

Ein friedvolles Weihnachtsfest und die besten Wünsche für das Jahr 2007



Alexander W. Koch
Fernando León

**Lehrstuhl für Messsystem-
und Sensortechnik**
Fachgebiet Verteilte Messsysteme
Technische Universität München

80290 München

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

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

Personal

Koch, Alexander W., Prof. Dr.-Ing., Ordinarius
Puente León, Fernando, Prof. Dr.-Ing., Extraordinarius
Schneider, Friedrich, Prof. Dr.-Ing., Extraordinarius (i.R.)
Schrüfer, Elmar, Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c., Emeritus

Jakobi, Martin, Dr.-Ing., Akad. Rat
Lebelt, Gerhard, Dipl.-Ing., Wiss. Angestellter
Werthschulte, Kay, Dr.-Ing., Lehrbeauftragter
Zeller, Peter, Dr.-Ing., Honorarprofessor (bis 30.09.06)

Baier, Ulrich, Mechanikermeister
Neubauer, Manfred, Elektronik-Techniker
Schwanengel, Jutta, Sekretärin
Striewski-Barff, Regine, Dipl.-Finw. (FH)

Bachfischer, Katharina, Dipl.-Ing. *)
Dudeck, Sven, Dipl.-Phys. *)
Endisch, Peter, Dipl.-Ing.
Gentner, Reinhard, Dipl.-Ing. *)
Hoffmann, Lars, Dipl.-Ing.
Kick, Hermann, Dipl.-Ing. *)
Krämer, Sebastian, Dipl.-Ing.
Lindner, Christoph, Dipl.-Ing.
Monti, Gianni, Dipl.-Ing.
Müller, Mathias, Dipl.-Ing. (seit 01.03.06)
Nitz, Gregor, Dipl.-Ing. *)
Pérez Grassi, Ana, Dipl.-Ing.
Purde, Andreas, Dipl.-Ing. (bis 31.12.05)
Thuy, Michael, Dipl.-Ing. (seit 01.03.06)
Wack, Achim, Dr.-Ing.
Werth, Nadine, Dipl.-Ing.
Zeh, Thomas, Dr.-Ing. *)
Zhang, Jiangying, Dr. (seit 09.02.06)

Abián, Miguel Ángel, M.S., Wiss. Gast (06.02.-28.04.06)
Cehic, Kenan, IAESTE-Praktikant (25.05.-29.07.06)
El-Khozondar, Hala, Dr., Wiss. Gast (10.06.-30.07.06)
Pitkänen, Nina, IAESTE-Praktikantin (24.10.-15.12.06)
Rekovets, Natalia, IAESTE-Praktikantin (01.10.-30.11.06)
Salazar, Félix, Dr., Wiss. Gast (03.06.-31.08.06)
Zhou, Qing, Prof., Wiss. Gast (01.07.-31.07.06)

*) Externe Mitarbeit

Prüfungen	2005	2006
Diplomvorprüfung Messsystem- und Sensortechnik	256	395
Diplomvorprüfung für Informatiker, Nebenfach Elektrotechnik	51	33
Diplomhauptprüfung Automatische Sichtprüfung und Bildverarbeitung	18	31
Diplomhauptprüfung Messsystem- und Sensortechnik für Informationstechnik	16	27
Diplomhauptprüfung Optomechatronische Messsysteme	113	96
Diplomhauptprüfung Photonische Messsystemtechnik	64	57
Diplomhauptprüfung Test- und Simulationssysteme für Kfz	30	38
Diplomhauptprüfung Verteilte Messsysteme	25	26
Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik	150	158
Praktikum Optomechatronische Messsysteme	41	35
Prüfung Umweltmesstechnik	12	7
Prüfung Messtechnik und Sensorik (Lehramt an beruflichen Schulen (LB))	8	9
Staatsprüfung in Automatisierungstechnik (LB)	10	17
Praktikum Messtechnik und Sensorik (LB)	15	9

Studienarbeiten und Bachelorarbeiten 2006

Bodendorfer, Thomas: Signalverarbeitung eines Spektrometers mit CCD-Zeilenkamera zur Abfrage von Faser-Bragg-Gitter-Sensoren.

