

Vortragsraum
Lecture room **V1**

Vorträge Montag, 12. Oktober 2026
Lectures Monday, October 12, 2026

Uhrzeit/time	Vortrag/lecture
09:30 - 10:00	Innovative Ansätze in der mikro- und universellen Härteprüfung Daniel Kraft, EmcoTest Prüfmaschinen
10:15 - 10:45	Das Härteportfolio bei ZwickRoell - Ihr Komplettlösungspartner. Von Micro bis Makro Michael Grandits, EmcoTest
11:00 - 11:30	Probenfertigung – der unterschätzte Faktor der Qualitätskontrolle Sebastian Trenz, Certania Industrial Analytics
13:30 - 14:00	QS by Airbags - Qualitätssicherung an pyrotechnischen Sicherheitssystemen Dr. Johannes Diller, Dr. Thomas Reith, Certania Industrial Analytics
14:15 - 14:45	Materialcharakterisierung bei dünnen Blechen mit hohen Dehnungen Eike Hoffmann, Institut f. Umformtechnik und Leichtbau, Dortmund

Vortragsraum
Lecture room **V2**

Vorträge Montag, 12. Oktober 2026
Lectures Monday, October 12, 2026

Uhrzeit/time	Vortrag/lecture
09:30 - 10:00	AI in materials testing - where Data, Algorithms, and Expertise Come Together Vanessa Marks, ZwickRoell
10:15 - 10:45	Smart digitalization in Testing: More Transparency, Higher Efficiency, Better Quality Robert Strehle, Daniel Kreutzer, ZwickRoell
11:00 - 11:30	Multi-scale materials testing: from macro to micro digital image correlation Dr. Jidong Kang, USA
13:30 - 14:00	Intelligente Digitalisierung in der Material- und Bauteilprüfung: Mehr Transparenz, höhere Effizienz und bessere Qualität Robert Strehle, Daniel Kreutzer, ZwickRoell
14:15 - 14:45	KI in der Materialprüfung – wie Daten, Algorithmen und Erfahrung zusammenspielen Vanessa Marks, ZwickRoell

Vortragsraum
Lecture room **V3**

Vorträge Montag, 12. Oktober 2026
Lectures Monday, October 12, 2026

Uhrzeit/time	Vortrag/lecture
09:30 - 10:00	Automation in the testing laboratory as a competitive advantage: An overview of solutions ranging from compact retrofits to the smart lab Oskar Gnant, ZwickRoell
10:15 - 10:45	Thin foils, big impact – Mechanical characterisation of Li-ion batteries for simulation purposes Matthias Pferschy, Montanuniversität Leoben, Lehrstuhl f. Werkstoffkunde und Prüfung der Kunststoffe
11:00 - 11:30	Measurement uncertainty – The phantom of materials testing Christian Ueing, IEP GmbH Institut für Eignungsprüfung
13:30 - 14:00	Metals & Plastics Testing in Extreme Environments – Solutions for High-temperature, H2 and liquid conditions Dr. Thomas Leitgeb-Simandl, ZwickRoell Testing Systems
14:15 - 14:45	Mechanical Testing of Composites for Structural Design and Quality Assurance Dr. Hannes Körber, ZwickRoell
15:00 - 15:30	From servohydraulics to linear motors: the right drive for your fatigue testing Johannes Künstler, ZwickRoell

Vortragsraum
Lecture room V1Medical
Focus DayVorträge Dienstag, 13. Oktober 2026
Lectures Tuesday, October 13, 2026

Uhrzeit/time	Vortrag/lecture
09:20 - 09:50	Safety and performance assessment of injectable medical devices Steven Malbon, Ileana Chissick; MET - Medical Engineering Technologies; UK
09:50 - 10:20	What's new around ISO 11040-series on Pre-filled Syringes? Horst Koller, Inductio AG, CH
10:30 - 11:00	The Syringe as a System — How Platform Thinking can be used to accelerate development Dennis Augustin, Florian Vetter, AbbVie Deutschland
11:00 - 11:30	Testing of Self-injection Devices Across the Lifecycle: Standards, Methods, and Insights Hugo AF Klingt; SHL Medical, CH
13:30 - 14:00	A critical analysis of existing and newly developed methods for the mechanical characterization of thin, brittle solid-state battery components Jürgen Gross, Forschungszentrum Jülich
14:15 - 14:45	Material Testing in Production Research: Methods and Challenges in Fuel Cell and Battery Manufacturing David Kraus, Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Inst. F. Produktionstechnik

