

Hotelreservierung

Wir haben in einigen Hotels Kontingente für Sie reserviert. Hinweise zur Hotelreservierung und das Reservierungsformular finden Sie auf der Tagungswebseite <https://jahrestagung.dgzfp.de>.
Buchungsschluss ist der 25. April 2018.
Bitte nehmen Sie die Reservierung selbst vor.

Tagungsort

KONGRESSHALLE am Zoo Leipzig
Pfaffendorfer Str. 31, 04105 Leipzig
www.kongresshalle.de

Tagungsbüro

6. Mai 2018	12:00 – 17:30 Uhr
7. Mai 2018	08:00 – 18:00 Uhr
8. Mai 2018	08:00 – 15:00 Uhr
9. Mai 2018	08:00 – 14:30 Uhr

Programmausschuss

G. Dobmann, Saarbrücken
A. Erhard, DGZfP, Berlin
M. Kreuzbruck, Universität Stuttgart
M. Purschke, DGZfP, Berlin
M. Spies, Fraunhofer IZFP, Saarbrücken





© Foto: LTM/Heimrich&Hannot/Günther

Sonntag, 6. Mai 2018

Sitzung der DGZfP-Prüfungsbeauftragten 13:00 – 15:30 Uhr
KONGRESSHALLE am Zoo, Mahler-Saal

Sitzung der DACH-Zertifizierungsbeauftragten 15:30 – 17:30 Uhr
KONGRESSHALLE am Zoo, Leibniz-Saal

Montag, 7. Mai 2018

Sitzung der DGZfP-Mitgliedergruppe D 12:30 – 13:30 Uhr
KONGRESSHALLE am Zoo, Schumann-Saal

Dienstag, 8. Mai 2018

Sitzung des DGZfP-Fachausschusses Thermographie 12:00 – 13:00 Uhr
KONGRESSHALLE am Zoo, Goethe-Saal

Sitzung des DGZfP-Fachausschusses Mikrowellen- und Terahertzverfahren 12:00 – 13:00 Uhr
KONGRESSHALLE am Zoo, Leibniz-Saal

Mitgliederversammlung der DGZfP 15:00 – 17:00 Uhr
KONGRESSHALLE am Zoo, Weißer Saal

Sonntag, 6. Mai 2018

Begrüßungsabend 18:00 – 22:00 Uhr
Moritzbastei Leipzig
www.moritzbastei.de

Montag, 7. Mai 2018

Posterabend mit Prämierung 18:30 – 21:30 Uhr
KONGRESSHALLE am Zoo

Dienstag, 8. Mai 2018

Konferenzabend 20:00 – 24:00 Uhr
Auerbachs Keller Leipzig
www.auerbachs-keller-leipzig.de



Die Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung lädt zu ihrer diesjährigen Jahrestagung vom 7. bis 9. Mai nach Leipzig ein.

Leipzig blickt auf eine lange Geschichte zurück. Vor rund 850 Jahren wurde die Stadt am Schnittpunkt der wichtigsten Handelswege gegründet. Herausragende Ereignisse der deutschen Geschichte ver-

binden sich mit dem Namen Leipzig. So begann hier 1539 die Reformation durch die Predigt von Martin Luther in der Thomaskirche. 1813 wurde vor den Toren der Stadt Napoleon in der Völkerschlacht geschlagen. Auch der Herbst 1989, der als die friedliche Revolution in die Geschichte einging, wird immer mit Leipzig und der Nikolaikirche verbunden werden.

Egal, ob es um eine der ältesten Hochschulen Deutschlands geht, an denen Richard Wagner, Karl Liebknecht und Johann Wolfgang von Goethe studierten, oder ob hier die erste Tageszeitung weltweit erschien, in Leipzig gibt es viel zu entdecken. Spuren der Vergangenheit ebenso wie Mut zu Innovation und Wandel. Leipzig ist ein wichtiger Standort für die Automobilzuliefererindustrie, Energiewirtschaft und Logistikbranche sowie ein überregional bekannter Banken- und Finanzstandort.

Auch als Tagungsort ist Leipzig attraktiv: Das Kongresszentrum in der Innenstadt zählt zu den modernsten in Europa und ist technisch ausgelegt für anspruchsvolle Konferenzen.

Für das Tagungsprogramm wurden 123 Beiträge eingereicht. Mit 84 Vorträgen inklusive drei Hauptvorträgen und 39 Posterbeiträgen, davon 29 mit Kurzpräsentation, wird ein Programm angeboten, das dem bewährten Leitmotiv der Tagung „ZfP in Forschung, Entwicklung und Anwendung“ neue Akzente verleiht.

Erneut im Programm ist eine Podiumsdiskussion, die am Dienstagmittag stattfinden wird. Das Thema „ZfP-Arbeitswelt der Zukunft“, schließt an die letztjährige Diskussion an, stellt aber nicht technische Aspekte, sondern die zukünftige Veränderung der Arbeitswelt in den Mittelpunkt.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme, interessante Vorträge und Diskussionen und natürlich wieder auf viele persönliche Begegnungen in Leipzig.

Dr. Anton Erhard
Vorsitzender der DGZfP e.V.



Sehr geehrte Teilnehmerinnen, sehr geehrte Teilnehmer, herzlich begrüße ich Sie zur Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung e.V. in der KONGRESSHALLE am Zoo!

Das über 1000-jährige Leipzig ist ein gutes Pflaster für renommierte Kongressveranstaltungen, umso mehr freue ich mich, dass Ihr angesehenere wissenschaftlich-

technischer Verein mit seinen mehr als 600 angeschlossenen Industrieunternehmen erstmals in unserer Stadt weilt. Kaum eine Branche, sei es in der Energie-, Chemie-, Automobil-, oder Luftfahrtindustrie, kommt ohne Qualitätssicherung aus; keine Verkehrstechnik, Industrieanlage oder Rohrleitung kann in Betrieb gehen oder diesen aufrechterhalten, ohne fortwährende Prüfungen. Unsichtbare Materialermüdung, feinste Haarrisse beispielsweise können unerkannt zu Katastrophen führen, allein an diesen beiden Beispielen wird offenkundig, welche Bedeutung die zerstörungsfreie Prüfung im Alltag für jedermann hat.

Und Leipzig ist auch deshalb ein gutes Pflaster für Ihren Aufenthalt, weil wir als traditionelles Kultur-, Handels- und Universitätszentrum viel Sehens- und Erfahrungswertes anzubieten haben: Die kontinuierlich gestiegene und weiter steigende Wirtschaftskraft, eine in den letzten Jahren von rund 20 Prozent (2006) auf unter acht Prozent (2017) gesunkene Arbeitslosenquote, der im Vergleich zu anderen deutschen Kommunen außerordentliche Bevölkerungsanstieg auf nunmehr rund 590.000 Bürgerinnen und Bürger per September 2017.

Neben den positiven ökonomischen Kennzahlen hat sich unsere Stadt zugleich als Touristenmagnet fest etabliert. Besuchen Sie einige unserer rund 15.000 Denkmale allein im Stadtgebiet, das Waldstraßenviertel mit seinen attraktiven Villen und repräsentativen Bürgerhäusern – es gilt als eines der größten erhaltenden Gründerzeitviertel in Europa, steht als Flächenarchitekturdenkmal unter Denkmalschutz. Außerdem werden Sie eindrucksvoll wiederhergestellte Grünanlagen, neu gebaute Wasserwege, die lebendige Innenstadt mit ihren zahllosen Kunst-, Kultur- und Einkaufsmöglichkeiten begeistern. Verleben Sie erfolgreiche Tage in unserer Stadt, genießen Sie Leipzigs einzigartige Lebensqualität, die gastfreundliche Bevölkerung. Seien Sie willkommen zur Jahrestagung der DGZfP!

Burkhard Jung
Oberbürgermeister der Stadt Leipzig

	Großer Saal	Weißer Saal	Mahler-Saal
09:00 – 11:00	Eröffnungsveranstaltung		
11:30 – 12:30	Mo.1.A Vorträge der Preisträger <i>A. Erhard, D. Treppmann</i>		
13:30 – 14:30	Mo.2.A Additive Fertigung und ZfP <i>C. Bockenheimer, C. Maierhofer</i>	Mo.2.B Oberflächenverfahren <i>H.W. Berg, S. Bessert</i>	Mo.2.C Ultraschall Phased Array Technik <i>W. Essig, H. Rieder</i>
Seite 10			
15:00 – 16:40	Mo.3.A Bauwesen <i>C.U. Große, A. Taffe</i>	Mo.3.B Luftultraschall <i>J. Büchler, W. Hillger</i>	Mo.3.C Mikrowellen und Terahertz <i>J.H. Hinken, C. Stumm</i>
Seite 12			
17:00 – 18:00	Mo.4.A Poster mit Kurzpräsentation <i>F. Ahrens</i>	Mo.4.B Poster mit Kurzpräsentation <i>A. Erhard</i>	Mo.4.C Poster mit Kurzpräsentation <i>M. Puschke</i>
Seite 14			
18:30 – 21:30	Posterabend mit Prämierung		

	Großer Saal	Weißer Saal	Mahler-Saal
08:30 – 10:00	Di.1.A ZfP im Zeichen der Digitalisierung <i>C. Pick, B. Valeske</i>	Di.1.B Faserkunststoffverbunde <i>M. Kreuzbruck, U. Rabe</i>	Di.1.C Metallische Komponenten <i>F. Schlawne, D. Treppmann</i>
Seite 20			
10:30 – 11:50	Di.2.A ZfP Ausbildung <i>R. Holstein, A. Jung</i>	Di.2.B Materialcharakterisierung <i>K. Szielasko, V. Trappe</i>	Di.2.C Thermographie <i>M. Goldammer, U. Netzelmann</i>
Seite 22			
13:00 – 14:30	Podiumsdiskussion zum Thema „ZfP-Arbeitswelt der Zukunft“, Großer Saal		
15:00 – 17:00	Mitgliederversammlung der DGZfP, Weißer Saal		
20:00 – 24:00	Konferenzabend im Auerbachs Keller Leipzig		

09:00 – 10:00

Seite 26

Mi.1.A

Luftfahrt*D. Neumann, R. Stössel*

10:20 – 12:00

Seite 26

Mi.2.A

Algorithmen/Simulation I*J. Prager, M. Spies*

12:30 – 13:50

Seite 30

Mi.3.A

Algorithmen/Simulation II*C. Boller, E. Niederleithinger*

Mi.1.B

Automobil*J. Frey, H.-G. Herrmann*

Mi.2.B

Klebeverbindungen*S. Becker, J. Jonuscheit*

Mi.3.B

Zuverlässigkeit von ZIP-Verfahren*J.H. Kurz, K. Tschöke*

Mi.1.C

Durchstrahlungsprüfung*M. Maisl, T. Wenzel*

Mi.2.C

Computertomographie*U. Ewert, S. Kasperl*

Mi.3.C

Ultraschallverfahren*A. Erhard, R.H. Koch*

14:10

Schlusswort

9:00 Uhr **Eröffnung****Begrüßung**

Dr. Anton Erhard, Vorsitzender der DGZfP e.V.

