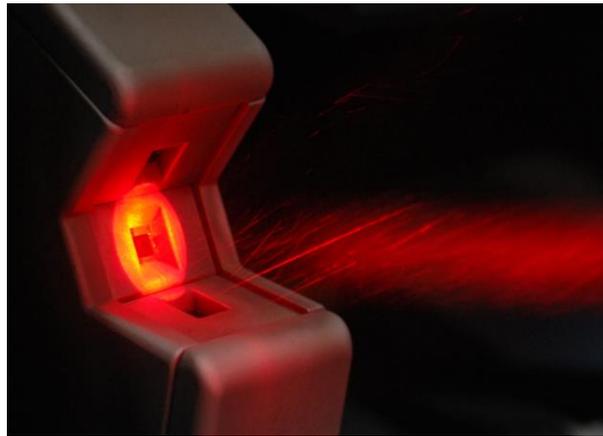


Ein friedvolles Weihnachtsfest und die besten Wünsche für das Jahr 2014



Alexander W. Koch

**Lehrstuhl für Messsystem-
und Sensortechnik**
Technische Universität München
80290 München

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

Personal

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

Jakobi, Martin, Dr.-Ing., Akad. Oberrat
Lebelt, Gerhard, Dipl.-Ing., Lehrbeauftragter
Plattner, Markus P., Dr.-Ing., Lehrbeauftragter
Werthschulte, Kay, Dr.-Ing., Lehrbeauftragter
Zeh, Thomas, Prof. Dr.-Ing., Lehrbeauftragter

Baier, Ulrich
Bierbaum, Rainer, Elektromechaniker-Handwerksmeister
(seit 01.10.13)
von Grafenstein, Rita, Dipl.-Geol., Sekretärin
Obermaier, Bernhard, Maschinenbau-Mechaniker-Meister
Schwanengel, Jutta
Striewski-Jäger, Regine, Dipl.-Finw. (FH)

Alatas, Fatih, Dipl.-Ing., M.Sc. *) (bis 30.09.13)
Aulbach, Laura, M.Sc. (seit 01.09.13)
Bodendorfer, Thomas, Dipl.-Ing. (bis 31.08.13)
Dorigo, Daniel G., Dipl.-Ing.
Heßke, Andre, Dipl.-Ing., M.Sc.
Hoffmann, Marcel, M.Sc. (seit 01.12.13)
Höppner, Denis, Dipl.-Ing.
Kuhenuri, Nader, M.Sc. (seit 01.02.13)
Lu, Min, M.Sc. (seit 12.11.13)
Müller, Mathias S., Dr.-Ing. Dipl.-Phys. *)
Murr, Patrik J., Dipl.-Ing.
Penzel, Florian, Dipl.-Ing. *)
Pérez Grassi, Ana, Dr.-Ing.
Putzer, Philipp, Dipl.-Ing.
Rößner, Max R., Dipl.-Ing.
Schardt Michael, Dipl.-Ing. (seit 01.02.13)
Schmid, Markus, M.Sc. (seit 01.06.13)
Tremmel, Anton, Dipl.-Ing. (seit 15.04.13)
Weraneck, Klaus, M.Sc. (seit 01.12.13)
Werth, Nadine, Dr.-Ing.
Wiesent, Benjamin R., Dr.-Ing. (bis 15.02.13)

*) Externe Mitarbeit

Prüfungen**2012 2013**

Elektrische Messtechnik für Informatiker (Nebenfach Elektrotechnik)	31	29
Measurement Systems and Sensor Technology, Singapore Polytechnic, Singapur	46	29
Messsystem- und Sensortechnik	520	467
Messtechnik und Sensorik (Lehramt an beruflichen Schulen (LB))	14	14
Optomechatronical Measurement Systems, Nanyang Technological University, Singapur	0	36
Optomechatronische Messsysteme	73	52
Photonische Messsystemtechnik	31	48
Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik	118	74
Praktikum Messtechnik und Sensorik (LB)	10	13
Praktikum Optomechatronische Messsysteme	42	19
Raumfahrt elektronik für Sensorsysteme	0	18
Umweltmesstechnik	0	8
Athens-Kurs Non-contact Techniques for Material Testing	0	12

