2.6.99, S. B 9.

Müller, W.; Schneider, F.: Surveillance of household appliances using the EIB; EIB Proceedings Part 2, 1999, EIBA Brussels, S. 135-144.

Müller, W.; Kämpf, W.: Sensors and bus coupling for the surveillance of household appliances. 9th Int'l Trade Fair and Conference for Sensors, Transducers & Systems, Mai 1999, Nürnberg, S. 491-496.

Palme, F.; Koch, A.W.; Schrüfer, E.: Statisches Fourier-Spektrometer. Poster und Kurzvortrag, 100. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Angewandte Optik (DgaO) 1999, 25. – 29.5.99, Berlin.

Rieder, A.: Coriolis-Massedurchflußmesser mit einem geraden Meßrohr und elektronischer Vibrationskorrektur. Technisches Messen, Heft 4, 1999, S. 156-162.

Schneider, F.: Feldbusse - Grundlagen und Anwendungsgebiete, OTTI-Technologiekolleg, Würzburg, 5./6.10.1999, S. 3 - 31.

Schneider, F.: Decentralized Automation of Buildings and other Industrial Plants, Vortrag am 12.10.1999 an der Tsinghua-Universität Beijing.

Schneider, F.: Wissenschaftliche Untersuchungen auf dem Gebiet der Gebäudeautomatisierung, Vortrag am 13.10.1999 am CDHK der Tongji-Universität Shanghai.

Schneider, F., Tränkler, H.R.: Intelligentes Haus Deutschland - Just An Idea ? EIB Scientific Conference 1999, München, S. 1/7 - 7/7.

Schrüfer, E.: Berechnung der Signalleistung im Zeit- und Frequenzbereich, Vortrag am 28.04.99 an der Johannes-Kepler-Universität Linz/Österr.

Schrüfer, E.: Blockvorlesung "Digitale Signalverarbeitung" vom 3.10.99 – 22.10.99 am CDHK an der Tongji-Univ. Shanghai.

Schrüfer, E.: "Remote Sensing of Mechanical Forces by Surface and Bulk Oscillating Quartzes". Vortrag am 25.3.99 an der Maritime Univ. Shanghai.

Schrüfer, E., Drahm, W., Rieder, A.: Coriolis-Massedurchflußmesser: von gebogenen Doppelrohren zum geraden Einfachrohr. Vortrag, 20.1.99 am Lehrstuhl für Messsystem- und Sensortechnik, TUM.

Schrüfer, E.: Beiträge über Temperaturmessung und Strahlungsmessung für das Handbuch der Messtechnik. Hrsg.: J. Hoffmann. Fachbuchverlag Leipzig im Carl-Hanser-Verlag, München, 1999.

Weinzierl, T.: IMOS-home: The software concept for home automation within VIMP. EIB Proceedings Part 2, 1999, EIBA Brussels, Seite 25-36.

Weinzierl, T.: Das Haus der Zukunft - Was bringt die Elektrotechnik? Workshopreihe "Energie Innovativ". Universität Kaiserslautern, 18.3.99.

Weinzierl, T.: Interfacing Sensor Networks to Windows Computers. 9th Int'l Trade Fair and Conference for Sensors, Transducers & Systems, Mai 1999, Nürnberg, S. 485-490.

Weinzierl, T.; Schneider, F.: Der PC in der Gebäudesystemtechnik - Ein Schnittstellenproblem. de-special, Bussysteme für die Gebäudeautomation. ISBN 3-8101-0124-9 Sonderdruck Hüthig & Pflaum Verlag München 1999.

Weinzierl, T.: Infrarotanbindung eines mobilen Bedien- und Anzeigergerätes an ein Sensornetzwerk. Tagungsband XIII. Messtechnisches Symposium des Arbeitskreises der Hochschullehrer für Messtechnik, 30.9.99 - 2.10.99, Univ. Hannover, S. 13.1 - 13.8.

