

Tag	Uhrzeit	Vortragsraum 1 (Singapur)	Vortragsraum 2 (Taicang) (englisch)	Vortragsraum 3 (UZ)
17.10. Mo	09:30 – 10:00	Mechanische Charakterisierung im Mikro- und Nano-Bereich als ein Werkzeug zur Verlängerung der Produktlebensdauer und zur Reduktion des Energieverbrauchs <i>Dr. Thomas Chudoba, Asmec</i>	The hardness portfolio at ZwickRoell - your complete solution partner. From nano to macro, from series to customizing. <i>Alexander Rekelkamm, EMCO-TEST GmbH</i> <i>Sascha Latzke, LATZKE Härteprüfung GmbH</i>	Der Zugversuch nach ISO 527 <i>Dennis Stöhr, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>
	10:15 – 10:45	testXpert - Bringen Sie Ihre Materialprüfung ins nächste Level <i>Valentin Herter/Robert Strehle, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>	Simply See More: ZwickRoell 2D DIC <i>Dr. Erhard Reimann, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>	Kunststoffe – Neues aus der Normung bei DIN und ISO <i>Helmut Fahrenholz, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>
	11:00 – 11:30	Einführung in die mechanische Prüfung von Faserverbundwerkstoffen <i>Dr. Hannes Körber, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>	Smart robot as trend in automation: Industry 4.0 today and tomorrow <i>Robert Kaifler, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>	Mechanische Charakterisierung von Werkstoffen und Komponenten in Batterien, Brennstoffzellen und elektrische Antrieben <i>Aleksander Koprivc, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>
	13:30 – 14:00			
	14:15 – 14:45	Einblicke in die Fraktografie – Makroskopische und mikroskopische Unterscheidung von Ermüdungs- und Gewaltbruch <i>Andreas Triebels M.Sc., W.S. Werkstoffservice GmbH</i>	testXpert - Take your testing to the next level <i>Valentin Herter/Robert Strehle, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>	Kalibrierung als Grundlage für sichere Prüfergebnisse - Interpretation, Messunsicherheit und Klasseneinteilung bei der Kalibrierung <i>Stephan Baumann, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>
	15:00 – 15:30	Automatisierte Qualitätskontrolle von thermoplastischen Compounds mittels DSC - Über den Einsatz von Identify, einer thermoanalytischen Datenbank <i>Hans-Peter Geike, Netzsch Gerätebau GmbH</i>	Effect of cure on the mechanical properties of MTM45 woven carbon-epoxy composite: tensile, compression and shear properties from ambient and non-ambient temperature testing <i>Prof. Casey Keulen, University of British Columbia</i>	
18.10. Di	09:30 – 10:00	Comprehensive solutions for hydrogen labs by ZwickRoell <i>Dr. Denise Beitel Schmidt, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>	Automatisierungstrend Smart-Roboter: Industrie 4.0 heute und morgen <i>Robert Kaifler, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>	testXpert - Take your testing to the next level <i>Valentin Herter/Robert Strehle, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>
	10:15 – 10:45	Plant safety when handling hydrogen <i>Stefan Zickler, TÜV Süd Industrie Service GmbH</i>	DIN 50100 Schwingfestigkeitsversuch – Wie viele Proben sollten es sein? <i>Dr. Rainer Masendorf, Technische Universität Clausthal</i>	Optical strain measurement for mechanical testing of composites <i>Dr. Hannes Körber, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>
	11:00 – 11:30	Carbon-fiber-reinforced polymers for Lightweight hydrogen tank applications <i>Christoph Hoffmeister, Faserinstitut Bremen e.V.</i>	Das Härteportfolio bei ZwickRoell – Ihr Komplettlösungspartner. Von Nano bis Makro. Von Serie bis Customizing. <i>Alexander Rekelkamm, EMCO-TEST GmbH</i> <i>Sascha Latzke, LATZKE Härteprüfung GmbH</i>	Large Fireproof Battery Enclosure for electric truck <i>Dr. Klaudio Bari, University of Wolverhampton</i>
	13:30 – 14:00	Materials Testing of metallic materials at very low temperatures <i>Dr.-Ing. Andree Irretier, Leibniz-Institut für Werkstofforientierte Technologien – IWT / MPA Bremen</i>		
	14:15 – 14:45	Pipeline materials and the transition to hydrogen <i>Dr. Marion Erdelen-Peppler, Rosen Germany GmbH</i>	testXpert - Bringen Sie Ihre Materialprüfung ins nächste Level <i>Valentin Herter/Robert Strehle, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>	Fracture toughness: a key property to address cracking-related problems in the sheet metal industry <i>Dr. David Frómata Gutiérrez, Eurecat</i>
	15:00 – 15:30	Characterisation of PEMFC materials <i>Matthias Messerschmidt, Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg</i>	Qualitätskontrolle auf dem Weg zu nachhaltigen Kunststoffen <i>Prof. Dr.-Ing. Iman Taha, Hochschule Aalen</i>	Mechanical characterization in the micro and nano range as a tool for the extension of product durability and the reduction of energy consumption <i>Dr. Thomas Chudoba, Asmec</i>
	15:45 – 16:15	Porous transport layers for proton exchange membrane water electrolyzers with a focus on characteristics, characterization techniques, materials and designs <i>Dr. Samaneh Shahgaldi, University of Quebec</i>		

