

4. TAGUNG INNOVATION MESSTECHNIK



Neuheiten in der Sensorwelt und in der
Messelektronik sowie deren Anwendungsgebiete

28. Mai 2015
ganztägig in Wien



4. Tagung

Innovation Messtechnik

Experten der Messtechnik von österreichischen Forschungseinrichtungen und von innovativen Industriebetrieben geben mit aktuellen Beiträgen einen Überblick über **Neuheiten in der Sensorwelt und in der Messelektronik**, sowie deren Einsatz in den unterschiedlichsten Anwendungsgebieten. Die Tagung richtet sich an Techniker und Technikerinnen in der Industrie und an Fachleute aus Forschung & Entwicklung.

Programmkomitee:

- **Univ. Prof. DI Dr. Bernhard Zagar**
Johannes Kepler Universität Linz, Institut für Elektrische Messtechnik
- **Univ. Prof. DI Dr. Manfred Kaltenbacher**
TU Wien, Institut für Mechanik und Mechatronik
- **Univ. Prof. DI Dr. Peter Dietmaier**
TU Graz, Institut für Baumechanik
- **Ass.-Prof. DI Dr. Bernd Eichberger**
TU Graz, Institut für Elektronik
- **Dr.-Ing. André Schäfer**
Hottinger Baldwin Messtechnik, Darmstadt
- **Ing. Walter Weilinger**
Hottinger Baldwin Messtechnik, Wien



Univ. Prof. DI Dr. Bernhard Zagar

Tagungsprogramm

8:30 – Anmeldung und Ausgabe der Tagungsunterlagen

9:00 – Begrüßung

9:10 – **Highly Sensitive Foil Strain Gauges**

Prof. Dr. Günter Schultes (Mechatronik und Sensortechnik,
Hochschule für Technik und Wirtschaft – htw saar)

9:30 – **In-line imaging-ellipsometer for printed electronics**

Priv.-Doz. Dipl.-Ing. Dr. Ferdinand Bammer
(Institut für Lasergestützte Fertigung, TU Wien)

9:50 – **Faseroptisches Sensorsystem zur Erfassung von Haptik und Form von flexiblen minimal invasiven Instrumenten**

Dipl.-Ing. Christoph Ledermann (Institut für Anthropomatik
und Robotik, Karlsruher Institut für Technologie – KIT)

10:10 – **Zweidimensionale Impedanz Spektrographie an einer PEM Brennstoffzelle**

Dipl.-Ing. Reinhard Klambauer (Institut für Elektronik, TU Graz)

10:30 – Diskussion und Pause

10:50 – **The State of the Art of Form Measurements with Coordinate Measuring Machines**

Dr. Otto Jusko (Fachbereich Koordinatenmesstechnik,
Physikalisch-Technische Bundesanstalt – PTB)

11:10 – **Sonderprüfstand zur messtechnischen Bestimmung von Haft- und Gleitreibungskoeffizienten**

Ass.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Norbert Hafner
(Institut für Technische Logistik, TU Graz)

11:30 – **Sicherheitsäquivalente Bewertung bestehender Straßenbrücken durch Bauwerksmonitoring anhand von Beispielen**

Dipl.-Ing. Nico Steffens
(FG Entwerfen und Konstruieren – Stahlbau, TU Berlin)

11:50 – **Measuring the Magnetic Characteristics of Soft Magnetic Materials for Non-Sinusoidal Periodic Excitations**

Dipl.-Ing. Dr. Gerd Bramerdorfer (Institut für Elektrische Antriebe und Leistungselektronik, JKU Linz)

12:10 – **Kabellose in situ Parametererfassung von Kunststoffketten**

Robert Sommer M.Sc.
(Professur Mikrosysteme und Medizintechnik, TU Chemnitz)

12:30 – Diskussion und Mittagspause

13:30 – Messtechnik zur Bewegungsanalyse und zur Ermittlung der Praxisüberdeckung

