

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 (AfterSales) Lecture room 3 (AfterSales)	
21.10. Mo	09:15 – 09:30	ZwickRoell Battery Day – An introduction to battery testing <i>Dr. Simon Vitzthum, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i> Transforming ideas into innovations: Accelerated battery cell development with 3D-printed multi-material cell housings <i>Dr. Georg Schlick, Fraunhofer IGCV</i> Relevance of the characterization of mechanical material properties for the electrode development of Lithium-Ion batteries <i>Fatma Öztas, BMW Group</i> How external pressure supports enhancing lifetime performance of Lithium-Ion batteries <i>Hendrik Laufen, RWTH Aachen</i> Battery abuse testing – unlocking new potential by combining extreme event chamber and testing machine <i>Dr. Matthias Eydner, Weiss Technik, Tim Frittel ZwickRoell GmbH & Co. KG</i> Die Prüfgeschwindigkeit im Zugversuch an Kunststoffen: wo steht sie denn? Ein praxisbezogener Flug über die Normenwerke in der Kunststoffprüfung <i>Knut Laumen, polymerphs IK GmbH</i> Empower your data - Wie Prüfdatenmanagement Ihre Prozesse verbessert <i>Robert Strehle, Daniel Kreutzer, Valentin Herter, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>	A Comprehensive overview of essential static mechanical testing methods for composites <i>Dr. Hannes Körber, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>	Grundlagen der Schmelzindex-Prüfung <i>Helmut Fahrenholz/Dennis Stöhr, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>	
	09:30 – 10:00		Empower your data - How testing data management improves your processes <i>Robert Strehle, Daniel Kreutzer, Valentin Herter, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>	Innovativer optischer Extensometer für die Zugprüfung von Metallen: jede Prüfung ist gültig <i>Dr. Erhard Reimann, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>	
	10:15 – 10:45		Plastics: The heat is on with Amsler drop weight tester and the integrated temperature chamber & Amsler HDT/Vicat allround 6-300 (AB2) <i>Christian Wiese, ZwickRoell Testing Systems Taicang Co., Ltd.</i>	Effiziente Prüfung von Grobblech: Herausforderungen und innovative Prüfmethoden <i>Dr. Harald Schmid, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>	
	11:00 – 11:30		Efficiency Increase in tensile testing of metals to ISO 6892-1 and ASTM E8/E8M <i>Dr. Erhard Reimann, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>		
	13:30 – 14:00		The hardness portfolio at ZwickRoell - your complete solution partner. From micro to macro, from series to customizing <i>Alexander Rekelkamm / Michael Grandits, EMCO-TEST GmbH</i>	Optische 3D Messtechnik zur Deformationsanalyse in der Bauteilprüfung Materialkennwertermittlung <i>Dr. Harald Friebe, Carl Zeiss GOM Metrology GmbH</i>	
	14:15 – 14:45		Testing of flexible cellular plastics <i>Helmut Fahrenholz, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>		
22.10. Di	09:30 – 10:00	Functional testing of prefillable glass syringes aligned with ISO 11040 guidelines <i>Dr. Peer Schrader, Schott AG</i> Performance testing of small-bore connectors according to the ISO 80369 series of standards: Borderline cases, pitfalls and other practical tips from an accredited testing laboratory <i>PD Dr. Annette Kienle, SpineServ GmbH & Co. KG</i> Taking handheld self-injection beyond volumes of 2.0 mL <i>Daniel Käser, Ypsomed AG</i> Notified Body Opinion - Interesting facts about combination products <i>Annette von der Groeben, Seleon GmbH</i> Carbon paper bipolar plates for PEMFCs realizing high power densities while maintaining long durability <i>Dr.-Ing Carsten Pohlmann, Vision One Energy GmbH</i> Boosting hydrogen technology: Comprehensive material testing solutions for generation and enduse <i>Dr. Chen Cao, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i> Hydrogen research at ZSW - Fuel cell and electrolyser stacks and component characterisation <i>Matthias Messerschmidt, Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg (ZSW)</i> Challenges and advances in material characterization for hydrogen technologies: Standards and testing methods <i>Dr. Bernd Schritterser, Scioflex Hydrogen GMBH</i>	09:30 – 10:00	Plastics: Determination of tensile properties - The 2019 version of ISO 527 <i>Helmut Fahrenholz, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>	Automatisierung / Roboter: Standard vs. Flexibilität - Kein Widerspruch, sondern Lösungsansatz mit dem autoEdition3 Smart-Wizard <i>Robert Kaifler, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>
