

Monday, October 19, 2009

| Room | Time | English Lectures |
|------|--------------------|---|
| V3 | 9:45 - 10:15 a.m. | Consideration of different influences at the investigation on bolted connections with a software assisted analyze-system <i>Christoph Otto, Schatz AG</i> |
| | 10:30 - 11:00 a.m. | Introduction of the precisionLine model range – A new concept in quasi-static testing <i>Achim Stelzer-Roncoletta, Zwick GmbH & Co. KG</i> |
| | 11:15 - 11:45 a.m. | Polymer testing and failure analysis <i>Prof. Dr.-Ing. Achim Frick, Hochschule Aalen</i> |
| | 1:30 - 2:00 p.m. | testXpert® II – Intelligent and reliable, the testing software for every user <i>Manfred Goblirsch, Zwick GmbH & Co. KG</i> |
| | 2:15 - 2:45 p.m. | Testing of long-fibre reinforced Composites <i>David Phillips, Zwick GmbH & Co. KG</i> |
| | 3:00 - 3:30 p.m. | Digital image correlation: From theory to the integration in a tensile test machine <i>Ralf Lichtenberger, Limes GmbH</i> |

Tuesday, October 20, 2009

| | | |
|----|--------------------|---|
| V3 | 9:45 - 10:15 a.m. | Assessment of the wear behavior of surface treated titanium alloy Ti6Al4V <i>Prof. Robert Knutsen, University of Cape Town</i> |
| | 10:30 - 11:00 a.m. | testXpert® II – Intelligent and reliable, the testing software for every user <i>Manfred Goblirsch, Zwick GmbH & Co. KG</i> |
| | 11:15 - 11:45 a.m. | Measurement uncertainty determination in the field of mechanical testing – concepts for practical application <i>Dipl.-Ing. Christian Weißmüller, Institut für Eignungsprüfung IfEP GmbH</i> |
| | 1:30 - 2:00 p.m. | News about pendulum impact and falling weight testing <i>Helmut Fahrenholz, Zwick GmbH & Co. KG</i> |
| | 2:15 - 2:45 p.m. | High temperature deformation behaviour of boron modified siliconcarbonitride ceramics in ambient and controlled atmospheres <i>Dr. rer. nat. Ravi Kumar, N. V., Indian Institute of Technology-Madras</i> |
| | 3:00 - 3:30 p.m. | Capillary Rheometry: A method to predict Flow Properties under Processing Conditions <i>Torsten Remmler, Malvern Instruments GmbH</i> |

Wednesday, October 21, 2009

| | | |
|----|--------------------|---|
| V3 | 9:45 - 10:15 a.m. | Measurement of Residual Stresses in Friction taper stud welding by Neutron Diffraction <i>Prof. Danie Hattingh, Nelson Mandela Metropolitan University</i> |
| | 10:30 - 11:00 a.m. | Failure Analysis in Venezuelan Oil and Petrochemical Industry <i>Prof. Caballero, Universidad Central de Venezuela</i> |
| | 11:15 - 11:45 a.m. | Production of plastics test specimen for determining comparable material data <i>Knut Laumen, polymerphys IK GmbH</i> |
| | 1:30 - 2:00 p.m. | Research activities in the field of materials forming behaviour and failure mechanisms <i>Prof. Dr.-Ing. Marion Merklein, Universität Erlangen, Lehrstuhl für Fertigungstechnologie</i> |
| | 2:15 - 2:45 p.m. | testXpert® II – Intelligent and reliable, the testing software for every user <i>Manfred Goblirsch, Zwick GmbH & Co. KG</i> |
| | 3:00 - 3:30 p.m. | Characterization of Composite Materials with Full-Field Optical Measurement Equipment <i>Eberhard Moser, Dantec Dynamics</i> |

