

| Tag              | Uhrzeit       | Vortragsraum 1 (UZ)                                                                                                                                                                                     | Vortragsraum 2 (Singapur)                                                                                                                                                                                                                                 | Vortragsraum 3 (Taicang)                                                                                                                                                                                                |
|------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.10. Mo</b> | 09:30 – 10:00 | SUNTEST – der Allrounder der Material-Lebensdauerprüfung stellt sich vor<br><i>Uwe Wendt, Atlas Material Testing Technology GmbH KU</i>                                                                 | Servicesicherheit und Zukunftsfähigkeit für ältere Materialprüfmaschinen<br><i>Wolfgang Richardt, ZwickRoell GmbH &amp; Co. KG</i>                                                                                                                        | testXpert III – Our solutions for your requirements<br><i>Robert Strehle, ZwickRoell GmbH &amp; Co. KG</i>                                                                                                              |
|                  | 10:15 – 10:45 | Reibungszahlprüfung mit testXpert III<br><i>Christoph Bodensteiner, Kistler Instrumente GmbH</i>                                                                                                        | Sichere Prüfergebnisse<br><i>Aleksander Koprivc, ZwickRoell GmbH &amp; Co. KG</i>                                                                                                                                                                         | Practical testing and evaluation of plastics<br><i>Prof. Dr.-Ing. Achim Frick, Hochschule Aalen</i>                                                                                                                     |
|                  | 11:00 – 11:30 | Interessante Funktionen in testXpert III – Ein Schnupperkurs der ZwickRoell Academy<br><i>Mathias Glashauser, ZwickRoell GmbH &amp; Co. KG</i>                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                           | Pendulum Impact Instruments and Melt Flow Plastometers with new functions<br><i>Helmut Fahrenholz, ZwickRoell GmbH &amp; Co. KG</i>                                                                                     |
|                  | 13:30 – 14:00 |                                                                                                                                                                                                         | Wie lang ist die Faser?<br><i>Knut Laumen, polymerphys IK GmbH</i>                                                                                                                                                                                        | Determination of the Aging Resistance of Polymers with Standardized Tests for Thermo-Oxidative Aging, OIT Determination with Differential Scanning Calorimeter (DSC)<br><i>Jürgen Janoschek, Netzsch Gerätebau GmbH</i> |
|                  | 14:15 – 14:45 | testXpert III – Unsere Lösungen für Ihre Anforderungen<br><i>Manfred Goblirsch, ZwickRoell GmbH &amp; Co. KG</i>                                                                                        | Microindentation mit einer konventionellen Dynamischen Mechanischen Analyse zur Bestimmung der lokalen mechanischen Materialeigenschaften von Polymeren<br><i>Esther van Dorp, Hochschule Bonn Rhein Sieg, Fachbereich Angewandte Naturwissenschaften</i> | Characterizing the failure properties of materials from the statistical analysis of their fracture surfaces<br><i>Dr. Laurent Ponson, Tortoise</i>                                                                      |
|                  | 15:00 – 15:30 | Kunststoffprüfung: Pendelschlagwerke und Fließprüfgeräte mit neuen Funktionen<br><i>Helmut Fahrenholz, ZwickRoell GmbH &amp; Co. KG</i>                                                                 | Wie finde ich den passenden Extensometer für meine Anwendung?<br><i>Dr. Erhard Reimann, Katja Müller, ZwickRoell GmbH &amp; Co. KG</i>                                                                                                                    | Mysterious Ways – The path to Measurement Uncertainty<br><i>Dr. Andreas Balster, Kunststoff-Institut Lüdenscheid</i>                                                                                                    |
| <b>15.10. Di</b> | 09:30 – 10:00 | Prüfung und Schadensanalyse von Kunststoffen und Formteilen<br><i>Prof. Dr.-Ing. Achim Frick, Hochschule Aalen</i>                                                                                      | Interessante Funktionen in testXpert III – Ein Schnupperkurs der ZwickRoell Academy<br><i>Mathias Glashauser, ZwickRoell GmbH &amp; Co. KG</i>                                                                                                            | Mechanical testing solutions for lithium ion batteries in electric vehicles<br><i>Aleksander Koprivc, ZwickRoell GmbH &amp; Co. KG</i>                                                                                  |