Weinzierl, T.: Drahtloses Datenübertragungssystem zur Ankopplung eines mobilen Bedien- und Anzeigergerätes an einen Steuerbus. Offenlegungsschrift DE 199 17 063 A 1; Deutsches Patentamt; 19.8.99.

Westermeier, G.; Weinzierl, T.; Schneider, F.: Interfacing the EIB Bus with Windows Computers. Tagungsband EIB Scientific Conference 1999, TU München 28.10.99.

Austausch-Programme West und Ost 1999

Vermittlung deutscher Studierender ins Ausland

Dabringhaus, M.: 5.10.98 - 25.6.99, Univ. of Sussex, Brighton, GB, Studium

Dietrich, F.: 01.09.98 - 30.09.99, RPI, Troy, NY, USA, Studium AE3, Praktikum,

Eckl, R.: 1.10.98 - 30.6.99, Univ. of Nottingham, GB, Studium

Hendeli, M.: 1.9.98 - 30.4.99, Univ. of Technol. Sydney, AUS, Diplomarbeit

Hermann, F.: 01.09.99 - 31.05.00, RPI, Troy, NY, USA, Studium AE3

Hohenbichler, N.: 01.09.99 - 30.06.00, Politechnica, Madrid, ES, Studium

Isert, C.: 01.09.98 - 31.05.99, Georgia Tech, Atlanta, USA, Diplomarbeit AE3

Kuehndel, F.: 01.09.97 - 31.05.98, Univ. of Texas at Austin, USA, Studium, AE3

Kunz, K.: 01.01.99 - 30.06.99, Royal Institute of Technology, Stockholm, Schweden, Diplomarbeit

Neuendorf, M.: 5.10.98 - 25.6.99, Univ. of Sussex, Brighton, GB, Studium

Oswald, J.: 01.03.99 - 31.07.99, ENSICA, Toulouse, Frankr. Studienarbeit

Pfeiffer, T.: 15.10.98 - 25.6.9, ENSICA, Toulouse, Frankr., Studium

Rost, S.: 01.09.98 - 31.05.99, Univ. of Texas at Austin, USA, Studium AE3

Schaller, M.: 01.10.98 - 28.02.99, Univ. of Nottingham, GB, Studium

Schindler, T.: 01.09.99 - 31.05.00, San Jose State Univ. CAL, USA, Studium AE3

Schreckenbach, F.: 01.09.99 - 31.05.00, Virginia Tech, Blacksburg, USA, Studium AE3

Steuer, Ch.: 01.09.99 - 31.05.00, Univ. of Clemson, SC, USA, Studium AE3, Praktikum

Würth, S.: 12.12.98 - 30.06.99, National University of Singapore, Diplomarbeit

Zantow, H.: 28.09.99 - 18.06.99, Univ. of Birmingham, GB, Studium

Vermittlung ausländischer Studierender an die TUM

Ang Ngee Hiong, 01.11.99 - 30.04.00, NUS, Singapore, Studium

Bezdek, Michal, 1.7.99 - 31.8.99, Techn. Univ. Brno, CS, IAESTE-Prakt.

Boon Kiat Lim, 01.11.9 - 30.04.00, NUS, Singapore, Stud.

Borin, Alexandre, 12.7.99 - 11.9.99, UNICAMP, Campinas, Brazil, IAESTE-Prakt.

Bouteiller, Christoph, 01.10.97 - 30.09.99, École Polyt., Paris, Studium mit Diplom

Brandimarte, Michael, 01.10.99 - 31.03.00, RPI, Studium

Castellani, Stéphane, 01.11.98 - 31.10.00, École Centrale Paris, Doppeldiplom

Charton, Celine, 01.10.99 - 31.03.00, INPG, Grenoble, F, Studium

Fernandez, Bernardo, 01.10.99 - 31.07.00, Oviedo, ES, Studium

Ferrando, Alvarez, 01.10.99 - 30.04.00, ETSII, Gijon, ES, Diplomarbeit

Fouré, Benoit, 01.10.98 - 31.07.99, INSA Lyon, Studium

Gazin, Dmitri, 01.07.99 - 31.12.99, St. Petersburg Techn. Univ., Diplomarbeit*)

