

Tag Day	Uhrzeit Time	Vortragsraum 1 (Singapur/Sao Paulo) Lecture room 1 (Singapur/Sao Paulo)	Vortragsraum 2 (Taicang) (nur englisch) Lecture room 2 (Taicang) (only english)	Vortragsraum 3 (Ulm) Lecture room 3 (ulm)
13.10. Mo	09:30 - 10:00	A Pressure Independent Lithium-Ion Pouch Cell Expansion – What Role does the Electrode Stiffness play? <i>Hendrik Laufen, RWTH Aachen</i>	Unlock the potential of your testing system - Smart and future-proof digital services <i>Robert Strehle, ZwickRoell</i>	
	10:15 – 10:45	Reliability in the Details: Test Methods for Safety-Critical Battery Components <i>Dr. Robert Stegemann, Accenture Industry X</i>	Artificial Intelligence in Hardness Testing – How AI Makes Evaluation Faster and More Reliable <i>Michael Grandits, EMCO-TEST Prüfmaschinen GmbH</i>	
	11:00 – 11:30	Detailed Characterization of Li-ion Battery Components for Bottom-Up Cell Simulation <i>Dr. Johannes Macher, Polymer Competence Center Leoben</i>	Customizing - possibilities to overcome the limits of classic hardness testing. From simple specimen grips to special testing machines & automation <i>Daniel Kraft, EMCO-TEST Prüfmaschinen GmbH</i>	
	13:30 – 14:00	Erschließen Sie das Potenzial Ihres Prüfsystems - Intelligente und zukunftssichere digitale Dienste <i>Robert Strehle, ZwickRoell</i>	Simplified procedures for MFR and MVR measurement <i>Dennis Stöhr, ZwickRoell</i>	
	14:15 – 14:45	Thermische Ermüdung von Eisenbahnrädern – Einfache Geometrie aber komplexer Schadensmechanismus <i>Andreas Leitner, W.S. Werkstoffservice</i>	From micro to macro, from series to customizing - The hardness portfolio at ZwickRoell - your complete solution partner <i>Michael Grandits, EMCO-TEST GmbH</i>	
	15:00 – 15:30	DCB-Untersuchungen zur Beeinflussung der Bruchzähigkeit in Naturfaserkunststoffverbunden <i>Prof. Weißgraeber, Universität Rostock</i>	Die neuen Fließprüfgeräte bei ZwickRoell <i>Dennis Stöhr, ZwickRoell</i>	
14.10. Di	09:30 – 10:00	Transport validation of medical devices with NIS as an example <i>Beate Seidl, PAConsult Meditec GmbH</i>	Innovative optical extensometer for metals testing <i>Dr. Erhard Reimann, ZwickRoell</i>	Materials and Component Testing in the Defense Industry – Challenges and Solutions <i>Aleksander Koprivc, ZwickRoell</i>
	10:15 – 10:45	Needle Clogging in pre-filled Syringes: Mechanism, Causes and Consequences for Subcutaneous Drug Distribution. <i>Fabiano Bonaventura, Barbara Braunegger; Novartis Pharmaceutical Manufacturing GmbH</i>	Material Properties, Component Testing and Simulation Validation with ARAMIS - Optical 3D Metrology <i>Markus Klein, Carl Zeiss GOM Metrology GmbH</i>	„Hot“ Plastics Application with the HDT / Vicat and Drop Weight Tester Portfolio of the ZwickRoell Group <i>Jie Yuan, ZwickRoell Taicang</i>
	11:00 – 11:30	Benefits of Autoinjector's release testing based on ZwickRoell solutions <i>Eric Bigot, Daniel Kaeser, Ypsomed AG</i>	How to measure Viscosity correctly in Quality Control? <i>Torsten Remmler, NETZSCH-Gerätebau GmbH</i>	Unlock the potential of your testing system - Smart and future-proof digital services <i>Robert Strehle, ZwickRoell</i>
	13:30 – 14:00	Innovating for the Future: Simulated Use Testing of Catheters and Interventional Devices with a New Horizontal System <i>Peter Schmidt, ZwickRoell</i>	Artificial Intelligence in Hardness Testing – How AI Makes Evaluation Faster and More Reliable <i>Michael Grandits, EMCO-TEST Prüfmaschinen GmbH</i>	Modernisation of Servo Hydraulic Machines and Systems <i>Stephan Barret, ZwickRoell Ltd., UK</i>
	14:15 – 14:45	Challenge of the Steel Industry in Material Characterization for the Automotive market <i>Laurent Durrenberger, ArcelorMittal Maizières</i>	Erschließen Sie das Potenzial Ihres Prüfsystems - Intelligente und zukunftssichere digitale Dienste <i>Robert Strehle, ZwickRoell</i>	Material- und Bauteilprüfung in der Verteidigungsindustrie – Herausforderungen und Lösungen <i>Aleksander Koprivc, ZwickRoell</i>
	15:00 – 15:30	ISO Standardization in Metal Testing - News from tensile and ductility testing <i>Dr. Johannes Aegerter; TCA Test Consulting Aegerter</i>	ARAMIS - Optische 3D Messtechnik in der Materialkennwertermittlung, Bauteilprüfung und Validierung numerischer Simulationen <i>Dr. Harald Friebe, Carl Zeiss GOM Metrology GmbH</i>	

