

Fachtagung Bauwerksdiagnose (Bau-2024)

Berichtsband BB 181

Berlin, Germany
29 February – 1 March 2024

ISBN: 979-8-3313-1284-8

Printed from e-media with permission by:

Curran Associates, Inc.
57 Morehouse Lane
Red Hook, NY 12571



Some format issues inherent in the e-media version may also appear in this print version.

This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International Licence. Licence details:
<http://creativecommons.org/licenses/by-nd/4.0/>.

Printed with permission by Curran Associates, Inc. (2025)

For permission requests, please contact Deutsche Gesellschaft Fuer Zerstoerungsfreie Pruefung (DGZfP)
at the address below.

Deutsche Gesellschaft Fuer Zerstoerungsfreie Pruefung (DGZfP)
Max-Planck-Str. 6
12489 Berlin
Germany

Phone: +49 30 67807-0
Fax: +49 30 67807-109

mail@dgzfp.de

Additional copies of this publication are available from:

Curran Associates, Inc.
57 Morehouse Lane
Red Hook, NY 12571 USA
Phone: 845-758-0400
Fax: 845-758-2633
Email: curran@proceedings.com
Web: www.proceedings.com

TABLE OF CONTENTS

Schallemissionsanalyse in der Praxis	1
<i>Christian Sodeikat, Robin Groschup</i>	
Versuche an der Brücke Altstädtischer Bahnhof, Brandenburg an der Havel.....	15
<i>Felix Kaplan, Oliver Steinbock</i>	
Monitoring von Straßenbrücken - aktueller Einsatz und zukünftige Anwendung	24
<i>Iris Hindersmann</i>	
Viel Information oder nur viele Sensoren? – Beispiel eines Brückenmonitorings mit FBG	33
<i>Frank Lehmann, Michael Schreiner, Felipe Isamu Harger Sakiyama</i>	
SHM Leistungsbewertung durch einen digitalen Zwilling.....	34
<i>Alexander Mendler</i>	
UACIS - Entwicklung eines drohnenbasierten Systems für die zerstörungsfreie Bauwerksdiagnostik	44
<i>Claudia Thurnherr, Aurélia Marine Muller, Daniel Algernon</i>	
Digitalisierung der Bauwerksdiagnostik zur realitätsnahen Bewertung von Ingenieurbauwerken	53
<i>Chris Voigt, Christina Fritsch, Tina Hackel, Ralf W. Arndt</i>	
Wie können Ergebnisse der Bauwerksdiagnose dauerhaft zugänglich gemacht werden? – Eine Standortbestimmung	62
<i>Martin Schickert, Christof Ullerich</i>	
Qualifizierung und Zertifizierung von Personal der zerstörungsfreien Prüfung im Bauwesen (ZfPBau).....	63
<i>Sascha Feistkorn, Daniel Algernon, Ralf W. Arndt, Ralf W. Arndt, Gino Ebell, Martin Friese, Christian U. Grosse, Ralf Holstein, Ernst Niederleithinger, Martin Schickert, Sabine Schulze, Sebastian Schulze, Alexander Taffe, Andrei Walther, Julia Wolf, Andreas ZOËGA</i>	
Chloridinduzierte Korrosion – Anwendung der Merkblätter B03 und B12 in der Praxis.....	65
<i>Till Felix Mayer</i>	
Anwendungen aktiver Thermografie im Hochbau	66
<i>Georg Dittié</i>	
Verlängerung der Restnutzungsdauer von AKR- und Chlorid geschädigten Parkbauten am Beispiel des Parkhauses am Holstentor in Lübeck	73
<i>Dennis Kahl, Marc Gutermann</i>	
Entwicklung einer verteilten Sensorelektronik zur energieeffizienten und proaktiven Instandhaltung von Bauwerken.....	74
<i>Ute Rabe, Ralf Marcel Moryson, Jan Oswald, Hendrik Theado, Dirk Koster</i>	
Mehrwert der Objektbezogenen Schadensanalyse für das Bauwerkserhaltungsmanagement	75
<i>Till Brauer, Sascha Nowak</i>	
Ultraschalluntersuchungen zur Sicherstellung der nachträglichen Verankerung von Spanngliedern	76
<i>David Czeschka, Gregor Schacht, Johannes Diers</i>	

Potenziale verteilter faseroptischer Sensoren für die Langzeitüberwachung von durch Spannungsrisskorrosion gefährdeten Bauwerken	77
<i>Balthasar Novák, Franziska Stein, Jochen Reinhard, Andrian Dudonu</i>	
Digitale Werkzeuge für die moderne Bauwerksdiagnose	78
<i>Stefan Kraus</i>	
Verbesserung der Kreislaufwirtschaft im Bauwesen durch Bauwerksdiagnose: Ein Einblick in das Projekt REINCARNATE.....	79
<i>Sabine Kruschwitz, Christoph Völker, Ghezal Ahmad Zia, Benjamin Moreno Torres, Timo Hartmann</i>	
Mikrowellen-Feuchtemessung in Schichtaufbauten	80
<i>Arndt Göller, Björn Jungstand</i>	
Digitale Zustanderfassung von Betonkonstruktionen.....	88
<i>Beat Marbacher</i>	
Faules Holz – zerstörungsfrei gefunden! Ingenieurtechnische Untersuchungen an Denkmälern und Brücken	89
<i>Andreas Hasenstab, Holger Urban</i>	
Durchstrahlungsprüfung an Stahl- und Spannbeton – was so möglich ist.....	102
<i>Sebastian Schulze</i>	
Erwartungshaltung des Bauherren am Beispiel der Markierung von Spanngliedern	112
<i>Michael Euler</i>	
Gefügeforensik – ZfP-Verfahren am Bauwerk	113
<i>Torsten Harke, Chris Voigt</i>	

Author Index