

Publikationen und Konferenzbeiträge (2020 - 2010)

2020

- D. Müller, A. Ehlen, B. Valeske:
Convolutional neural networks for semantic segmentation as a tool for multi-class face analysis in thermal infrared, accepted Dec. 2020, published: 03 January 2021, <https://doi.org/10.1007/S10921-020-00740-y>
Trends in NDE 4.0, [Special issue of the Journal of Nondestructive Evaluation](#), Springer
- B. Valeske (guest editor),
Section 2: Trends and Challenges in NDE4.0 and Section 5: NDE4.0 for Industry 4.0,
Handbook on NDE4.0, Springer, 2020 (work in progress)
- B. Valeske: NDE4.0 - assistance systems, interfaces and networked NDT processes with sensor and data intelligence for services and automated devices in digital environments, ([ASNT, Presentation, Nov 12, 2020](#))
Annual Conference of the American Society for Nondestructive Testing (ASNT), Nov 2020 (Virtual), [LINK](#)
- B. Valeske, A. Osman, F. Römer, R. Tschuncky:
Next Generation NDE Sensor Systems as IIoT Elements of Industry 4.0,
ASNT / Taylor & Francis, RNDE, Nov. 2020, <https://doi.org/10.1080/09349847.2020.1841862>
[Research in Nondestructive Evaluation](#), Vol. 31 – Number 5-6 (Special Issue on NDE4.0), 30 pages, 2020
- M. Heinrich, U. Rabe, B. Valeske:
Simulation-Based Generation of Representative and Valid Training Data for Acoustic Resonance Testing,
Appl. Sci. **2020**, *10*(17), 6059; <https://doi.org/10.3390/app10176059>
MDPI Applied Sciences – Open Access Journal, Section: [Acoustics and Vibrations](#), 20 pages, 2020
- B. Valeske, A. Osman, F. Römer, R. Tschuncky:
Next Generation NDE Sensor Systems as IIoT Elements of Industry 4.0,
ASNT / Taylor & Francis, RNDE, Nov. 2020, <https://doi.org/10.1080/09349847.2020.1841862>
[Research in Nondestructive Evaluation](#), Vol. 31 – Number 5-6 (Special Issue on NDE4.0), 30 pages, 2020
- D. Müller, U. Netzelmann, B. Valeske:
Defect shape detection and defect reconstruction in active thermography by means of two-dimensional convolutional neural network as well as spatiotemporal convolutional LSTM network,
Taylor & Francis Online: QIRT Journal (Quantitative Infrared Thermography Journal), September 2020
available online: <http://www.tandfonline.com/10.1080/17686733.2020.1810883>, [LINK](#)
- B. Valeske:
NDT4.0 – Assistance Systems, Interfaces and Networked NDT Processes with Sensor and Data Intelligence in Digital Ecosystems
Presentation, XXII Russian Conference on Non-Destructive Testing and Technical Diagnostics, RNTTD, MARCH 3 - 5, 2020, Moscow
- B. Valeske, R. Tschuncky, F. Leinenbach, C. Weingard, B. Sprau, F. Römer, S. Lugin:
ZfP 4.0: Assistenzsysteme, Schnittstellen, vernetzte Sensor-Systeme und Einbettung in digitale Umgebungen
Poster-Präsentation, [DGZfP Rail-2020](#),
11. Fachtagung ZfP im Eisenbahnwesen, 10. – 12. März 2020 in Erfurt, Germany