Vortragsraum
Lecture room V2Vorträge Dienstag, 13. Oktober 2026
Lectures Tuesday, October 13, 2026

Uhrzeit/time	Vortrag/lecture
09:30 - 10:00	Intelligente Digitalisierung in der Material- und Bauteilprüfung: Mehr Transparenz, höhere Effizienz und bessere Qualität Robert Strehle, Daniel Kreutzer, ZwickRoell
10:15 - 10:45	Tensile Testing of Metallic Foils below 0.2 mm Thickness – Publication of the New Standard EN 10382 Dr. Johannes Aegerter; TCA Test Consulting Aegerter
11:00 - 11:30	AI in materials testing - where Data, Algorithms, and Expertise Come Together Vanessa Marks, ZwickRoell
13:30 - 14:00	KI in der Materialprüfung – wie Daten, Algorithmen und Erfahrung zusammenspielen Vanessa Marks, ZwickRoell
14:15 - 14:45	Validating numerical models in academia and industry using optical 3D metrology Markus Klein, Carl Zeiss IQS Deutschland GmbH
15:00 - 15:30	Smart digitalization in Testing: More Transparency, Higher Efficiency, Better Quality Robert Strehle, Daniel Kreutzer, ZwickRoell

Vortragsraum
Lecture room V3Vorträge Dienstag, 13. Oktober 2026
Lectures Tuesday, October 13, 2026

Uhrzeit/time	Vortrag/lecture
09:30 - 10:00	Material characterization of thin sheets at high strains Eike Hoffmann, Institut f. Umformtechnik und Leichtbau, Dortmund
10:15 - 10:45	Testing of solid state batteries Dr. Markus Fasching, TU Graz
11:00 - 11:30	Experimental characterization of the anisotropic permeability and conductivity of a gas diffusion layer Dr. Peter Lindner, Robert Bosch GmbH
13:30 - 14:00	Tensile Testing of Plastics According to ISO 527 – Tips and Tricks for Efficient Testing Dr. Hannes Körber, ZwickRoell
14:15 - 14:45	Rethinking MFR/MVR Testing – Driving Efficiency with Smart Software Dennis Stöhr, ZwickRoell

**Vortragsraum
Lecture room V1****Dynamic
Focus Day****Vorträge Mittwoch, 14. Oktober 2026
Lectures Wednesday, October 14, 2026**

Uhrzeit/time	Vortrag/lecture
09:30 - 10:00	Material Measurement enable Digital Twins Max Keller, M. Vidal, CADFEM Germany GmbH
10:15 - 10:45	Modernisierung von dynamischen Prüfanlagen bei Mubea mit ControlCube Christian Hoberg, Mubea Fahrwerksfedern GmbH
11:00 - 11:30	Mehr als Gelenkkräfte: Muskelkraftsimulation in biomechanischen Prüfungen von Implantaten zur Frakturheilung Dirk Baumeister, BG Unfallklinik Murnau gGmbH
13:30 - 14:00	Zugprüfung von Metallfolien unter 0,2 mm – Veröffentlichung der neuen Norm EN 10382 Dr. Johannes Aegerter, TCA Test Consulting Aegerter
14:15 - 14:45	Smart Factory: Fully Automated Testing, from Specimen Preparation to Reliable Test Results Dr. Daniel Pöschmann, AMAG Rolling GmbH

**Vortragsraum
Lecture room V2****Vorträge Mittwoch, 14. Oktober 2026
Lectures Wednesday, October 14, 2026**

Uhrzeit/time	Vortrag/lecture
09:30 - 10:00	Smart digitalization in Testing: More Transparency, Higher Efficiency, Better Quality Robert Strehle, Daniel Kreutzer, ZwickRoell
10:15 - 10:45	The hardness portfolio at ZwickRoell - your complete solution partner. From micro to macro Michael Grandits, EmcoTest Prüfmaschinen
11:00 - 11:30	AI in materials testing - where Data, Algorithms, and Expertise Come Together Vanessa Marks, ZwickRoell
13:30 - 14:00	Intelligente Digitalisierung in der Material- und Bauteilprüfung: Mehr Transparenz, höhere Effizienz und bessere Qualität Robert Strehle, Daniel Kreutzer, ZwickRoell
14:15 - 14:45	KI in der Materialprüfung – wie Daten, Algorithmen und Erfahrung zusammenspielen Vanessa Marks, ZwickRoell