Erschen, Benjamin: Blitzschutz und Blitzdetektion im Flugzeug.

Hilsenbeck, Simon: Aktualisierung des Sichtprüfungsaufbaus GE2.

Kirchensteiner, Elmar: Entwicklung eines Prototypen zur Online-Ölzustandsanalyse.

Lautenschlager, Tobias: Thermo-mechanische Simulation von faseroptischen Bragg-Gitter-Sensoren.

Liedl, Alexander: ATR-Infrarot-Sensor zur Online-Messung von Ölalterung.

Meng, Long: Komponenten für ein praktisches MID-Testsystem.

Rizos, Nikolaos: Filterung von Phasenbildern zur Detektion von Defekten an Oberflächen.

Tang, Hong: Registration of air photos.

Zhu, Xiaowen: Messung der Reflexionseigenschaften von Oberflächen mit Hilfe natürlicher Beleuchtung.

Hauptseminare 2006

Adigbli, Patrick: Bestimmung der Messunsicherheit bei zufälligen Störungen der Messwerte.

Almstätter, Martin Gregor: Faseroptische Stromsensoren.

Deloko, Françoise: Mädchen in der Technik: aktuelle Situation an der TUM und Entwurf eines Projektes.

De Marné, Pascal: Resistenz von Lichtleitfasern gegenüber Umwelteinflüssen.

Georgi, Mathias: Biegeverluste in Glasfasern – Auswirkungen für die faseroptische Sensorik.

Grüner, Hannes: Formvermessung mit Hilfe von Laserstrahlung.

Hamami, Khaled Ben Abderazek: Vernetzung faseroptischer Sensoren - Klassifizierung und Topologien.

Harder, Stefan: Prozessüberwachung für Laserschweißsysteme: ein-dimensionale optische Systeme.

Hofer, Christian: Prozessüberwachung für Laserschweißsysteme: nichtoptische Systeme.

Kirchensteiner, Elmar: Forschungsaktivitäten auf dem Gebiet der Ölzustandsanalyse mit Hilfe der IR-Spektroskopie.

Kong, Xiangheng: Überwachung von IGBT-Umrichtern für Windkraftanlagen.

Mäki-Mantila, Harri Mikael: Messsysteme zur Aufnahme von Zündimpulsen.

Nebf, Herbert: Komponenten für einen Infrarotsensor zur Ölzustandsanalyse.

Neumaier, Maximilian Josef: Methoden der Fahrermodellierung in Kraftfahrzeugen.

Nguetoum Douandju, Nicole: Bildgebende Verfahren in der Medizin: Computer-Tomographie (CT).

Ren, Weiqi: Fortschritt bei der Formvermessung mittels Speckle-Messtechnik.

Sandmair, Andreas: Biegeverluste in Glasfasern – Auswirkungen für die faseroptische Sensorik.

Schmitt, Michael Eberhard: Ausgewählte Aspekte der Beschleunigungsmessung mittels mikrooptomechanischer Sensoren.

Stolze, Peter Johannes: Körperschallaufnehmer für medizinische Anwendungen.

Sun, Mingzhe: Optische Prozessüberwachung für Laserschweißsysteme: zwei-dimensionale optische Systeme.

Tang, Hong: Bildgebende Verfahren in der Medizin: Magnetresonanztomographie (MRT).

Tao, Ye: Optisches Interface für Mikromechanische Sensoren.

Tiefenbeck, Christoph: Forschungsaktivitäten auf dem Gebiet der Ölzustandsanalyse mit Hilfe der IR-Spektroskopie.

Uhl, Alexander: Zustandsüberwachung von Elektromotoren für Windkraftanlagen.

Zhu, Xiaowen: Photometrisches Stereo nichtlambertscher Oberflächen.

Zitzmann, Dominik: Abtastung des Beleuchtungsraums.

Projektpraktika 2006

Buchkremer, Cornelius: Untersuchung zum Einsatz der Anlogsimulation von MultiSIM9 in der Lehre.

Prahl, Alexander: R&S-Spektrumanalyzer und Arbitrary Generator unter LabVIEW.

