

3 Editorial

- 5 Nils Ruminski, Matthias Zscheile, František Hapla
Die ausbeuterelevanten bzw. -bestimmenden Holzmerkmale der Buche und daraus resultierende Probleme für rein optisch basierte Sortiersysteme
Teil 1: Grundlagen der Sortierung
*The yield relevant wood features of beech (*Fagus sylvatica* L.) and the restrictions for optical based grading systems*
Part 1: Basics of grading
- 11 Alireza Kharazipour, Nina Ritter, Hans-Kurt von Werder, Christian Bohn
Entwicklung leichter dreischichtiger Spanplatten auf Basis nachwachsender Rohstoffe
Development of light, three-layered particleboards based on renewable raw materials
- 17 Matthias Fuchs
Neue technologische Wege bei der Spaltererkennung
Neue Kalibriermethoden und neue Software erweitern Online-Auswertung von Platteneigenschaften
New technologies for blow and blister detection widens online evaluation of board characteristics by implementing new calibration methods
- 22 Brigitte Dix
Einfluss der beim thermomechanischen Holzaufschluss entstehenden Abbauprodukte auf die Festigkeiten und Emissionen von mitteldichten Faserplatten (MDF)
Teil 1: TMP und CTMP aus Kiefern- und Buchenholz
Influence of the thermo mechanical pulping degradation products to the strength and the emissions of medium density fibre boards (MDF)
Part 1: TMP and CTMP made of pine and beech
- 28 Klaus Rehm
Schleifqualität von Plattenwerkstoffen online erkennen und bewerten
Online detection and evaluation of the surface quality after sanding
- 33 Kordula Jacobs, Katharina Becker, Björn Weiß, Wolfram Scheiding
Untersuchungen zur Herstellung von Marmorholz durch Behandlung mit Pilzen
Investigations to induce spalted timber by treatment with fungi
- 40 Christian Lehringer, Mark Schubert, Martin Arnold, Holger Militz, Klaus Richter, Francis W.M.R. Schwarze
Verbesserung der Permeabilität von Fichtenholz mit dem Weißfäulepilz *Physisporinus vitreus* – ein Statusbericht
*Permeability improvement of Norway spruce wood with the white rot fungus *Physisporinus vitreus**
- 46 Mario Beyer, Klaus Vogelsang, Rico Emmeler
Verbesserung der Verklebbarkeit von Holz-Polymer-Verbundwerkstoffen (WPC) durch Oberflächenbehandlung
Teil 1: Einfluss der Vorbehandlung auf die Oberflächeneigenschaften
Improvement of the glueability of wood polymer composite materials (WPC) by surface treatment
Part 1: Influence of the pre-treatment on the surface properties

53 **Online-Informationsquellen**
 55 **Fachmedien**
 56 **Normung**
 58 **Schutzrechte**

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



Titelmotiv

Großes Bild:

REM-Aufnahme eines Querschnittes von Schwarzpappel (*Populus nigra*), Jahrringgrenze, links Frühholz, rechts Spätholz, Holzstrahlen einreihig
 Foto: E. Bäucker, TU Dresden

Kleines Bild:

Schweighofer Prize 2011: Prof. Alfred Teischinger, Stadtrat Dr. Michael Ludwig, Hauptpreisträger Dr. rer. nat. h.c. Dieter Siempelkamp, Bundesminister DI Niki Berlakovich und Gerald Schweighofer (v.l.n.r. – siehe Mitteilung auf Seite 61).

holztechnologie

Kontakte

Chefredaktion

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

Anzeigen

Dr. rer. silv. Siegfried Tzschlerlich
 Tel.: +49 351 4662-253
 Fax: +49 351 4662-211
 E-Mail: tzscherlich@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 2011