

## TeilnehmerInnen Anmeldeformular - 6. Tagung Innovation Messtechnik

Ich melde mich verbindlich für die 6. Tagung Innovation Messtechnik am Donnerstag, den 16. Mai 2019, in Linz an.

Akad. Grad:

Vor-, Zuname:

Firma/FH/Universität:

Abteilung:

Straße, Hausnr.:

PLZ, Ort:

Rechnungsadr.:

Tel. / E-Mail:

Anmerkungen:

Datum, Unterschrift:

- Die Teilnahmegebühr beträgt 190 €. In dieser Gebühr sind die Veröffentlichung Ihres Beitrages, eine Ausgabe des Tagungsbandes sowie die Verpflegung inkludiert.
- Für StudentInnen von Universitäten und FHs bieten wir eine reduzierte Teilnahmegebühr von 150 € an. Als Nachweis ist der Anmeldung eine **Kopie eines gültigen Studenausweises** anzufügen.
- Für OVE-Mitglieder bieten wir eine reduzierte Teilnahmegebühr von 170 € an. Wenn Sie OVE-Mitglied sind, geben Sie bitte Ihre **Mitgliedsnummer** an.  
OVE-Mitgliedsnummer:
- Anmeldeschluss ist am Freitag, den 10. Mai 2019. Bei Rücktritt nach dem 10. Mai 2019 beträgt die Stornogebühr 100% der Teilnahmegebühr.

### Kontakt

Institut für Elektrische Messtechnik  
Altenberger Straße 69, A-4040 Linz  
Tel.: +43 (0)732 2468 5920  
E-Mail: im2019@jku.at

[www.jku.at/imt/im2019](http://www.jku.at/imt/im2019)



### Veranstaltungsort:

Ars Electronica Center  
Ars-Electronica-Straße 1, A-4040 Linz  
[ars.electronica.art](http://ars.electronica.art)

Mit freundlicher Unterstützung von:



# 6. TAGUNG INNOVATION MESSTECHNIK



Neuheiten in der Sensorwelt und in der Messelektronik sowie deren Anwendungsgebiete

**16. Mai 2019**  
ganztäglich in Linz



# 6. TAGUNG

## INNOVATION MESSTECHNIK - INNOVATIVE METROLOGY

Experten von internationalen Forschungseinrichtungen und innovativen Industriebetrieben geben mit aktuellen Beiträgen einen Überblick über **Neuheiten in der Sensorwelt und der Messtechnik** 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. Dipl.-Ing. Dr. Bernhard G. Zagar**  
Johannes Kepler Universität Linz, Institut für Elektrische Messtechnik
- **Ao.Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Peter Dietmaier**  
TU Graz, Institut für Baumechanik
- **Ass.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Bernd Eichberger**  
TU Graz, Institut für Elektronische Sensorsysteme
- **Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Manfred Kaltenbacher**  
TU Wien, Institut für Mechanik und Mechatronik
- **Univ.-Prof. Dipl.-Ing Dr. Christian Kargel**  
Universität der BW München, EIT 8.2 - Sensorik und Messsysteme
- **PD Dr. techn. habil. Stefan J. Rupitsch**  
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Lehrstuhl für Sensorik
- **Dr.-Ing. André Schäfer**  
Hottinger Baldwin Messtechnik, Darmstadt