Geregory, Jason, Univ. of Nottingham, GB, Studium

Havlik, Radek, 1.7.99 - 31.12.99, TU Prag, CS, Dipl.-Arb.*)

Hermanson, Kristina, 01.10.99 - 30.04.00, Wisconsin, MA, USA, Studium

Honisch, Artur, 01.05.98 - 31.03.99, TU Wroclaw, Polen, Studium, Praktikum

Ilshenko, Sergiy, 1.11.98 - 12.4.99, Nat. Univ. der Ukraine, Kiew, Diplomarbeit*)

Hytönen, Timo J., 24.5.99 - 31.8.99, TU Helsinki, Finnland, IAESTE-Prakt.

Ivanov, Boris, 01.10.99 - 31.03.00, St. Petersburg Techn. Univ., Diplomarbeit*)

Jelondz, Dmitri, 07.10.98 - 31.03.99, St. Petersburg Techn. Univ., Diplomarbeit*)

Jozan, Edouard, 01.10.99 - 31.07.99, Supélec, Paris, F, Studium

Justin Chan Shao Ling, 01.11.99 - 30.04.00, NUS, Singapore, Studium

Kettunen, Sirkku Lotta, 1.6.99 - 31.7.99, TU Helsinki, Finnland, IAESTE-Prakt.

King, Ellis T., 01.10.99 - 31.07.00, Buffalo, NY, USA, Studium

Kulish, Olexij, 1.10.99 - 30.6.00, Nat. Univ. der Ukraine, Kiew, Diplomarbeit*)

King, Jacob, 01.11.98 - 31.07.99, Univ. of Texas at Austin, USA, Studium

Laulagnet, Vincent, 01.10.99 - 31.07.00, INSA, Lyon, F, Studium

Le Floch, 01.10.99 - 31.07.00, Supélec, Gif, F, Stud.

López Sanchez, Carlos, 01.10.98 - 31.07.99, Uni de Oviedo, ES, Studium

Mayo, Ibanez T., 01.10.99 - 30.04.00, ETSII, Gijon, ES, Diplomarbeit

Mutlu, Ismo Samuli, 23.10.98 - 01.07.99, Lappeenranta Univ. of Technology, Finnland, Studium

Nies, Daniel A. , 01.10.99 - 31.07.00, RPI, Troy, USA, Studium

Paget, L., 01.10.99 - 31.07.00, INSA, Lyon, F, Stud.

Santeramo, Karine, 01.10.99 - 31.07.00, CPE, Lyon, F, Studium

Stachera, Krzysztof, 01.05.98 - 31.03.99, TU Wroclaw, Polen, Studium, Praktikum

Stephanou, Anna, 1.7.99 - 30.8.99, NTI Nicosia, Cypern, IAESTE-Prakt.

Storaa, Camilla, 01.10.98 - 31.07.99, Norwegian Univ. Trondheim, Studium

Thiago, Teodoro Pistore, 01.05.98 - 28.02.99, Brasilien, Univ. of Itajubá, Studium

Thiebault, Sebastien, 01.10.99 - 31.03.00, Supaero, Toulouse, F, Studium

Tulik, Katarzyna, 21.6.99 - 16.8.99, Techn. Univ. Cracow, Polen, IAESTE-Prakt.

Volinets, Alexej, 20.10.98 - 31.03.99, Nat. Univ. der Ukraine, Kiew, Diplomarbeit*)

Wallerand, Karine, 01.10.98 - 31.07.99, ENSAE, Toulouse, France, Studium

Zbrutskij, Jurij, 01.10.98 - 31.03.99, Nat. Univ. der Ukraine, Kiew, Diplomarbeit*)

*) Finanzierung durch den Lehrstuhl für Messsystem- und Sensortechnik