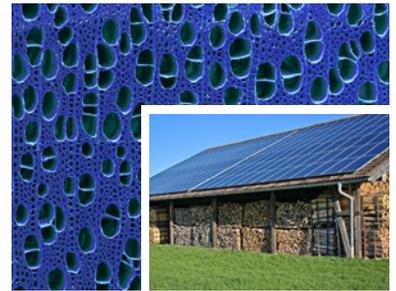


## 3 Editorial

- 5 Manfred Gronalt, Christopher Tonk, Alfred Teischinger  
**Industrie 4.0 – Die Produktion in der Holzwirtschaft von morgen?**  
**Teil 2: Anforderungen an die IT-Systemarchitektur**  
*Industry 4.0 – The future production of wood manufacturing?*  
*Part 2: Requirements for the IT-system architecture*
- 12 Thomas Moosbrugger, Franz Neumüller, Andreas Neumüller  
**Schwinden und Quellen von orthogonal verklebten Holzprodukten**  
**Teil 1: Globales Schwindverhalten von Blockbohlen und Brettsperrhölzern**  
*Shrinking and swelling of orthogonal glued timber products*  
*Part 1: Global shrinking of timber logs and cross-laminated timber*
- 20 Wolfram Scheiding  
**Eigenschaften von thermisch modifizierten Hölzern aus dem geschlossenen hygrothermischen Prozess**  
*Properties of thermally modified timbers from a closed hygrothermic process*
- 26 Mahmood Hameed, Eric Rönnols, Torleif Bramryd  
**Preliminary study of eco-friendly particleboard production based on wood waste material**  
*Vorstudie zur Herstellung umweltfreundlicher Spanplatten aus Holzabfällen*
- 35 Markus Euring, Redelf Kraft, Sebastian Herzog, Moira Burnett, Alireza Kharazipour  
**Herstellung von Holzfaserdämmplatten mittels Heißluft-Heißdampf-Verfahren**  
**Teil 1: Herstellung von Dämmstoffplatten im Trockenverfahren gebunden mit Aminoplasten**  
*Hot-air/hot-steam process for the production of wood insulation boards*  
*Part 1: Manufacturing of aminoplast-bonded insulation boards in a dry process*
- 41 Christine Kniest, Ingrid Fuchs  
**Untersuchungen zur Strahlbearbeitung von Holzoberflächen**  
*Investigations on surface blasting of wood*
- 48 Natalie Rangno, Volker Heiser, Gabriela Thiele, Stefanie Kath, Wolfram Scheiding  
**LCD-Array-Technologie für die Diagnostik holzerstörender Pilze**  
**Teil 2: Entwicklung und Validierung von DNA-Makroarrays**  
*LCD array technology for diagnostics of wood-decay fungi*  
*Part 2: Development and validation of DNA macroarrays*
- 54 Sascha Bicke, Vladimirs Biziks, Holger Militz  
**Dauerhaftigkeit und Dickenquellung von mit Phenolharz modifizierten Laminated Veneer Lumber (LVL)**  
*Durability and thickness swelling of phenol treated Laminated Veneer Lumber (LVL)*

61 Fachmedien  
 62 Veranstaltungen  
 63 Produkte/Meldungen

64 Termine  
 66 Vorschau/Impressum



## Titelmotiv

**Großes Bild:**

REM-Aufnahme eines Querschnittes von TMT aus Zitterpappel, auch Aspe oder Espe genannt (*Populus tremula L.*), Gefäße klein, einzeln, paarig oder in kurzen radialen Gruppen, Holzstrahlen einschichtig (Foto: E. Bäucker, TU Dresden)

**Kleines Bild:**

Es wird Herbst – die Heizung wird von Sommer- auf Winterbetrieb umgestellt. Oder: Falls das eine oder das andere eines Tages zu Ende sein sollte ...

# 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 2017