Thursday, October 22, 2009

| | | |
|----|--------------------|--|
| V3 | 9:45 - 10:15 a.m. | Optical deformation analysis for material and component testing – current developments <i>Dr.-Ing. Konstantin Galanulis, GOM Gesellschaft für optische Messtechnik</i> |
| | 10:30 - 11:00 a.m. | testXpert® II – Intelligent and reliable, the testing software for every user <i>Manfred Goblirsch, Zwick GmbH & Co. KG</i> |
| | 11:15 - 11:45 a.m. | Measurement of coating hardness using instrumented indentation test (Martens hardness test) <i>Dr. rer. nat. Michael Griepentrog, Federal Institute for Materials Research and Testing (BAM)</i> |
| | 1:30 - 2:00 p.m. | Polymer testing: New plastometers for the determination of melt flow indexes MFR and MVR <i>Helmut Fahrenholz, Zwick GmbH & Co. KG</i> |
| | 2:15 - 2:45 p.m. | Failure analysis <i>Prof. Caballero, Universidad Central de Venezuela</i> |
| | 3:00 - 3:30 p.m. | Tensile and ductility testing of metallic materials – Status quo of the standardization <i>Johannes Aegerter, Hydro Aluminium Deutschland GmbH</i> |

Monday, October 19, 2009

| Room | Time | German Lectures |
|------|--------------------|--|
| V1 | 9:45 - 10:15 a.m. | Untersuchung der Adhäsionskraft moderner Wundauflagen <i>Larissa Schöttler, Universitätsklinikum Essen</i> |
| | 10:30 - 11:00 a.m. | Beispiele statischer und dynamischer Testverfahren in der Implantatprüfung <i>PD Dr. med. Annette Kettler, Spineserv GmbH & Co. KG</i> |
| | 11:15 - 11:45 a.m. | Materials testing for tissue engineering and regenerative medicine <i>Kathryn Stok PhD, Institute for Biomechanics, ETH Zürich</i> |
| | 1:30 - 2:00 p.m. | Kunststoffprüfung: Neue Gerätereihe zur Messung des Schmelzindexes MFR/MVR <i>Florian Liebert, Zwick GmbH & Co. KG</i> |
| | 2:15 - 2:45 p.m. | Wenn eine Maschine in die Jahre kommt: Ersetzen oder modernisieren? <i>Walter Gaissmaier, Zwick GmbH & Co. KG</i> |
| | 3:00 - 3:30 p.m. | Vorgehensweise bei der Schadensanalyse an Elastomerbauteilen <i>Dr. Kurt Marchetti, Freudenberg Forschungsdienste KG</i> |
| V2 | 9:45 - 10:15 a.m. | Multisensor-Oberflächenmesstechnik für Entwicklung und Produktion <i>Stefan Stöcker, FRT GmbH</i> |
| | 10:30 - 11:00 a.m. | testXpert® II – Intelligent und Sicher, die Prüfsoftware für jeden Anwender <i>Manfred Goblirsch, Zwick GmbH & Co. KG</i> |
| | 11:15 - 11:45 a.m. | Einsparpotentiale durch testXpert® II – Programmanpassungen – holen Sie sich Anregungen anhand unserer TOP 10 – Praxisbeispiele <i>Thomas Klemm, Zwick GmbH & Co. KG</i> |
| | 1:30 - 2:00 p.m. | testXpert® II Education Module <i>Robert Strehle, Zwick GmbH & Co. KG</i> |
| | 2:15 - 2:45 p.m. | Moderne mechanische Prüfmethode der technischen Polymerdiagnostik <i>Dr. Beate Langer, Martin-Luther Universität Halle Wittenberg</i> |
| | 3:00 - 3:30 p.m. | Moderne Wand- und Schichtdickenmessung <i>Dr. Wolfram Deutsch, Karl Deutsch</i> |

