

## 3 Editorial

- 5 Martin Fischer, Marco Mäbert, Kordula Jacobs, Jürgen Bonigut, Detlef Krug  
**Hydrothermischer Aufschluss von Lignozellulosen sowie zugehörige Analytik**  
*Hydrothermal digestion of lignocellulosics and associated analysis*
- 11 Brigitte Dix  
**Formaldehydarme Holzwerkstoffe mit Aminoplastharzen als Bindemittel**  
**Teil 1: Holzwerkstoffe mit formaldehydarmem UF-Harz als Bindemittel und Harnstoff sowie Tannin als Formaldehydfänger**  
*Aminoplast resin bonded wood-based materials of low formaldehyde emission*  
*Part 1: Wood based materials with UF resin of low formaldehyde content as binder and tannin and urea as formaldehyde scavenger*
- 19 Michael Truskaller, Boris Forsthuber, Gerhard Grill  
**Acidität von Lärchenkernholz als Einflussfaktor bei der Beschichtung**  
**– pH-Wert der Holzoberfläche im Vergleich zum pH-Wert der Kaltwassersuspension**  
*Acidity of larch heartwood as influencing factor during coating application – pH-value of the surface in comparison to pH-value of the cold water-suspension*
- 27 Bolestaw Porankiewicz, Jari Parantainen, Paweł Bachman, Marcin Chciuk, Ireneusz Idzikowski, Karolina Ostrowska  
**The use of Barkhausen noise map for evaluation of low quality circular saw blades for wood**  
*Die Verwendung der Methode der Abbildung des Barkhausen-Rauschen zur Bewertung von niederqualitativen Kreissägeblättern für die Holzbearbeitung*
- 33 Uwe Heisel, Thomas Stehle, Vincenzo Forcillo  
**Safety curtains and rigid safety guards for wood machining centres**  
**A new generation of safety systems**  
*Schutzvorhangsysteme und feste trennende Schutzeinrichtungen für stationäre Holzbearbeitungsmaschinen*  
*Eine neue Generation an Sicherheitssystemen*
- 38 Bernd Sadlowsky, Jörg B. Ressel, Wolfgang Reimers, Viktoria Köstner  
**Vorhersagbarkeit des Leistungsvermögens von Schachteln aus Wellpappe (Typ FEFCO 0201) mithilfe des ECT-Langzeitwertes**  
*Predictability of the performance of corrugated boxes (FEFCO 0201) by using the long-term ECT-value*
- 44 Susanne Bollmus, Antje Gellerich, Christian Brischke, Eckhard Melcher  
**Review:**  
**Bestimmung der natürlichen Dauerhaftigkeit von Holz**  
**Stand der aktuellen Diskussion**  
*Review:*  
*Determination of the natural durability of wood*  
*Current state of discussion*
- 52 Marius C. Barbu  
**Universitäre Ausbildung für Holzwissenschaft in Europa und weltweit**  
**Teil 2: Finnland, Frankreich, Griechenland**  
*Higher Education in Wood Science in Europe and worldwide*  
*Part 2: Finland, France, Greece*

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-Apfel (*Malus sylvestris* (L.) Mill.); Jahringrenze (Frühholz oben) mit Holzstrahlen; Gefäße sehr klein und zahlreich. (Foto: E. Bäucker, TU Dresden)

**Kleines Bild:**

Labortechnische Anlage des IHD für hydrothermischen Aufschluss, bestehend aus Zuführaggregaten, einem Reaktor und einem Auslasssystem mit Austragsschnecke (s. Beitrag auf den Seiten 5-10)

# holztechnologie

## Kontakte

**Chefredaktion**

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

**Anzeigen**

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

**Abo/Vertrieb**

Anita Kühne  
 Tel.: +49 351 4662-326  
 Fax: +49 351 4662-211  
 E-Mail: kuehne@ihd-dresden.de



Institut für Holztechnologie Dresden  
 gemeinnützige GmbH, Dresden 2014