

## 3 Editorial

- 5 Roland Maderebner, Michael Flach, Alfred Teischinger, Anton Kraler  
**Einfluss des Wuchsortes auf ausgewählte visuelle, physikalische und mechanische Eigenschaften am Beispiel von Fichtenholz aus alpinen Regionen**  
*Influences of the growing area on the visual, physical and mechanical parameters on the example of wood from alpine regions*
- 12 Richard Wascher, Georg Avramidis, Alexander Neubauer, Viktor Seifert, Holger Militz, Wolfgang Viöl  
**Entwicklung von Vorbehandlungsmethoden von Holz und Holzwerkstoffen auf Basis einer dielektrisch behinderten Gasentladung unter Atmosphärendruck**  
*Development of pre-treatment methods of wood and wood-based materials by use of a dielectric barrier discharge at atmospheric pressure*
- 18 Detlef Kleber, Rico Emmeler, Simone Wenk, Bernd Brendler  
**Entwicklung von Pulverlackierverfahren für Holzoberflächen für innen und außen**  
*Development of powder coating technologies for indoor and outdoor wooden surfaces*
- 23 Franziska Baensch, Lothar Clauder, Daniel Cordes, Eckhard Melcher, Alexander Pfriem  
**Farbanalyse an thermisch modifizierten und wachsimprägnierten Hölzern nach künstlicher Bewitterung**  
*Colour analysis of thermally modified and wax impregnated wood after artificial weathering*
- 31 Sven Eichhorn, Andreas Weber, Christoph Müller, Detlef Krug, Katrin Feig  
**Review:**  
**Holzwerkstoffe für tragende Anwendungen im Maschinenbau**  
*Review:*  
*Wood-based panels for structural applications in mechanical engineering*
- 39 Manfred Eisbein  
**Review:**  
**Möglichkeiten der Holzfestigung in der Holzrestaurierung**  
*Review:*  
*Wood hardening in the restoration*
- 47 Christian Brischke, Dennis Jones  
**Review:**  
**Performance of bio-based building products**  
*Review:*  
*Performance bio-basierter Bauprodukte*

55 Online-Informationsquellen

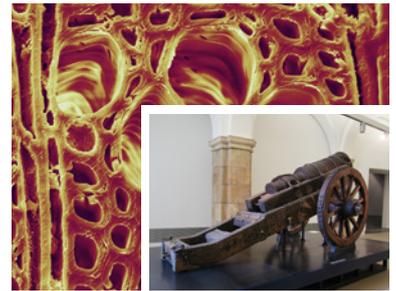
57 Fachmedien

58 Veranstaltungen

62 Produkte/Meldungen

64 Termine

66 Vorschau/Impressum

**Titelmotiv****Großes Bild:**

REM-Aufnahme eines Querschnitts von Eberesche (*Sorbus aucuparia* L.); Gefäße sehr klein und sehr zahlreich, mit dünnen spiraligen Verdickungen, zerstreutporig, Holzstrahlen 1 bis 3 Zellreihen breit (Foto: E. Bäucker, TU Dresden).

**Kleines Bild:**

Die Sicherung der Lafette der „Faulen Magd“ (Militärhistorisches Museum Dresden) in den 1980er Jahren stellt ein gelungenes Beispiel einer statisch wirksamen Holzverfestigung mit Methylmethacrylat dar (s. Fachbeitrag auf den S. 39-46).

## holztechnologie

**Kontakte****Chefredaktion**

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

**Anzeigen**

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

**Abo/Vertrieb**

Carola Krug  
 Tel.: +49 351 4662-326  
 Fax: +49 351 4662-211  
 E-Mail: carola.krug@ihd-dresden.de



Institut für Holztechnologie Dresden  
 gemeinnützige GmbH, Dresden 2016