Reiter, Thomas: Entwicklung einer Programmierübung in C/C++ zur Vorlesung "Automatische Sichtprüfung und Bildverarbeitung".

Stolze, Peter: Software für einen Reha-Messplatz in Visual C++.

Tao, Ye: Referenzmessverfahren zur Ebenheitsanalyse.

Veit, Alexander: Entwicklung einer Bildverarbeitungssoftware in Java.

Werner, Matthias: Untersuchung zum Einsatz der Anlogsimulation von MultiSIM9 in der Lehre.

Interdisziplinäre Projekte (IDP) 2006

Bichlmaier, Florian: Implementierung von Signalverarbeitungsalgorithmen zur Magnetresonanztomographie (MRT) in die Graphics Processing Unit (GPU).

Kresse, Ingo: Implementierung von Signalverarbeitungsalgorithmen zur Magnetresonanztomographie (MRT) in die Graphics Processing Unit (GPU).

Diplomarbeiten und Masterarbeiten 2006

Alt, Andreas R.: Entwicklung einer neuen Nahinfrarotspektroskopie-Messplattform basierend auf einem X-Scale Prozessor.

Appert, Benoît: Datenfusion zur Lokalisierung und Klassifizierung von Blitzeinschlägen.

Bergmann, Johann: Untersuchung des Einflusses der Polarisation in einem Faser-Bragg-Gitter-Sensorsystem mit Spektrometer.

Brüggemann, Luciano: Ebenheitsmessung mittels Speckle-Interferometrie.

De Marné, Pascal: Streifenreduzierung in der Formvermessung mit Speckle-Interferometrie durch räumliche Phasenmodulation.

Fottner, Christian: Analyse des inhärenten Sicherungseffekts bei Hochvolt-Halogenglühlampen.

Gärtner, Stefan: DSP-basierte Biosignalverarbeitung mittels Wavelet-Transformation.

Hou, Xiaohong: Online-Korrektur für Coriolis-Durchflussmesser bei Zweiphasenströmung.

Mäki-Mantila, Harri: Calibration of a fiber-optic current sensor for lightning detection in wind turbines.

Müller, Mathias: Monochromatic Fiber Bragg Grating Interrogation.

Pfeiffer, Christian: Robuste faseroptische Abstandsmessung für Getriebeanwendungen.

Plattner, Markus: Measurement Setup for Radiation Tests on SiGe Structures.

Sommavilla, Markus: Dynamische Dehnungsmessung am Wälzlager mittels faseroptischer Sensorik.

Van Gorkom, David: Segmentierung von Oberflächen mit Hilfe von Reflexionseigenschaften.

Winkler, Lorenz: Realisierung eines GPU-gestützten Sichtprüfungsaufbaus zur Objekterkennung.

Zhang, Yiqiang: Real Time Barcode Recognition based on Graphics Processing Units.

Promotionen 2006

Meixner, Andreas, Dr.-Ing.: Zwei-Wellenlängen-Speckle-Interferometrie zur In situ-Wanddiagnostik von Plasma-gefäßen (Prüfung am 30.01.06)

1. Gutachter: Univ.-Prof. Dr.-Ing. A.W. Koch
2. Gutachter: Prof. Dr. rer. nat. R. Wilhelm, Max-Planck-Institut für Plasmaphysik.

Palme, Frank, Dr.-Ing.: Systemtheorie Statischer Fourier-Spektrometer - Modellierung und Implementierung (Prüfung am 08.05.06)

1. Gutachter: Univ.-Prof. (em.) Dr. rer. nat. Dr. h. c. Elmar Schrüfer
2. Gutachter: Univ.-Prof. Dr.-Ing. Joachim Hagenauer
3. Gutachter: Dr. Volker Tank, DLR.