Studienarbeiten und Bachelorarbeiten 2013

- Able, T.: Untersuchungen zur Temperaturabhängigkeit von Faser-Bragg-Gittern.
- Blank, M.: Entwurf einer digitalen Ersatzlast für Gasentladungslampen.
- Chamas, M.W.: Extrinsisch-faseroptische Drucksensoren auf Basis des Fabry-Perot Prinzips.
- Christ, A.: Temperaturkompensation und Schwingungsmodellierung von FBG-Beschleunigungssensoren.
- Ehmer, F.: Entwicklung eines Durchflusssensors basierend auf Faser-Bragg-Technologie.
- Heinle, L.: Getaktete LED-Beleuchtungsschiene im UV- bzw. VIS-Wellenlängenbereich.
- Hofinger, S.: Implementierung und Evaluierung von statischen Fluoreszenzmessungen.
- Jensch, T.: Design und Aufbau eines faseroptischen Drucksensors mit Faser-Bragg-Gittern.
- Kullick, J.: Messsystem zur störungskompensierten Messung von Ruß- und Wasseranteilen in Öl.
- Mandla, C.: Detektion von Fluoreszenzspektren basierend auf einem linear variablen Filter.
- Mei, M.: Simulation eines durch Piezoeffekt induzierten Faser-Bragg-Gitters.
- Moldenhauer, F.: Temperaturabhängigkeit von viskosen Materialien bei Fluoreszenzmessungen.
- Nguyen, T.: Ice detection on rotor blades of a wind turbine using fibre optic sensors.
- Obermeier, J.: Polarization induced measurement error in a fiber-optic temperature sensor system.
- Petrus, A.: Untersuchungen zur Dehnungsabhängigkeit von Faser-Bragg-Gittern.
- Pichler, L.: Evaluierung eines miniaturisierten IR-Spektrometers zur nicht-invasiven Glukosemessung.
- Plamauer, S.: Fiber-optical vibration sensor for sounding rocket applications.
- Rieger, F.: Genauigkeit eines spektrometerbasierten faseroptischen Messsystems.
- Röcker, D.: Spektrometernaufbau mit selbst entwickelten Transmissionsgittern.
- Roner, M.: Digital Temperature Stabilization of Laser Diodes.

- Weindl, T.: Maskenlithographie zur Herstellung integriert optischer Wellenleiter.
- Wiedmeier, V.: Herstellung integriert-optischer Wellenleiter mit einem UV-aushärtenden Klebstoff.
- Wildgruber, T.: Webbasierte Messdaten-Visualisierung in eingebetteten Systemen.

Hauptseminare 2013

- Ecke, M.: Einfluss von äußeren Parametern auf das Spektrum von Fluoreszenzmessungen.
- Graf, M.: Herstellungsverfahren und Typen von Faser-Bragg-Gittern.
- Le, T.N.: Methoden zur Merkmalsauswahl für SVM.
- Li, X.: Einsatz und Anwendung von spektroskopischen Messsystemen für Reinheitsmessungen.
- Liu, C.: Einführung in die Hallensensorik.
- Mayinger, P.: Modellierung technischer Oberflächen zur Evaluierung eines Speckle Messsystems.
- Sun, J.: Detektionsmöglichkeiten während des Herstellungsprozesses von viskosen Materialien.
- Weranek, K.: Fluoreszenz zur Detektion von Fremdpartikeln in Produktionsprozessen.

Projektpraktika 2013

- Babo Ndjantou, M.: Verarbeitung großer Messdatenmengen in MATLAB.
- Bauer, M.: Quantitative Rauheitsmessung mittels Speckle-Interferometrie.
- Grübler, T.: Datenverarbeitungssystem auf einer Höhenforschungsrakete.
- Haslsperger, S.: Simulation in MATLAB zu Faser-Bragg-Gitter Sensoren.
- Heinrich, S.: Inbetriebnahme und Ansteuerung einer CMOS-Zeilenkamera für Fluoreszenzmessungen.
- Hornung, A.: Entwicklung einer Stromversorgungseinheit auf einer Höhenforschungsrakete.
- Knoblauch, T.: Aufbau eines Messplatzes zur Kontrolle von Dehnungsübertragung.