Grußworte

Uwe Albrecht

Bürgermeister und Beigeordneter für Wirtschaft und Arbeit der Stadt Leipzig und Schirmherr der DGZfP-Jahrestagung

Verleihung der DGZfP-Ehrennadeln

Dr. Anton Erhard

Vorsitzender der DGZfP e.V.

Verleihung des Wissenschaftspreises der DGZfP

Dr. Anton Erhard

Vorsitzender des Kuratoriums zur Verleihung des Wissenschaftspreises

Verleihung des Nachwuchspreises der DGZfP

Dr. Franziska Ahrens

Stellvertretende Vorsitzende der DGZfP e.V.

Verleihung des Anwenderpreises der DGZfP

Dr. Dirk Treppmann

Vorsitzender des Kuratoriums zur Verleihung des Anwenderpreises

Auszeichnungen Expertengruppe E7

Dr. Anton Erhard

Vorsitzender der DGZfP e.V.

Festvortrag**Post-faktische Verunsicherung:
Aufgaben einer zielführenden
Risikokommunikation**

Prof. Dr. Ortwin Renn

Institute for Advanced Sustainability Studies e.V. (IASS), Potsdam

Ende gegen 11:00 Uhr

	Großer Saal	Weißer Saal	Mahler-Saal
09:00	ERÖFFNUNGSVERANSTALTUNG		
11:00	Pause		
11:30	Mo.1.A		
	VORTRÄGE DER PREISTRÄGER <i>A. Erhard, D. Treppmann</i>		
12:30	Mittagspause		
	Mo.2.A ADDITIVE FERTIGUNG UND ZfP <i>C. Bockenheimer, C. Maierhofer</i>	Mo.2.B OBERFLÄCHENVERFAHREN <i>H.W. Berg, S. Bessert</i>	Mo.2.C ULTRASCHALL PHASED ARRAY TECHNIK <i>W. Essig, H. Rieder</i>
13:30	Mo.2.A.1 Zerstörungsfreie Charakterisierung und Qualitätssicherung der Materialeigenschaften und Beständigkeit additiv gefertigter Kunststoffteile <i>C. Metz¹, P. Franz¹, C. Fischer², V. Wachtendorf¹, C. Maierhofer¹</i> ¹ BAM, Berlin; ² SKZ – Das Kunststoff-Zentrum, Würzburg	Mo.2.B.1 System zur stereoskopischen Darstellung von Aufnahmen eines Endoskops <i>A. Bustani¹, M. Triebel¹</i> ¹ STARS and BRANDS, Berlin	Mo.2.C.1 Das Prüfverfahren Phased Array wurde neu in die DIN EN ISO 17635:2017-04 aufgenommen – Anwendungsmöglichkeiten und Beispiele für die Schweißnahtprüfung <i>H. Schneider¹, S. Keitel¹</i> ¹ SLV Halle
13:50	Mo.2.A.2 Unterscheidung verschiedener charakteristischer Defekte in mittels selektivem Laserschmelzen hergestelltem Ti-6Al-4V durch Röntgen-Refraktionsradiographie <i>R. Laquai¹, B.R. Müller¹, G. Kasperovich², G. Requena², G. Bruno¹</i> ¹ BAM, Berlin; ² DLR – Institut für Werkstoff-Forschung, Köln	Mo.2.B.2 Die digitale Bildkorrelation als Methode zur Qualitätssicherung von thermisch beschichteten Bauteilen <i>H.-G. Rademacher¹, S. Dieckmann², W. Tillmann²</i> ¹ RIF, Dortmund; ² TU Dortmund	Mo.2.C.2 Ultraschalluntersuchungen an Rissfeldern in großen Schmiedekomponenten <i>A. Jüngert¹, C. Swacek², P. Gauder², X. Schuler¹</i> ¹ MPA Universität Stuttgart; ² IMWF Universität Stuttgart
14:10	Mo.2.A.3 Prozesskontrolle bei der Extrusion von miniaturisierten Kathetern mit additiven Elementen <i>L. Hagner¹, T. Dierker¹, F. Trautmann¹</i> ¹ NetCo Professional Services, Blankenburg	Mo.2.B.3 Rissprüfanlagen (MT & PT) für Automobil- und Luftfahrtkomponenten <i>W.A.K. Deutsch¹</i> ¹ KARL DEUTSCH Prüf- und Messgerätebau, Wuppertal	Mo.2.C.3 Numerische und experimentelle Charakterisierung des Ultraschallfeldes eines Matrix-Arrays zur Untersuchung von Punktschweißverbindungen <i>R. Hipp¹, F. Schubert¹</i> ¹ Fraunhofer IKTS, Dresden
14:30	Pause		

	Großer Saal	Weißer Saal	Mahler-Saal
	<p>Mo.3.A BAUWESEN <i>C.U. Große, A. Taffe</i></p>	<p>Mo.3.B LUFTULTRASCHALL <i>J. Büchler, W. Hillger</i></p>	<p>Mo.3.C MIKROWELLEN UND TERAHERTZ <i>J.H. Hinken, C. Stumm</i></p>
15:00	<p>Mo.3.A.1 Möglichkeiten und Grenzen automatischer Merkmals-erkennung am Beispiel von Risserkennungen in 3D-CT-Aufnahmen von Betonproben <i>O. Paetsch¹, T. Oesch², F. Weise²</i> ¹ Zuse-Institut Berlin (ZIB); ² BAM, Berlin</p>	<p>Mo.3.B.1 Prüfung von Rotorblattschalen mit Luftultraschall <i>D. Nielow¹, F. Schadow¹, M. Gaal¹, V. Trappe¹</i> ¹ BAM, Berlin</p>	<p>Mo.3.C.1 Berührungslose, robotergestützte Schichtdickenmessung im industriellen Umfeld <i>J. Jonuscheit¹, S. Weber¹, J. Klier¹, D. Molter¹, G. von Freymann²</i> ¹ Fraunhofer ITWM, Kaiserslautern; ² TU Kaiserslautern</p>
15:20	<p>Mo.3.A.2 Qualitätssicherung und Validierung der Anwendung zerstörungsfreier Prüfungen von Stahlbetonbauteilen im Bauwesen <i>D. Algernon¹, A. Walther², W. Denzel³, B. Ebsen⁴, S. Feistkorn¹, M. Friese⁵, C.U. Große⁶, S. Kathage⁷, C. Köpp⁸, M. Krause⁸, S. Maack⁸, M. Schickert⁹, A. Taffe¹⁰, M. Wilcke², J. Wolf¹¹</i> ¹ SVTI, Wallisellen, Schweiz; ² BauConsulting Dr. Walther, Brandenburg; ³ DNS-Denzel Naturschutz, Börtlingen; ⁴ HOCHTIEF Consulting, Mörfelden-Walldorf; ⁵ BAST, Bergisch Gladbach; ⁶ TU München; ⁷ Allied Associates Geophysical, Borken; ⁸ BAM, Berlin; ⁹ MFPA Weimar; ¹⁰ HTW, Berlin; ¹¹ DB Engineering & Consulting, Bremen</p>	<p>Mo.3.B.2 Phased-Array Prüfköpfe für die koppelmittelfreie Ultraschallprüfung <i>A. Mück¹, S. Scheunemann²</i> ¹ SONOTEC, Halle (Saale); ² Forschungszentrum Ultraschall, Halle (Saale)</p>	<p>Mo.3.C.2 Berührungslose Detektion von Fehlstellen in Mehrschichtmaterialien <i>B. Jungstand¹, A. Göller¹</i> ¹ hf sensor, Leipzig</p>
15:40	<p>Mo.3.A.3 Datengesteuerte Multisensor-Fusion zur Korrosionsprüfung von Stahlbetonbauteilen <i>C. Völker¹, S. Kruschwitz², G. Ebell¹</i> ¹ BAM, Berlin; ² TU Berlin</p>	<p>Mo.3.B.3 Luftgekoppelter Ultraschall – Vorstellung neuer Ansätze im Bereich der koppelmittelfreien Prüfung <i>F. Schönberg¹, A. Bodi¹, R. Steinhausen², M. Wenzel³</i> ¹ SONOTEC, Halle (Saale); ² Forschungszentrum Ultraschall, Halle (Saale); ³ IMA Dresden</p>	<p>Mo.3.C.3 Zerstörungsfreie Prüfung industrieller Kunststoffschäume <i>P. Jatzlau¹, T. Gilch¹, S. Becker², A. Keil³</i> ¹ TU München; ² Becker Photonik, Porta Westfalica; ³ Becker Photonik, Frankfurt a. Main</p>

