

## 3 Editorial

- 5 Christian Gottlöber, André Wagenführ  
**Die Modellierung von Holzspanungsprozessen**  
**Teil 2: Modellertechniken und Anwendungsaspekte**  
*Modelling of wood cutting processes*  
*Part 2: Modelling techniques and application aspects*
- 11 Lukas Müller, Sabrina Puttmann, Marcus Müller, Bertil Burian  
**Verwendung von Buchenschwachholz für die Produktion von Brettsperrholz**  
**Teil 1: Rundholzsortierung**  
*Utilization of small hardwood for the production of cross laminated timber*  
*Part 1: Log grading*
- 16 Sabine Heinemann  
**Einfluss der Holzaustrichtung im Holzschleifprozess – Eigenschaften des Faserstoffs, des entstehenden Feinstoffs und mikroskopische Beobachtungen**  
*The effect of wood alignment in the grinding process – Properties of the resulting ground pulps and fines, and microscopic observations*
- 25 Lars Passauer, Christian Walter, Franz Dieringer, Bastian Schubert, Almut Wiltner, Jana Peters  
**Natürlicher Lichtschutz photosensitiver Hölzer auf Basis von Holzinhaltsstoffen**  
*Natural light protection of wood using heartwood extractives*
- 31 Reiner Klopfer, Jürgen Graf  
**Acetyliertes Buchenholz in Brücken und Türmen**  
*Acetylated beech wood in bridges and towers*
- 37 Henry Burkhardt  
**Selektives Heißpressen – ein neuer Ansatz zum Additiven Fertigen mit Holz**  
*Selective hot pressing – a new approach to additive manufacturing with wood*
- 41 Tino Schulz, Christoph Wenderdel  
**Entwicklung eines speziellen Altpapieraufschlusses und eines Trockenbeimverfahrens von Altpapierfasern für die Kartonerzeugung im Trockenverfahren**  
*Development of a special waste paper digestion and a dry-glue process for waste paper fibres for the production of board in the dry process*
- 48 Marius C. Barbu, Bayartsetseg Baasan, Tsendenpuntsag Tsogoo  
**Universitäre Ausbildung für Holzwissenschaft in Europa und weltweit**  
**Teil 30: Mongolei (2)**  
*Higher education in wood science in Europe and worldwide*  
*Part 30: Mongolia (2)*

55 **Fachmedien**  
 56 **Veranstaltungen**

60 **Produkte/Meldungen**  
 64 **Vorschau/Impressum**

**Titelmotiv****Großes Bild:**

*REM-Aufnahme eines Querschnittes von Gewöhnliche Douglasie [Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco]; Nadelholz, Harzkanäle mit dickwandigen Epithelzellen, Druckholz mit Interzellularen (Foto: B. Günther, L. Stir/TU Dresden)*

**Kleines Bild:**

*Das „Haus der Technik“ der Firma Jowat SE bietet Einblicke in die Forschung, Entwicklung und Verarbeitung von Klebstoffen. Die Leimbinder und Brett-schichtholzprodukte wurden mit Klebstoffen verbunden, die im eigenen Werk hergestellt werden. (Foto: Stefan Müller)*

## holztechnologie

**Kontakte****Chefredaktion**

Annett Jopien  
 Tel.: +49 351 4662-237  
 Fax: +49 351 4662-211  
 E-Mail:  
 annett.jopien@ihd-dresden.de

**Abo/Vertrieb/Anzeigen**

Annett Jopien  
 Tel.: +49 351 4662-237  
 Fax: +49 351 4662-211  
 E-Mail:  
 annett.jopien@ihd-dresden.de



Institut für Holztechnologie Dresden  
 gemeinnützige GmbH, Dresden 2020