	10:00 – 10:45		10:15 – 10:45	Empower your data - How testing data management improves your processes <i>Robert Strehle, Daniel Kreutzer, Valentin Herter, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>	Finite Elemente Methode basierte Auslegung von Schraubenverbindungen <i>Shiva Kumar Manoharan, Kistler Instrumente GmbH</i>
	10:45 – 11:15		11:00 – 11:30	Future-ready battery technology - The ZwickRoell approach to mechanical testing of batteries <i>Aleksander Koprivic, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>	Einsatz von bildgebender Ultraschallprüfung (TFM) bei der Schadensanalyse metallischer Bauteile - Einschlussnachweis in Radreifen der Straßenbahn <i>Andreas Leitner, W.S. Werkstoffservice</i>
	11:15 – 11:45		13:30 – 14:00	Innovative optical extensometer for metals testing: every test is valid <i>Dr. Erhard Reimann, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>	
	13:30 – 14:00		14:15 – 14:45	Introduction to tensile testing on miniaturized test pieces in metal (ISO/TS 6892-5) — testing technique, results and standardisation <i>Johannes Aegerter, Speira GmbH</i>	Empower your data - Wie Prüfdatenmanagement Ihre Prozesse verbessert <i>Robert Strehle, Daniel Kreutzer, Valentin Herter, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>
	14:10 – 14:30		15:00 – 15:30	Fatigue testing of fiber-reinforced polymer matrix composites <i>Dr. Hannes Körber, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>	Der Zugversuch an Kunststoffen nach ISO 527 <i>Helmut Fahrenholz, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>
	14:40 – 15:10				
	15:20 – 15:50				

23.10. Mi	09:30 – 09:45	Optimizing Hydrogen Technology: Innovations in Material Testing Solutions for Storage and Distribution <i>Dr. Chen Cao, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>	09:30 – 10:00	Empower your data - How testing data management improves your processes <i>Robert Strehle, Daniel Kreutzer, Valentin Herter, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>	Basics of Melt Index measurement <i>Helmut Fahrenholz, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>
	09:45- 10:15	Challenges of hydrogen embrittlement investigations at the Materials Center Leoben <i>Vsevolod Razumovskiy, Stefan Marsoner, Materials Center Leoben</i>			
	10:25 – 10:55	Comprehensive Standardisation of the Hollow Specimen Method for Tests in High-Pressure Hydrogen Gas <i>Dr. Oded Sobol, Department of Component Safety, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin</i>	10:15 – 10:45	Testing of Heavy Plates - Challenges, Requirements and Solutions <i>Dr. Harald Schmid, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>	UL International Germany GmbH
	11:05 – 11:35	Some aspects of testing fibre-reinforced composites at cryogenic temperatures and its standardization <i>Dr. Ernö Nemeth, Christoph Hoffmeister, Faserinstitut Bremen</i>	11:00 – 11:30	Automation / robots: standard vs. flexibility - not a contradiction, but a solution with the autoEdition3 Smart-Wizard <i>Robert Kaifler, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>	Simplified procedures for MFR and MVR measurement <i>Helmut Fahrenholz, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>
	13:30 – 14:00	Hydrogen technology development efforts and prospection of National Institute of Clean-and-Low-Carbon Energy (NICE) China <i>Dr. Guangli He, National Institute of Clean-and-Low-Carbon Energy (NICE) China</i>	Efficiency Increase in tensile testing of metals to ISO 6892-1 and ASTM E8/E8M <i>Dr. Erhard Reimann, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>		The new Melt Flow Plastometers by ZwickRoell <i>Dennis Stöhr, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>