	Großer Saal	Weißer Saal	Mahler-Saal
16:00	Mo.3.A.4 Codawelleninterferometrie <i>E. Niederleithinger¹, M. Herbrand², M. Müller³</i> ¹ BAM, Berlin; ² WTM ENGINEERS, Hamburg; ³ BAST, Bergisch Gladbach	Mo.3.B.4 Entwicklung eines Vorlauftrichters zur Fokussierung von Luftultraschallprüfköpfen <i>J. Rittmann¹, W. Essig¹, M. Kreuzbruck¹</i> ¹ Universität Stuttgart	Mo.3.C.4 Prozess-Mikrowellenscannermodule EM VISION für die zerstörungsfreie dielektrische Materialprüfung <i>A. Göller¹, B. Jungstand¹</i> ¹ hf sensor, Leipzig
16:20	Mo.3.A.5 Anwendungspotenzial von Machine Learning in der ZfP im Bauwesen <i>D. Algernon¹, S. Feistkorn¹, M. Scherrer¹</i> ¹ SVTI, Wallisellen, Schweiz	Mo.3.B.5 Laser-basierter Ansatz zur einseitigen, luftgekoppelten Ultraschallprüfung <i>B. Fischer¹, R. Sommerhuber¹</i> ¹ XARION Laser Acoustics, Wien, Österreich	Mo.3.C.5 Terahertz-Prüfung an Radarkuppeln <i>F. Friederich¹</i> ¹ Fraunhofer ITWM, Kaiserslautern
16:40	Pause Mo.4.A POSTER MIT KURZPRÄSENTATION <i>F. Ahrens</i>	Mo.4.B POSTER MIT KURZPRÄSENTATION <i>A. Erhard</i>	Mo.4.C POSTER MIT KURZPRÄSENTATION <i>M. Purschke</i>
17:00	P7 Innovativer Anlagenbau im Bereich der NDT <i>P. Stößl¹, N. Riess¹</i> ¹ Helling, Heidgraben	P1 Anwendung von geführten Wellen zur Lokalisierung und Quantifizierung von Defekten in Ermüdungsversuchen <i>T. Gaul¹, B. Weihnacht¹, R. Neubeck², L. Schubert¹</i> ¹ Fraunhofer IKTS, Dresden; ² TU Bergakademie Freiberg	P8 EM HYDRA – Mikrowellen-Messverfahren zur Erfassung von Hydratationsprozessen in Beton <i>A. Göller¹, B. Jungstand¹, A. Dollase², U. Möller²</i> ¹ hf sensor, Leipzig; ² HTWK Leipzig
17:05	P10 Analyse des Hochtemperaturverhaltens ausgewählter Gesteinskörnungen und Fasern im Zementstein mittels Mikro-Röntgen-Computertomographie (µXCT) <i>F. Fuchs¹, A. König¹, F. Dehn¹</i> ¹ Universität Leipzig	P3 Verbesserung der Prüfaussagen bei dem Einsatz des Rekonstruktionsverfahrens SAFT durch Anwendung von Signalverarbeitungsmethoden <i>H. Rieder¹, M. Spies¹</i> ¹ Fraunhofer IZFP, Saarbrücken	P9 Direkt anzeigendes Dickenmessgerät für dielektrische Wände, basierend auf Mikrowellen <i>J.H. Hinken¹, C. Ziep¹</i> ¹ FI Test- und Messtechnik, Magdeburg
17:10	P17 Einsatz von Druckausgleichselementen bei Leuchten und Scheinwerfern und deren Dichtheitsprüfung <i>J. Lapsien¹</i> ¹ CETA Testsysteme, Hilden	P4 Simulation der Schallausbreitung in Eisenbahnschienen mit FEM und SAM <i>Y. Wack¹, R. Boehm¹, T. Heckel¹</i> ¹ BAM, Berlin	P11 Zerstörungsfreie Materialprüfung mithilfe der gitterbasierten Phasenkontrast-Röntgenbildgebung <i>V. Ludwig¹, M. Gallersdörfer¹, S. Käppler¹, G. Pelzer¹, J. Rieger¹, C. Riess¹, T. Michel¹, A. Maier¹, G. Anton¹</i> ¹ Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen

	Großer Saal	Weißer Saal	Mahler-Saal
17:15	<p>P18</p> <p>Schleifbrandprüfung – zwei Werkzeuge zur Objektivierung der Nitalätzung <i>K. Härte¹, A. Zösch¹, M. Seidel¹</i> ¹ imq, Crimmitschau</p>	<p>P15</p> <p>Praxisbeispiele zur Ultraschallprüfung (manuell, halbautomatisch, automatisiert) <i>W.A.K. Deutsch¹</i> ¹ KARL DEUTSCH Prüf- und Messgerätebau, Wuppertal</p>	<p>P12</p> <p>Mobile Durchstrahlungsprüfungen mit Röntgenblitzgeneratoren und digitalen Abbildungssystemen <i>U. Oberhagemann-Gerardi¹</i> ¹ ELP, Wuppertal</p>
17:20	<p>P24</p> <p>Dimensionierung und Auslegung von Vergleichskörpern für die Schleifbrandprüfung <i>A. Zösch¹, K. Haertel¹, F. Koch¹, M. Seidel¹</i> ¹ imq, Crimmitschau</p>	<p>P16</p> <p>Automatisierte Ultraschallprüfung von Nahtlosrohren mit Matrix-Arrays <i>H. Holzapfel¹, A. Germes¹, R. Peters¹, S. Nitsche¹, C. Delhaes¹, R. Michel², A. Noel², C. Breidenbach³, R. Pfortje³, T. Würschig³, B. Hömske³, J. Stetson³, S. Falter³</i> ¹ Vallourec Deutschland, Düsseldorf; ² Vallourec Research, Aulnoye, Frankreich; ³ GE Sensing & Inspection Technologies, Hürth</p>	<p>P14</p> <p>Spektroskopie gepulster Röntgenquellen <i>U. Zscherpel¹, B. Brückner²</i> ¹ BAM, Berlin; ² Goethe Universität, Frankfurt am Main</p>
17:25	<p>P29</p> <p>Industrie 4.0 in der zerstörungsfreien Prüfung <i>R. Söhnchen¹</i> ¹ Automation W+R, München</p>	<p>P19</p> <p>Genaue Laufzeitmessungen <i>P. Holstein¹, A. Bodi¹, J. Pohl²</i> ¹ SONOTEC, Halle (Saale); ² Hochschule Anhalt, Köthen</p>	<p>P25</p> <p>Regelsystem zur automatischen Positionsoptimierung eines Wirbelstromsensorsystems bei der Prüfung gekrümmter Bauteile <i>C. Jungmann¹, D. Koster¹</i> ¹ Fraunhofer IZFP, Saarbrücken</p>
17:30	<p>P30</p> <p>Intelligentes Lebensdauermanagement durch Verfügbarkeit von ZfP-Daten über den Produktlebenszyklus <i>S. Bechte¹, M. Becker², H.-G. Herrmann^{1,2}</i> ¹ Universität des Saarlandes, Saarbrücken; ² Fraunhofer IZFP, Saarbrücken</p>	<p>P33</p> <p>Schnelle berührungslose Luft-Ultraschallprüfung mit Arraytechnik <i>W. Hillger¹, A. Szewieczek¹, L. Bühling¹, D. Illse¹</i> ¹ Ingenieurbüro Dr. Hillger, Braunschweig</p>	<p>P26</p> <p>Methode zur Projektion komplexer 3D-Wirbelstromprüfdaten auf beliebigen gekrümmten Bauteilen <i>J. Oswald¹, D. Koster¹, M. Ganster¹</i> ¹ Fraunhofer IZFP, Saarbrücken</p>
17:35	<p>P31</p> <p>ZfP 4.0 – Komplettes Schall-emissionssystem im Sensorgehäuse <i>H. Kühncke¹</i> ¹ KERT, Dresden</p>	<p>P34</p> <p>On-Bead Querfehlerprüfung mit Ultraschall für automatisierte Prüfanlagen <i>C. Erken¹, J. Ininger¹, S. Falter¹</i> ¹ GE Sensing & Inspection Technologies, Hürth</p>	<p>P27</p> <p>Gezielte Vermessung der Dicke von Gasperschichten <i>C. Florin¹</i> ¹ flo-ir, Oberdorf, Schweiz</p>

	Großer Saal	Weißer Saal	Mahler-Saal
17:40	<p>P32</p> <p>Ultraschallprüfung von Schienenprofilen mittels Phased-Array-Technik <i>P.K. Chinta¹, S. Standop¹, G. Fuchs¹, D. Koers¹</i> ¹ GE Sensing & Inspection Technologies, Hürth</p>	<p>P35</p> <p>Materialcharakterisierung und -unterscheidung unter Einsatz induktiv-magnetostriktiver Hybridwandler <i>K. Szielasko¹, R. Tschuncky¹, I. Veile¹</i> ¹ Fraunhofer IZFP, Saarbrücken</p>	<p>P38</p> <p>Die Röntgentechnik im digitalen Zeitalter. Wo liegt der Unterschied zum klassischen Film? <i>R. Scholz¹, S. Keitel¹</i> ¹ SLV Halle</p>
17:45	<p>P39</p> <p>Ein Hardwaremodul zur intuitiven Interaktion mit technischen Geräten <i>C. Tschöpe¹, F. Duckhorn¹, M. Wolff²</i> ¹ Fraunhofer IKTS, Dresden; ² BTU Cottbus-Senftenberg</p>	<p>P36</p> <p>Elektromagnetische Ultraschallmessungen zur Untersuchung der Anelastizität im Zugversuch an C45 Stahl <i>I. Veile¹, H.-H. König¹, K. Szielasko¹, F. Weber¹</i> ¹ Fraunhofer IZFP, Saarbrücken</p>	
18:30	<p>Posterabend mit Prämierung</p>		