Purde, Andreas, Dr.-Ing.: Speckle-Interferometrie zur Formvermessung unstetiger Oberflächen. (Prüfung am 08.06.06)

1. Gutachter: Univ.-Prof. Dr.-Ing. A.W. Koch
2. Gutachter: Prof. Dr. sc. nat. Wolfgang Osten

Wack, Achim, Dr.-Ing.: Nichtinvasive Blutdruckmessung unter Ergometriebedingungen (Prüfung am 24.07.06)

1. Gutachter: Univ.-Prof. Dr.-Ing. A.W. Koch
2. Gutachter: Univ.-Prof. Dr. rer. nat. Bernhard Wolf

Besondere Ereignisse 2006

12 Studierende des Chinesisch-Deutschen Hochschulkollegs (CDHK) an der Tongji-Universität Shanghai haben nach einjährigem Studium 2005/06 an der Fakultät EI der TUM ihre Master-Arbeiten an Lehrstühlen der TUM abgeschlossen (7. Jahrgang, Doppel-Master Tongji/TUM).

13 Studierende des CDHK Shanghai haben ihr einjähriges Studium 2006/07 an der Fakultät EI der TUM begonnen (8. Jahrgang, Doppel-Master Tongji/TUM).

Aufbau des neuen Praktikumsversuchs „Rechnergestütztes Messen“ an der Tongji-Universität Shanghai durch C. Lindner und L. Hoffmann, 05.10.06-07.11.06.

Mitwirkung an der „Herbstuniversität für Schülerinnen der Oberstufe“ am 31.10.06 mit dem Projekt "Mit dem Laser auf den Spuren des Nanometers".

www.schruefer-messtechnik.de: Seit etwa drei Semestern besteht diese Webseite mit Übungsaufgaben zur Elektrischen Messtechnik von Herrn Dipl.-Ing. Gerhard Lebelt. Die Seite wurde bis jetzt mehr als 5000-mal aufgerufen.

Förderungen 2006

- Bewilligung von 12 Stipendien im Rahmen des DAAD-Programms „Export deutscher Studienangebote“ für das Doppel-Master-Programm Tongji-Univ. Shanghai/TU München (Doppel-Master, 7. Jahrgang) für die Zeit vom 01.10.05–30.09.06.
- Bewilligung von 13 Stipendien im Rahmen des DAAD-Programms „Export deutscher Studienangebote“ für das Doppel-Master-Programm Tongji-Univ. Shanghai/TU München (Doppel-Master, 8. Jahrgang) für die Zeit vom 01.10.06–30.09.07.
- Seit 01.08.99 wissenschaftliche Zusammenarbeit mit dem Max-Planck-Institut für Plasmaphysik (IPP), Garching, auf dem Gebiet der Oberflächendiagnostik.
- Seit 01.03.04 Kooperation mit der Firma Siemens auf dem Gebiet der optischen In-situ-Prozesskontrolle für Laserschweißprozesse.
- Förderung des Forschungsprojektes „Faseroptische Sensoren in der Antriebstechnik“ im Zeitraum 01.12.04–31.05.07 durch die Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen (AiF) und das Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit.
- Seit 01.04.05 Kooperation mit der Firma GE Global Research, Garching, auf dem Gebiet der Blitzdetektion an Windkraftanlagen.

- Seit 01.04.05 Kooperation mit der Firma Volkswagen AG, Konzernforschung Elektronik, Interaktives HMI, auf dem Gebiet der Innenraumsensorik.
- DFG-Forschungsprojekt „Induktion adaptiv geregelter zusammengesetzter Arm- und Fingerbewegungen mittels mehrkanaliger repetitiver Magnetstimulation (RPMS) – Frührehabilitation zentraler Lähmungen“ in Zusammenarbeit mit der Forschungsgruppe Sensomotorik (Prof. A. Struppler) im Zeitraum 01.06.05–31.05.07.
- Förderung des Teilprojektes „Integration komplementärer Sensorik und Sensordatenfusion“ im Sonderforschungsbereich/Transregio 28 „Kognitive Automobile“ Karlsruhe/München durch die DFG im Zeitraum 01.01.06–31.12.09.
- Seit 01.03.06 Kooperation mit der Firma Siemens auf dem Gebiet der Speckle-Messtechnik.
- Förderung des Teilprojektes „Surface texture sensor systems“ in der Forschungseinrichtung „Kognition für Technische Systeme“ durch die DFG im Zeitraum 01.11.06–31.10.07.
- Förderung des Teilprojektes „Recognizing and modeling the action intention of humans“ in der Forschungseinrichtung „Kognition für Technische Systeme“ durch die DFG im Zeitraum 01.11.06–31.10.08.
- Seit 01.11.06 Kooperation mit der Firma Kayser-Threde, München, auf dem Gebiet der faseroptischen Sensorik.