Tuesday, October 20, 2009

| Room | Time | German Lectures |
|------|--------------------|---|
| V1 | 9:45 - 10:15 a.m. | Materialschäden und Werkstoffeigenschaften auf der Spur – jetzt noch schneller und genauer mit den neuen Wirbelstromprüfgeräten der Elotest-Reihe <i>Manfred Cierpinski, Gollub oder Lutz Lindecke, Rohmann</i> |
| | 10:30 - 11:00 a.m. | Rauheitsmessung – Theorie und Praxis <i>Gerhard Schwier, Hommel Etamic</i> |
| | 11:15 - 11:45 a.m. | Digitale Bildkorrelation: Von der Theorie zur Integration in der Prüfmaschine <i>Ralf Lichtenberger, Limess GmbH</i> |
| | 1:30 - 2:00 p.m. | testXpert® II – Intelligent und Sicher, die Prüfsoftware für jeden Anwender <i>Manfred Goblirsch, Zwick GmbH & Co. KG</i> |
| | 2:15 - 2:45 p.m. | Einsparpotentiale durch testXpert® II – Programmanpassungen – holen Sie sich Anregungen anhand unserer TOP 10 – Praxisbeispiele <i>Thomas Klemm, Zwick GmbH & Co. KG</i> |
| | 3:00 - 3:30 p.m. | Betrachtung unterschiedlicher Einflüsse bei der Untersuchung an Schraubverbindungen mit einem softwaregestützten Analyse-System <i>Christoph Otto, Schatz AG</i> |
| V2 | 9:45 - 10:15 a.m. | Farbmessung in der Kunststoff Industrie <i>Reinhard Feld, X-Rite</i> |
| | 10:30 - 11:00 a.m. | Verfahren in der Kunststoffprüfung <i>Prof. Dr.-Ing. Achim Frick, Hochschule Aalen</i> |
| | 11:15 - 11:45 a.m. | Softwarevalidierung in der Kunststoff- und Gummiprüfung <i>Prof. Dr.-Ing. Heinrich Waller, Institut für Kunststofftechnik der Hochschule Darmstadt</i> |
| | 1:30 - 2:00 p.m. | Charakterisierung von Verbundwerkstoffen mittels Thermoanalyse <i>Reinhard Emmert, Mettler Toledo</i> |
| | 2:15 - 2:45 p.m. | Messunsicherheit in der mechanisch-technologischen Werkstoffprüfung – Umsetzungs-konzepte für die Praxis <i>Dipl.- Ing. Christian Weißmüller, Institut für Eignungsprüfung IfEP GmbH</i> |
| | 3:00 - 3:30 p.m. | Charakterisierung von Verbundstoffen mit ganzflächigen optischen Messgeräten <i>Eberhard Moser, Dantec Dynamics</i> |

Wednesday, October 21, 2009

| Room | Time | German Lectures |
|------|--------------------|---|
| V1 | 9:45 - 10:15 a.m. | Innovative und prozessorientierte Messdatenanalyse mit nCode GlyphWorks <i>Dr. Stephan Vervoort, Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH</i> |
| | 10:30 - 11:00 a.m. | Prüfung von langfaserverstärkten Composites <i>Helmut Fahrenholz, Zwick GmbH & Co. KG</i> |
| | 11:15 - 11:45 a.m. | testXpert® II – Intelligent und Sicher, die Prüfsoftware für jeden Anwender <i>Manfred Goblirsch, Zwick GmbH & Co. KG</i> |
| | 1:30 - 2:00 p.m. | Ringversuche – ein zentrales Werkzeug des Qualitätsmanagements <i>Thorsten Helbig, Kunststoff-Institut</i> |
| | 2:15 - 2:45 p.m. | Herstellung von Kunststoff-Probekörpern zur Ermittlung vergleichbarer Material-Kennwerte <i>Knut Laumen, polymerphys IK GmbH</i> |
| | 3:00 - 3:30 p.m. | Der Weg zur 0-Emission im Fahrzeugraum – Untersuchungsmethoden und Lastenheft-anforderungen zur Emissionsbegrenzung in der Automobilindustrie <i>Dr. Hans Peter Schlegelmilch, imat-uve GmbH</i> |
| V2 | 9:45 - 10:15 a.m. | Optische Deformationsanalyse für Material- und Bauteilprüfung – aktuelle Entwicklungen <i>Dr. Harald Friebe, GOM Gesellschaft für optische Messtechnik</i> |
| | 10:30 - 11:00 a.m. | Forschung zu Werkstoffverhalten und Werkstoffversagen im Umfeld umformtechnischer Fragestellungen <i>Prof. Dr.-Ing. Marion Merklein, Universität Erlangen, Lehrstuhl für Fertigungstechnologie</i> |
| | 11:15 - 11:45 a.m. | Prüfung der Alterungsbeständigkeit von Kunststoffen durch normgerechte Bestimmung der thermo-oxidativen Alterung mittels DSC Messtechnik – O.I.T. Messungen <i>Michael Grüner, Netzsch-Gerätebau GmbH</i> |
| | 1:30 - 2:00 p.m. | Vorstellung der PrecisionLine-Baureihe – Neue Wege in der quasistatischen Prüftechnik <i>Achim Stelzer-Roncoletta, Zwick GmbH & Co. KG</i> |
| | 2:15 - 2:45 p.m. | Schadensanalyse – Detektivarbeit bei Werkstoffen <i>Petra Feyer, W.S. Werkstoff Service GmbH</i> |
| | 3:00 - 3:30 p.m. | Dynamisch-Mechanische Spektroskopie bis in den kHz-Bereich <i>Torsten Remmler, Malvern Instruments GmbH</i> |