2019

- B. Valeske:
Cognitive Sensor Systems and Next Generation NDT: New potentials and approaches for evaluation of smart materials data - Application Scenarios for lightweight constructions and joints,
Plenary Talk, 3rd Symposium on Adhesion and Bonding Research, Dec. 2 – 3, 2019, Tokyo (Japan)
International Conference of the National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST) in cooperation with the University of Tsukuba / Tokyo (Japan)
- D. Albert-Weiss, A. Osman, Bernd Valeske:
Digitalisation and Fingerprint Identification of Roman Terra Sigillata Pottery.
pp. 37 – 50, in: Nondestructive Evaluation and Monitoring Technologies,
Documentation, Diagnosis and Preservation of Cultural Heritage [Osman A., Moropoulou A. (eds)] , [Publication / Link](#)
Springer Proceedings in Materials, August 2019.
- A. Osman, B. Valeske:
Next Generation NDT: An Enabling Technology for the Industry of the Future,
Panel discussion at Dagstuhl Seminar on Visual Computing in Materials Sciences,
7 – 12 April, 2019
- B. Valeske, S. Lugin, T. Schwender, D. Koster, N. Brosta, F. Krieg, F. Römer:
IZFP-SmartInspect: Prüf-Assistenzsystem für die multi-modale Handprüfung im Zeichen der Digitalisierung –
Möglichkeiten für ZfP4.0 durch Echtzeit-Ergebnisvisualisierung und Augmented Reality,
[Vortrag / Abstract \(Link\)](#), DGZfP / D-A-CH Jahrestagung 2019, 27.- 29. Mai 2019, Friedrichshafen, Germany
- T. Schwender, S. Lugin, S. Caspary, S. Bessert, B. Valeske, A. Jung:
IZFP-SmartInspect: Erste Anwendungsbeispiele und Erfahrungen für die Nutzung des Systems zur Prüferausbildung,
[Vortrag / Paper \(Publikations-Link\)](#), DGZfP / D-A-CH Jahrestagung 2019,
27.- 29. Mai 2019, Friedrichshafen, Germany
- A. Ehlen, U. Netzelmann, Bernd Valeske, M. Finckbohner:
Optimierung der Oberflächenrissprüfung mit induktiv angeregter Thermografie durch neuartige Anregungsmodule
[Vortrag / Paper \(Publikations-Link\)](#), DGZfP / D-A-CH Jahrestagung 2019, 27.- 29. Mai 2019, Friedrichshafen, Germany
- D. Müller, U. Netzelmann, S. Lugin, Bernd Valeske:
Fortschritte für die quantitative ZfP mit aktiver Thermografie durch neue Rekonstruktionsmethoden,
[Vortrag / Paper \(Publikations-Link\)](#), DGZfP / D-A-CH Jahrestagung 2019, 27.- 29. Mai 2019, Friedrichshafen, Germany
- M. Heinrich, U. Rabe, B. Valeske:
Methodenentwicklung zum zuverlässigen Einsatz der akustischen Resonanzanalyse für die Prüfung von
Schmiedestücken durch Einbeziehung von A-priori-Wissen,

[Poster-Präsentation P1 \(Kurzbeschreibung\)](#), DGZfP / D-A-CH Jahrestagung 2019,
27.- 29. Mai 2019, Friedrichshafen, Germany

- F. Krieg, S. Kodera, J. Kirchhof, F. Römer, A. Ihlow, R. Pandey, A. Osman, B. Valeske, S. Lugin, G. Del Galdo:
ZFP-SmartInspect - 3D-Rekonstruktion mit der Synthetic Aperture Focusing Technique für handaufgenommene
Ultraschalldaten,
[Poster-Präsentation P1 \(Kurzbeschreibung\)](#), DGZfP / D-A-CH Jahrestagung 2019,
27.- 29. Mai 2019, Friedrichshafen, Germany

2018

- B. Valeske:
Die Zukunft der ZfP,
[Beitrag 21](#), S. 117 -120, in: Vision (Band 18) Leitfaden zur Bildverarbeitung in der zerstörungsfreien Prüfung
Fraunhofer Publica / [Vision Leitfaden-Reihe](#), ISBN 978-3-8396-1380-1, 2018
- H. Zhang, S. Sfarra; A. Osman, F. Sarasini, U. Netzelmann, Bernd Valeske; C. Ibarra Castanedo, X. Maldague:.
Non-destructive evaluation of low-velocity impact-induced damage in basalt-carbon hybrid composite laminates
using eddy current pulsed thermography,
Optical Engineering Journal, Volume 58, doi: 10.1117/1.OE.58.4.041602, 27 October 2018, [LINK](#)
- H. Zhang, S. Sfarra, A. Osman, F. Sarasin, Bernd Valeske, U. Netzelmann, N. Avdelidisa, C. Ibarra-Castanedo,
X. Maldague: Nondestructive evaluation using eddy current pulsed thermographic imaging of basalt-carbon
hybrid fiber-reinforced composite laminates subjected to low-velocity impact loadings,
SPIE Smart Structures & Nondestructive Evaluation, [Conf. 10601, Session 2](#),
Denver / Colorado, 4 - 8 March 2018
- Bernd Valeske: ZFP 4.0 - ZfP im Zeichen der Digitalisierung: Chancen, Herausforderungen, Lösungen.
Vortrag, DGZfP-Arbeitskreis, Zwickau, 30. Jan. 2018

