



DEUTSCHE  
GESELLSCHAFT FÜR  
ZERSTÖRUNGSFREIE  
PRÜFUNG E.V.



ÖSTERREICHISCHE  
GESELLSCHAFT FÜR  
ZERSTÖRUNGSFREIE  
PRÜFUNG



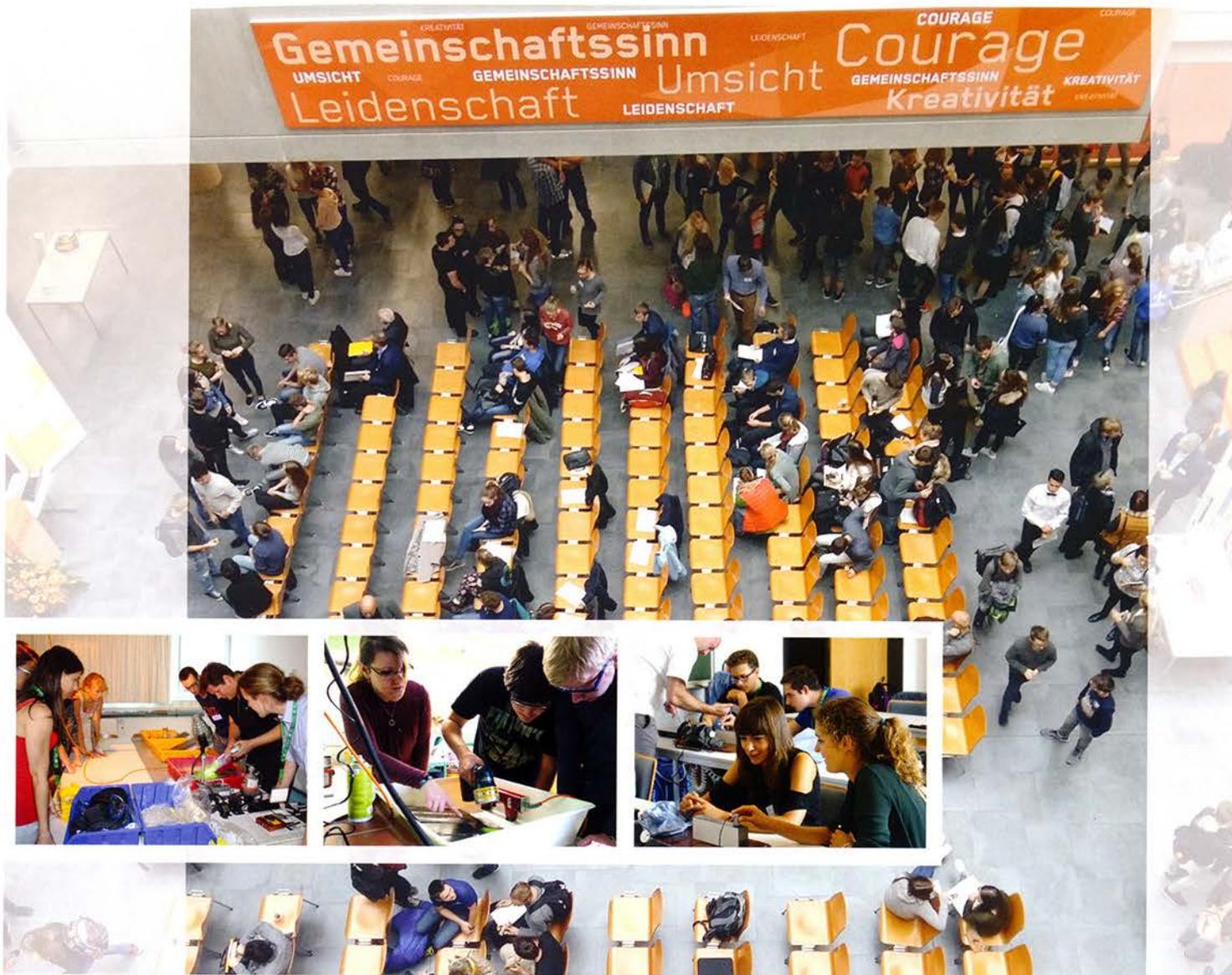
SCHWEIZERISCHE  
GESELLSCHAFT FÜR  
ZERSTÖRUNGSFREIE  
PRÜFUNG

Zeitschrift der DACH-Gesellschaften DGZfP, ÖGfZP und SGZP

# ZfP-ZEITUNG

Ausgabe 153

Februar 2017



MINT-Aktivitäten der DGZfP

NACHRUF

Nachruf auf Jörg Völker  
 Dr.-Ing. Matthias Purschke ..... 3

ARBEITSKREISE | FACHAUSSCHÜSSE

Grußwort des Geschäftsführers der DGZfP ..... 4

ARBEITSKREISE | FACHAUSSCHÜSSE

Exkursion des Arbeitskreises Frankfurt zum Schäfer Kalkwerk in Steeden  
 Stefan Grimm ..... 5

210. Sitzung des AK Stuttgart – Verabschiedung von Dr. Bernd Frühauf und Übergabe an die neue Leitung  
 Dr. Sandra Dugan ..... 6

Eine schöne Tradition  
 Stefan Kierspel ..... 8

Fachausschuss Materialcharakterisierung tagt am IZFP  
 Andreas Kupsch, Bernd R. Müller ..... 9

44. Sitzung des Fachausschusses Ultraschallprüfung am 8. November 2016 in Lingen  
 Dr. Martin Spies ..... 10

VERANSTALTUNGEN | ANKÜNDIGUNGEN

DGZfP-Jahrestagung 2017  
 Steffi Dehlau ..... 11

Weitere Veranstaltungen der DGZfP ..... 12

FRAUEN IN DER ZfP

Porträt Marita Peise, Rostock  
 Friederike Pohlmann ..... 14

VERANSTALTUNGEN | BERICHTE

Hamburger NDT Tage der Fa. Helling  
 Dr. Rainer Link ..... 16

PRÜFPRAxis

Hinweis zum Betrieb von Mikrofokusröntgenröhren  
