



## TAGUNGSBAND

des  
EIPOS-Sachverständigentages

### Holzschutz

**2013**

Beiträge aus Praxis, Forschung  
und Weiterbildung

EIPOS

Tagungsband des EIPOS-Sachverständigentages  
Holzschutz

2013



EIPOS

## Tagungsband

# des EIPOS-Sachverständigentages Holzschutz

2013

Beiträge aus Praxis, Forschung und Weiterbildung

#### **Autoren:**

RA Dr. jur. Richard Althoff, RA Alexander Schurz

Susann Baumann-Ebert, Jan Körner

Dipl.-Ing. Kordula Jacobs, Dipl.-Biol. Katharina Plaschkies

Dr. rer. nat. Eckhard Melcher, Dr. rer. nat. Christian Brischke,  
Prof. Dr. rer. nat. Andreas O. Rapp, Dr. rer. nat. Christian R. Welzbacher

Prof. Dr.-Ing. Antje Simon

PD Dr. habil. Rudy Plarre

Dr. rer. silv. Wolfram Scheiding

#### **Herausgeber:**

EIPOS GmbH

Dr. Uwe Reese, Dr. Reinhard Kretzschmar  
Geschäftsführer EIPOS GmbH

Dipl.-Geogr. Anja Mai, M.Sc.  
Produktmanagerin Bauwesen und Immobilienwirtschaft

Bibliografische Informationen der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

**ISBN (Print): 978-3-8167-9132-4**

**ISBN (E-Book): 978-3-8167-9133-1**

Einband und DTP-Satz: EIPOS GmbH

Bei der Erstellung des Buches wurde mit großer Sorgfalt vorgegangen; trotzdem lassen sich Fehler nie vollständig ausschließen. Verlag und Autoren können für fehlerhafte Angaben und deren Folgen weder eine juristische Verantwortung noch irgendeine Haftung übernehmen. Für Verbesserungsvorschläge und Hinweise auf Fehler sind Verlag und Autoren dankbar.

**EIPOS Europäisches Institut für postgraduale Bildung GmbH**

Ein Unternehmen der TUDAG Technische Universität Dresden AG

Anschrift: Goetheallee 24, D-01309 Dresden

Telefon: (03 51) 44072-10

Telefax: (03 51) 44072-20

E-Mail: [eipos@eipos.de](mailto:eipos@eipos.de)

Internet: [www.eipos.de](http://www.eipos.de)

Geschäftsführer: Dr. Uwe Reese, Dr. Reinhard Kretzschmar

Dezember 2013

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des jeweiligen Autors unzulässig und strafbar. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

**© Fraunhofer IRB Verlag, 2013**

Fraunhofer-Informationszentrum Raum und Bau IRB

Anschrift: Postfach 80 04 69, D-70504 Stuttgart

Telefon: (07 11) 970-25 00

Telefax: (07 11) 970-25 99

E-Mail: [irb@irb.fraunhofer.de](mailto:irb@irb.fraunhofer.de)

Internet: [www.baufachinformation.de](http://www.baufachinformation.de)

## Vorwort des Herausgebers

Die neu bearbeitete Normenreihe DIN 68800 hat seit ihrem Erscheinen für zahlreiche Diskussionen und Vorträge in diversen Weiterbildungsveranstaltungen gesorgt. Mittlerweile wurden viele Fragen zur überarbeiteten Norm beantwortet und neuen Themen wird wieder mehr Interesse entgegengebracht.

Daher laden wir mit dem 17. Sachverständigentag Holzschutz unsere Teilnehmer und Dozenten sowie weitere interessierte Fachleute ein, sich über interessante und aktuelle Themen zu informieren und zu diskutieren. Die Fachvorträge sind angereichert mit informativen, praxiserprobten Anregungen und wegweisenden Hilfestellungen für alle am Holzschutz Beteiligten. Der Sachverständigentag ist damit sowohl ein wichtiges Fachforum für den aktiven Erfahrungsaustausch, als auch eine Alumni-Plattform für EIPOS-Absolventen. Die bereits mehrjährige Durchführung und die zunehmende Zahl von Zuhörern zeigen, dass der Sachverständigentag sowohl für EIPOS als auch unsere Teilnehmer eine „Institution“ geworden ist.