- Li, X.: Prozessentwicklung zum Aufbringen von Polymer-Schutzmänteln an Glasfasern.
- Pham, D.: Sicherheit von Laserprodukten.
- Roner, M.: Aufbau einer Schaltung zur Ansteuerung eines Polarisationswitches.
- Scheffler, M.: Automatisierte Vermessung von Laserstrahlintensitätsverteilungen.
- Uhlenkamp, T.: Entwicklung der Faser-Bragg-Gitter-Abfrageeinheit auf einer Höhenforschungsrakete.
- Veidt, M.: Quantitative Rauheitsmessung mittels Speckle-Interferometrie.
- Wiedmeier, W.: Sicherheit von Laserprodukten.

Ingenieurpraxis 2013

- Abu Taleb, S.: Messung von FBG-Transmissionsspektren unter Temperatureinfluss.
- Brunner, A.: Schaltungskonzept für Wirbelstromsensoren und Test des Algorithmus zur Abstandsbestimmung.
- Fries, M.: Ingenieurpraxis bei Webasto.
- Hofinger, S.: Konstruktion eines Messaufbaus zur Detektion von Fluoreszenzspektren.
- Kreuzeder, A.: Beleuchtung und Energiemanagement in einem planenden Ingenieurbüro für Elektrotechnik.
- Kreuzeder, A.: Wartung, Neu- und Umbau von Lichtsignalanlagen.
- Kunding, T.: Begleitung von Benchmark-Messungen an einem Fremdfahrzeug für einen Fahrzeughersteller.
- Marketsmüller, M.: Versuchsaufbau zur Detektion von Störlichtbögen in Photovoltaikanlagen.
- Nguyen, D.H.: Vermessung der geometrischen Funktion verschiedener Kollimatorprototypen.
- Forsbach, P.: Flugzeugelektronik.
- Pliening, A.: Optimierungsansätze der Raumtemperatursteuerung.
- Popp, A.: Bodensystem-Software für ein Höhenforschungsraketenexperiment.
- Roner, M.: Hybrid Sensorbus - FPGA Firmware und Cortex M1 Software Development.
- Schwaller, C.: Schnittstelle zur Kommunikation mit einer Sensor-/Aktoreinheit für Mikrocontroller.

Simo, A.: Entwicklung einer Schaltung für eine Motorsteuerung.

Vitzthum, M.: Diebstahlwarnanlage Mikrowellensensorik.

Forschungspraxis 2013

Ecke, M.: Entwicklung eines CAN to FlexRay Gateways.

Gutsul, A.: Automatisiertes Kalibrier- und Verifikationssystem für faseroptische Messgeräte.

Kin, V.: Lichtquelle für ein experimentelles faseroptisches Messsystem auf einer Höhenforschungsrakete.

Koch, M.: Optical Measurement of Surface Roughness by Means of Speckle Correlation Techniques.

Meichelböck, A.: Strom und Spannung an der Versorgung und an der Last eines DCDC Wandlers.

Muschaweckh, F.: Messverfahren zum Kompatibilitätsnachweis von Fahrzeugen mit Gleisschaltmitteln.

Rauscher, M.: Entwicklung eines synchronisierten 3-Kamerasystems für Fluoreszenzmessungen.

Schmid, M.: Band gap energy tuning on quantum well laser diode devices.

Stimmer, M.: Qualitätskontrolle von FBG-Dehnungssensoren bei Rotorblatt-Belastungen.

Wißmeier, F.: Charakterisierung eines Direktempfängers mit I/Q-Mischer.

Zhong, J.: Development of a reference sensor interface evaluation system.

Zuckermann, A.: Optical interferometry techniques for the measurement of nanoscale displacements.

Interdisziplinäre Projekte für Informatiker 2013

Fuchs, C.E.: Erweiterung der Firmware eines faseroptischen Messgerätes zur Analyse von Systemausfällen.

Hackstein, L.: Steuerung von Messsystemen über Android basierte Endgeräte.

Oehlmann, F.: System-on-Chip Development for Measurement Systems.