**Vortragsraum
Lecture room V3****Vorträge Mittwoch, 14. Oktober 2026
Lectures Wednesday, October 14, 2026**

Uhrzeit/time	Vortrag/lecture
10:15 - 10:45	Validierung numerischer Simulationen in Forschung und Entwicklung mit Hilfe optischer 3D Messtechnik Markus Klein, Carl Zeiss IQS Deutschland GmbH
11:00 - 11:30	Automatisierung im Prüflabor als Wettbewerbsvorteil: Ein Überblick über Lösungen von kompakter Nachrüstung bis zum Smart Lab Oskar Gnant, ZwickRoell
13:30 - 14:00	Artificial Intelligence in Hardness Testing – How AI Makes Evaluation Faster and More Reliable Michael Grandits, EmcoTest Prüfmaschinen

Vortragsraum
Lecture room **V1**

Härte
Fokus Tag

Vorträge Donnerstag, 15. Oktober 2026
Lectures Thursday, October 15, 2026

Uhrzeit/time	Vortrag/lecture
09:20 - 09:50	Die Vielseitigkeit der Härteprüfung Rupert Fischer, EmcoTest Prüfmaschinen
09:55 - 10:25	Künstliche Intelligenz in der Härteprüfung - Wie KI die Auswertung schneller und zuverlässiger macht Michael Grandits, EmcoTest Prüfmaschinen
10:35 - 11:05	Lab2Line – Individuelle Sondermaschinen für Härteprüfprozesse in der Produktionslinie Cyrjak Windhofer, EmcoTest Prüfmaschinen
11:10 - 11:40	Herausforderungen bei der Anwendung von Härteprüfungen an thermischen Spritzschichten Dirk Heyden, Lufthansa Technik
13:30 - 14:00	MFR/MVR-Prüfungen neu gedacht – Effizienzsteigerung durch smarte Software Dennis Stöhr, ZwickRoell
14:15 - 14:45	Prüfung von Kunststoff-Rezyklaten für Anwendung in Produkten Prof. Frick, Hochschule Aalen

Vortragsraum
Lecture room **V2**

Vorträge Donnerstag, 15. Oktober 2026
Lectures Thursday, October 15, 2026

Uhrzeit/time	Vortrag/lecture
10:15 - 10:45	Smart digitalization in Testing: More Transparency, Higher Efficiency, Better Quality Robert Strehle, Daniel Kreutzer, ZwickRoell
11:00 - 11:30	KI in der Materialprüfung – wie Daten, Algorithmen und Erfahrung zusammenspielen Vanessa Marks, ZwickRoell
13:30 - 14:00	AI in materials testing - where Data, Algorithms, and Expertise Come Together Vanessa Marks, ZwickRoell
14:15 - 14:45	Intelligente Digitalisierung in der Material- und Bauteilprüfung: Mehr Transparenz, höhere Effizienz und bessere Qualität Robert Strehle, Daniel Kreutzer, ZwickRoell

Vortragsraum
Lecture room **V3**

Vorträge Donnerstag, 15. Oktober 2026
Lectures Thursday, October 15, 2026

Uhrzeit/time	Vortrag/lecture
09:30 - 10:00	Von Servohydraulik bis Linearmotor: Der passende Antrieb für Ihre Ermüdungsprüfung Johannes Künstler, ZwickRoell
10:15 - 10:45	Characterization of recycled plastic for use in products Prof. Frick, Hochschule Aalen
11:00 - 11:30	Prüfung von Metallen unter extremen Bedingungen – Trends und Herausforderungen Dr. Thomas Leitgeb-Simandl, ZwickRoell Testing Systems
13:30 - 14:00	Messunsicherheit – Das Phantom der Werkstoffprüfung Christian Ueig, IEP GmbH Institut für Eignungsprüfung
14:15 - 14:45	Zugprüfung an Kunststoffen nach ISO 527 – Tipps und Tricks für effizientes Prüfen Dr. Hannes Körber, ZwickRoell