Stipendienprogramm Ost*

Roubicek, Tomas, TU Prag, Tschechien, 01.07.05–31.01.06, Wiss. Mitarbeit*.

Rist, Marek, TU Tallinn, Estland, 01.01.06–31.07.06, Diplomarbeit*.

Arteev, Vladimir, Polytechnische Universität St. Petersburg, 01.07.06-31.01.07, Diplomarbeit**.

Filippov, Dmitry, Polytechnische Universität St. Petersburg, 01.07.06-31.01.07, Diplomarbeit*.

* Organisation durch das Fachgebiet Verteilte Messsysteme und den Lehrstuhl für Messsystem- und Sensortechnik.

** Finanzierung durch das Fachgebiet Verteilte Messsysteme.

Doppelmaster-Programm Tongji-Univ./TUM

12 Doppelmaster-Studierende vom CDHK, Shanghai, Studium und Masterarbeiten, 01.10.05-30.09.06:

Du, Juan	Guo, Haijing
Liu, Xing	Liu, Zhiwei
Qi, Qingyun	Tang, Chunlong
Tang, Shuwei	Wang, Man
Xia, Jinfei	Yang, Liyong
Yang, Yunpeng	Zhang, Yiqiang

13 Doppelmaster-Studierende vom CDHK, Shanghai, Studium und Masterarbeiten, 01.10.06-30.09.07:

Chang, Zheng	Chen, Mingjin
He, Liu	Jiang, Ting
Liu, Songtao	Wang, Huayang
Wang, Rui	Wu, Hai Yan
Yuan, Yuan	Zhang, Youyan
Zhang, Zheng	Zhao, Qing
Zhao, Yan	

Vorträge und Veröffentlichungen 2006

Bachfischer, K.; Henze, S.; Wäller, C.: Emotional user interfaces in the car. In: D. Reichardt, P. Levi and J.-J. C. Meyer (Hrsg.): Emotion and Computing - Current Research and Future Impact, Bremen, 19.06.2006, S. 55-59.

Bachfischer, K.; Bohnenberger, T.; Hofmann, M.; Wäller, C.; Wu, Y.: Kontext-adaptive Fahrerinformationssysteme am Beispiel eines Navigationssystems. Künstliche Intelligenz, 2006.

Dudeck, S.; Rieger, D.; Puente León, F.: Zeitlich und räumlich aufgelöste Spektroskopie gepulster Laserschweißprozesse. In: Sensoren und Messsysteme 2006, VDE Verlag, Berlin/Offenbach, S. 113-116, 2006.

Endisch, P.: Ölsensorik mit Hilfe der IR-Spektroskopie. Vortrag bei der Arbeitskreis-Sitzung "Schmierstoffe und Tribologie" in Wolfsburg am 02.02.2006.

Gentner, R.; Classen J.: Modular organisation of finger movements by the human central nervous system. In: Neuron 53, Nr. 2, 22.11.2006.

Gentner, R.; Classen J.: Modular organisation of hand movements by the human central nervous system: A transcranial magnetic stimulation study. Poster auf der Jahrestagung und Fortbildungsakademie der Deutschen Gesellschaft für Neurologie, Mannheim, 20.-24.09.2006.

Gentner, R.; Stefan, K.; Arnold, A.; Kessler, K.; Gutsche, A.; Kramer, H.; Koch, A.W.; Classen J.: Mapping finger movements by transcranial magnetic stimulation. Poster auf der Jahrestagung und Fortbildungsakademie der Deutschen Gesellschaft für Neurologie, Mannheim, 20.-24.09.2006.

Hoffmann, L.; Müller, U.C.; Zeh, T.; Müller, M.S.; Baier, H.; Koch, A.W.: Hochfrequente spektrale Auswertung von Faser-Bragg-Gitter-Sensorsignalen zur dynamischen Strukturregelung. Posterbeitrag zur 107. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Angewandte Optik (DgaO) 2006, Weingarten.

