

## 3 Editorial

- 5 Manfred Gronalt, Alfred Teischinger  
**Industrie 4.0 – Die Produktion in der Holzwirtschaft von morgen?, Teil 1**  
*Industry 4.0 – Future of wood manufacturing – State of the art and perspective for the wood industries, Part 1*
- 10 Patrick Zierdt, Torsten Theumer, Andreas Weber  
**Holz-Polymer-Verbundwerkstoffe aus biobasiertem Polyamid 11 und Buchenholzfasern**  
*Wood-plastic composites from bio-based Polyamide 11 and beech fibres*
- 16 Arno Burmester  
**Verbesserung der Holzschutzmittelimpregnierung und -fixierung in Fichtensplintholz durch Wärme-Druck-Behandlung**  
*Improvement of impregnation and fixation of preservative in spruce sapwood by heat/pressure treatment*
- 21 Lars Passauer, Mario Beyer  
**Neue Methoden zur Prognose der Lebensdauer von Holzbeschichtungen für den Außenbereich, Teil 1: Chemilumineszenzanalyse**  
*Novel methods for the lifetime prediction of exterior wood coatings Part 1: Chemiluminescence analysis*
- 28 Kerstin Dekomien, Andrea Huxol, Adrian Riegel  
**Review:**  
**Sensorische und messtechnische Gütebestimmung von rohen und beschichteten Holz- und Holzwerkstoffoberflächen**  
*Review:*  
*Sensory and metrological quality evaluation of raw and coated wood and wood based panel surfaces*
- 35 Monica Badila, Olivia Moser, Uwe Müller, Edith Zikulnig-Rusch, Andreas Kandelbauer  
**Review:**  
**Individualdruck in Losgröße 1 und Melaminoberfläche**  
*Review:*  
*Customer-tailored surfaces of lot size in melamine quality*
- 44 Katrin Feig, Sven Eichhorn  
**Review:**  
**Partieller ökologischer Werkstoffvergleich von Holzwerkstoffen und metallischen Konstruktionswerkstoffen, Teil 2**  
*Review:*  
*Partial ecological comparison of wood- and metal-based construction materials, Part 2*
- 49 Marius C. Barbu  
**Universitäre Ausbildung für Holzwissenschaft in Europa und weltweit Teil 9: Türkei**  
*Higher education in wood science in Europe and worldwide Part 9: Turkey*

53 Online-Informationsquellen  
 55 Fachmedien  
 56 Forschungseinrichtungen  
 58 Veranstaltungen

61 Produkte/Meldungen  
 64 Termine  
 66 Vorschau/Impressum



## Titelmotiv

**Großes Bild:**

REM-Aufnahme von Robinie (*Robinia pseudoacacia* L.), unverthyltes Frühholzgefäß des Splintholzes, einfache Gefäßdurchbrechung (oben links), zahlreiche Tüpfel in den Gefäßwänden; Foto: E. Bäucker, TU Dresden

**Kleines Bild:**

Mehr als 80 m Spannweite hat die Holzschale des neuen Elefantenhauses im Züricher Zoo; bis zu 4 m breite und 15 m lange Nadelholzplatten wurden zu bis zu siebenschichtigen Elementen verleimt; s. Meldung auf S. 62

## 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

**Anzeigen**

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

**Abo/Vertrieb**

Carola Krug  
 Tel.: +49 351 4662-326  
 Fax: +49 351 4662-211  
 E-Mail: carola.krug@ihd-dresden.de



Institut für Holztechnologie Dresden  
 gemeinnützige GmbH, Dresden 2015