|                  | 10:15 – 10:45 | Kalibrierung als Grundlage für sichere Prüfergebnisse – Interpretation, Messunsicherheit und Klasseneinteilung bei der Kalibrierung<br><i>Stephan Baumann, ZwickRoell GmbH &amp; Co. KG</i>             | Mysterious Ways – Wege zur Messunsicherheit<br><i>Dr. Andreas Balster, Kunststoff-Institut Lüdenscheid</i>                                                                                                                                                | New testing device to evaluate edge cracking resistance and crashworthiness of thin metallic sheets<br><i>Dr. Daniel Casellas Padro, Eurecat</i>                                                                        |
|                  | 11:00 – 11:30 | Wirbelstromprüfung - Schnelle und kostengünstige Qualitätssicherung in der Fertigung von Einzel- und Massenteilen<br><i>Manfred Cierpinski/Lutz Lindecke, Gollub Werkstoffprüfung GmbH &amp; Co. KG</i> | Möglichkeiten der Längen- und Breitenänderungsmessung für Faserverbundwerkstoffe<br><i>Dr. Hannes Körber, ZwickRoell GmbH &amp; Co. KG</i>                                                                                                                | testXpert III – Our solutions for your requirements<br><i>Robert Strehle, ZwickRoell GmbH &amp; Co. KG</i>                                                                                                              |
|                  | 13:30 – 14:00 | Berührungslose Oberflächenmesstechnik für Produktion, Qualitätssicherung und Forschung<br><i>Uwe Schosser, FRT GmbH</i>                                                                                 | Nanoindentation und mehr: Ein Überblick zur mechanischen Charakterisierung von Oberflächen und Beschichtungen<br><i>Dr. Erhard Reimann, ZwickRoell GmbH &amp; Co. KG</i>                                                                                  | Ultrafast miniaturised assessment of high-temperature creep properties of metals<br><i>Dr. Daniel Barba, University of Oxford</i>                                                                                       |
|                  | 14:15 – 14:45 | testXpert III – Unsere Lösungen für Ihre Anforderungen<br><i>Manfred Goblirsch, ZwickRoell GmbH &amp; Co. KG</i>                                                                                        | Optische 3D Messtechnik zur Materialkennwertermittlung und Deformationsanalyse in der Bauteilprüfung<br><i>Tim Keller, GOM GmbH</i>                                                                                                                       | Measurement uncertainty in mechanical testing<br><i>Dr. Eduard Schenuit, ZwickRoell GmbH &amp; Co. KG</i>                                                                                                               |
|                  | 15:00 – 15:30 | Erprobte ZwickRoell Prüflösungen für Injektionssysteme in der Medizintechnik- und Pharmaindustrie<br><i>Peter Schmidt, Erik Berndt, ZwickRoell GmbH &amp; Co. KG</i>                                    | Messunsicherheit in der mechanischen Prüfung<br><i>Dr. Eduard Schenuit, ZwickRoell GmbH &amp; Co. KG</i>                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                         |

|                      |                  |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>16.10.<br/>Mi</b> | 09:30 –<br>10:00 | Interessante Funktionen in testXpert III – Ein Schnupperkurs der ZwickRoell Academy<br><i>Mathias Glashauser, ZwickRoell GmbH &amp; Co. KG</i>                         | Eigenspannungsmessung mittels Ultraschall – eine Kombination mechanisch-technologischer und zerstörungsfreier Prüfverfahren<br><i>M.Sc Andreas Leitner, W.S. Werkstoffservice GmbH</i>            | testXpert III – Our solutions for your requirements<br><i>Robert Strehle, ZwickRoell GmbH &amp; Co. KG</i>                                                                                      |
|                      | 10:15 –<br>10:45 | "Damit die Maschine gerade zieht" – Alignment-Überprüfung und -ausrichtung im Rahmen von Nadcap<br><i>Jörg Bennemann, ZwickRoell GmbH &amp; Co. KG</i>                 | Metallzugversuch: Neue Erkenntnisse aus Ringversuchen – Ist die Dehngeschwindigkeit auch für die Zugfestigkeit Rm wichtig?<br><i>Christian Weißmüller, Institut für Eignungsprüfung IfEP GmbH</i> | The journey of additive manufacturing into 3D industrial printing solutions<br><i>Jose Maria Bondia/Lars Bertenbreiter, Hewlett Packard 3D Printing</i>                                         |
