

# Publikationen und Konferenzbeiträge (2010 – 2000)

## 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

## 2009

- S. Lugin, Y. Cui, B. Valeske:  
3D-Visualisierung von Infrarotbildern auf geometrisch komplizierten Prüfobjekten,  
Thermografie-Kolloquium der DGZfP, Stuttgart, 08.10.2009
- G. Walle, B. Valeske, U. Netzelmann, S. Bessert, H. Strauß, F. Wolf:  
Eine thermische Prüftechnik zur Oberflächenrissprüfung leitfähiger Materialien,  
Materials Testing, Band 51, Ausgabe 9, September 2009, S. 593-602
- B. Valeske:  
Oberflächenrissprüfung mit aktiver dynamischer Thermografie – Eine Alternative zu MT/PT/ET?  
DGZfP Seminar, Saarbrücken, 09.07.2009
- B. Valeske:  
Zerstörungsfreie Prüfung zur Qualitätssicherung in der Produktion und für den sicheren Betrieb von Bauteilen,  
Metall-Forum, MESaar, 06.07.2009

## 2008

- B. Valeske:  
Innovation in Quality Control using Validated Non-destructive Testing Methods in accordance with International Standards for Flexible Lab Accreditation,  
Materials Research Society, MRS Meeting Boston - Session „New Materials in Regulated Industries“  
Boston / USA, 03.12.2008
- B. Valeske (IZFP), R. Hennrich / C. Bockenheimer (Airbus):  
A new NDT approach for adhesive composite bonds,  
Presentation N26, NDT in Aerospace, Fürth, 05.12.2008
- B. Valeske, G. Walle, U. Netzelmann:  
Oberflächenrissprüfung mit aktiver dynamischer Thermografie,  
QZ - Zeitschrift für Qualität und Zuverlässigkeit, Jahrgang 53 (2008) 3, (Carl-Hanser-Verlag)
- B. Valeske:  
Leichtbaupotentiale ausreizen – produzierte Qualität optimieren,  
Technologiesymposium Automotive 2008, Zukunftsweisende Antriebskonzepte, ressourcenschonende  
Entwicklungen im Automobilbau (Saarbrücken, 27. November 2008)

- B. Valeske:  
ZfP-Anwendungen in der Produktion von Werkstoffen und Komponenten der Automobilindustrie  
Proceed – Autoessor, Luxemburg, 24.09.2008

## 2006

- B. Valeske:  
Oberflächenrissprüfung mit aktiver Thermografie in der Werkstoff verarbeitenden Industrie,  
InfraR&D, Nürnberg, 30.05.2006

## 2005

- B. Valeske:  
Zerstörungsfreie Prüfung von Klebverbindungen,  
VDI Wissensforum, Bremen, 23.11.2005
- B. Valeske, G. Walle:  
Aktive Thermographie als zerstörungsfreie Prüfmethode für die Fehlerprüfung von Werkstoffen und Bauteilen  
sowie für die Überwachung moderner Fertigungsprozesse,  
VATH-Jahrestagung, Berlin, 22.-23 April 2005

## 2004

- B. Valeske, R. Weiß: Prüfung von Elastomer-Dickschichtklebungen an Einscheibungen der Fahrzeugkarosserie,  
Fraunhofer IZFP-Jahresbericht 2004

## 2003

- E. Geißler, B. Wolter, B. Valeske et al.:  
Untersuchung und Analyse der Alterungsvorgänge an Polymerwerkstoffen mit MRI,  
32. Jahrestagung GUS, Karlsruhe-Pfinztal, 26.-28.03.2003

## 2002

- W. Possart, C. Bockenheimer, B. Valeske:  
The State of Metal Surfaces After Blasting Treatment. Part I: Technical Aluminium,  
Surf. Interface Anal. 33 (2002), 687-96, [LINK](#)
- C. Bockenheimer, B. Valeske, W. Possart:  
Network structure in epoxy aluminium bonds after mechanical treatment  
International Journal of Adhesion and Adhesives, Volume 22, Issue 5, 2002, Pages 349-356, [LINK](#)

## 2001

- Velten, V. Biehl, F. Aubertin, B. Valeske, W. Possart, J. Breime:  
Preparation of TiO<sub>2</sub> layers on cp-Ti and Ti6Al4V by thermal and anodic oxidation and by sol-gel coating techniques and their characterization,  
J. Biomedical Materials Research 59 (2001) 1, 18 – 28
- W. Possart, B. Valeske:  
Annealing of a Cyanurate Prepolymer Adhesive on Aluminium and Gold Substrates,  
The Journal of Adhesion, 75:1, 129-144, 2001, DOI: 10.1080/00218460108029596

## 2000

- O.F. Pozdnyakov, W. Possart, B.P. Redkov, B. Valeske et al.:  
Polycyanurate thin film deposition on metals via thermal cyclotrimerisation from the monomer vapour phase,  
Thin Solid Films 366 (2000)
- C. Bockenheimer, B. Valeske, W. Possart:  
The influence of mechanical pretreatment on the polymer structure of adhesive bonds,  
Preprints, EURADH '2000 5th European Adhesion Conference, Société Française d'Adhésion, Dechema e.V.,  
Fachsektion Klebtechnik, Deutschland, The Institute of Materials, UK, Lyon, France, 18.-21.9.2000, p.88-94