2017

- André Kraft, Kai Brune, Cristian Tornow, Gudrun Mühlhofer, Bernd Mayer, Bernd Valeske:
Nondestructive testing of contaminated CFRP surfaces with the BonNDTinspect System,
Applied Adhesion Science 5, 14 (2017), [LINK](#)
- A. Ehlen, M. Finckbohrer, S. Lugin, U. Netzelmann, Bernd Valeske:
Prüfung von Eisenbahnrädern und -schienen mit Induktionsthermographie
Poster-Beitrag ([Publikations-Link](#)), Thermographie Kolloquium, 28.-29. September 2017, Berlin

- B. Valeske, Nondestructive Characterization and Quality Control of Lightweight Materials and Assemblies (Advanced Joining Technologies) - R&D and Applications in Automotive and Transport Industry, 3rd SIP-IMASM Symposium, AIST - Tsukuba, Japan, 3-5 Oct. 2017
- B. Valeske, Nondestructive Characterization and Evaluation of Adhesive Bondings - R&D Results and Technology Development for Applications in Industry, 3rd SIP-IMASM Symposium and TIA-Fraunhofer Workshop, AIST - Tsukuba, Japan, 3-5 Oct. 2017
- Yun Zheng, M. Heinrich, A. Osman, Bernd Valeske: Automated Detection of Geometric Defects on Connecting Rod via Acoustic Resonance Testing, 25th European Signal Processing Conference (EUSIPCO), 28 August to 2 September, 2017, Kos, Greece. [LINK](#)
- S. Bessert, U. Netzelmann, M. Finckbohner, A. Ehlen, Bernd Valeske: Induktionsthermografie: Normung und die Anwendung an Bahnkomponenten, Vortrag ([Publikations-Link](#)), DGZfP Jahrestagung 2017, 22-24 May, Koblenz, Germany
- B. Valeske, S. Lugin, Looking inside materials the smart way, NDT.net Journal, 2017-03

2016

- B. Valeske, Nondestructive Testing of Adhesive Bonds in Automotive Engineering, Report of Joint Project Research with The German OEM Consortium, Automotive Circle Conference - Insight Edition @ General Motors 2016, Detroit / USA, Sept. 20-21, 2016
- B. Valeske: Tracking down covered motor-doping in cycling NDT.net Journal, 2016-08
- B. Valeske, M. Fraunhofer: Zerstörungsfreies Prüfen von Klebungen im Automobilbau – Potenziale, Möglichkeiten und Hemmnisse, Fügen im Karosseriebau 2016 Bad Nauheim, 19.-21.04.2016
- B. Valeske: Advanced NDT Methods for Quality Assurance of Adhesive Bonds - Validated Applications for Defect Detection and New Approaches for Characterization of Bond Performance, Invited Talk, JEC Composites World Conference, 8 – 10 March 2016, Paris (France)
- U. Netzelmann, S. Lugin, A. Ehlen, G. Walle, S. Bessert, B. Valeske: Induction thermography: principle, applications and first steps towards standardization, Quantitative Infrared Thermography Journal, March 2016, [LINK](#)
- U. Netzelmann, B. Valeske, A. Ehlen, M. Finckbohner: Contact-free testing of railway components using induction thermography 18th International Wheel Set Conference (IWC), Chengdou, China, 2016

- B. Valeske, S. Bessert, H. Neurohr, Astrid Wendrich: Faserverbundkunststoffe und geklebte Verbundstrukturen - Neue Herausforderungen für die ZFP an Schienenfahrzeugen,
DGZfP, 9. Fachtagung ZFP im Eisenbahnwesen, Wittenberge, 2016

2015

- U. Rabe, U. Netzelmann, S. Hirsekorn, H.-G. Herrmann, Th. Waschkies, B. Valeske: Prüftechnische Ansätze zur Ultraschall-Inspektion von Faserverbundwerkstoffen und polymeren Klebverbindungen,
Experten-Seminar des Fachausschuss Ultraschall der DGZfP Saarbrücken, 4. und 5. November 2015
- Th. Waschkies, B. Valeske, R. Licht: Luftultraschall – berührungslose, kontaminationsfreie Werkstoffcharakterisierung,
Stahl und Eisen, 135 (2015) Nr. 6/7, Seite 249 – 252
- M. Heinrich, U. Rabe, B. Grabowski, B. Valeske:
Methodische Entwicklung der akustischen Resonanzanalyse zur zerstörungsfreien Erkennung von ur- oder umgeformten Serienteilen mit unzulässigen Geometrieabweichungen
DACH-Jahrestagung, 2015, Salzburg (Beitrag Mi.2.A.3), [LINK](#)
- Netzelmann, Udo; Walle, Günter; Lugin, Sergey; Ehlen, Andreas; Bessert, Steffen; Valeske, Bernd:
Induction thermography: principle, applications and first steps towards standardization.
First QIRT-ASIA Conference on Quantitative InfraRed Thermography, ed. by ISNT Kalpakkam, 2015, invited keynote