	Großer Saal	Weißer Saal	Mahler-Saal
	<p>Di.1.A ZfP IM ZEICHEN DER DIGITALISIERUNG <i>C. Pick, B. Valeske</i></p>	<p>Di.1.B FASERKUNSTSTOFFVERBUNDE <i>M. Kreuzbruck, U. Rabe</i></p>	<p>Di.1.C METALLISCHE KOMPONENTEN <i>F. Schlawne, D. Treppmann</i></p>
08:30	<p>Di.1.A.1 Anwendung von Industrie 4.0 in der ZfP <i>J. Büchler¹, R. Ratering¹</i> ¹ GE Sensing & Inspection Technologies, Hürth</p>	<p>Di.1.B.1 Charakterisierung von Impactschäden während und nach der Belastung mit thermografischen Verfahren und mit Ultraschall <i>R. Krankenhagen¹, C. Maierhofer¹, M. Röllig¹, T. Heckel¹, D. Brackrock¹, M. Gaal¹</i> ¹ BAM, Berlin</p>	<p>Di.1.C.1 Nutzung zerstörungsfreier Prüfverfahren zur mikrostrukturbasier- ten Restlebensdauerbewertung alternder metallischer Werkstoffe und Komponenten in der Energie- technik <i>R. de Acosta¹, P. Starke¹, C. Boller¹, M. Klein², M. Knyazeva², F. Walther², K. Heckmann³, J. Sievers³, T. Schopf⁴, X. Schuler⁵</i> ¹ Universität des Saarlandes, Saarbrücken; ² TU Dortmund; ³ GRS, Köln; ⁴ Universität Stuttgart; ⁵ MPA Universität Stuttgart</p>
09:00	<p>Di.1.A.2 Digitalisierung, Verarbeitung und Analyse kultureller und indus- trieller Objekte: Wertschöpfung aus großen Datenmengen <i>S. Kasperl¹, R. Hanke², S. Oeckl¹, P. Schmitt¹, N. Uhlmann¹, A. Kämmler², J. Hiller², T. Sauer³</i> ¹ Fraunhofer IIS, EZRT, Fürth; ² Fraunhofer EZRT, Deggendorf; ³ Universität Passau</p>	<p>Di.1.B.2 Untersuchung des Einflusses von Artefakten auf das Prüfergebnis des robotergestützten Wirbelstromverfahrens an CFK-Bauteilen <i>S. Joas¹, M. Kreuzbruck¹</i> ¹ Universität Stuttgart</p>	<p>Di.1.C.2 Prüfung von ferromagnetischen Tankbodenplatten in Rand- bereichen und unter Einbauten mit einem manuell geführten Handscanner <i>M. Janßen¹</i> ¹ Tuboscope Vetco, Celle</p>
09:20	<p>Di.1.A.3 Wie digital muss geprüfte Sicherheit sein? – Erfahrungsbericht aus der Einführung einer digitalen Führungskultur <i>H.W. Berg¹, M. Berg¹</i> ¹ BMB, Heilbronn</p>	<p>Di.1.B.3 Sandwich-Schalenstrukturen in situ charakterisiert mit Thermographie und Felddehnungsmessungen <i>V. Trappe¹, D. Nielow¹, S. Hickmann¹, A. Kupsch¹, M. Gaal¹, B. Redmer¹, R. Krankenhagen¹</i> ¹ BAM, Berlin</p>	<p>Di.1.C.3 Entwicklung einer Bainit-Sensor- technik zur Charakterisierung gradiert Gefügeausbildungen in der Bauteil-Rand- und Kernzone <i>S. Barton¹, O. Bruchwald¹, W. Frackowiak¹, W. Reimche¹, D. Zaremba¹</i> ¹ Leibniz Universität Hannover, Garbsen</p>

	Großer Saal	Weißer Saal	Mahler-Saal
09:40	<p>Di.1.A.4</p> <p>Erste Schritte zu einer Augmented-Reality-Visualisierung des inneren Aufbaus von Betonbauteilen</p> <p><i>M. Schickert¹, F. Bonitz², A. Ulanov¹, B. Müller¹</i></p> <p>¹ MFPA Weimar</p>	<p>Di.1.B.4</p> <p>Schallemissionsmessungen während der Durchführung von Zugversuchen an GFK-Proben</p> <p><i>B. Weihnacht¹, E. Schulze¹, A. Pietzsch¹, L. Schubert¹, A. Vandenbrande², K.-W. Borchers³</i></p> <p>¹ Fraunhofer IKTS, Dresden; ² max Rotortechnik, Dresden; ³ IMA Dresden</p>	<p>Di.1.C.4</p> <p>Prüfung von ferromagnetischen Rohren mit einem neuartigen Wirbelstromarraysensor</p> <p><i>B. Heutling¹, S. Köllner², H.-J. Uebrig², M. Awerbuch²</i></p> <p>¹ GSI - SLV, Hannover; ² Delta Test, Hambühren</p>
10:00	<p>Pause</p> <p>Di.2.A</p> <p>ZfP AUSBILDUNG</p> <p><i>R. Holstein, A. Jung</i></p>	<p>Di.2.B</p> <p>MATERIALCHARAKTERISIERUNG</p> <p><i>K. Szielasko, V. Trappe</i></p>	<p>Di.2.C</p> <p>THERMOGRAPHIE</p> <p><i>M. Goldammer, U. Netzelmann</i></p>
10:30	<p>Di.2.A.1</p> <p>Zulässig oder unzulässig – die Probleme des Prüfers bei der Entscheidungsfindung</p> <p><i>T. Weinert¹, S. Keitel¹</i></p> <p>¹ SLV Halle</p>	<p>Di.2.B.1</p> <p>Untersuchungen zum Nachweis von Dross an Großgusskomponenten mittels mechanisierten Ultraschall- und elektromagnetischen Prüfmethoden</p> <p><i>R. Tschuncky¹, F. Weber¹, C. Bleicher²</i></p> <p>¹ Fraunhofer IZFP, Saarbrücken; ² Fraunhofer LBF, Darmstadt</p>	<p>Di.2.C.1</p> <p>Thermografische Untersuchungen beim Laserstrahlschweißen mit Faserlaser hoher Brillanz</p> <p><i>S. Jahn¹, S. Keitel², S. Ulrich¹, A. Klisch²</i></p> <p>¹ ifw, Jena; ² SLV Halle</p>
10:50	<p>Di.2.A.2</p> <p>Zerstörungsfreie Prüfung von Schweiß- und Schraubenverbindungen im Anwendungsbe- reich der DIN EN 1090 aus dem Blickwinkel der Bemessung und Konstruktion</p> <p><i>S. Wagner¹, S. Keitel¹</i></p> <p>¹ SLV Halle</p>	<p>Di.2.B.2</p> <p>Mikromagnetische Detektion von Hardspots an Grobblechen</p> <p><i>S. Youssef¹, M. Amiri¹, A. Youssef¹, S. Pushkarev¹, D. Molenda², H. Ballmann³</i></p> <p>¹ Fraunhofer IZFP, Saarbrücken; ² ROSEN Technology, Lingen; ³ ROSEN Germany, Stutensee</p>	<p>Di.2.C.2</p> <p>Photothermische Schichtdickenmessung an Betonbeschichtungen – unter Laborbedingungen und auf der Baustelle</p> <p><i>R. Krankenhagen¹, S.J. Altenburg¹, H. Eisenkrein-Kreksch²</i></p> <p>¹ BAM, Berlin; ² IBOS, Bochum</p>
11:10	<p>Di.2.A.3</p> <p>ZfP von Schweißnähten vor dem Spiegel der Zeit: Die Regelwerke sind weitgehend erneuert – Ist die Prüfung es auch? Was bedeutet das für den Anwender? Ein Statusbericht.</p> <p><i>B. Huber¹</i></p> <p>¹ VECTOR, München</p>	<p>Di.2.B.3</p> <p>Bearbeitungszustände sind zerstörungsfrei mit der Röntgen- diffraktometrie analysierbar</p> <p><i>L. Spieß¹, T. Stürzel², D. Rosenberg¹, A. Kais³, G. Teichert³, S. Schiermeyer³</i></p> <p>¹ TU Ilmenau; ² Daimler, Ulm; ³ MFPA Weimar, Ilmenau</p>	<p>Di.2.C.3</p> <p>Möglichkeiten thermografischer Verfahren zum Nachweis von Oberflächeninhomogenitäten an Schweißverbindungen</p> <p><i>M. Mund¹, D. Blass¹, K. Dilger¹</i></p> <p>¹ TU Braunschweig</p>

	Großer Saal	Weißer Saal	Mahler-Saal
11:30	Di.2.A.4 Schleifbrandprüfung – ein neues ZfP Verfahren? Brauchen wir dazu qualifiziertes Fachpersonal? <i>M. Seidel¹, A. Zösch¹, K. Härtel¹, G. Morgenstern²</i> ¹ imq, Crimmitschau; ² DGZfP Ausbildung und Training, Berlin	Di.2.B.4 Untersuchung der Stabilität zweier Ansätze zur Berechnung von Eigenspannungsprofilen durch Inversion von Rayleigh-Wellen-Dispersionsdaten <i>P. Mora¹, M. Spies¹, H. Rieder¹</i> ¹ Fraunhofer IZFP, Saarbrücken	Di.2.C.4 Vollautomatische Thermographie ersetzt Magnetpulverprüfung an gehärteten Werkstücken <i>J. Frey¹</i> ¹ edevis, Stuttgart
11:50	Mittagspause		
13:00	Podiumsdiskussion zum Thema „ZfP-Arbeitswelt der Zukunft“, Großer Saal		
14:30	Pause		
15:00	Mitgliederversammlung der DGZfP, Weißer Saal		
20:00	Konferenzabend im Auerbachs Keller Leipzig		