Der vorliegende Tagungsband dokumentiert die Fachbeiträge des 17. Sachverständigentages Holzschutz 2013. Die Vielfalt der Themen reicht von

- Zweck und Aufbau von Holz-Beton-Verbundkonstruktionen sowie Holzschutz bei hybriden Tragwerken über
- Aktuelle Rechtsfälle und Urheberrecht für Sachverständige,
- Ergebnisse wissenschaftlicher Untersuchungen zum Verhalten von mit Paraffin behandelten Hölzern in Gebrauchsklasse 3 bis hin zu
- Integrierter Holzschutz am Beispiel einer klassizistischen Stadtvilla mit Befall durch den Echten Hausschwamm ergänzt durch den Bericht zum Einsatz des Mikrowellenverfahrens sowie
- Untersuchungen zur Dauerhaftigkeit und Pilzbefall von im Freiland verbauten Holz.

Mit zwei Beiträgen zu den Themen Holzvergütung durch Modifizierung und Thermische Bekämpfungsverfahren im Holzschutz mit elektromagnetischen Wellen von der diesjährigen Fachtagung des Sächsischen Holzschutzverbandes e. V. wird der Tagungsband komplettiert.

Danken möchten wir an dieser Stelle sehr herzlich unseren Referenten und Dozenten, welche durch ihren Einsatz den Erfolg unserer Weiterbildungen überhaupt erst möglich machen. Ebenso bedanken wir uns bei unseren Teilnehmern und Absolventen für das langjährig entgegengebrachte Vertrauen. Es wird weiterhin unser Ziel sein, Sie in Ihrer beruflichen Tätigkeit durch entsprechende Weiterbildungsangebote zu unterstützen und den Wissenszuwachs zu erweitern.

Dresden, 4. Dezember 2013

Dr. paed. Uwe Reese  
Dr.-Ing. Reinhard Kretzschmar  
Geschäftsführer EIPOS GmbH

Dipl.-Geogr. Anja Mai, M.Sc.  
Produktmanagerin



# Inhaltsverzeichnis

## Beiträge vom 17. EIPOS-Sachverständigentag Holzschutz am 4. Dezember 2013

---

Aktuelle Rechtsfälle und Urheberrecht für Sachverständige <i>Richard Althoff, Alexander Schurz</i> .....	3
Integrierter Holzschutz unter Einsatz des Mikrowellenverfahrens am Beispiel einer klassizistischen Stadtvilla mit Befall durch den Echten Hausschwamm <i>Susann Baumann-Ebert, Jan Körner</i> .....	28
Untersuchungen zu Art und Intensität des Pilzbefalls an frei bewitterten Hölzern <i>Kordula Jacobs, Katharina Plaschkies</i> .....	58
Untersuchungen zum Verhalten von mit Paraffin behandelten Hölzern in Gebrauchsklasse 3 <i>Eckhard Melcher, Christian Brischke, Andreas O. Rapp, Christian R. Welzbacher</i> .....	73
Baustoffe sinnvoll kombinieren – hybride Tragwerke aus Holz und Beton <i>Antje Simon</i> .....	90

## Beiträge von der 22. Tagung des Sächsischen Holzschutzverbandes e. V. am 16. März 2013

---

Thermische Bekämpfungsverfahren im Holzschutz mit elektromagnetischen Wellen <i>Rudy Plarre, Steffen Steinbach, Ulf Roland, Ulf Trommler, Christian Hoyer</i> .....	107
Holzvergütung durch Modifizierung: Verfahren und Produkte <i>Wolfram Scheiding</i> .....	116
Autorenverzeichnis .....	125
Publikationsverzeichnis .....	126

