

| Tag | Uhrzeit | Vortragsraum 1 (Singapur/Sao Paulo) | Vortragsraum 2 (Taicang) (englisch) | Vortragsraum 3 (UZ) | |
|--------------|---------------|--|---|--|--|
| 16.10. Mo | 09:30 – 10:00 | labXplore - Online-Plattform für Ringversuche <i>Dr. Sascha Meudt, IV3 GmbH</i> | The hardness portfolio at ZwickRoell - your complete solution partner. From nano to macro, from series to customizing <i>Alexander Rekelkamm / Michael Grandits, EMCO-TEST GmbH</i> | Kunststoffe – Der Zugversuch nach ISO 527 Teil 1 und Teil 2 <i>Helmut Fahrenholz, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i> | |
| | 10:15 – 10:45 | Versagensanalyse in der Blechumformung - Einführung in die Grenzformänderungskurve <i>Dr. Harald Schmid, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i> | Up to 30% time savings through automated testXpert functions in materials testing <i>Robert Strehle, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i> | Einführung in die statische Prüfung von Faserverbundwerkstoffen <i>Dr. Hannes Körber, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i> | |
| | 11:00 – 11:30 | Effizienzsteigerung bei der Zugprüfung an Metallen nach ISO 6892-1 und ASTM E8 <i>Dr. Erhard Reimann, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i> | Mechanical characterization of rectangular copper wire for hairpin windings in the context of electric traction drives <i>Felix Wirth, wkb Institut für Produktionstechnik, Karlsruhe Institut für Technologie</i> | Steigende Anforderungen an FE-Simulationen in der Automobilindustrie - Die Rolle der mechanischen Prüfung <i>Dr. Simon Vitzthum, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i> | |
| | 13:30 – 14:00 | | | | |
| | 14:15 – 14:45 | Bis zu 30% Zeitersparnis durch automatisierte testXpert Funktionen in der Materialprüfung <i>Robert Strehle, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i> | Current challenges in sheet metal characterization <i>Martin Kraus, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg</i> | Multiphysics Battery Testing – How to optimize existing high performance cells with precise thermal, electrical and mechanical conditioning. <i>Federico Coren, Luigi Aiello, MBTS GmbH</i> | |
| | 15:00 – 15:30 | Innovativer optischer Extensometer für die Zugprüfung von Metallen: jede Prüfung ist gültig <i>Dr. Erhard Reimann, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i> | testXpert Analytics - Benefit from the data analysis of the future <i>Isabelle Mang, Daniel Kreutzer, Valentin Herter, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i> | Optische 3D Messtechnik zur Materialkennwertermittlung und Deformationsanalyse in der Bauteilprüfung <i>Gunter Sanow, Dr. Harald Friebe, Carl Zeiss GOM Metrology GmbH</i> | |
| 17.10. Di | 09:30 – 10:00 | Understanding and Addressing User Rights Configurations in Computer System Validation under GMP: Challenges and Considerations for Users <i>Peter Bäuerle, GBA Pharma GmbH</i> | 09:30 – 10:00 | Failure analysis in sheet metal forming - Introduction to the Forming Limit Curve <i>Dr. Harald Schmid, 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> |
| | 10:05 – 10:35 | Risk-based approaches for process validation <i>Karin Berndt, seleon GmbH</i> | 10:15 – 10:45 | Up to 30% time savings through automated testXpert functions in materials testing <i>Robert Strehle, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i> | Schadensanalyse nach VDI 3822 an wasserstoffgeschädigten Bauteilen - Fallbeispiele <i>Andreas Triebels, W.S. Werkstoffservice GmbH</i> |
| | 10:40 – 11:10 | Injectable delivery devices - Requirements and challenges for the functionality testing <i>Dr. Caroline Peskoller, Vetter Pharma-Fertigung GmbH & Co. KG</i> | | | |