	Großer Saal	Weißer Saal	Mahler-Saal
	<p>Mi.1.A LUFTFAHRT <i>D. Neumann, R. Stößel</i></p>	<p>Mi.1.B AUTOMOBIL <i>J. Frey, H.-G. Herrmann</i></p>	<p>Mi.1.C DURCHSTRAHLUNGSPRÜFUNG <i>M. Maisl, T. Wenzel</i></p>
09:00	<p>Mi.1.A.1</p> <p>Vereinfachte Anwendung dynamischer Tiefenfokussierung zur Ultraschallprüfung von Luftfahrtwerkstoffen <i>S. Standop¹, S. Falter¹, D. Koers¹</i> ¹ GE Sensing & Inspection Technologies, Hürth</p>	<p>Mi.1.B.1</p> <p>Bildgebende Schweißpunktprüfung durch Phased Array Technologie – neue Features und Korrelation mit der zerstörenden Prüfung <i>G. Vogt¹</i> ¹ VOGT Ultrasonics, Burgwedel</p>	<p>Mi.1.C.1</p> <p>Interferometrisches Röntgenbildgebungssystem für die Durchstrahlungsprüfung <i>M. Gellersdörfer¹, V. Ludwig¹, S. Käppler¹, G. Pelzer¹, J. Rieger¹, T. Michel¹, G. Anton¹</i> ¹ Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen</p>
09:20	<p>Mi.1.A.2</p> <p>Entwicklung einer Hochfrequenz-Induktionsthermografie und -Wirbelstromtechnik zur Fehlerprüfung und Charakterisierung der Schichtsysteme von Triebwerksbeschauelung im Schaufelkanal <i>W. Frackowiak¹, S. Barton¹, O. Bruchwald¹, W. Reimche¹, D. Zarembo¹</i> ¹ Leibniz Universität Hannover, Garbsen</p>	<p>Mi.1.B.2</p> <p>Integrierte Strukturüberwachung für kohlefaserverstärkte Kunststoffverbundwerkstoffe im Automobil <i>K. Tschöke¹, T. Gaul¹, T. Klesse¹, U. Lieske¹, F. von Dungern², J. Guerrero-Santafe², H. Wessel-Segebade³</i> ¹ Fraunhofer IKTS, Dresden; ² INVENT, Braunschweig; ³ Königs Wusterhausen</p>	<p>Mi.1.C.2</p> <p>Essentielle Parameter zur numerischen Abschätzung der Sichtbarkeit von Bildgüteprüfkörpern in der digitalen Radiographie <i>U. Ewert¹, U. Zscherpel¹, F. Zhang², N.X. Long³, N. Phong³</i> ¹ BAM, Berlin; ² Dresden International University; ³ VINATOM, Hanoi, Vietnam</p>
09:40	<p>Mi.1.A.3</p> <p>Prüfung von dicken CFK Bauteilen mit der Total Focussing Methode <i>W. Essig¹, M. Kreuzbruck¹</i> ¹ Universität Stuttgart</p>	<p>Mi.1.B.3</p> <p>Neuartiges Prüfsystem zur roboterassistierten, schnellen, lokalen Röntgen-Computertomographie großer Baugruppen <i>M. Krumm¹, C. Sauerwein¹, V. Hämmerle¹</i> ¹ RayScan Technologies, Meersburg</p>	<p>Mi.1.C.3</p> <p>Charakterisierung von Photonen-zählenden Röntgen-Pixeldetektoren im Hinblick auf Bildgebende Verfahren <i>D. Murer¹, T. Donath¹, M. Habl¹</i> ¹ DECTRIS, Baden-Dättwil, Schweiz</p>
10:00	<p>Pause</p>		
	<p>Mi.2.A ALGORITHMEN / SIMULATION I <i>J. Prager, M. Spies</i></p>	<p>Mi.2.B KLEBEVERBINDUNGEN <i>S. Becker, J. Jonuscheit</i></p>	<p>Mi.2.C COMPUTERTOMOGRAPHIE <i>U. Ewert, S. Kasperl</i></p>
10:20	<p>Mi.2.A.1</p> <p>3D Modellierung der elektro-mechanischen Wellenausbreitung in einem piezoelektrischen Ultraschallwandler aus 1-3 Composite: Simulation und experimentelle Validierung <i>S. Kolkooari¹, R.H. Koch¹</i> ¹ ROSEN Technology and Research Center, Alzenau</p>	<p>Mi.2.B.1</p> <p>Automatisierte zerstörungsfreie Prüfung von Falzverklebungen hinlänglich des Füllgrades mittels Phased Array Ultraschall <i>M. Klausning¹, H. Henning²</i> ¹ TU Dresden; ² Fraunhofer IKTS, Dresden</p>	<p>Mi.2.C.1</p> <p>µCT begleitete in-situ Druckversuche an spongiosen Knochen, Bestimmung des experimentellen und simulierten Verschiebungsfeldes, sowie der simulierten, internen Spannung. <i>B. Illerhaus¹, E. Kunisch², R. Kinne²</i> ¹ BAM, Berlin; ² Waldkrankenhaus „Rudolf Elle“, Eisenberg</p>

	Großer Saal	Weißer Saal	Mahler-Saal
10:40	<p>Mi.2.A.2</p> <p>Entwicklung angepasster Simulationsmodelle für Methoden der Zustandsüberwachung basierend auf geführten Wellen</p> <p><i>K. Tschöke¹, T. Gaul¹, H. Gravenkamp²</i> ¹ Fraunhofer IKTS, Dresden; ² Univ. Duisburg-Essen, Essen</p>	<p>Mi.2.B.2</p> <p>Evaluation of bonding quality in CFRP composite laminates by measurements of local vibration nonlinearity</p> <p><i>I. Solodov¹, D. Segur², M. Kreuzbruck¹</i> ¹ Universität Stuttgart; ² CEA LIST, Toulouse, Frankreich</p>	<p>Mi.2.C.2</p> <p>Korrektur von Artefakten in CT-Daten (Streustrahlen und Multimaterialien)</p> <p><i>I. Bauscher¹, M. Firsching¹, V. Jelito¹, T. Stocker¹</i> ¹ Fraunhofer IIS, EZRT, Fürth</p>
11:00	<p>Mi.2.A.3</p> <p>Grenzen und Herausforderungen bei der Simulation geführter Wellen in Faserverbundstrukturen</p> <p><i>A. Ernst¹, R. Sridaran Venkat¹, C. Meisner², C. Boller¹, M. Calomfirescu², M. Buderath²</i> ¹ Universität des Saarlandes, Saarbrücken; ² Airbus Defence and Space, Manching</p>	<p>Mi.2.B.3</p> <p>Shearography ein ZfP Verfahren in neuem Licht</p> <p><i>C. König¹</i> ¹ Dantec Dynamics, Ulm</p>	<p>Mi.2.C.3</p> <p>Qualitätsverbesserungen entlang der gesamten Wertschöpfungskette durch die Flexibilität der 3D Röntgenbildgebung</p> <p><i>P. Schmidt¹, L. Hunter², C. Funk¹</i> ¹ Carl Zeiss Industrielle Messtechnik, Oberkochen; ² Carl Zeiss X-Ray, Pleasanton, USA</p>
11:20	<p>Mi.2.A.4</p> <p>Effiziente Modellierung von geführten Wellen mit der Scaled Boundary Finite Elemente Methode und deren Anwendung für Composite-Druckbehälter</p> <p><i>Y. Lugovtsova¹, J. Bulling¹, F. Krome¹, J. Prager¹</i> ¹ BAM, Berlin</p>	<p>Mi.2.B.4</p> <p>Zerstörungsfreie Prüfung von geklebten Strukturbauteilen mittels thermisch und dynamisch angeregter Shearografie</p> <p><i>I. Kryukov¹, S. Böhm¹</i> ¹ Universität Kassel</p>	<p>Mi.2.C.4</p> <p>Metrologische Computertomografie zur seriennahen Anwendung an großformatigen Batteriezellen zur Qualitäts- und Funktionsbewertung</p> <p><i>J. Niedermeier¹, A. Kopp¹, J. Schmidt², P. Schmidt², T. Bernthaler¹, G. Schneider¹</i> ¹ Hochschule Aalen; ² Carl Zeiss Industrielle Messtechnik, Oberkochen</p>
11:40	<p>Mi.2.A.5</p> <p>Einfluss unterschiedlicher Schadensparameter auf die Lokale Defektoresonanz</p> <p><i>M. Rahammer¹, M. Kreuzbruck¹</i> ¹ Universität Stuttgart</p>	<p>Mi.2.B.5</p> <p>Schnelle Prüfung von CFK-Tragflächen Vorderkanten mit Phased Array Ultraschall</p> <p><i>W. Essig¹, M. Kreuzbruck¹</i> ¹ Universität Stuttgart</p>	<p>Mi.2.C.5</p> <p>Bestimmung der Faserorientierung langglasfaserverstärkter Thermoplaste mittels bildoptischer Analyse und Computertomographie</p> <p><i>F. Willems¹, A. Beerlink², M. Kreuzbruck¹, C. Bonten¹</i> ¹ Universität Stuttgart; ² YXLON International, Hamburg</p>
12:00	Mittagspause		