Thursday, October 22, 2009

| Room | Time | German Lectures |
|--------------------|--------------------|---|
| V1 | 9:45 - 10:15 a.m. | MagHyst® – modular – ein universelles Gerät zur Messung magnetischer Größen und Kennlinien für Magnetmaterialien und Magnetaktoren, <i>Patrick Glet, STZ Mechatronik</i> |
| | 10:30 - 11:00 a.m. | Neue Möglichkeiten des Qualitätsmanagements in Entwicklung und Fertigung von Magnetaktoren durch Ergänzung der Materialprüfmaschine „zwicki“ mit dem Messgerät „MagHyst®-modular“ <i>Prof. Dr.-Ing. habil Eberhard Kallenbach, DI Andrey Gadyuchko, STZ Mechatronik</i> |
| | 11:15 - 11:45 a.m. | Vorstellung der precisionLine-Baureihe – Anwendung in der Prüfung elektromagnetischer Aktuatoren <i>Achim Stelzer-Roncoletta, Zwick GmbH & Co. KG</i> |
| | 1:30 - 2:00 p.m. | testXpert® II – Intelligent und Sicher, die Prüfsoftware für jeden Anwender <i>Manfred Goblirsch, Zwick GmbH & Co. KG</i> |
| | 2:15 - 2:45 p.m. | Einsparpotentiale durch testXpert® II – Programmanpassungen – holen Sie sich Anregungen anhand unserer TOP 10 – Praxisbeispiele <i>Thomas Klemm, Zwick GmbH & Co. KG</i> |
| | V2 | 9:45 - 10:15 a.m. |
| 10:30 - 11:00 a.m. | | Neues aus der Normung auf dem Gebiet der Materialprüfung <i>Jenny Blum, DIN Berlin</i> |
| 11:15 - 11:45 a.m. | | Kunststoffprüfung: Neues aus dem Gebiet der Pendelschlagwerke und Fallwerke <i>Stefan Jäger, Zwick GmbH & Co. KG</i> |
| 1:30 - 2:00 p.m. | | Härteprüfung an Schichten mit dem Martensverfahren (Instrumentierte Eindringprüfung) <i>Dr. rer. nat. Michael Griepentrog, BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung</i> |
| 2:15 - 2:45 p.m. | | Wenn eine Maschine in die Jahre kommt: Ersetzen oder modernisieren? <i>Walter Gaissmaier, Zwick GmbH & Co. KG</i> |
| 3:00 - 3:30 p.m. | | Nanohärte – ein neues einfaches und erschwingliches Gerätekonzept: NHT Xpress <i>Martin Heß, CSM</i> |