

### 3 Editorial

- 5 Albrecht Bemmann  
**Review:**  
**Holz aus Kurzumtriebsplantagen – Rohstoffalternative für die Holzwerkstoffindustrie?**  
*Review:*  
*Wood from short rotation coppice – an alternative raw material for the derived timber products industry?*
- 10 Felix Losemann, Gerald Koch, František Hapla  
**Jahringstrukturelle Untersuchungen der anatomischen und chemischen Zellparameter sowie der Dichteverteilung im Holz der Edelkastanie (*Castanea sativa* Mill.) Teil 1**  
*Growth ring studies of the anatomical and chemical cell parameters and the density distribution in the wood of Sweet chestnut (*Castanea sativa* Mill.) Part 1*
- 18 Detlef Krug, Sebastian Weidlich, Björn Lilie  
**Untersuchungen zur prinzipiellen Verwendbarkeit von Cellulosederivaten als Klebstoff in der Holzwerkstoffindustrie**  
*Investigations on the general applicability of cellulose derivatives (CD) as an adhesive for the wood-based panels industry*
- 25 Uwe Heisel, Thomas Stehle, Hadi Ghassemi  
**Simulative und experimentelle Analyse des Spannungszustands in gewalzten Kreissägeblättern**  
*Simulative and experimental analysis of the stress condition in pre-tensioned circular saw blades*
- 31 Heinz Riedel, Gerhard Schmoeckel, Clemens Marb  
**Schwermetall- und Chlorgehalte in Altholzsortimenten**  
*Contaminant levels in waste wood assortments*
- 39 Peter Niemz, Sebastian Clauß, Philipp Haß, Oliver Kläusler, Franziska Ritschel, Sven Schlegel  
**Review:**  
**Untersuchungen zur Optimierung der Verklebung von Vollholz für den konstruktiven Holzbau**  
*Review:*  
*Research on the optimization of bonding of solid wood for wood constructions*
- 45 Matthias Wanske, Paul-Gerhard Weber, Sebastian Siwek, Frank Jornitz, Sona Bürgermeister  
**Review:**  
**Paper Polymer Composites – neuartige Biokompositwerkstoffe**  
*Review:*  
*Paper Polymer Composites – new bio-composite materials*
- 50 Marius C. Barbu  
**Universitäre Ausbildung für Holzwissenschaft in Europa und weltweit Teil 5: Irland, Norwegen, Polen, Portugal, Rumänien**  
*Higher education in wood science in Europe and worldwide Part 5: Ireland, Norway, Poland, Portugal, Romania*

55 **Online-Informationsquellen**  
 57 **Fachmedien**  
 58 **Forschungseinrichtungen**  
 60 **Veranstaltungen**

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



#### Titelmotiv

#### Großes Bild:

REM-Aufnahme eines Querschnittes von Rosskastanie (*Aesculus hippocastanum* L.); Holzstrahlen einreihig, Gefäße einzeln und in radialen Gruppen, leicht eckig, häufig mit spiraligen Verdickungen  
 (Foto: E. Bäucker, TU Dresden)

#### Kleines Bild:

Diese einzigartige Riesenglühbirne bringt die Wohnung zum Leuchten! Sie besteht aus Schichtholz, wurde mit Laser auf 22,5 cm Durchmesser zugeschnitten und kann an der Zimmerdecke aufgehängt oder auch auf dem Boden liegend platziert werden.  
 Bezugsquelle: Geschenkidee D&A GmbH, [www.geschenkidee.de](http://www.geschenkidee.de)

## holztechnologie

#### Kontakte

#### Chefredaktion

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

#### Anzeigen

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

#### Abo/Vertrieb

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



Institut für Holztechnologie Dresden  
 gemeinnützige GmbH, Dresden 2014