| | 11:15 – 11:45 | Design Verification of Ypsomed's on-body-injector according to ISO 11608 utilizing the support of ZwickRoell <i>Christian Esser Wiesemann, Ypsomed AG</i> | 11:00 – 11:30 | Pressure as Lifetime Extender for Lithium-Ion Batteries – Potentials and Challenges <i>Hendrik Laufen, RWTH Aachen</i> | Neues Normungsprojekt: Zugversuch an metallischen Folien und Bändern unter 0,2 mm Dicke <i>Johannes Aegerter, Speira GmbH</i> |
| | 13:30 – 14:00 | <i>Sichere Prüfergebnisse in der Härteprüfung</i> <i>Sascha Latzke, Latzke GmbH</i> | | Increasing Requirements on FE Simulations in the Automotive Industry - The role of mechanical testing <i>Dr. Simon Vitzthum, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i> | |
| | 14:15 – 14:45 | PEM-Electrolysis and the role of mechanical material characterizations for an efficient system operation <i>Dr. Lucas Busemeyer, Elogen GmbH</i> | | Efficiency increase in tensile testing of metals according to ISO 6892-1 and ASTM E8 <i>Dr. Erhard Reimann, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i> | Fließratenbestimmung an thermoplastischen Kunststoffen – Vereinfachte Prüfmethodik am Beispiel der neuen ASTM D 1238 <i>Helmut Fahrenholz, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i> |
| | 15:00 – 15:30 | ECOMAT, Bremen Center of Eco-efficient Materials and Technologies <i>Christoph Hoffmeister, Faserinstitut Bremen e.V.</i> | | Fatigue testing of fiber-reinforced polymer matrix composites <i>Dr. Hannes Körber, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i> | Bis zu 30% Zeitersparnis durch automatisierte testXpert Funktionen in der Materialprüfung <i>Robert Strehle, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i> |
| | 15:45 – 16:15 | Current Challenges in designing suitable inline quality control for fuel cell components with reference to the current research project "HZwo-Inspect" <i>Rico Löser, Fraunhofer Institute for Machine Tools and Forming Technology IWU</i> | | ISO 527 - The tensile test on plastics <i>Helmut Fahrenholz, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i> | testXpert Analytics - Benefit from the data analysis of the future <i>Isabelle Mang, Daniel Kreutzer, Valentin Herter, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i> |

| | | | | |
|------------------|---------------|---|--|---|
| 18.10. Mi | 09:30 – 10:00 | Comprehensive solutions for hydrogen industry by ZwickRoell <i>Dr. Chen Cao, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i> | Efficiency increase in tensile testing of metals according to ISO 6892-1 and ASTM E8 <i>Dr. Erhard Reimann, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i> | testXpert Analytics - Benefit from the data analysis of the future <i>Isabelle Mang, Daniel Kreutzer, Valentin Herter, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i> |
| | 10:15 – 10:45 | Material Challenges for Future Hydrogen Technologies <i>Prof. Dr.-Ing. Stefan Weihe, Materialprüfungsanstalt (MPA) Universität Stuttgart</i> | New standardization project: Tensile testing of metallic foils and strips with a thickness smaller than 0.2 mm <i>Johannes Aegerter, Speira GmbH</i> | Bis zu 30% Zeitersparnis durch automatisierte testXpert Funktionen in der Materialprüfung <i>Robert Strehle, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i> |
| | 11:00 – 11:30 | Assessment of Quality of Steel Pipe Exposed to Hydrogen Environment <i>Atul Srivastava, Welspun Corp Limited</i> | Fatigue testing of fiber-reinforced polymer matrix composites <i>Dr. Hannes Körber, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i> | Versagensanalyse in der Blechumformung - Einführung in die Grenzformänderungskurve <i>Dr. Harald Schmid, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i> |
| | 13:30 – 14:00 | HZwo e.V./ Fraunhofer IWU - Forschungsvorhaben HZwo: INSPECT <i>Dr. Gert Schlegel, HZwo. e.V.</i> | | |