2014

- B. Ehrhart, R. Ecault, F. Touchard, M. Boustie, L. Berthe, C. Bockenheimer, Bernd Valeske:
Developmant of a laser shock adhesion test for the assessment of weak adhesive bonded CFRP structures.
International Journal of Adhesion and Adhesives, Vol. 52, July 2014, Pages 57-65, [LINK](#)
- Prof. Dr. Ing. Frank Mücklich and Prof. Dr. Ing. Bernd Valeske:
Workshop "Microstructural Characterization and Quality Assurance". ([Link](#))
Saarland University, Campus Saarbrücken, 3rd and 4th April 2014,
- B. Valeske, S. Caspary:
ZfP von Schweißnähten - Überblick über Verfahren, Beispielapplikationen und Normen für validierte Industrie-Lösungen.
Seminarvortrag, Gemeinschaftsveranstaltung DGZfP – DVS ,14.01.2014, SLV Mannheim.

2013

- B. Ehrhart, U. Netzelmann, G. Walle, B. Valeske: Quality assessment of CFRP bonded structures with active thermography techniques,
5th International Symposium on NDT in Aerospace, 13-15th November 2013, Singapore ([Link](#))
- Th. Waschkies, R. Licht, S. Pudovikov, B. Valeske, F. Walte: Innovative abbildende Ultraschallverfahren in der Forschung und Applikation. Seminar des Fachausschusses Ultraschallprüfung, Bildgebende Verfahren für die Ultraschallprüftechnik, 11. – 12. November 2013, Berlin, [Link](#)
- B. Ehrhart, B. Valeske, C. Bockenheimer:
Non-destructive evaluation (NDE) of aerospace composites: Methods for testing adhesively bonded composites, Chapter 9 in: Non-Destructive Evaluation (NDE) of Polymer Matrix Composites Woodhead Publishing, Philadelphia, USA, Oct. 2013 (Editor: Vistasp M. Karbhari) Online E-Book, ([Link](#))
- B. Valeske, Möglichkeiten der Zerstörungsfreien Prüfung für die Qualitätssicherung beim Kleben,
ATZ adhäsion live, Stuttgart, 16. - 17.04.2013
- B. Valeske, Innovative Prüfapplikationen in der Fertigung und Fügetechnik
Vortrag VW Konzern-Workshop ZfP, Wolfsburg, 14. März 2013
- T. Waschkies, R. Licht, B. Valeske, W. Gebhardt, G. Hübschen:
Prüfen mit hybrider Technik - Kombinationsverfahren zur berührungslosen Fehlerprüfung,
QZ - Qualität und Zuverlässigkeit, 01/2013

2012

- T. Waschkies, R. Licht, W. Gebhardt, B. Valeske Charakterisierung und Anwendung von Luftultraschallwandlern
Workshop des Fachausschusses Ultraschall der DEGA e.V., „Messtechnische Anwendungen von Ultraschall“, 18. bis 20. Juni 2012, Kloster Drübeck
- J. Fery, H.-G. Herrmann; B. Valeske; C. Boller:
Zerstörungsfreie Prüfung und Charakterisierung von Leichtbausystemen
lightweightdesign 5, 14-19 (2012)
- M. Bastuck, C. Conrad, H.-G. Herrmann, R. Kern, B. Valeske, B. Wolter:
Nondestructive Testing (NDT) for Quality Assurance and Process Control of Press-hardened Steel
2nd International Seminar on Hot Sheet Metal Forming of High-Performance Steel
EuroBLECH 2012, Hannover, 24 & 25 October 2012