15.10. Mi	09:30 – 10:00	Fracture toughness testing under high pressure hydrogen using electrical potential method <i>Dr. Stefan Marsoner, Materials Center Leoben Forschung GmbH</i>	An Investigation into composite additive manufacturing of dynamic response paediatric prosthetic ankle-foot devices <i>Dr. Abigail Batley; Dr. Tim Reynolds, Bournemouth University, UK</i>	Unlock the potential of your testing system - Smart and future-proof digital services <i>Robert Strehle, ZwickRoell</i>
	10:15 – 10:45	Material Matters : Novel Hydrogen Research for a Greener Future <i>Dr. Barrie Goode, Swansea University, UK</i>	Normung in der ISO-Metallprüfung – Neues im Bereich Zug- und Umformprüfung <i>Dr. Johannes Aegerter</i>	Die Prüfgeschwindigkeit im Zugversuch an Kunststoffen: wo steht sie denn? - Ein praxisbezogener Flug über die Normenwerke in der Kunststoffprüfung. <i>Knut Laumen, polymerphys IK</i>
	11:00 – 11:30	One-stop testing for the H2 future - from hollow specimens to fracture mechanics at hydrogen <i>Dr. Bernd Schritteser, SCIOFLEX Hydrogen GMBH</i>	Tensile Testing in Metal: ISO 6892-1 vs. ASTM E8 – Similarities, Differences & Key Insights <i>Dr. Harald Schmid, ZwickRoell</i>	Viskositätsmessungen in der Qualitätssicherung – Worauf muss man achten? <i>Torsten Remmler, NETZSCH-Gerätebau GmbH</i>
	13:30 – 14:00	Hydrogen Research at ZSW – Fuel Cells, Electrolysers, Component Characterisation <i>Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung, Matthias Messerschmidt</i>	ZwickRoell Science Award 2024 – 3rd place: Straightforward identification of flow curve and yield locus parameters from three-point bending experiments" <i>Dr. Christoph Hartmann, Technische Universität München, Germany</i>	Erschließen Sie das Potenzial Ihres Prüfsystems - Intelligente und zukunftssichere digitale Dienste <i>Robert Strehle, ZwickRoell</i>
	14:15 – 14:45	HIC - Hydrogen Innovation Center <i>René Hahn/Gregory Hart, HZwo e.V.</i>	ZwickRoell Science Award 2024 –2nd place: Identifying damage mechanisms of composites by acoustic emission and supervised machine learning <i>Dr. Renato Almeida, Universität Bremen, Germany</i>	
	15:00 – 15:30	Efficiency Increase in testile testing of Metals <i>Dr. Erhard Reimann, ZwickRoell</i>	ZwickRoell Science Award 2024 – 1st place: A rapid testing method for assessing mode I fatigue delamination of carbon fibre-reinforced polymer" <i>Dr. Sergi Parareda Oriol, Eurecat, Centre Tecnològic de Catalunya, Spain</i>	
16.10. Do	09:30 – 10:00	Der Zugversuch an Kunststoffen nach ISO 527 <i>Helmut Fahrenholz, ZwickRoell</i>	A Comprehensive Overview of Essential Static Mechanical Testing Methods for Composites" <i>Dr. Hannes Körber, ZwickRoell</i>	
	10:15 – 10:45	Cracked Round Bar Test nach ISO 18489 <i>Johannes Engert, SKZ Würzburg</i>	Innovative optical extensometer for metals testing <i>Dr. Erhard Reimann; ZwickRoell</i>	
	11:00 – 11:30	Erschließen Sie das Potenzial Ihres Prüfsystems - Intelligente und zukunftssichere digitale Dienste <i>Robert Strehle, ZwickRoell</i>	Anwendung des VideoXtens dynamic zur dynamischen Werkstoffcharakterisierung <i>Dr. Sven Werdin, TU Dresden</i>	
	13:30 – 14:00	Künstliche Intelligenz in der Härteprüfung – Wie KI die Auswertung schneller und zuverlässiger macht <i>Michael Grandits, EMCO-TEST Prüfmaschinen GmbH</i>	The new Melt Flow Plastometers <i>Dennis Stöhr, ZwickRoell</i>	
	14:15 – 14:45	Von Mikro bis Makro. Von Serie bis Customizing - Das Härteportfolio bei ZwickRoell – Ihr Komplettlösungspartner <i>Michael Grandits, EMCO-TEST GmbH</i>	Testing of plastics - The Flexure Test <i>Helmut Fahrenholz, ZwickRoell</i>	
	15:00 – 15:30	Einführung in die mechanische Prüfung von Faserverbundwerkstoffen" <i>Dr. Hannes Körber, ZwickRoell</i>	Unlock the potential of your testing system - Smart and future-proof digital services <i>Robert Strehle, ZwickRoell</i>	

Keynotes Battery (English)

Keynotes Medical (English)

Keynotes Hydrogen (English)