Hoffmann, L.; Müller, M.S.; Koch, A.W.: Breitbandige Beleuchtungsquellen für Faser-Bragg-Gitter-Sensoren. In: XX. Messtechnisches Symposium des Arbeitskreises der Hochschullehrer für Messtechnik e.V. (AHMT), Shaker-Verlag, 2006, Aachen.

Hoffmann, L.; Giebel, M.: Faseroptische Messsysteme für Getriebeanwendungen - Forschungsbericht. In: Jahresband zur FVA (Forschungsvereinigung Antriebstechnik) Infotagung, Würzburg, 20.11.2006.

Hoffmann, L.: Effiziente Werkzeuge lassen Freiräume für Kreativität - Beispiel: neuartiges faseroptisches Messsystem für die Antriebstechnik. Vortrag auf dem NI@Education Workshop in München am 21.11.2006.

Hoffmann, L.: Design und Entwicklung eines faseroptischen Dehnungsmesssystems. Vortrag beim Arbeitskreis Messtechnik der Forschungsvereinigung Antriebstechnik in Heidelberg am 21.06.2006.

Hoffmann, L.: Numerische Simulation eines reflexbasierten faseroptischen Abstandssensors. Vortrag beim Arbeitskreis Messtechnik der Forschungsvereinigung Antriebstechnik in Frankfurt am 16.01.2006.

Koch, A.W.; El-Khozondar, H.J.; El-Khozondar, R.J.; Shabat, M.M.: Stress Effect on Optical Nonlinear Waveguide Sensor. In: Journal of Optical Communications 27 (2006) 2, S. 001-005.

Koch, A.W.; El-Khozondar, H.J.; El-Khozondar, R.J.; Shabat, M.M.: Stress Effect on Optical Nonlinear Waveguide Sensor. In: Proceedings of 6th IEEE/LEOS International Conference on Numerical Simulation of Optoelectronic Devices (NUSOD), Singapore, 11.-14.09.2006.

Krämer, S.; Puente León, F.; Appert, B.: Fiber-optic sensor network for lightning impact localization and classification in wind turbines. In: Proceedings of the IEEE International Conference on Multisensor Fusion and Integration for Intelligent Systems, Heidelberg, 03.-06.09.2006, S. 173-178.

Krämer, S.; Puente León, F.: Fiber-optic current sensors for lightning detection in wind turbines. In: Proc. 18th International Conference on Optical Fiber Sensors, Cancún, 23.-27.10.2006.

Lindner, C.: Sehen in der dritten Dimension. Vortrag anlässlich der naturwissenschaftlichen Tage am Dietrich-Bonhoeffer-Gymnasium in Oberasbach am 09.02.2006.

Lindner, C.; Puente León, F.: Segmentierung strukturierter Oberflächen mittels variabler Beleuchtung. In: tm – Technisches Messen 73 (2006) 4, S. 200-207.

Lindner, C.; Puente León, F.: Reflection-based surface segmentation using active illumination. In: Proc. IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, Sorrento, Italy, 24.-27.04.2006, S. 157-162.

Lindner, C.: Sehen in der dritten Dimension. 7. Weiterbildungsseminar für Lehrer an Beruflichen Schulen, 08./09.11.2006, TU München.

Meixner, A.: Zwei-Wellenlängen-Speckle-Interferometrie zur In situ-Wanddiagnostik von Plasmagefäßen. Dissertation TUM, Shaker Verlag, Aachen, 2006.

Monti, G.: Architekturen zur effizienten Messdatenverarbeitung. 7. Weiterbildungsseminar für Lehrer an Beruflichen Schulen, 08./09.11.2006, TU München.

Müller, M.S.; de Marné, P.; Hoffmann, L.: NI USB 6009 in Research. In: VIP 2006 - National Instruments Anwender- und Technologiekongress, Posterbeitrag, 2006.

Pérez Grassi, A.; Monti, G.; Puente León, F.: Matched-Filter im Beleuchtungsraum zur Detektion kraterförmiger Defekte auf lackierten Holzoberflächen. In: Sensoren und Messsysteme 2006, VDE Verlag, Berlin/Offenbach, S. 349-352, 2006.