| | 14:15 – 14:45 | Requirements for the safe operation of hydrogen test systems <i>Stefan Zickler, TÜV SÜD Industrie Service GmbH</i> | Up to 30% time savings through automated testXpert functions in materials testing <i>Robert Strehle, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i> | Werkstoffcharakterisierung von Metallen am Fraunhofer EMI <i>Tobias Gerster / Wilfried Harwick, Ernst-Mach-Institut</i> |
| | 15:00 – 15:30 | HyFaB – Overall Concept and Generic Stack <i>Matthias Messerschmidt, Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg (ZSW)</i> | Increasing Requirements on FE Simulations in the Automotive Industry - The role of mechanical testing <i>Dr. Simon Vitzthum, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i> | Kunststoffprüfung – Neues aus der Normung bei DIN und ISO <i>Helmut Fahrenholz, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i> |
| | 15:45 – 16:15 | Impact of membrane electrode assembly components on proton exchange membrane fuel cell performance and durability <i>Dr. Samaneh Shahgaldi, University of Quebec</i> | | |
| 19.10. Do | 09:30 – 10:00 | Das Härteportfolio bei ZwickRoell – Ihr Komplettlösungspartner. Von Nano bis Makro. Von Serie bis Customizing. <i>Alexander Rekelkamm / Michael Grandits, EMCO-TEST GmbH</i> | Characterization methodology for thin materials in the field of e-mobility <i>Roman Norz / Florian Steinlehner, Lehrstuhl für Umformtechnik und Gießereiwesen, Technische Universität München</i> | Neue effektive Prüfmethode für einlagige Faser Kunststoff-Verbunde (Composites) <i>Dr. Sebastian Schmeer, Leibniz-Institut für Verbundwerkstoffe</i> |
| | 10:15 – 10:45 | Trends in der Entwicklung unserer Härteprüfgeräte – Einblick in die neue Softwaregeneration, Schnittstellenmanagement, Bilderkennung mittels KI uvm. <i>Michael Grandits, EMCO-TEST Prüfmaschinen GmbH</i> | Up to 30% time savings through automated testXpert functions in materials testing <i>Robert Strehle, 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> |
| | 11:00 – 11:30 | Customizing – Möglichkeiten die Grenzen er klassischen Härteprüfung zu überwinden. Vom einfachen Probenhalter, hin zu Sonderprüfmaschinen & Automatisierungen <i>Christian Neumaier / Daniel Kraft, EMCO-TEST Prüfmaschinen GmbH</i> | Optical 3D measurements for determination of material properties and deformation analysis of components <i>Gunter Sanow, Dr. Harald Friebe, Carl Zeiss GOM Metrology GmbH</i> | Fließratenbestimmung an thermoplastischen Kunststoffen – Vereinfachte Prüfmethodik am Beispiel der neuen ASTM D 1238 <i>Helmut Fahrenholz, 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 | H2 – Anwendungen & Lösungen in der Härteprüfung. Analysemöglichkeiten von Materialveränderungen bedingt durch Wasserstoff <i>Daniel Kraft, EMCO-TEST Prüfmaschinen GmbH</i> | testXpert Analytics - Benefit from the data analysis of the future <i>Isabelle Mang, Daniel Kreutzer, Valentin Herter, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i> | Steigende Anforderungen an FE-Simulationen in der Automobilindustrie - Die Rolle der mechanischen Prüfung <i>Dr. Simon Vitzthum, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i> |
| | 15:00 – 15:30 | Effizienzsteigerung bei der Zugprüfung an Metallen nach ISO 6892-1 und ASTM E8 <i>Dr. Erhard Reimann, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i> | Failure analysis in sheet metal forming - Introduction to the Forming Limit Curve <i>Dr. Harald Schmid, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i> | Bis zu 30% Zeitersparnis durch automatisierte testXpert Funktionen in der Materialprüfung <i>Robert Strehle, ZwickRoell GmbH & Co. KG</i> |

| |
|----------------------------|
| Keynotes Medical |
| Keynotes Hydrogen |
| Schwerpunkt Vorträge Härte |