- M. Bastuck, B. Valeske, J. Griebisch:
Neuartige Einsatzmöglichkeiten der Hochfrequenz-Ultraschallprüfung für die Überwachung und schnelle Optimierung der Schweißnahtqualität beim Laserschweißen von ultrahochfesten Karosseriestählen (22MnB5),
Vortrag, DGZfP-/DACH Jahrestagung, 17.-19. Sept. 2012, Graz (Österreich)
- M. Heinrich, S. Kurzenhäuser, B. Valeske, W. Calles:
Untersuchungen zum Nachweis von Gefüge- und Spannungsveränderungen an randschichtverfestigten Bauteilen mittels akustischer Resonanzanalyse (Klangprüfung),
Vortrag, DGZfP-/DACH Jahrestagung, 17.-19. Sept. 2012, Graz (Österreich)
- T. Waschkies, W. Gebhardt, G. Hübschen, R. Licht, B. Valeske:
Kombination von Luftultraschall- und EMUS-Technik zum berührungslosen Fehlernachweis in elektrisch leitfähigen Materialien,
Vortrag, DGZfP-/DACH Jahrestagung, 17.-19. Sept. 2012, Graz (Österreich)
- M. Bastuck, F. Walte, T. Waschkies, B. Valeske:
Weiterentwicklung des Ultraschallverfahrens zur Messung der Viskosität ruhender und strömender Fluide,
Posterbeitrag, DGZfP-/DACH Jahrestagung, 17.-19. Sept. 2012, Graz (Österreich)
- R. Ecault, B. Ehrhart, M. Boustie, C. Bockenheimer, B. Valeske, F. Touchard, L. Berthe:
Laser Adhesion Test for Adhesive Bonded CFRP Structures,
4th International Symposium on NDT in Aerospace 2012, Beitrag - Tu.2.A.3, [LINK](#)
- M. Heinrich, S. Kurzenhäuser, T. Waschkies, F. Walte, M. Göbel, B. Valeske:
Future Application Fields of Acoustic Resonance Analysis in Nondestructive Testing,
15th International Conference on Experimental Mechanics, 22-27 July 2012, Porto (Portugal)
- F. Walte, S. Bessert, T. Schwender, B. Valeske: Der Auslegungsprozess innovativer Prüfsysteme u. Dienstleistungen am Fraunhofer IZFP, 7. Fachtagung Zerstörungsfreie Prüfung im Eisenbahnwesen / ZfP an Schienenfahrzeug- und Fahrbahnkomponenten, 20. - 22. März 2012 , Wittenberge
- W. Kappes, W. Bähr, B. Valeske: Zukunftsthemen im Prüffeld Rad / Schiene, 7. Fachtagung Zerstörungsfreie Prüfung im Eisenbahnwesen ZfP an Schienenfahrzeug- und Fahrbahnkomponenten, 20. - 22. März 2012 , Wittenberge

2011

- B. Valeske, A. Patrut:
Qualifizierung für die Qualitätssicherung – Neue Kompetenzen für die Herstellung und Reparatur von Leichtbaustrukturen,
Entwicklung Studiengänge/postgraduale Weiterbildung - Forum 14: Leichtbau
Nationale Bildungskonferenz Elektromobilität, Congress Centrum Ulm, 28. -29. Juni 2011

- Poster-Vorträge - Nationaler Workshop von BMBF und Fraunhofer zur Evaluierung der Fraunhofer Innovationscluster, München, 12. -13. Nov. 2011
P1: Design und Auslegung neuentwickelter, patentier Luft-Ultraschallsensorik
P2: ZfP-Prüfroboter auf Basis von Luftultraschall zur Qualitätskontrolle von FVK-Karosserie-Strukturen
P3: Modulares Aus- und Weiterbildungssystem „Quality Engineering Automotive Materials and Processes“
- B. Valeske: Oberflächenrissprüfung mit aktiver dynamischer Thermographie: Eine Alternative zu MT/PT/ET, DGZfP Arbeitskreis Zwickau, Westsächsische Hochschule Zwickau, 18. Oktober 2011
- B. Valeske: Innovative ZfP für die Qualitätssicherung in der Automobil- und Zulieferindustrie, DGZfP Arbeitskreis Stuttgart, Mercedes-Benz Museum, 22. Sept. 2011
- B. Valeske: Oberflächenrissprüfung mit aktiver dynamischer Thermographie, DGZfP Arbeitskreis Halle-Leipzig, Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt Halle GmbH, 30. März 2011
- G. Walle, C. Stumm, B. Valeske, U. Netzelmann: Verbesserung des Nachweisvermögens für verdeckte, rissartige Fehlstellen in Stählen mit der induktiv angeregten Thermografie, DGZfP-Jahrestagung 2011, Bremen, 30.05.-01.06.2011
- U. Rabe, M. Goebel, R. Balijepalli, K. Geng, F. Walte, B. Valeske: Schwingungen von Stäben als Modell für die Klangprüfung, DGZfP Jahrestagung, Bremen, 30.05.2011 – 01.06.2011
- S. Lugin, U. Netzelmann, G. Walle, B. Valeske: Recent Achievements on Inspection of Fiber reinforced Materials, CANSMART International Workshop on Smart Materials & Structures and NDT in Aerospace, in conjunction with the NDT in Canada 2011 Conference, 01.-04.11. 2011, Montreal, Canada
- B. Ehrhart, B. Valeske (Fraunhofer IZFP), Romain Ecault, Michel Boustie, Laurent Berthe, Clemens Bockenheimer (Airbus): Extended NDT for the quality assessment of adhesive bonded CFRP structures, CANSMART International Workshop on Smart Materials & Structures and NDT in Aerospace in conjunction with the NDT in Canada 2011 Conference, 01.-04.11. 2011, Montreal, Canada, [LINK](#)
- T. Waschkies, R. Licht, W. Gebhardt, B Valeske, T. Hahn-Jose: Neue Möglichkeiten mit Luftultraschall zur berührungslosen Werkstoffcharakterisierung DGZfP-Berichtsband 127 / ISBN: 978-3-940283-33-7 /DGZfP-Jahrestagung, Juni 2011, Bremen
- T. Waschkies, R. Licht, W. Gebhardt, D. Bruche, B. Valeske: Luftultraschallprüfung - ein innovatives Prüfverfahren für neue Applikationsfelder IN.Cert / SectorCert Magazin, Ausgabe 03/2011, Seiten 4 - 9