	Großer Saal	Weißer Saal	Mahler-Saal
	<p>Mi.3.A ALGORITHMEN/SIMULATION II</p> <p><i>C. Boller, E. Niederleithinger</i></p>	<p>Mi.3.B ZUVERLÄSSIGKEIT VON ZfP-VERFAHREN</p> <p><i>J.H. Kurz, K. Tschöke</i></p>	<p>Mi.3.C ULTRASCHALLVERFAHREN</p> <p><i>A. Erhard, R.H. Koch</i></p>
12:30	<p>Mi.3.A.1</p> <p>Optimierung vollständiger Trajektorien der Computertomographie unter Einhaltung einer gegebenen maximalen Längenmessabweichung <i>P. Klein¹, F. Herold¹, A. Kopylow¹</i> ¹ YXLON International, Hamburg</p>	<p>Mi.3.B.1</p> <p>Aktuelle Trends und Herausforderungen der Zuverlässigkeitsbewertung der ZfP <i>D. Kanzler¹</i> ¹ Applied Validation of NDT, Berlin</p>	<p>Mi.3.C.1</p> <p>Kundenspezifische Ultraschallwandler auf Basis von 1-3 Piezokompositen <i>K. Hohlfeld¹, P. Neumeister², H. Neubert², S. Gebhardt²</i> ¹ TU Dresden; ² Fraunhofer IKTS, Dresden</p>
12:50	<p>Mi.3.A.2</p> <p>Berechnung von Laufzeit- und Amplitudenverteilung durch simultane Lösung der Eikonal- und Transportgleichung mittels einer adaptierten Fast-Marching-Methode <i>R. Neubeck¹, S. Buske², L. Schubert¹</i> ¹ Fraunhofer IKTS, Dresden; ² TU Bergakademie Freiberg</p>	<p>Mi.3.B.2</p> <p>Einfluss der Fehlercharakteristik auf die Reproduzierbarkeit von Prüfanlagen <i>T. Würschig¹, C. Breidenbach¹, R. Pfortje¹, S. Falter¹</i> ¹ GE Sensing & Inspection Technologies, Hürth</p>	<p>Mi.3.C.2</p> <p>Prozesskompensierte Resonanzprüfung, ein Verfahren zur Analyse von Fehlstellen und Bauteileigenschaften <i>T. Vetterlein¹</i> ¹ Hesselmann & Köhler Prozessautomation, Limburg</p>
13:10	<p>Mi.3.A.3</p> <p>Effiziente CT-Rekonstruktion eines Voxel-Volumens mit inhomogener räumlicher Auflösung mithilfe eines Octrees <i>B. Betz¹, S. Kieß¹, M. Krumm², G. Knupe², T. Eshete², S. Simon¹</i> ¹ Universität Stuttgart; ² RayScan Technologies, Meersburg</p>	<p>Mi.3.B.3</p> <p>Anforderungen und Lösungsmöglichkeiten zur Qualitätssicherung von bildgebenden Ultraschallprüfanlagen <i>W. Hillger¹, A. Szewieczek¹, L. Bühling¹, D. Illse¹</i> ¹ Ingenieurbüro Dr. Hillger, Braunschweig</p>	<p>Mi.3.C.3</p> <p>Ultraschallprüfung von Bauteilen mit gekrümmten Oberflächen: Geometrieanpassung, Echohöhenbewertung, Kalibrierung, Anwendungsgrenzen <i>R. Meier¹</i> ¹ Erlangen</p>
13:30	<p>Mi.3.A.4</p> <p>Advanced Ultrasonic Imaging for Concrete: Alternative Imaging Conditions for Reverse Time Migration <i>I. Coelho Lima¹, M. Grohmann¹, E. Niederleithinger¹</i> ¹ BAM, Berlin</p>	<p>Mi.3.B.4</p> <p>Resonante Frequenzsweep Thermografie für Flachbodenbohrungen und Impactschäden <i>M. Rahammer¹, M. Kreutzbruck¹</i> ¹ Universität Stuttgart</p>	<p>Mi.3.C.4</p> <p>Durchgedreht und Lückenhaft – Die Inline Prüfung von Aluminiumgussbolzen <i>M. Kiel¹, R. Steinhausen¹, C. Pientschke¹, T. Sperling², C. Lösche²</i> ¹ Forschungszentrum Ultraschall, Halle (Saale); ² Hydro Aluminium Gießerei Rackwitz</p>
14:10	<p>Schlusswort</p>		

Algorithmen/Simulation

- P1*** Anwendung von geführten Wellen zur Lokalisierung und Quantifizierung von Defekten in Ermüdungsversuchen
T. Gaul¹, B. Weihnacht¹, R. Neubeck², L. Schubert¹
¹ Fraunhofer IKTS, Dresden; ² TU Bergakademie Freiberg
- P2** Vergleich und Anpassung von 3D-SAFT-Implementierungen im Zeit- und Frequenzbereich für die schnelle Grobblechprüfung
F. Krieg¹, J. Kirchhof², F. Fömer², A. Ihlow², G. del Galdo², A. Osman¹
¹ Fraunhofer IZFP, Saarbrücken; ² TU Ilmenau
- P3*** Verbesserung der Prüfaussagen bei dem Einsatz des Rekonstruktionsverfahrens SAFT durch Anwendung von Signalverarbeitungsmethoden
H. Rieder¹, M. Spies¹
¹ Fraunhofer IZFP, Saarbrücken
- P4*** Simulation der Schallausbreitung in Eisenbahnschienen mit FEM und SAM
Y. Wack¹, R. Boehm¹, T. Heckel¹
¹ BAM, Berlin
- P5** Inline-Charakterisierung von Polymerschäumen mittels zeitaufgelöster Terahertz-Spektroskopie
M. Werner¹, D. Hoffmann¹, C. Kolb¹, G. Schober¹
¹ SKZ – Das Kunststoff-Zentrum, Würzburg

Automotive

- P6** Neue Verfahren für schnelle Inline Computertomographie
M. Krumm¹, C. Sauerwein¹, V. Hämmerle¹, H. Rein¹
¹ RayScan Technologies, Meersburg

Bahn

- P7*** Innovativer Anlagenbau im Bereich der NDT
P. Stööl¹, N. Riess¹
¹ Helling, Heidgraben

Bauwesen

- P8*** EM HYDRA – Mikrowellen-Messverfahren zur Erfassung von Hydratationsprozessen in Beton
A. Göller¹, B. Jungstand¹, A. Dollase¹, U. Möller²
¹ hf sensor, Leipzig; ² HTWK Leipzig

- P9*** Direkt anzeigendes Dickenmessgerät für dielektrische Wände, basierend auf Mikrowellen
J.H. Hinken¹, C. Ziep¹
¹ FI Test- und Messtechnik, Magdeburg

Durchstrahlungsprüfung (RT)/Computertomographie (CT)

- P10*** Analyse des Hochtemperaturverhaltens ausgewählter Gesteinskörnungen und Fasern im Zementstein mittels Mikro-Röntgen-Computertomographie (μ XCT)
F. Fuchs¹, A. König¹, F. Dehn¹
¹ Universität Leipzig
- P11*** Zerstörungsfreie Materialprüfung mithilfe der gitterbasierten Phasenkontrast-Röntgenabbildung
V. Ludwig¹, M. Gallersdörfer¹, S. Käßler¹, G. Pelzer¹, J. Rieger¹, C. Riess¹, T. Michel¹, A. Maier¹, G. Anton¹
¹ Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen
- P12*** Mobile Durchstrahlungsprüfungen mit Röntgenblitzgeneratoren und digitalen Abbildungssystemen
U. Oberhagemann-Gerardi¹
¹ ELP, Wuppertal
- P13** Durchstrahlungsprüfung additiv gefertigter Bauteile am ifw Jena
C. Straube¹
¹ ifw, Jena
- P14*** Spektroskopie gepulster Röntgenquellen
U. Zscherpel¹, B. Brückner²
¹ BAM, Berlin; ² Goethe Universität, Frankfurt am Main

Erzeugnisformen (Bleche, Rohre, Schmiedeteile usw.)

- P15*** Praxisbeispiele zur Ultraschallprüfung (manuell, halbautomatisch, automatisiert)
W.A.K. Deutsch¹
¹ KARL DEUTSCH Prüf- und Messgerätebau, Wuppertal
- P16*** Automatisierte Ultraschallprüfung von Nahtlosrohren mit Matrix-Arrays
H. Holzapfel¹, A. Germes¹, R. Peters¹, S. Nitsche¹, C. Delhaes¹, R. Michel², A. Noel², C. Breidenbach³, R. Pfortje³, T. Würschig³, B. Hömske³, J. Stetson³, S. Falter³
¹ Vallourec Deutschland, Düsseldorf; ² Vallourec Research, Aulnoye, Frankreich; ³ GE Sensing & Inspection Technologies, Hürth

Maritim

- P17*** Einsatz von Druckausgleichselementen bei Leuchten und Scheinwerfern und deren Dichtheitsprüfung
J. Lapsien¹
¹ CETA Testsysteme, Hilden

Materialcharakterisierung (Gefüge, Härte usw.)