 Dr. Bernhard Illerhaus ..... 18

GESCHÄFTSSTELLE DGZfP

Beiratswahl der DGZfP 2017 ..... 18

ZfP im Zeichen der Digitalisierung: „ZfP 4.0“  
 Dr. Anton Erhard ..... 19

Kooperationsvertrag zwischen DGZfP e.V. und dem Oberstufenzentrum Lise-Meitner in Berlin  
 Dr. Andreas Steege ..... 20

Verabschiedung in den Ruhestand ..... 20



Titelgestaltung: Sigrd Sy

Fotos: Marika Maniszewski, Niels Troelenberg

Titel: MINT-Aktivitäten der DGZfP  
 Bericht auf Seite 23



Nikolaus im AK Dortmund. KARL DEUTSCH sponsert AK-Sitzung zum Jahresausklang  
 Bericht auf Seite 8



Vorbereitung zur Gründung eines neuen Fachausschusses „ZfP im Zeichen der Digitalisierung: ZfP 4.0“  
 Bericht auf Seite 19

## Eine schöne Tradition

Am 6. Dezember 2016 fand die 366. und gleichzeitig letzte Sitzung des Jahres des DGZfP-Arbeitskreises Dortmund im großen Hörsaal des Ausbildungszentrums Dortmund statt. Rund 80 Teilnehmer hatten sich eingefunden, um dieser inzwischen traditionell von der KARL DEUTSCH Prüf- und Messgerätebau GmbH + Co KG aus Wuppertal mit Vortrag und Vorführungen ausgestalteten Veranstaltung beizuwohnen.

Nach kurzen einführenden Worten des stellvertretenden Arbeitskreisleiters, Rolf Feldbusch (Pelz GmbH, Moers), und des Regionalleiters Dortmund, Gerhard Stremmer (DGZfP Ausbildung und Training GmbH), wurde der fachliche Teil durch einen Vortrag von Dr. Wolfram Deutsch (Geschäftsführer KARL DEUTSCH GmbH) eröffnet.