Pérez Grassi, A.; Puente León, F.: Visión artificial. In: Aidima Informa, (56):26-27, 2006.

Pérez Grassi, A.; Pérez, M.A.A.; Puente León, F.; Pérez Campos; R.M.: Detection of circular defects on varnished or painted surfaces by image fusion. In: Proceedings of the IEEE International Conference on Multisensor Fusion and Integration for Intelligent Systems, Heidelberg, 03.-06.09.06, S. 255-260.

Puente León, F.: El pie de Gudea, nacimiento de la metrología. In: Ciencias, Vol. 81, Nr. 1, S. 68-71, 2006.

Puente León, F.: Automated comparison of firearm bullets. In: Forensic Science International, Vol. 156, Nr. 1, S. 40-50, 2006.

Puente León, F.: Midiendo se entiende la gente. In: Levante, S. 65, 14.09.2006.

Puente León, F.: Maschinelle Wahrnehmung: Wie nehmen Maschinen ihre Umwelt wahr? 7. Weiterbildungsseminar für Lehrer an Beruflichen Schulen, 08./09.11.2006, TU München.

Puente León, F.; Deml, B.: Domotik: Fluch oder Segen? - Das Intelligente Haus: Stand der Technik und Potenzial. In: Deutsches Ingenieurblatt, Nr. 11, S. 18-23, 2006.

Puente León, F.; Kammel, S.: Inspection of specular and painted surfaces with centralized fusion techniques. In: Measurement, Vol. 39(6), S. 536-546, 2006.

Beyerer, J.; Puente León, F.; Sommer, K.-D. (Hrsg.): Informationsfusion in der Mess- und Sensortechnik. Universitätsverlag Karlsruhe, Karlsruhe, 2006.

Heizmann, M.; Puente León, F.: Bildfusion. In: J. Beyerer, F. Puente León, K.-D. Sommer (Hrsg.), Informationsfusion in der Mess- und Sensortechnik, Kapitel 2, Universitätsverlag Karlsruhe, Karlsruhe, 2006.

Ruser, H.; Puente León, F.: Methoden der Informationsfusion - Überblick und Taxonomie. In: J. Beyerer, F. Puente León, K.-D. Sommer (Hrsg.), Informationsfusion in der Mess- und Sensortechnik, Universitätsverlag Karlsruhe, Karlsruhe, 2006.

Sommer, K.-D.; Kühn, O.; Puente León, F., Siebert, B.: A Bayesian approach to information fusion for evaluating the measurement uncertainty. In: Proceedings of the IEEE International Conference on Multisensor Fusion and Integration for Intelligent Systems, Heidelberg, 03.-06.09.2006.

Purde, A.; Jakobi, M.; Meixner, A.; Werth, N.; Koch, A.W.: Speckle metrology for surface diagnostics. In: Annual Report 2005, Max-Planck-Institut für Plasmaphysik, Garching, S. 107-108, 2006.

Purde, A.; Jakobi, M.; Koch, A.W.: Contouring of surfaces with discontinuities using ESPI. In: Conference Proceedings Speckle06 "Speckles, From Grains to Flowers", Nîmes, Frankreich, 13.-15.09.2006, S. 6341261-6341266.

Wack, A.; Koch, A.W.: Messsystem zur nichtinvasiven Blutdruckerfassung. In: tm - Technisches Messen 73 (2006) 4, S. 223-229.

Wack, A.: Nichtinvasive Blutdruckmessung unter Ergometriebedingungen. Dissertation, TU München, November 2006.

Mueller, U.C.; Zeh, Th.; Koch, A.W.; Baier, H.: Fiber-optic Bragg grating sensors for high-precision structural deformation control in optical systems. In: Proceedings of SPIE, Vol. 6167, Smart Structures and Materials 2006, ISBN 0-8194-6220-9, S. 46-57.

Mueller, U.C.; Zeh, Th.; Mueller, M.S.; Koch, A.W.; Baier, H.: Vibration and Deformation Control in Opto-Mechanical Systems using distributed Fiber-Optic Bragg Grating Sensors. In: Proceedings of Conference on Motion and Vibration Control, 8, Korea, 2006.