- P18*** Schleifbrandprüfung – zwei Werkzeuge zur Objektivierung der Nitalätzung
K. Härte¹, A. Zösch¹, M. Seidel¹
¹ imq, Crimmitschau
- P19*** Genaue Laufzeitmessungen
P. Holstein¹, A. Bodi¹, J. Pohl²
¹ SONOTEC, Halle (Saale); ² Hochschule Anhalt, Köthen
- P20** Ultraschallmikroskopie an laserpolierten Aluminium-Druckgußproben
L. Neumann¹, B.-J. Kübler¹, S. Schuhmacher¹, I. Wiesler², M. Niederer², K. Altin², P. Hoffrogge², P. Czurratis², M. Burzic¹, H. Riegel¹
¹ Hochschule Aalen; ² PVA Tepla Analytical Systems, Westhausen
- P21** Einsatz der Ultraschallprüfung zur Bewertung von Hartmetalllötungen
N. Sievers¹, R. Zielke², H.-G. Rademacher², W. Tillmann¹
¹ TU Dortmund; ² RIF, Dortmund
- P22** Untersuchung zum Einsatz der akustischen Resonanzanalyse zur Prüfung von Serienbauteilen
R. Zielke¹, H.-G. Rademacher¹, W. Tillmann²
¹ RIF, Dortmund; ² TU Dortmund
- P23** Überwachung der Klebstoffaushärtung mittels luftgekoppeltem Ultraschall
G. Schober¹, C. Kolb¹, M. Werner¹, P. Pfeffer¹, D. Hoffmann¹
¹ SKZ – Das Kunststoff-Zentrum, Würzburg
- P24*** Dimensionierung und Auslegung von Vergleichskörpern für die Schleifbrandprüfung
A. Zösch¹, K. Haertel¹, F. Koch¹, M. Seidel¹
¹ imq, Crimmitschau

Oberflächenverfahren (MT, ET, PT)

- P25*** Regelsystem zur automatischen Positionsoptimierung eines Wirbelstromsensor-systems bei der Prüfung gekrümmter Bauteile
C. Jungmann¹, D. Koster¹
¹ Fraunhofer IZFP, Saarbrücken
- P26*** Methode zur Projektion komplexer 3D-Wirbelstromprüfdaten auf beliebigen gekrümmten Bauteilen
J. Oswald¹, D. Koster¹, M. Ganster¹
¹ Fraunhofer IZFP, Saarbrücken

Optische Verfahren (VT)

- P27*** Gezielte Vermessung der Dicke von Gassperrschichten
C. Florin¹
¹ flo-ir, Oberdorf, Schweiz
- P28** Neue Möglichkeiten in der Videoendoskopie durch bessere Bildauflösung und neues Stereomesskonzept
H. Kuchler¹
¹ Olympus Deutschland, Hamburg
- P29*** Industrie 4.0 in der zerstörungsfreien Prüfung
R. Söhnchen¹
¹ Automation W+R, München

Reliability (POD)

- P30*** Intelligentes Lebensdauermanagement durch Verfügbarkeit von ZfP-Daten über den Produktlebenszyklus
S. Bechtel¹, M. Becker², H.-G. Herrmann^{1,2}
¹ Universität des Saarlandes, Saarbrücken; ² Fraunhofer IZFP, Saarbrücken

Schallemissionsprüfverfahren (AT)

- P31*** ZfP 4.0 – Komplettes Schallemissionssystem im Sensorgehäuse
H. Kühnicke¹
¹ KERT, Dresden

Ultraschallverfahren (UT)

- P32*** Ultraschallprüfung von Schienenprofilen mittels Phased-Array-Technik
P.K. Chinta¹, S. Standop¹, G. Fuchs¹, D. Koers¹
¹ GE Sensing & Inspection Technologies, Hürth
- P33*** Schnelle berührungslose Luft-Ultraschallprüfung mit Arraytechnik
W. Hillger¹, A. Szewieczek¹, L. Bühling¹, D. Illse¹
¹ Ingenieurbüro Dr. Hillger, Braunschweig
- P34*** On-Bead Querfehlerprüfung mit Ultraschall für automatisierte Prüfanlagen
C. Erkens¹, J. Ininger¹, S. Falter¹
¹ GE Sensing & Inspection Technologies, Hürth
- P35*** Materialcharakterisierung und -unterscheidung unter Einsatz induktiv-magnetostriktiver Hybridwandler
K. Szielasko¹, R. Tschuncky¹, I. Veile¹
¹ Fraunhofer IZFP, Saarbrücken
- P36*** Elektromagnetische Ultraschallmessungen zur Untersuchung der Anelastizität im Zugversuch an C45 Stahl
I. Veile¹, H.-H. König¹, K. Szielasko¹, F. Weber¹
¹ Fraunhofer IZFP, Saarbrücken

Verbundwerkstoffe/Faserkunststoffverbunde

- P37** Charakterisierung von Verbundwerkstoffen und Hybridbauteilen mittels Ultraschall und Thermografie
J. Pohl¹
¹ Hochschule Anhalt, Köthen

ZfP im Zeichen der Digitalisierung

- P38*** Die Röntgentechnik im digitalen Zeitalter. Wo liegt der Unterschied zum klassischen Film?
R. Scholz¹, S. Keitel¹
¹ SLV Halle
- P39*** Ein Hardwaremodul zur intuitiven Interaktion mit technischen Geräten
C. Tschöpe¹, F. Duckhorn¹, M. Wolff²
¹ Fraunhofer IKTS, Dresden; ² BTU Cottbus-Senftenberg

Altenburg, S.J.	Di.2.C.2
Altin, K.	P20
Amiri, M.	Di.2.B.2
Anton, G.	Mi.1.C.1, P11
Awerbuch, M.	Di.1.C.4
Ballmann, H.	Di.2.B.2
Barton, S.	Di.1.C.3, Mi.1.A.2
Bauscher, I.	Mi.2.C.2
Bechtel, S.	P30
Becker, M.	P30
Becker, S.	Mo.3.C.3
Beerlink, A.	Mi.2.C.5
Berg, H.W.	Di.1.A.3
Berg, M.	Di.1.A.3
Berthaler, T.	Mi.2.C.4
Betz, B.	Mi.3.A.3
Blass, D.	Di.2.C.3
Bleicher, C.	Di.2.B.1
Bodi, A.	Mo.3.B.3, P19
Boehm, R.	P4
Böhm, S.	Mi.2.B.4
Boller, C.	Di.1.C.1, Mi.2.A.3
Bonitz, F.	Di.1.A.4
Bonten, C.	Mi.2.C.5
Borchers, K.-W.	Di.1.B.4
Brackrock, D.	Di.1.B.1
Breidenbach, C.	Mi.3.B.2, P16
Bruchwald, O.	Di.1.C.3, Mi.1.A.2
Brückner, B.	P14
Bruno, G.	Mo.2.A.2
Büchler, J.	Di.1.A.1
Buderath, M.	Mi.2.A.3
Bühling, L.	Mi.3.B.3, P33
Bulling, J.	Mi.2.A.4
Burzic, M.	P20
Buske, S.	Mi.3.A.2
Bustani, A.	Mo.2.B.1
Calomfirescu, M.	Mi.2.A.3
Chinta, P.K.	P32
Coelho Lima, I.	Mi.3.A.4
Czurritis, P.	P20
De Acosta, R.	Di.1.C.1
Dehn, F.	P10
del Galdo, G.	P2
Delhaes, C.	P16
Denzel, W.	Mo.3.A.2
Deutsch, W.A.K.	Mo.2.B.3, P15

Dieckmann, S.	Mo.2.B.2	Heckel, T.	Di.1.B.1, P4
Dierker, T.	Mo.2.A.3	Heckmann, K.	Di.1.C.1
Dilger, K.	Di.2.C.3	Henning, H.	Mi.2.B.1
Dollase, A.	P8	Herbrand, M.	Mo.3.A.4
Donath, T.	Mi.1.C.3	Herold, F.	Mi.3.A.1
Duckhorn, F.	P39	Herrmann, H.-G.	P30
E bell, G.	Mo.3.A.3	Heutling, B.	Di.1.C.4
Ebsen, B.	Mo.3.A.2	Hickmann, S.	Di.1.B.3
Eisenkrein-Kreksch, H.	Di.2.C.2	Hiller, J.	Di.1.A.2
Erkens, C.	P34	Hillger, W.	Mi.3.B.3, P33
Ernst, A.	Mi.2.A.3	Hinken, J.H.	P9
Eshete, T.	Mi.3.A.3	Hipp, R.	Mo.2.C.3
Essig, W.	Mo.3.B.4, Mi.1.A.3, Mi.2.B.5	Hoffmann, D.	P5, P23
Ewert, U.	Mi.1.C.2	Hoffrogge, P.	P20
F alter, S.	Mi.1.A.1, Mi.3.B.2, P16, P34	Hohlfeld, K.	Mi.3.C.1
Feistkorn, S.	Mo.3.A.2, Mo.3.A.5	Holstein, P.	P19
Firsching, M.	Mi.2.C.2	Holzappel, H.	P16
Fischer, B.	Mo.3.B.5	Hömske, B.	P16
Fischer, C.	Mo.2.A.1	Huber, B.	Di.2.A.3
Florin, C.	P27	Hunter, L.	Mi.2.C.3
Fömer, F.	P2	I hlow, A.	P2
Frackowiak, W.	Di.1.C.3, Mi.1.A.2	Illerhaus, B.	Mi.2.C.1
Franz, P.	Mo.2.A.1	Illse, D.	Mi.3.B.3, P33
Frey, J.	Di.2.C.4	Ininger, J.	P34
Friederich, F.	Mo.3.C.5	J ahn, S.	Di.2.C.1
Friese, M.	Mo.3.A.2	Janßen, M.	Di.1.C.2
Fuchs, F.	P10	Jatzlau, P.	Mo.3.C.3
Fuchs, G.	P32	Jelito, V.	Mi.2.C.2
Funk, C.	Mi.2.C.3	Joas, S.	Di.1.B.2
G aal, M.	Mo.3.B.1, Di.1.B.1, Di.1.B.3	Jonuscheit, J.	Mo.3.C.1
Gallersdörfer, M.	Mi.1.C.1, P11	Jüngert, A.	Mo.2.C.2
Ganster, M.	P26	Jungmann, C.	P25
Gauder, P.	Mo.2.C.2	Jungstand, B.	Mo.3.C.2, Mo.3.C.4, P8
Gaul, T.	Mi.1.B.2, Mi.2.A.2, P1	K ais, A.	Di.2.B.3
Gebhardt, S.	Mi.3.C.1	Kämmler, A.	Di.1.A.2
Germes, A.	P16	Kanzler, D.	Mi.3.B.1
Gilch, T.	Mo.3.C.3	Käppler, S.	Mi.1.C.1, P11
Göller, A.	Mo.3.C.2, Mo.3.C.4, P8	Kasperl, S.	Di.1.A.2
Gravenkamp, H.	Mi.2.A.2	Kasperovich, G.	Mo.2.A.2
Grohmann, M.	Mi.3.A.4	Kathage, S.	Mo.3.A.2
Große, C.U.	Mo.3.A.2	Keil, A.	Mo.3.C.3
Guerrero-Santafe, J.	Mi.1.B.2	Keitel, S.	Mo.2.C.1, Di.2.A.1, Di.2.A.2, Di.2.C.1, P38
H abl, M.	Mi.1.C.3	Kiel, M.	Mi.3.C.4
Haertel, K.	P24	Kieß, S.	Mi.3.A.3
Hagner, L.	Mo.2.A.3	Kinne, R.	Mi.2.C.1
Hämmerle, V.	Mi.1.B.3, P6	Kirchhof, J.	P2
Hanke, R.	Di.1.A.2	Klausing, M.	Mi.2.B.1
Härtel, K.	Di.2.A.4, P18	Klein, M.	Di.1.C.1

