

3 Editorial

- 5 Axel Solt-Rindler, María Busquets-Ferrer, Elena Averina, Pia Solt-Rindler, Oliver Vay, Wolfgang Gindl-Altmutter, Erik van Herwijnen, Christian Hansmann

Hochleistungsmaterialien aus nachwachsenden Rohstoffen

High performance materials based on re-growing resources

- 13 Thomas Moosbrugger, Thomas Bogensperger

Beanspruchung von Klebefugen bei der Herstellung von Brettschichtholz Teil 1: Berechnung der Pressdruckverteilung und der Eigenspannungen zufolge Pressenentlastung

*Loading of gluelines in the production of glued laminated timber
Part 1: Calculation of pressure distribution and residual stresses due to
press unloading*

- 28 Winfried A. Barth, Tobias Dietrich, Maren Freese, Steffen Fischer, André Wagenführ

Acetylierung von delignifiziertem Rotbuchenfurnier mit Essigsäureanhydrid

*Acetylation of delignified beech wood veneer with acetic anhydride
Preparation of hydrophobic mesoporous material based on wood*

- 35 Wolfram Scheiding, Philipp Flade, Katharina Plaschkies

Holzbeläge im Außenbereich Anwenderleitfaden und ausgewählte Ergebnisse des EU-Projektes EURODECK

*Wood decking in outdoor areas
User guide and selected results of the EU project EURODECK*

- 52 Julius Hausmann, Thomas Hafemann, Christian Gottlöber, Frank Rüdiger

Analyse der Partikelform von Holzspänen mittels dynamischer Bildanalyse und Partikelklassifikation für die numerische Simulation des Spanflugs

*Particle shape analysis of wood chips using dynamic image analysis and
particle classification for numerical simulation of chip flight*

64 Termine

66 Vorschau/Impressum



Titelmotiv

Großes Bild:

REM-Aufnahme eines Querschnittes von Berberitze (Berberis spec.): Halbringporig bis ringporig, Frühholzporenring locker, Spätholzporen in Nestern, die schräg bis flammenartig angeordnet sind. Holzstrahlen breit (4-8-reihig), an der Jahrringgrenze leicht verdickt. (Quelle: Schweingruber, Anatomie europäischer Hölzer)

Kleines Bild:

Das Anwesen in Sachsen-Anhalt wurde 1975 als klassisch massives Landhaus erbaut. 2020 wurde im Rahmen einer Kernsanierung eine Außendämmung aus Holzfaserdämmplatten sowie ein Fassade aus Kebony® Character installiert. Die Kebony-Technologie ist ein patentiertes Verfahren, das die Eigenschaften von Weichhölzern (hier: Pinus sylvestris) durch eine biobasierte Flüssigkeit verbessert.

holztechnologie

Kontakte

Chefredaktion

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

Abo/Vertrieb/Anzeigen

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



Institut für Holztechnologie Dresden
gemeinnützige GmbH, Dresden 2022