Diplomarbeiten und Masterarbeiten 2013

Bergner, L.: Simulation von FBG-Spektren bei verschiedenen Belastungszuständen.

Fröschner, J.: Fibre coupled polarisation axes separating spectrometer based on a Fabry-Pérot filter.

Iani, A.: Faseroptisches Messsystem unter verschiedenen Umweltbedingungen.

Le, T.N.: Messaufbau für Fluoreszenzuntersuchungen an Getriebeölen.

Liu, C.: Kalibrierverfahren für ein faseroptisches Blattlastmesssystem für Windenergieanlagen.

Pavenstädt, R.: Detektion des Zustands von Start- und Landebahnen.

Raith, M.: Compact Spectrometer-based Measurement System for Fiber Bragg Sensor Interrogation.

Schmid, M.: Bragg Gratings in Multimode Optical Fibers.

Sultanov, A.: Echtzeitmodell für die Ermittlung der Biegemomente in einer Windkraftanlage.

Weraneck, K.: Optisches Messsystem für dynamische Fluoreszenzmessungen an viskosen Materialien.

Ying, M.: Investigation of Error Sources in Shape Measurement using Speckle Interferometry.

Zelenka, F.: Faseroptische Sensorpatches zur Blattlastmessung von Windenergieanlagen.

Promotionen 2013

Wiesent, Benjamin R., Dr.-Ing.: (Prüfung am 17.06.13)
Miniaturisiertes Infrarot-Spektrometer zur Online-Ölzustandsüberwachung in Offshore-Windkraftgetrieben.

1. Gutachter: Prof. Dr.-Ing. A.W. Koch
2. Gutachter: Prof. Dr. B. Wolf

Besondere Ereignisse 2013

Gastvorlesung Optomechatronical Measurement Systems von Prof. Koch, Nanyang Technological University, Singapur, 02.-15.03.13 und 18.-29.11.13.

Athens-Kurs Non-contact Techniques for Material Testing für europäische Studenten von Prof. Salazar im Zeitraum 18.-22.03.13.

Gastvorlesung Measurement Systems and Sensor Technology von Prof. Koch und Dr.-Ing. Werth, Singapore Polytechnic, Singapur, 03.-21.06.13.

Frau Striewski-Jäger gab im Rahmen des Aktionstages „Gesunde Hochschule“ an der TUM am 11.06.13 im Stammgelände Schnupperstunden in Taijiquan und Qigong.

MST-Sommerseminar 2013, Doktorandenkolloquium, Schliersbergalm, Schliersee, 17.-19.07.13.

Der Vizepräsident Prof. Dr. Thomas Hofmann überreichte am 18.07.13 Frau Striewski-Jäger die silberne TUM-Nadel für ihr 25-jähriges Dienstjubiläum.

Mehrere Mitarbeiter des Lehrstuhls MST und des Munich Student Chapters der SPIE besuchten am 06.09.13 die Sternwarte der LMU auf dem Wendelstein.

Das Direktorium des Chinesisch-Deutschen-Hochschulkollegs (CDHK) der Tongji-Universität verlieh im Oktober 2013 Prof. Schrüfer die CDHK-Ehrensensorenwürde.

Das Spin-off-Unternehmen des MST, die fos4X GmbH, erhielt am 20.11.13 den mit 10.000,- Euro dotierten Presidential Entrepreneurship Award der TUM.

Herr Markus Schmid erhielt am 28.11.13 für seine hervorragende Masterarbeit den VDE Award 2013 des VDE Südbayern in der Kategorie Wissenschaft.

Die TUM verlieh am 01.12.13 Prof. El-Khozondar den Titel „TUM Ambassador“.

Frau Striewski-Jäger gab im Laufe des Jahres 2013 zwei interne Qigong-Kurse für Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Technischen Universität München.

Förderungen und Kooperationen 2013

- Seit 01.08.99 wissenschaftliche Zusammenarbeit mit dem Max-Planck-Institut für Plasmaphysik (IPP), Garching, auf dem Gebiet der Oberflächendiagnostik. Weitere Zusammenarbeit im Zeitraum 01.05.11-30.04.14 auf dem Gebiet der automatisierten Vermessung von Sichtlinien in ASDEX Upgrade.
- Forschungsprojekt in Kooperation mit der Firma Klüber Lubrication, München, im Zeitraum 01.08.10-31.12.14 auf dem Gebiet der optischen Messtechnik.