Klein, P.	Mi.3.A.1
Klesse, T.	Mi.1.B.2
Klier, J.	Mo.3.C.1
Klisch, A.	Di.2.C.1
Knupe, G.	Mi.3.A.3
Knyazeva, M.	Di.1.C.1
Koch, F.	P24
Koch, R.H.	Mi.2.A.1
Koers, D.	Mi.1.A.1, P32
Kolb, C.	P5, P23
Kolkoori, S.	Mi.2.A.1
Köllner, S.	Di.1.C.4
König, A.	P10
König, C.	Mi.2.B.3
König, H.-H.	P36
Kopp, A.	Mi.2.C.4
Köpp, C.	Mo.3.A.2
Kopylow, A.	Mi.3.A.1
Koster, D.	P25, P26
Krankenhagen, R.	Di.1.B.1, Di.1.B.3, Di.2.C.2
Krause, M.	Mo.3.A.2
Kreutzbruck, M.	Mo.3.B.4, Di.1.B.2, Mi.1.A.3, Mi.2.A.5, Mi.2.B.2, Mi.2.B.5, Mi.2.C.5, Mi.3.B.4
Krieg, F.	P2
Krome, F.	Mi.2.A.4
Krumm, M.	Mi.1.B.3, Mi.3.A.3, P6
Kruschwitz, S.	Mo.3.A.3
Kryukov, I.	Mi.2.B.4
Kübler, B.-J.	P20
Küchler, H.	P28
Kühnicke, H.	P31
Kunisch, E.	Mi.2.C.1
Kupsch, A.	Di.1.B.3
L apsien, J.	P17
Laquai, R.	Mo.2.A.2
Lieske, U.	Mi.1.B.2
Long, N.X.	Mi.1.C.2
Lösche, C.	Mi.3.C.4
Ludwig, V.	Mi.1.C.1, P11
Lugovtsova, Y.	Mi.2.A.4
M aack, S.	Mo.3.A.2
Maier, A.	P11
Maierhofer, C.	Mo.2.A.1, Di.1.B.1
Meier, R.	Mi.3.C.3
Meisner, C.	Mi.2.A.3
Metz, C.	Mo.2.A.1
Michel, R.	P16
Michel, T.	Mi.1.C.1, P11

Molenda, D.	Di.2.B.2
Möller, U.	P8
Molter, D.	Mo.3.C.1
Mora, P.	Di.2.B.4
Morgenstern, G.	Di.2.A.4
Mück, A.	Mo.3.B.2
Müller, B.	Di.1.A.4
Müller, B.R.	Mo.2.A.2
Müller, M.	Mo.3.A.4
Mund, M.	Di.2.C.3
Murer, D.	Mi.1.C.3
Neubeck, R.	Mi.3.A.2
Neubeck, R.	P1
Neubert, H.	Mi.3.C.1
Neumann, L.	P20
Neumeister, P.	Mi.3.C.1
Niederer, M.	P20
Niederleithinger, E.	Mo.3.A.4, Mi.3.A.4
Niedermeier, J.	Mi.2.C.4
Nielow, D.	Mo.3.B.1, Di.1.B.3
Nitsche, S.	P16
Noel, A.	P16
O berhagemann-Gerardi, U.	P12
Oeckl, S.	Di.1.A.2
Oesch, T.	Mo.3.A.1
Osman, A.	P2
Oswald, J.	P26
P aetsch, O.	Mo.3.A.1
Pelzer, G.	Mi.1.C.1, P11
Peters, R.	P16
Pfeffer, P.	P23
Pfortje, R.	Mi.3.B.2, P16
Phong, N.	Mi.1.C.2
Pientschke, C.	Mi.3.C.4
Pietzsch, A.	Di.1.B.4
Pohl, J.	P19, P37
Prager, J.	Mi.2.A.4
Pushkarev, S.	Di.2.B.2
R ademacher, H.-G.	Mo.2.B.2, P21, P22
Rahammer, M.	Mi.2.A.5, Mi.3.B.4
Ratering, R.	Di.1.A.1
Redmer, B.	Di.1.B.3
Reimche, W.	Di.1.C.3, Mi.1.A.2
Rein, H.	P6
Requena, G.	Mo.2.A.2
Rieder, H.	Di.2.B.4, P3
Riegel, H.	P20
Rieger, J.	Mi.1.C.1, P11

Riess, C.	P11
Riess, N.	P7
Rittmann, J.	Mo.3.B.4
Röllig, M.	Di.1.B.1
Rosenberg, D.	Di.2.B.3
Sauer, T.	Di.1.A.2
Sauerwein, C.	Mi.1.B.3, P6
Schadow, F.	Mo.3.B.1
Scherrer, M.	Mo.3.A.5
Scheunemann, S.	Mo.3.B.2
Schickert, M.	Mo.3.A.2, Di.1.A.4
Schiermeyer, S.	Di.2.B.3
Schmidt, J.	Mi.2.C.4
Schmidt, P.	Mi.2.C.3, Mi.2.C.4
Schmitt, P.	Di.1.A.2
Schneider, G.	Mi.2.C.4
Schneider, H.	Mo.2.C.1
Schober, G.	P5, P23
Scholz, R.	P38
Schönberg, F.	Mo.3.B.3
Schopf, T.	Di.1.C.1
Schubert, F.	Mo.2.C.3
Schubert, L.	Di.1.B.4, Mi.3.A.2, P1
Schuhmacher, S.	P20
Schuler, X.	Mo.2.C.2, Di.1.C.1
Schulze, E.	Di.1.B.4
Segur, D.	Mi.2.B.2
Seidel, M.	Di.2.A.4, P18, P24
Sievers, J.	Di.1.C.1
Sievers, N.	P21
Simon, S.	Mi.3.A.3
Söhnchen, R.	P29
Solodov, I.	Mi.2.B.2
Sommerhuber, R.	Mo.3.B.5
Sperling, T.	Mi.3.C.4
Spies, M.	Di.2.B.4, P3
Spieß, L.	Di.2.B.3
Sridaran Venkat, R.	Mi.2.A.3
Standop, S.	Mi.1.A.1, P32
Starke, P.	Di.1.C.1
Steinhausen, R.	Mo.3.B.3, Mi.3.C.4
Stetson, J.	P16
Stocker, T.	Mi.2.C.2
Stöß, P.	P7
Straube, C.	P13
Stürzel, T.	Di.2.B.3
Swacek, C.	Mo.2.C.2
Szewieczek, A.	Mi.3.B.3, P33

Szielasko, K.	P35, P36
Taffe, A.	Mo.3.A.2
Teichert, G.	Di.2.B.3
Tillmann, W.	Mo.2.B.2, P21, P22
Trappe, V.	Mo.3.B.1, Di.1.B.3
Trautmann, F.	Mo.2.A.3
Triebel, M.	Mo.2.B.1
Tschöke, K.	Mi.1.B.2, Mi.2.A.2
Tschöpe, C.	P39
Tschuncky, R.	Di.2.B.1, P35
Uebrig, H.-J.	Di.1.C.4
Uhlmann, N.	Di.1.A.2
Ulanov, A.	Di.1.A.4
Ulrich, S.	Di.2.C.1
Vandenbrande, A.	Di.1.B.4
Veile, I.	P35, P36
Vetterlein, T.	Mi.3.C.2
Vogt, G.	Mi.1.B.1
Völker, C.	Mo.3.A.3
von Dungern, F.	Mi.1.B.2
von Freymann, G.	Mo.3.C.1
Wachtendorf, V.	Mo.2.A.1
Wack, Y.	P4
Wagner, S.	Di.2.A.2
Walther, A.	Mo.3.A.2
Walther, F.	Di.1.C.1
Weber, F.	Di.2.B.1, P36
Weber, S.	Mo.3.C.1
Weihnacht, B.	Di.1.B.4, P1
Weinert, T.	Di.2.A.1
Weise, F.	Mo.3.A.1
Wenzel, M.	Mo.3.B.3
Werner, M.	P5, P23
Wessel-Segebade, H.	Mi.1.B.2
Wiesler, I.	P20
Wilcke, M.	Mo.3.A.2
Willems, F.	Mi.2.C.5
Wolf, J.	Mo.3.A.2
Wolff, M.	P39
Würschig, T.	Mi.3.B.2, P16
Youssef, A.	Di.2.B.2
Youssef, S.	Di.2.B.2
Zaremba, D.	Di.1.C.3, Mi.1.A.2
Zhang, F.	Mi.1.C.2
Zielke, R.	P21, P22
Ziep, C.	P9
Zösch, A.	Di.2.A.4, P18, P24
Zscherpel, U.	Mi.1.C.2, P14