Univ. Prof. DI Dr. Bernhard Zagar

## Tagungsprogramm

<b>08:20</b>	<b>Anmeldung und Ausgabe der Tagungsunterlagen</b>
<b>09:00</b>	<b>Begrüßung</b>
	Tagungssession: Mechanische Sensorsysteme & Sensorkalibrierung
<b>09:20</b>	<b>Surface Heat Transfer Measurement by Immersed Temperature Sensor: Calibration of Sensor depth and material properties</b> DI Dr. Mirko Javurek (Institut für Strömungslehre und Wärmeübertragung, Johannes Kepler Universität Linz)
<b>09:35</b>	<b>Component Testing of Fiber Reinforced Composite Transmission Cross Beams</b> DI Philipp Stelzer (Institut für Polymer Product Engineering, Johannes Kepler Universität Linz)
<b>09:50</b>	<b>Notwendigkeiten und Gesetzmäßigkeiten beim Aufbau von Präzisionsmessketten auf Basis von Dehnungsmessstreifen</b> Dr.-Ing. Andre Schäfer (IMS, Hottinger Baldwin Messtechnik)
<b>10:05</b>	<b>Reliable cylinder pressure sensor with highly strain sensitive thin films</b> Dennis Vollberg, M.Sc. (Forschungsgruppe für Sensorik und Dünnschichttechnologie, HTW Saar, Hochschule für Technik und Wirtschaft)
<b>10:20</b>	<b>Differenzmessung monolithischer Tiltmeter mit Nanorad Auflösung</b> DI Dr.-Ing. Michael Kühnel (SIOS Meßtechnik GmbH)
<b>10:35</b>	<b>Vormittagspause</b>
	Tagungssession: Akustische Sensorsysteme & Anwendungen
<b>11:10</b>	<b>Ein kompaktes Radio-Acoustic-Sounding System zur Temperatur- und Strömungsgeschwindigkeitsmessung</b> Dominik Exel, M.Sc. (Institut für Elektrische Messtechnik, Johannes Kepler Universität Linz)
<b>11:25</b>	<b>Versatile ultrasonic fatigue testing method with variable load ratio for small scaled samples</b> Christoph Gasser, B.Sc. (Institut für chemische Technologien und Analytik, TU Wien)
<b>11:40</b>	<b>Messung der Kavitationsaktivität von sonosensitiven Nanopartikeln für die Verwendung bei einer lokalen Chemotherapie</b> Benedikt George, M.Sc. (Lehrstuhl für Sensorik, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg)
<b>11:55</b>	<b>Comparison of acoustic source localization techniques</b> DI Stefan Gombots (Institut für Mechanik und Mechatronik, TU Wien)
<b>12:10</b>	<b>Optischer Luftultraschallsensor für kontaktfreie industrielle Prozesskontrolle und zerstörungsfreie Prüfung</b> DI Sebastian Wald (Applikation, Xarion Laser Acoustics GmbH)
<b>12:25</b>	<b>Mittagspause</b>

	Tagungssession: Elektrische Sensorik & Sensorsysteme
<b>13:55</b>	<b>Sensing Unit for Temperature Sensitive Electrical Parameters</b> Dr. Julien Magnien (Materialien für die Mikroelektronik, Materials Center Leoben Forschung GmbH)
<b>14:10</b>	<b>Autarke Sensorknoten für industrielle IoT Anwendungen mit Multi-Sensor-Unterstützung</b> DI Dr. techn. Leander B. Hörmann (Sensors and Communication, Linz Center of Mechatronics GmbH)
<b>14:25</b>	<b>Electrical Capacitance Tomography for Monitoring of Pneumatic Conveying Processes</b> DI Dr. techn. Markus Neumayer (Institut für Elektrische Meßtechnik und Meßsignalverarbeitung, Techn. Univ. Graz)
<b>14:40</b>	<b>Embedded Bio-Monitoring-System zur Aufzeichnung von Vital-, Stoffwechsel- bzw. alterungsklassifizierenden Informationsparametern</b> Stefan Weidemann, M.Sc. (Fachbereich IV - Informatik, Kommunikation und Wirtschaft, Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin)
<b>14:55</b>	<b>Kapazitiver Feuchtesensor zur Vitalitätserkennung</b> Prof. Dr.-Ing. Anett Bailleu (Fachbereich I - Energie- und Information / Elektrotechnik / Messtechnik-Sensorik, HTW Berlin)
<b>15:10</b>	<b>Nachmittagspause</b>
	Tagungssession: Optische Sensorsysteme & Datenerfassung
<b>15:45</b>	<b>Rissbreitenbestimmung mittels kamerabasierter Messsysteme und Structure from Motion an Tübbingsegmenten</b> DI Robert Wenighofer (Lehrstuhl für Subsurface Engineering, Montanuniversität Leoben)
<b>16:00</b>	<b>Optische Dehnungsmessung und ihr Beitrag zur numerischen Simulation von Elastomerbauteilen</b> DI Dr. techn. Bernhard Kager (Techn. Büro DI Dr. Bernhard Kager GmbH)
<b>16:15</b>	<b>Inline thickness measurement of dielectric layers on metallic substrates with IR-ellipsometry</b> Dr. Priv.-Doz. Ferdinand Bammer (Institut für Fertigungstechnik und photonische Technologien)
<b>16:30</b>	<b>A Cost Optimized Data Acquisition System for Predictive Maintenance</b> DI Erik Strumpf (Research and Development, Scheuch GmbH)
<b>16:45</b>	<b>Development of a Range of Hybrid Subminiature Telemetry Systems</b> DI Heike Vera Koch (GF, Professional Aircraft Engines GmbH)
<b>17:15</b>	<b>Führung Ars Electronica Center</b>
<b>19:00</b>	<b>Ende der Tagung</b>