Prof. Dr.-Ing. Ralf Hörstmeier (Fachbereich Ingenieurwissenschaften und Mathematik, FH Bielefeld)

13:50 – 3D Schwingungsanalyse mit Hilfe Innovativer Bildkorrelation

Dipl.-Ing. Dr. Markus Hochrainer M.Sc.
(Fachbereich Mechatronik, Fachhochschule Wiener Neustadt)

14:10 – Validierung einer Pseudo-Data-Erzeugungs-Software für FBG-Optical Fiber basierte Formsensoren

Dipl.-Math. oec. Hendrikje Pauer (Institut für Anthropomatik und Robotik, Karlsruher Institut für Technologie – KIT)

14:30 – Erste Experimentelle Untersuchungen von Low-Cost Dehnungsmessstreifen

Dipl.-Ing. Christoph Beisteiner
(Institut für Elektrische Messtechnik, JKU Linz)

14:50 – Diskussion und Pause

15:10 – Measurement Technique for High Rate Fracture Tests

Prof. Dr. Zoltan Major
(Institute of Polymer Product Engineering, JKU Linz)

15:30 – Langzeitmessungen zum Einfluss der Sonnenstrahlung auf die Temperaturdehnungen von Eisenbahnbrücken

Dipl.-Ing. Michael Vospornig
(Abteilung Forschung und Entwicklung, REVOTEC zt gmbh)

15:50 – Optisches Positionserfassungssystem

Ing. Gernot Korak M.Sc.
(Abteilung High Tech Manufacturing, FH Campus Wien)

16:10 – Entwicklung eines neuartigen Lichttransmissionssensors

Dipl.-Ing. (FH) Wolfgang Mühleisen M.Sc.
(Abteilung Smart Systems, CTR Carinthian Tech Research AG)

16:30 – Diskussion und Ende der Tagung

16:55 – Führung im Technischen Museum: Mobilität (Verkehr) oder Bergwerk

Anmeldung erforderlich, die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

Anmeldeformular 4. Tagung Innovation Messtechnik

- Ich melde mich verbindlich für die 4. Tagung „Innovation Messtechnik“ am Donnerstag, den 28. Mai 2015, in Wien an.
- Ich möchte an der anschließenden kostenlosen Museumsführung teilnehmen.

Name (Titel, Vor-, Zuname)

Firma /FH/ Universität:

Abteilung:

Straße:

PLZ, Ort:

Rechnungsadresse:

Tel./E-Mail:

Datum:

Unterschrift:

- **Teilnahmegebühr: 100,- EUR.** In der Teilnahmegebühr inkludiert sind ein Tagungsband (im Wert von 35,- EUR), ein Mittagessen und eine Führung im Technischen Museum Wien.
- Für StudentInnen von Universitäten und Fachhochschulen bieten wir eine reduzierte Teilnahmegebühr von 70,- EUR an. Als Nachweis ist der Anmeldung eine Kopie des Studenausweises beizulegen.
- **Anmeldeschluss ist am Freitag, den 8. Mai 2015.** Bei Rücktritt nach dem 8. Mai 2015 beträgt die Stornogebühr 100% der Teilnahmegebühr.
- Ein vorreserviertes Zimmerkontingent im nahe gelegenen Austria Trend Hotel Park Royal Palace Vienna ist abrufbar unter dem Buchungslink (Referenz „IM2015“) auf der Konferenz Website.
- Bitte das unterschriebene Anmeldeformular per Fax an +43 732 2468 9233 oder per E-Mail an renate.wolfmayr@jku.at senden.

Kontakt

Institut für Elektrische Messtechnik
Altenberger Straße 69, A-4040 Linz
Tel.: +43 732 2468 9208
Fax: +43 732 2468 9233
E-Mail: renate.wolfmayr@jku.at

www.im2015.jku.at





Veranstaltungsort:

Festsaal des Technischen Museums Wien
Mariahilfer Straße 212, 1140 Wien

Mit freundlicher Unterstützung von:

