

### 3 Editorial

- 5 Karsten Aehlig, Stefan Keller, Markus Gäbele, Christian Tenzler  
**Formaldehydabgabe aus Massiv- und Sperrhölzern unter höheren  
 nutzungstypischen Temperaturen**  
*Formaldehyde release from massive wood and plywood under increased user  
 typically temperatures*
- 12 A. Emeran Neuhäuser, Stefano D'Amico, Hendrikus W. G. van Herwijnen, Ulrich  
 Müller  
**Natürlich geschäumtes Leichtprodukt auf Holzbasis**  
**Herstellung, Eigenschaften und mögliche Einsatzgebiete**  
*Foamed wood, a light weight bio-based material*  
*Preparation, properties and possible applications*
- 18 Jens Wiedemann, Kerstin Schweitzer  
**Visualisierung des Strömungsverhaltens der im Zwischenraum von  
 Kastenfenstern eingeschlossenen Luft mittels CFD (Computational Fluid  
 Dynamics)**  
*Visualization of the flow conditions within box-type windows by using CFD*  
*(Computational Fluid Dynamics)*
- 25 Eva-Maria Fennert, Rudy Plarre  
**Abschätzung zur Gebrauchsdauer von Bläueschutzmitteln durch Vergleich  
 von Laborprüfung und Freilandlangzeitexposition**  
*Service life prediction of anti blue stain products by comparison of laboratory  
 tests with long term natural exposure*
- 30 Heiko Kühne, Lars Blüthgen, Elke Thiele, Michael Kuhne, Heinz Döring  
**Bautextilien für dauerhaftes Feuchtemonitoring in Holz- und Betonbauwer-  
 ken**  
*Construction textiles for permanent moisture monitoring in timber and concrete  
 buildings*
- 38 Thomas Krenke, Stephan Frybort, Ulrich Müller  
**Review:**  
**Internationaler Stand zur Schnittkraftuntersuchung bei Holz**  
**Teil 1**  
*Review:*  
*State of the art of cutting force examinations of wood*  
*Part 1*
- 46 Klaus-Dieter Dewitz, Robby Wegner  
**Review:**  
**Kennzeichnung von schutzmittelbehandelten Holzbauteilen**  
**Anforderungen an die CE-Kennzeichnung und nach DIN 68800-3 (2012)**  
*Review:*  
*Labelling of preservative treated structural timber*  
*Requirements according of CE and DIN 68800-3 (2012)*
- 53 Marius C. Barbu  
**Universitäre Ausbildung für Holzwissenschaft in Europa und weltweit**  
**Teil 4: Ungarn, Kosovo, Lettland, Litauen**  
*Higher Education in Wood Science in Europe and worldwide*  
*Part 4: Hungary, Kosovo, Latvia, Lithuania*

56 **Forschungseinrichtungen**  
 58 **Fachmedien**  
 59 **Online-Informationsquellen**  
 61 **Veranstaltungen**

63 **Produkte/Meldungen**  
 64 **Termine**  
 66 **Vorschau/Impressum**



#### Titelmotiv

#### Großes Bild:

REM-Aufnahme eines Querschnittes von Wild-Birne (*Pyrus pyraeaster* Burgsd.); Zerstreuungsporen, Gefäße sehr zahlreich und klein, Holzstrahlen meist zweireihig, sehr dicht, Jahringgrenze unterhalb der Bildmitte (Foto: E. Bäucker, TU Dresden)

#### Kleines Bild:

Bambusboden "Fine Line Honig", lackiert. Bambus wächst extrem schnell und Bambusparkett hat eine positive CO<sub>2</sub>-Bilanz. Böden aus Bambus verleihen Räumen eine warme Atmosphäre, sind langlebig, belastbar, strapazier- und widerstandsfähig.

Bezugsquelle: [www.powerdekor.de](http://www.powerdekor.de)

## holztechnologie

#### Kontakte

#### Chefredaktion

Dr. rer. silv. Siegfried Tzschlerich  
 Tel.: +49 351 4662-253  
 Fax: +49 351 4662-211  
 E-Mail: [siegfried.tzschlerich@ihd-dresden.de](mailto:siegfried.tzschlerich@ihd-dresden.de)

#### Anzeigen

Dr. rer. silv. Siegfried Tzschlerich  
 Tel.: +49 351 4662-253  
 Fax: +49 351 4662-211  
 E-Mail: [siegfried.tzschlerich@ihd-dresden.de](mailto:siegfried.tzschlerich@ihd-dresden.de)

#### Abo/Vertrieb

Anita Kühne  
 Tel.: +49 351 4662-326  
 Fax: +49 351 4662-211  
 E-Mail: [anita.kuehne@ihd-dresden.de](mailto:anita.kuehne@ihd-dresden.de)



Institut für Holztechnologie Dresden  
 gemeinnützige GmbH, Dresden 2014