

## 3 Editorial

- 5 Jürgen König, Björn Günther, Claus-Thomas Bues  
**Holzaltersbestimmungen auf der Grundlage röntgendensitometrischer Holzdichtemerkmale**  
*Teil 1: Multivariate Kreuzkorrelation in der Dendrochronologie*  
*Dendrochronological wood age determinations on the basis of x-ray densitometrical wood density characteristics, Part 1*
- 11 Dick Sandberg, Jimmy Johansson  
**Die PrimWood-Methode**  
*Teil 2: Das neue Produktionskonzept für die Herstellung von astfreien und formstabilen Holzkomponenten mit stehenden Jahrringen*  
*The PrimWood Method, Part 2*
- 16 Dirk Kruse, Sebastian Simon, Michael Dehne  
**Baustoff- und Bauteilverhalten von Holz und Holzwerkstoffen unter Brandschutzaspekten**  
*Performance of timber based materials as building material and member of structural components seen from the fire safety of buildings*
- 23 Peter Niemz, Walter Sonderegger, Hervé Bader, Andreas Weber  
**Wärmeleitfähigkeit mehrlagiger Massivholzplatten und weiterer Holzwerkstoffe**  
*Thermal conductivity of three-layered solid wood panels and of various wood-based materials*
- 29 Etele Csanády, Szabolcs Németh  
**Untersuchung von Vakuumspannvorrichtungen an CNC-Bearbeitungszentren**  
*Teil 2: Versuchsergebnisse und Schlussfolgerungen*  
*Investigation of clamping on a CNC router, Part 2*
- 36 Mario Zauer, André Wagenführ, Christian Gottlöber  
**Verstärkungsmöglichkeiten an kleinen Vollholzquerschnitten mittels faserverstärkter Kunststoffe**  
*Teil 3: Unterschiedliche Herstellungsverfahren im Fokus*  
*Reinforcement of small wooden sections with fibre reinforced plastics, Part 3*
- 40 Christoph Raatz  
**Untersuchungen zum Kantenkleben mittels Hochleistungs-Ultraschall**  
*Investigation on edge banding by high-power ultrasonics*
- 44 Hans Korte  
**Ein Produkt aus Holz + Kunststoff: WPC aus dem Jahre 1977**  
*Product made of wood + plastic, WPC from 1977*
- 47 Katharina Plaschkies  
**Untersuchungen zum antimikrobiellen Potenzial von Algen und Moosen**  
*Preservatives for wood and coatings from algae and mosses*

50 **DGfH**  
 52 **Normung**  
 54 **Schutzrechte**  
 57 **Online-Informationsquellen**  
 59 **Fachmedien**

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

**Titelmotiv****Großes Bild:**

REM-Aufnahme eines Querschnitts von Rotbuche mit Jahrringgrenze  
 Foto: E. Bäucker, TU Dresden

**Kleines Bild:**

Seit letztem Jahr arbeiten die Deutschen Werkstätten Hellerau, ein Top-Unternehmen im hochwertigen Innenausbau, in ihrem Neubau vis-à-vis zum historischen Gebäudeensemble. Den Zugang zur neuen Wirkungsstätte markiert eine große Wandscheibe, die mit Furnier aus Makassar-Ebenholz belegt ist.

## holztechnologie

**Kontakte****Chefredaktion**

Dr. rer. silv. Siegfried Tzscherlich  
 (verantwortlich)  
 Tel.: +49 3 51 46 62-2 53  
 Fax: +49 3 51 46 62-2 11  
 E-Mail: tzscherlich@ihd-dresden.de

**Anzeigen**

Annett Schemmel  
 Tel.: +49 3 51 46 62-2 37  
 Fax: +49 3 51 46 62-2 11  
 E-Mail: schemmel@ihd-dresden.de

**Abo/Vertrieb**

Anita Kühne  
 Tel.: +49 3 51 46 62-3 26  
 Fax: +49 3 51 46 62-2 11  
 E-Mail: kuehne@ihd-dresden.de



Institut für Holztechnologie Dresden  
 gGmbH, Dresden 2007