

### 3 Editorial

- 5 Jana Peters  
**Einsatz der elektrostatischen Pulverapplikation für die Beschichtung von Exterieur-Produkten aus holzbasierten Werkstoffen**  
*Powder coated wood materials for use as exterior products*
- 11 Oliver Bumbel, Johannes Kohl  
**Entwicklung eines integralen Federungssystems für Polstermöbel mithilfe des Fused-Filament-Fabrication-Verfahrens**  
*Development of an integral suspension system for upholstered furniture using the fused filament fabrication process*
- 19 Jan Herold, Christian Korn, Andre Wagenführ  
**Kleben von Möbelbeschlägen mittels Induktiver Erwärmung Teil 2: Untersuchungen zum Verarbeitungsprozess**  
*Bonding of furniture fittings using induction heating Part 2: Studies on the processing process*
- 28 Zoltán Kocsis; Etele Csanády; Gábor Németh  
**Untersuchung der Kräfte- und Leistungsverhältnisse bei der Gleiterspannung von Holz Teil 1**  
*Analysis of force and power relations of oblique cutting in wood machining Part 1*
- 38 Patrick Kluge, Sven Eichhorn, Max Geistert  
**Normalklima für den Einsatz von Holzwerkstoffen in technischen Anwendungen des Maschinenbaus**  
*Analysis of the transferability of calculation concepts from structural timber engineering to mechanical engineering applications*
- 45 Patrick Kluge, Sven Eichhorn  
**Analyse der Übertragbarkeit von Berechnungsverfahren aus dem konstruktiven Ingenieurholzbau auf Maschinenbauanwendungen**  
*Analysis of the transferability of calculation concepts from structural timber engineering to mechanical engineering applications*

52 Fachmedien  
 54 Veranstaltungen  
 57 Produkte/Meldungen

62 Termine  
 64 Vorschau/Impressum



#### Titelmotiv

##### Großes Bild:

REM-Aufnahme eines Querschnittes von Monterey-Kiefer (*Pinus radiata*): Nadelholz, Jahringe meist sehr breit, Harzkanäle vorhanden, HS-einreihig, Kreuzungsfeld-tüpfel pinoid (1-4 große ovale Tüpfel), (Quelle: Wagenführ, Holzatlas)

##### Kleines Bild:

Der sogenannte Zauberhut – eine ungewöhnliche Holzkonstruktion – wurde in Knies Kinderzoo in Rapperswil am Zürichsee im Frühjahr 2021 seinen Nutzern übergeben. Für das Schalentragswerk aus Holzelementen zeichnen die Freiform-Spezialisten der Firma Blumer-Lehmann AG verantwortlich.

Eine ausführliche Beschreibung des Objekts finden Sie ab Seite 60 dieser Ausgabe.

(Foto: Luca Zanier)

## 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 2021