

## 3 Editorial

- 5 René Kleinert, Tilo Gailat, Harald Großmann  
**3D cellulose mouldings: dewatering behaviour and process optimisation**  
*3D-Cellulose-Formteile: Entwässerungsverhalten und Prozessoptimierung*
- 11 Karl Entacher, Thomas Demschner, Hermann Kirchmayr, Jürgen Leonhartsberger  
**Eine Analyse von Temperatur- und Feuchtemessungen in CLT-Wänden über einen Zeitraum von zwei Jahren**  
*An analysis of temperature and humidity measurements within CLT walls over a period of two years*
- 18 Christian Gottlöber, André Wagenführ  
**Die Modellierung von Holzspannungsprozessen**  
**Teil 1: Einleitung und grundlegende Betrachtung**  
*Modelling of wood cutting processes*  
*Part 1: Introduction and basic considerations*
- 26 Henry Burkhardt  
**Die Fluoreszenzlebensdauer in der Holztechnologie**  
*The fluorescence lifetime in wood technology*
- 31 Mahmood Hameed, Eric Rönnols, Torleif Bramryd  
**Particleboard based on wood waste material bonded by leftover cakes of rape oil**  
**Part 1: The mechanical and physical properties of particleboard**  
*Rapsölkuchen-gebundene Spanplatte basierend auf Holzabfällen*  
*Teil 1: Die mechanischen und physikalischen Eigenschaften der Spanplatten*
- 40 Jens Wiedemann, Lars Blüthgen, Elke Thiele, Michael Kuhne  
**Entwicklung eines in Möbelkonstruktionen integrierbaren Überwachungssystems auf Basis faseroptischer Sensorik**  
*Development of a monitoring system based on fibre-optic sensor technology that can be integrated into furniture constructions*

45 **Fachmedien**  
 46 **Veranstaltungen**  
 52 **Produkte/Meldungen**

58 **Termine**  
 60 **Vorschau/Impressum**

**Titelmotiv****Großes Bild:**

REM-Aufnahme eines Querschnittes von Weymouths-Kiefer (*Pinus strobus* L.); Nadelholz, geringer Spätholzanteil, große Harzkanäle, dünnwandige Epithelzellen  
 (Foto: B. Günther, L. Stür/TU Dresden)

**Kleines Bild:**

Die oberhalb der norwegischen Stadt Hammerfest errichtete Wanderhütte „Varden“ fügt sich mit seiner organisch anmutende Holzkonstruktion harmonisch in die Landschaft ein. Für die Paneelfassade wurde das wetterfeste Kebony (modifiziertes Holz) eingesetzt.  
 Architekten SPINN Arkitekten (N), Format Engineers (UK);  
 (Foto: Tor Even Mathisen)

# 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 2019