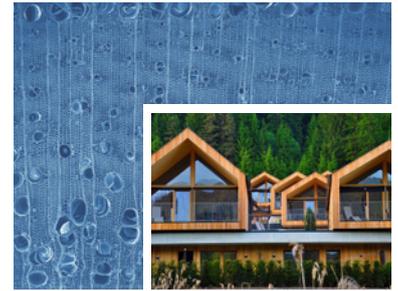


## 3 Editorial

- 5 Anton Kraller, Wilfried Beikircher  
**Eigenschaften der Fichte (*Picea abies* (L.) Karst.) von unterschiedlichen Wuchsgebieten und Höhenstufen aus Nord- und Südtirol**  
*Characteristics of spruce (*Picea abies* (L.) Karst.) of different growth areas and sea levels in North Tyrol and South Tyrol*
- 15 Alexander Pfriem  
**Review:**  
**Die Verwendung von Tropenholz im Musikinstrumentenbau – Chancen für alternative Materialien?**  
*Review:*  
*The use of tropical wood in musical instruments – opportunities for alternative materials?*
- 21 Kordula Jacobs  
**Analyse der DNA-Strukturen in Holz als Grundlage für die Identifizierung von Holzarten und -herkünften**  
*Analysis of DNA structures in wood as a basis for the identification of wood species and origins*
- 26 Peter Niemz  
**Bruchmechanische Untersuchungen an Holzverklebungen Eine Übersicht**  
*Fracture mechanical investigations on glued wood*  
*An overview*
- 32 Mahmood Hameed, Eric Rönnols, Torleif Bramryd  
**Particleboard based on wood waste material and bonded by hybrid resin of TF and PMDI**  
**Part 2: The extractable formaldehyde content and formaldehyde release**  
*TF-PMDI-Hybridharz-gebundene Spanplatten basierend auf Holzabfällen*  
*Teil 2: Extrahierbarer Formaldehydgehalt und Formaldehydabgabe*
- 39 Martin Direske, Christoph Wenderdel, Florian Mucha, Dieter Neumann  
**Eignung von Zementleim zur Herstellung von Holzlagenwerkstoffen**  
**Teil 2: Zementgebundenes Sperrholz**  
*Suitability of cement paste for the production of laminated wood-based panels*  
*Part 2: Cement-bonded plywood*
- 48 Christine Kniest, Robert Piatkowiak  
**Flame-Spread-Laborprüfverfahren zur Beurteilung des Brandverhaltens dekorativer Holzoberflächen**  
**Cone-Kalorimeter mit modifizierter Prüfanordnung**  
*Small scale flame spread technique for reaction to fire testing of decorative wooden surfaces*  
*Modified cone calorimeter configuration*
- 55 Marius C. Barbu, Pannipa Chaowana  
**Universitäre Ausbildung für Holzwissenschaft in Europa und weltweit**  
**Teil 25: Thailand (2)**  
*Higher Education in Wood Science in Europe and worldwide*  
*Part 25: Thailand (2)*

59 **Fachmedien**  
 60 **Veranstaltungen**  
 62 **Produkte/Meldungen**

64 **Termine**  
 66 **Vorschau/Impressum**

**Titelmotiv****Großes Bild:**

REM-Aufnahme eines Querschnittes von Chinesischem Blauglockenbaum (*Paulownia tomentosa*): Gefäßanordnung ringporig oder halbringporig, Thyllen vorhanden, Fasern extrem dünnwandig, Holzstrahlen meist 1-3 reihig, Axialparenchym allform. (Quelle: InsideWood)

**Kleines Bild:**

Die reihenhausähnlichen kleine Giebelhäuser aus Massivholz mit Lärchenschalung des am Hang gebauten Chaletdorfes ahmen eine Dorfstruktur nach. Das Projekt des Arch. DI Stefan Thalmann (Planung) erhielt den Holzbaupreis Kärnten 2017. (Foto: okai/Wolfgang Retter)

# holztechnologie

**Kontakte****Chefredaktion**

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

**Anzeigen**

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

**Abo/Vertrieb**

Susanne Aschmann  
 Tel.: +49 351 4662-326  
 Fax: +49 351 4662-211  
 E-Mail:  
 susanne.aschmann@ihd-dresden.de



Institut für Holztechnologie Dresden  
 gemeinnützige GmbH, Dresden 2018