- Förderung des Projektes „SUStainable management of toxic pollutants in Central Asia: towards a Regional Ecosystem Model for environmental security (SUSCAREM)“ durch die NATO (North Atlantic Treaty Organization) im Programm „Science for Peace and Security (SPS)“ im Zeitraum 01.04.11-31.03.14.
- Förderung des Projektes „Hybrid Sensor Bus for Telecommunication Satellites (HSB)“ durch die Europäische Weltraumorganisation (ESA) im Programm „ARTES 5.2: Telecom – Technology“ in den Zeiträumen 05.09.11-31.08.13 und 01.10.13-31.12.14 in Zusammenarbeit mit der Firma Kayser-Threde GmbH.
- Förderung des DFG-Forschungsprojektes „Hyperspektrales chromatisches Reflektometer zur Vermessung bewegter Objekte“ im Zeitraum 15.04.13-14.04.16.
- Förderung des Projektes „Hybrid Sensor Bus - In-Orbit Verifikation auf H2Sat (HSB H2)“ durch das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) mit Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) im Programm „COMED (Constellation & Multimedia Entwicklungs- und Demonstrationsprogrammlinie)“ im Zeitraum 01.01.13-31.08.14 in Zusammenarbeit mit der Firma Kayser-Threde GmbH.
- Förderung des Projektes „Dynamische Lastmessung an Rotorblättern mittels faseroptischer Messtechnik (DyLaR)“ im Zeitraum 01.07.13-30.06.15 in Zusammenarbeit mit der Firma fos4X GmbH im Rahmen der Bekanntmachung über die Förderung von Forschung und Entwicklung im Bereich erneuerbarer Energien vom 20. November 2008 des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU).
- Förderung des Projektes „Distributed Fiber Optic Seismic Sensing (DFOSS)“ im Zeitraum 01.07.13-30.06.15 in Zusammenarbeit mit der Firma fos4X GmbH im Rahmen des gemeinsamen deutsch-russischen Förderwettbewerbs des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) und des Russischen Fonds für die Unterstützung kleiner innovativer Unternehmen (FASIE) im Bereich angewandter industrienaher Forschung sowie der Kooperation innovativer, kleiner und mittlerer Unternehmen (KMU).

Stipendienprogramm Ost³ 2013

Berezhnoi, Andrei^{1,2}, Masterarbeit (11.01.-31.07.13)
Eliseeva, Tatiana¹, Masterarbeit (26.01.-31.07.13)
Emman, Evgeniia¹, Masterarbeit (10.01.-31.07.13)
Goloshchapov, Danila¹, Masterarbeit (03.07.12-31.01.13)
Netcvetaev, Dmitrii¹, Masterarbeit (02.07.13-31.01.14)
Timoshenko, Yelena^{1,2}, Masterarbeit (02.07.13-31.01.14)

¹ Sankt-Petersburger Staatliche Polytechnische Universität (SPbSPU)

² Finanzierung durch den Lehrstuhl für Messsystem- und Sensortechnik

³ Organisation durch den Lehrstuhl für Messsystem- und Sensortechnik

Gäste 2013

Chen, Jia, Dr., Wiss. Gast, Harvard School of Engineering and Applied Sciences, 11.01.13 und 18.01.13
El-Khozondar, Hala, Prof. Dr., Wiss. Gast, Islamic University of Gaza, Palästina (17.-22.7.13)
Salazar, Félix, Prof. Dr., Wiss. Gast, Universidad Politécnica de Madrid, Spanien (16.-23.03.13, 09.09.-26.10.13)
Srinagalakshmi, Nammi, Wiss. Gast, DAAD-Stipendiatin (03.04.13-30.09.13)