|                      | 11:00 –<br>11:30 | Metallzugversuch: Warum die Dehngeschwindigkeit wichtig ist<br><i>Dr. Christoph Henkel, AMAG Rolling GmbH</i>                                                          | Von der Herausforderung, eine Prägung in Karton objektiv zu bewerten<br><i>Jennes Hünninger, Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig</i>                                            | Application of Micro-Mechanical Testing for Coating Characterization<br><i>Bipasha Bose, Ph.D., McMaster University</i>                                                                         |
|                      | 13:30 –<br>14:00 |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                   | Capillary Rheometry – A Method to Predict Flow Properties under Processing Conditions<br><i>Torsten Remmler, Malvern Panalytical GmbH</i>                                                       |
|                      | 14:15 –<br>14:45 | testXpert III – Unsere Lösungen für Ihre Anforderungen<br><i>Manfred Goblirsch, ZwickRoell GmbH &amp; Co. KG</i>                                                       | Die digitale Transformation entlang der textilen Wertschöpfungskette<br><i>Gesine Köppe, M.Sc., ITA Academy GmbH</i>                                                                              | Material characterization of advanced composites<br><i>Dr. Hannes Körber, ZwickRoell GmbH &amp; Co. KG</i>                                                                                      |
|                      | 15:00 –<br>15:30 | Messunsicherheit in der mechanischen Prüfung<br><i>Dr. Eduard Schenuit, ZwickRoell GmbH &amp; Co. KG</i>                                                               | <b>VIP Veranstaltung</b>                                                                                                                                                                          | Compression testing of fiber-reinforced polymer matrix composites<br><i>Dr. Hannes Körber, ZwickRoell GmbH &amp; Co. KG</i>                                                                     |
| <b>17.10.<br/>Do</b> | 09:30 –<br>10:00 | Sichere und nachvollziehbare Prüfungen für die Medizintechnik- und Pharmaindustrie<br><i>Erik Berndt, ZwickRoell GmbH &amp; Co. KG</i>                                 | Zuverlässige Messung des Indentationsmoduls superharter Schichten durch verbesserte Extrapolation<br><i>Martin Zawischa, Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik IWS</i>             | Service reliability and upgradeability for older testing machines<br><i>Wolfgang Richardt, ZwickRoell GmbH &amp; Co. KG</i>                                                                     |
|                      | 10:15 –<br>10:45 | Interessante Funktionen in testXpert III – Ein Schnupperkurs der ZwickRoell Academy<br><i>Mathias Glashauser, ZwickRoell GmbH &amp; Co. KG</i>                         | Charakterisierung von Blechwerkstoffen im ebenen Torsionsversuch<br><i>M.Sc. Heinrich Traphöner, Technische Universität Dortmund</i>                                                              | testXpert III – Our solutions for your requirements<br><i>Robert Strehle, ZwickRoell GmbH &amp; Co. KG</i>                                                                                      |
|                      | 11:00 –<br>11:30 | Messunsicherheit in der mechanischen Prüfung<br><i>Dr. Eduard Schenuit, ZwickRoell GmbH &amp; Co. KG</i>                                                               | Viskositätsmessungen in der Qualitätssicherung – Worauf muss man achten?<br><i>Torsten Remmler, Malvern Panalytical GmbH</i>                                                                      | New testing device to evaluate edge cracking resistance and crashworthiness of thin metallic sheets<br><i>Dr. Daniel Casellas Padro, Eurecat</i>                                                |
|                      | 13:30 –<br>14:00 |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                   | How do I find the right extensometer for my application?<br><i>Dr. Erhard Reimann, Katja Müller, ZwickRoell GmbH &amp; Co. KG</i>                                                               |
|                      | 14:15 –<br>14:45 | Eigenschaften einer für nationale und internationale Vergleichsmessungen optimierten Referenzmesskette<br><i>Dr. André Schäfer, Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH</i> | testXpert III – Unsere Lösungen für Ihre Anforderungen<br><i>Manfred Goblirsch, ZwickRoell GmbH &amp; Co. KG</i>                                                                                  | Digital transformation along the textile value chain<br><i>Gesine Köppe, M.Sc., ITA Academy GmbH</i>                                                                                            |
|                      | 15:00 –<br>15:30 | Sichere Prüfergebnisse in der Härteprüfung<br><i>Sascha Latzke, LATZKE Härteprüfung GmbH</i>                                                                           | Mehrkomponenten-Kraftaufnehmer Kalibrierung in der Praxis<br><i>Gerhard Schulder, GTM Testing and Metrology GmbH</i>                                                                              | Metal Tensile Test: Recent findings out of Round Robin tests – How important is the strain rate for Tensile Strength Rm?<br><i>Christian Weißmüller, Institut für Eignungsprüfung IfEP GmbH</i> |