2010

- M. SARAMBÉ, C. Bockenheimer, C. Boller, B. Ehrhart, B. Valeske :
Detection and Assessment of Moisture Content in CFRP by Means of Extended-NDT,
1) EDSWNG Materials & Processes; Airbus Operations GmbH, Bremen [Germany]
2) Fraunhofer-Institute for Non-Destructive Testing (IZFP), Saarbrücken [Germany]
International Symposium on NDT in Aerospace, Hamburg, 22. – 24. Nov. 2010
- N. CHOBAUT, C. Bockenheimer, C. Boller, B. Valeske, B. Ehrhart:
Heat Damage Detection and Assessment in CFRP by Means of Extended-NDT,
1) EDSWNG Materials & Processes; Airbus Operations GmbH, Bremen [Germany]
2) Fraunhofer-Institute for Non-Destructive Testing (IZFP), Saarbrücken [Germany]
International Symposium on NDT in Aerospace, Hamburg, 22. – 24. Nov. 2010
- B. Ehrhart, B. Valeske, C. Muller, C. Bockenheimer:
Methods for the Quality Assessment of Adhesive Bonded CFRP Structures - A Resumé,
International Symposium on NDT in Aerospace, Hamburg, 22. – 24. Nov. 2010, [LINK](#)
- S. Kurzenhäuser, B. Valeske:
Fertigungsintegrierte zerstörungsfreie Prüfverfahren zur Charakterisierung der Randschichteigenschaften
tribologisch beanspruchter Bauteile und Komponenten,
Tribologie-Fachtagung 2010, Göttingen, 27. - 29. September 2010 (Jahrestagung der Gesellschaft für Tribologie e.V.)
- B. Valeske, G. Walle, R. Spinello:
Puls-Phasen und Lockin – Thermografie an faserverstärkten Polymerwerkstoffen,
VATh Jahrestagung, Hamburg, 28.-29. Mai 2010
- B. Valeske:
Validierung innovativer ZfP-Verfahren für die Qualitätssicherung in der werkstoffverarbeitenden Industrie sowie für den
sicheren Betrieb technischer Anlagen und Systeme,
VDI-Expertenforum ZfP an Industriebauteilen, TU München, 13. April 2010
- B. Valeske, D. Niermann:
Polymerverbunde und strukturelles Kleben im Schienenfahrzeugbau - Möglichkeiten der ZfP und der
Qualitätssicherung,
6. Fachtagung „ZfP im Eisenbahnwesen“, Wittenberge, 16.-18. März 2010
- S. Caspary, B. Valeske, F. Walte:
LinScan Duo – A Semi-Automatic Inspection System for the Electronically Synchronised Phased Array Inspection of
Weld Seams at Chopper Drums,
Commercial Vehicle Technology Symposium, March 2010, Kaiserslautern
- B. Valeske:
Forschung und Innovation für die Auto-Mobilität der Zukunft / Zukunfts-Technologie Automotive,
Expertenrunde Elektromobilität, 28. Januar 2010, Saarbrücken