Basu, A., Masterarbeit, Singapur (19.07.13-31.03.14)
Chua, J.Y., Bachelorarbeit, Singapur (05.10.-31.12.13)
Khanfa, H., IAESTE-Praktikant (03.06.-26.07.13)
Nujumudeen Rahila, R.A., Masterarbeit, Singapur (07.07.13-31.03.14)
Parab, S., Masterarbeit, Singapur (12.07.13-31.03.14)
Shao, Y., Masterarbeit, Singapur (08.07.13-31.03.14)
Shokov, G., IAESTE-Praktikant (17.01.-16.02.13)
Ying, M., Masterarbeit, Singapur (01.07.12-31.03.13)

Veröffentlichungen, Patente und Vorträge 2013

Bodendorfer, T.; Mayinger, P.; Koch, A.W.: Influence of surface structure on shape and roughness measurement using two-wavelength speckle interferometry. In: Proceedings of SPIE Optical Metrology 2013, Modeling Aspects in Optical Metrology IV, Munich, Germany, 13.05.2013, conference vol. 8789, paper no. 8789-8.

Bodendorfer, T.; Schardt, M.; Koch, A.W.: Quantitative surface roughness measurements using multivariate data analysis in speckle interferometry. In: Opt. Eng. 52(10), 101917 (Aug 13, 2013).

Heßke, A.; Rößner, M.R.; Koch, A.W.: Querlastempfindlichkeit von Faser-Bragg-Gitter-Sensoren. Poster auf der 114. Jahrestagung der DGaO, 22.-25.05.2013, Braunschweig.

Meister, H.; Penzel, F.; Scarabosio, A.; Detemple, P.; Haas, G.; Langer, H.; Kannamüller, M.; Koll, J.; Sauter, P.; Schmitt, S.; Sehmer, T.; Trautmann, T.: Contributions of IPP to ITER Diagnostics: Bolometers and Diagnostic Pressure Gauges. Poster presentation on the Advisory Board Meeting of Max-Planck-Institut für Plasmaphysik, Garching, Germany, 23.-24.09.2013.

Meister, H.; Penzel, F.; Sieber, J.: ITER Technologie & Diagnostik - Fortschritte auf breiter Front im ITER-Bolometer-Projekt. In: IMPULSE 03/2013, Max-Planck-Institut für Plasmaphysik, Garching, Germany, November 2013, S. 4-5.

Müller, M.S.: Als Physiker ein Unternehmen gründen und leiten. Vortrag: Junge DPG - Berufsvorbereitungsseminar, Heidelberg, 26.10.2013.

Müller, M.S.: Dauerüberwachung von Rotorblättern mit faseroptischen Methoden. Vortrag: Inspektion, zerstörungsfreie Prüfung WEA - Haus der Technik, Essen, 05.06.2013.

Müller, M.S.: Faseroptische Blattlastmessung über gesamte Betriebsdauer einer WEA. Vortrag: Profi[t] am Wind, Hannover, 05.09.2013.

Müller, M.S.: Zukünftige Mess- und Regelanwendungen in Windenergieanlagen basierend auf Rotorlastmesstechnik. Vortrag: Cluster Energietechnik, Clusterforum Windenergie - Neue Konzepte, Innovative Technologie, Nürnberg, 26.11.2013.

Murr, P.J.; Schardt, M.; Koch, A.W.: Static Hyperspectral Fluorescence Imaging of Viscous Materials Based on a Linear Variable Filter Spectrometer. In: Sensors, Vol. 13(9), pp. 12687-12697, published: 23.09.2013.

Murr, P.J.; Schardt, M.; Weraneck, K.; Koch, A.W.: Optisches Messsystem zur quantitativen Analyse von bewegten viskosen Materialien basierend auf Fluoreszenz. In: Tagungsband XXVII. Messtechnisches Symposium, Zürich, Schweiz, 12.-14.09.2013, Shaker Verlag, Aachen, 2013, S. 89-100.

Penzel, F.; Meister, H.; Bernert, M.; Kannamüller, M.; Koll, J.; Trautmann, T.; Koch, A.W.: Automated in situ line of sight calibration of ASDEX Upgrade bolometers. Vortrag, 11th International Symposium on Fusion Nuclear Technology, Barcelona, Spain, 16.-20.09.2013.