19.10. Mi	09:30 – 10:00	Druckversuch an zellularen metallischen Werkstoffen – Überarbeitung der DIN 50134:2008 <i>Dr. Ulrike Jehring, Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM ZMW</i>	Smart robot as trend in automation: Industry 4.0 today and tomorrow <i>Robert Kaifler, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>	How can testing contribute to sustainability in the medical technology and pharmaceutical industry? <i>Jochen Niederberger, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>
	10:15 – 10:45	testXpert - Bringen Sie Ihre Materialprüfung ins nächste Level <i>Valentin Herter/Robert Strehle, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>	The tensile test – Advanced strategies to guarantee valid test results <i>Johannes Aegerter, Speira GmbH</i>	Automation and digitalization pose new challenges for testing in the medical technology and pharmaceutical industry <i>Erik Berndt, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>
	11:00 – 11:30	Trends in der Entwicklung unserer Härteprüfgeräte - Ausblick neue Softwaregeneration, Schnittstellenmanagement, Bilderkennung mittels KI uvm. <i>Michael Grandits, EMCO-TEST GmbH</i>	Measurement Uncertainty - Status of International Standardization and Possibilities with testXpert <i>Dr. Eduard Schenuit, Quaiso GmbH</i>	Digitalization of the development process including testing <i>Peter Hartung, seleon gmbh</i>
	13:30 – 14:00	Wirbelstromprüfung - Schnelle und kostengünstige Qualitätssicherung in der Fertigung von Einzel- und Massenteilen <i>Manfred Cierpinski/Lutz Lindecke, Gollub Werkstoffprüfung GmbH & Co. KG</i>	HZwo e.V./ HIC Hydrogen and Mobility Innovation Center <i>Dr. Gert Schlegel, HZwo e.V</i>	
	14:15 – 14:45	Mechanische Charakterisierung im Mikro- und Nano-Bereich als ein Werkzeug zur Verlängerung der Produktlebensdauer und zur Reduktion des Energieverbrauchs <i>Dr. Thomas Chudoba, Asmec</i>	testXpert - Take your testing to the next level <i>Valentin Herter/Robert Strehle, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>	Automatisierter Zugversuch an Weißblech <i>Andreas Klein, ThyssenKrupp</i>
	15:00 – 15:30	Der neue Maßstab für zuverlässige r-Werte nach ISO 10113:2020, ASTM E517, JIS Z2254: videoXtens T-160 HP <i>Katja Müller, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>	The tensile test according to ISO 527 <i>Dennis Stöhr, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>	Optische Dehnungsmessung in der mechanischen Prüfung von Composites <i>Dr. Hannes Körber, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>
20.10. Do	09:30 – 10:00	Automatisierungstrend Smart-Roboter: Industrie 4.0 heute und morgen <i>Robert Kaifler, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>	An introduction to composites testing <i>Dr. Hannes Körber, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>	Neue Herangehensweise an die Charakterisierung von Elastomeren – Vernetzungsgrad/Vulkanisierung <i>Dr. Bernd Schritteser, Scioflex GmbH</i>
	10:15 – 10:45	testXpert - Bringen Sie Ihre Materialprüfung ins nächste Level <i>Valentin Herter/Robert Strehle, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>	The new standard for r-value measurement to ISO 10113:2020, ASTM E517, JIS Z2254: videoXtens T-160 HP <i>Katja Müller, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>	Grenzen der konventionellen Härteprüfung überwinden. Automatisiertes inLine Prüfen inkl. Probenpräparation <i>Christian Eberhardt-Motzelt, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>
	11:00 – 11:30	"Damit die Maschine gerade zieht" – Alignment-Überprüfung und -ausrichtung im Rahmen von Nadcap <i>Jörg Bennemann, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>	Mechanical characterization of materials and components in batteries, fuel cells, and electric drives <i>Aleksander Koprivc, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>	Innovative Ansätze in der Mikro- und Universellen Härteprüfung: CHD in die Tiefe zur Vermeidung oder Reduzierung von Probenvorbereitungsaufwänden <i>Cyriak Windhofer, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>
	13:30 – 14:00			
	14:15 – 14:45	Der Zugversuch – Erweiterte Auswertestrategien zur Sicherstellung von validen Prüfergebnissen <i>Johannes Aegerter, Speira GmbH</i>	testXpert - Take your testing to the next level <i>Valentin Herter/Robert Strehle, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>	Optische 3D Messtechnik zur Materialkennwertermittlung und Deformationsanalyse in der Bauteilprüfung <i>Gunter Sanow, Carl Zeiss GOM Metrology GmbH</i>
	15:00 – 15:30	Messunsicherheit – Stand der internationalen Normung und Möglichkeiten mit testXpert <i>Dr. Eduard Schenuit, Quaiso GmbH</i>	Mechanical characterization in the micro and nano range as a tool for the extension of product durability and the reduction of energy consumption <i>Dr. Thomas Chudoba, Asmec</i>	Kalibrierung als Grundlage für sichere Prüfergebnisse - Interpretation, Messunsicherheit und Klasseneinteilung bei der Kalibrierung <i>Stephan Baumann, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i>