Unter dem Vortragstitel „ZfP-Anwendungsbeispiele mit Handgeräten & Prüfanlagen (UT MT PT)“ wurden nach einem kurzen Firmenportrait und einigen Informationen zu Wuppertaler Großprojekten (neue Waggonen für die Schwebbahn, Umbau Hauptbahnhof) innovative KARL DEUTSCH ZfP-Lösungen des vergangenen Jahres vorgestellt.

Bei den Handgeräten waren hier insbesondere die weiter entwickelte UV-Großflächenleuchte mit gleichmäßigerem Leuchtfeld, die mehrkanalige Präzisionswanddickenmessung mit dem Echometer 1077 Rack sowie die Module Linienschrieb, TOFD und B-Bild beim Ultraschallprüfgerät Echograph 1095 zu nennen. Darüber hinaus wurden einzigartige Funktionen des Phased Array Handprüfgerätes GEKKO beschrieben (Total Focusing Method TFM, AVG über alle Winkel).

Bei den Prüfanlagen stach im Bereich Ultraschall eine große Portalanlage als Rotier-Prüfsystem für Stahl-Stangen (Echograph RPTS) heraus, die über 6 x 4 Prüfköpfe verfügt, welche zudem über eine kardanische Aufhängung zwischen 2 und 4 MHz umschaltbar sind. Hiermit können Stabdurchmesser von 120 – 500 mm und Stablängen von 4,5 – 18 m auf 0,8 mm KSR (Rand nah) bzw. 1 mm KSR (Kern) geprüft werden.

Im Bereich der Magnetpulverprüfanlagen wurde ein 8-armiger Rundtisch für Lenkritzel mit einer Aufnah-



Wolfram Deutsch trägt im Arbeitskreis Dortmund vor

mekapazität von 16 Teilen gleichzeitig vorgestellt. Darüber hinaus fand ein funktionierendes Projekt mit Kameraauswertung Erwähnung.

Zu guter Letzt wurde eine vollständig automatisierte Farbeindringprüfanlage beschrieben, bei der alle Abläufe zwischen Einlegen und Betrachtung der Bauteile ohne Eingriff eines Prüfers automatisch ablaufen.

Der zweite Abschnitt des fachlichen Teils wurde mit praktischen Vorführungen bestritten. Die KARL DEUTSCH Mitarbeiter Dr. Helge Rast und Stefan Kierspel hatten einiges an Equipment und Prüfständen aufgeföhren und zeigten die mehrkanalige Präzisionswanddickenmessung in Tauchtechnik (Echometer 1077 Rack), Linienschrieb und TOFD (Echograph 1095), kombiniertes TOFD und Phased Array, Phased Array mit AVG, Prüfung austhenitischer Schweißnähte mit PA-Matrix Prüfköpfen, Korrosionsprüfung mit einem 2-Achsen Scanner (allesamt mit dem GEKKO) und einiges mehr.

Den Abschluss bildeten dann Vorführungen aus dem Bereich Oberflächenrissprüfung mit Magnetpulver und Penetrant-Mitteln, gezeigt von den KARL DEUTSCH Mitarbeitern Dr. Ralf Wagner und Stephan Robens.

Nach Ende der sehr kurzweiligen und informativen Vorführungen und einer lebhaften Diskussion konnten sich die Teilnehmer am von der Fa. KARL DEUTSCH gesponserten Buffet stärken, wobei weiterhin zahlreiche Diskussionen fachlicher und auch privater Natur geführt wurden. Natürlich durften, dem Datum 6. Dezember 2016 geschuldet, auch die Schokoladennikoläuse nicht fehlen, von denen jeder Teilnehmer einen (oder auch mehrere) mit auf den Heimweg nehmen konnte.

Impressionen des rundum gelungenen Abends sind im Internet unter folgendem Link zu finden:

[www.youtube.com/watch?v=LK9qNwEsJkc](http://www.youtube.com/watch?v=LK9qNwEsJkc)

Stefan Kierspel

Fotos: Gunnar Bälde



Fachgespräche bei der Gerätevorführung