Penzel, F.; Meister, H.; Giannone, L.; Kannamüller, M.; Koll, J.; Trautmann, T.; Koch, A.W.: Assessment of line of sight characteristics of ITER bolometer prototype collimators. In: Fusion Engineering and Design, Volume 88, Issues 6–8, October 2013, Pages 1267–1270.

Penzel, F.; Meister, H.; Giannone, L.; Koch, A.W.: Der ITER Bolometer Roboter Prüfstand IBOROB: Automatisierte Sichtlinienvermessung mit NI LabVIEW. In: VIP 2013 - Virtuelle Instrumente in der Praxis, 23.-24.10.2013, Fürstenfeldbruck bei München.

Penzel, F.; Meister, H.; Koll, J.; Trautmann, T.; Kannamüller, M.; Nguyen, D.H.; Le, T.N.; Sehmer, T.; Jakobi, M.: ITER Bolometry Group Cooperation. In: Annual Report 2012, Max-Planck-Institut für Plasmaphysik, Garching, Germany, March 2013, S. 131-132.

Pérez Grassi, A.; Tremmel, A.; Koch, A.W.; El-Khozondar, H.J.: On-line Thickness Measurement for Two-Layer Systems on Polymer Electronic Devices. In: Sensors, Vol. 13(11), pp. 15747-15757, 18.11.2013.

Putzer, P.; Koch, A.W.; Hurni, A.; Schweyer, S.; Tiefenbeck, C.; Plattner, M.P.: Fiber-Optical Temperature Sensing Onboard Geostationary Telecommunication Satellites. Vortrag auf der Data Systems in Aerospace (DASIA) 2013, Porto/PT, 14.-16.05.2013. In: Proceedings of DASIA 2013, B3 RTU & SENSOR I/F'S.

Putzer, P.; Kuhenuri, N.; Koch, A.W.; Schweyer, S.; Hurni, A.; Plattner, M.P.: A Space-Borne Fiber-Optic Interrogator Module based on a Narrow-Band Tunable Laser Diode for Temperature Monitoring in Telecommunication Satellites. Vortrag auf der Optical Metrology 2013, Munich, Germany, 09.04.2013. In: SPIE Proceedings Vol. 8788, 2013, Optical Measurement Systems for Industrial Inspection VIII.

Rößner, M.R.; Heßke, A.; Kin, V.; Koch, A.W.: Ein störgrößenunterdrückendes optisches Messsystem auf Basis von Faser-Bragg-Gitter-Sensoren. In: tm - Technisches Messen: Vol. 80, No. 4 (April 2013), pp. 135-139.

Schwimmbeck, M.; Müller, M.S.: Wind turbine rotor dynamics measurement using fiber optic sensors. Vortrag und Konferenzbeitrag: AMA Sensor & Test 2013, 14.-16.05.2013, Nürnberg.

Sonnleitner, R.; Meier, O.; Marks, O.; Bier, F.F.; Simmons, T.; Koch, A.W. et al.: Wachsender Markt mit hoher Innovationskraft: Experten-Gespräch über Trends in der Sensorik. In: The Quintessence of Sensor Technology, Das Wissensmagazin von EBV Elektronik. Ausgabe 12 (Mai 2013), 2013, S. 74-77.

Wiesent, B.R.: Miniaturisiertes Infrarot-Spektrometer zur Online-Ölzustandsüberwachung in Offshore-Windkraftgetrieben. Dissertation, Technische Universität München, Juni 2013.

Wiesent, B.R.; Dorigo, D.G.; Schardt, M.; Murr, P.J.; Koch, A.W.: Miniaturized IR-Spectrometer for online oil condition monitoring tasks. In: Proceedings of the OilDoc Conference and Exhibition 2013, Rosenheim, Germany, 22.-24.01.2013.

Titelbild: Für die Sichtlinienkalibrierung der Bolometer im Fusionsexperiment ASDEX Upgrade strahlt ein Laser auf die Blendenöffnung des Detektors (Quelle: IPP Garching, Volker Rohde und Florian Penzel, entstanden im Rahmen der Dissertation von Florian Penzel).

Redaktion und Layout: M. Jakobi