	14:15 – 14:45	Einführung zum Zugversuch an miniaturisierten Metallproben (ISO/TS 6892-5) — Versuchstechnik, Ergebnisse und Standardisierung <i>Johannes Aegerter, Speira GmbH</i>	14:15 – 14:35	ZwickRoell Science Award 2023 – 3rd place: Combined bearing/pull-through failure envelope of composite joints: Experimental setup and numerical validation <i>Dr. Carolina Furtado, University of Porto, Portugal</i>	Umfassende Digitalisierung des neuen Kaltbandprüfzentrums bei der voestalpine Linz <i>Robert Höfler, Voestalpine Linz</i>
	15:00 – 15:30	Empower your data - Wie Prüfdatenmanagement Ihre Prozesse verbessert <i>Robert Strehle, Daniel Kreutzer, Valentin Herter, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>	14:40 – 15:00	ZwickRoell Science Award 2023 – 2nd place: A method for measuring in-plane forming limit curves using 2D digital image correlation" <i>Dr. Akshat Agha, FADI-AMT LLC, USA</i>	Wandel in der Automobilindustrie - Auswirkungen, Trends und Entwicklungen im Bereich der mechanischen Prüfung <i>Dr. Simon Vitzthum, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>
			15:05 – 15:25	ZwickRoell Science Award 2023 – 1st place: Specimen geometry design for plasticity and fracture characterization of sheet metal under high testing speed and various stress states <i>Chongyang Zeng, University of Siegen, Germany</i>	
24.10. Do	09:30 – 10:00	Das Härteportfolio bei ZwickRoell – Ihr Komplettlösungspartner. Von Mikro bis Makro. Von Serie bis Customizing <i>Alexander Rekelkamm / Michael Grandits, EMCO-TEST Prüfmaschinen GmbH</i>	Change in the automotive industry - effects, trends and developments in the field of mechanical testing <i>Dr. Simon Vitzthum, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>		Einführung in die mechanische Prüfung von Faserverbund-Werkstoffen <i>Dr. Hannes Körber, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>
	10:15 – 10:45	Customizing - Möglichkeiten, die Grenzen der klassischen Härteprüfung zu überwinden. Vom einfachen Probenhalter bis zu speziellen Prüfmaschinen & Automatisierung <i>Christian Neumaier / Daniel Kraft, EMCO-TEST Prüfmaschinen GmbH</i>	Empower your data - How testing data management improves your processes <i>Robert Strehle, Daniel Kreutzer, Valentin Herter, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>		Die neuen Fließprüfgeräte bei ZwickRoell <i>Dennis Stöhr, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>
	11:00 – 11:30	Trends in der Entwicklung unserer Härteprüfmaschinen - Einblicke in die neue Maschinen- und Softwaregeneration, Schnittstellenmanagement, Bilderkennung mittels KI und vieles mehr. <i>Michael Grandits, EMCO-TEST Prüfmaschinen GmbH</i>	Fatigue testing of fiber-reinforced polymer matrix composites <i>Dr. Hannes Körber, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>		Innovativer optischer Extensometer für die Zugprüfung von Metallen: jede Prüfung ist gültig <i>Dr. Erhard Reimann, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>
	13:30 – 14:00				Wirbelstromprüfung - Schnelle und kostengünstige Qualitätssicherung in der Fertigung von Einzel- und Massenteilen <i>Manfred Cierpinski, Gollub Werkstoffprüfung GmbH & Co. KG</i>
	14:15 – 14:45	Vision Line: Der neue Universalhärteprüfer – Benutzerfreundlichkeit, Zukunftssicherheit und Anpassungsfähigkeit in der neuen Generation <i>Edina Jahic, EMCO-TEST Prüfmaschinen GmbH</i>	Challenges when measuring S-N curves on plastics <i>Helmut Fahrenholz, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>		Empower your data - Wie Prüfdatenmanagement Ihre Prozesse verbessert <i>Robert Strehle, Daniel Kreutzer, Valentin Herter, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>
	15:00 – 15:30	Vereinfachte Laborabläufe bei der MFR und MVR Messung <i>Dennis Stöhr, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>	Strain rate control in sheet metal characterization to improve simulation quality <i>David Naumann, Lehrstuhl für Fertigungstechnologie, FAU Erlangen-Nürnberg</i>		Einfach mehr sehen: ZwickRoell 2D DIC <i>Dr. Erhard Reimann, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>

Keynotes Battery (English)
Keynotes Medical (English)
Keynotes Hydrogen (English)
Keynotes Plastics (English)
Schwerpunkt Vorträge Härte (deutsch)