

3 Editorial

- 5 Rodger Scheffler, Lars Blüthgen, Jens Gecks, Claus Thomas-Bues, Ernst Bäucker
Dauerschwingversuche an Prüfkörpern der Bambusarten *Phyllostachys pubescens* und *Guadua angustifolia*

Teil 1: Zielstellung, Material und Methoden

*Fatigue tests on samples of the bamboo species *Phyllostachys pubescens* and *Guadua angustifolia**

Part 1: Objectives, materials and methods

- 11 Björn Günther, Claus-Thomas Bues, Liane Stirl

Review:**Dendrochronologie in Bauforschung und Kunstgeschichte**

Review:

Dendrochronology in cultural heritage preservation and art history

- 18 Karsten Aehlig, Stefan Keller, Sebastian Weidlich

Ammoniakbehandlung von Eichenholz und daraus resultierende nachträgliche Abgaben von Ammoniak, Acetamid und Essigsäure

Ammonia wood treatment of oak and thereof additional resulting emissions of ammonia, acetamide and acetic acid

- 23 Mustafa Altunok, Osman Perçin, Melanie Wetzig

Untersuchung des strukturellen Verhaltens von Furnierschichtholz (LVL) unter verschiedenen klimatischen Bedingungen

Investigation of the structural behaviour of laminated veneer lumber (LVL) in some different climatic conditions

- 30 Katharina Plaschkies, Rico Emmler, Peter Pautzsch

Untersuchungen zum Algen- und Pilzbefall von Bodendielen aus WPC in Zusammenhang mit Rutscheigenschaften

Investigations on the decay of algae and fungi on WPC deckings in connection with slip properties

- 37 Silke Feifel, Kyra Seibert, Manfred Schmid, Oliver Stübs

Ökologische Bilanzierung von Terrassendielen**Teil 1: Dielen aus Wood-Polymer- Composites**

Ecological assessment of terrace decks

Part 1: Decks made of wood-polymer composites

- 43 Tobias Torner, Christian R. Welzbacher, Andreas O. Rapp

Review:**Methoden für die Qualitätskontrolle thermisch modifizierter Hölzer****Teil 2: Spektroskopische, chemische und biologische Testmethoden**

Review:

Method for quality control of thermally modified timber

Part 2: Spectroscopical, chemical and biological test methods

- 43 Martin Teibinger

Review:**Brandabschottung im Holzbau**

Review:

Fire-resistant sealing in timber construction

53 **Online-Informationsquellen**

55 **Fachmedien**

56 **Forschungseinrichtungen**

58 **Veranstaltungen**

61 **Produkte/Meldungen**

64 **Termine**

66 **Vorschau/Impressum**

**Titelmotiv****Großes Bild:**

*REM-Aufnahme eines Radialschnittes von *Inga uruguensis*, einer Holzart aus dem tropischen Südamerika. Gefäßwanddetail mit wechselständig angeordneten, verzierten Tüpfeln*

Kleines Bild:

Ein temporärer Forschungspavillon auf dem Campus der Universität Stuttgart gab einen Vorgeschmack auf die Möglichkeiten der robotischen Fertigung im Holzbau. Jetzt sollen diese Potentiale systematisch ausgelotet werden – siehe S. 63. Foto: ICD/ITKE Universität Stuttgart

holztechnologie

Kontakte**Chefredaktion**

Dr. rer. silv. Siegfried Tzschlerlich

Tel.: +49 351 4662-253

Fax: +49 351 4662-211

E-Mail: tzscherlich@ihd-dresden.de

Anzeigen

Dr. rer. silv. Siegfried Tzschlerlich

Tel.: +49 351 4662-253

Fax: +49 351 4662-211

E-Mail: tzscherlich@ihd-dresden.de

Abo/Vertrieb

Anita Kühne

Tel.: +49 351 4662-326

Fax: +49 351 4662-211

E-Mail: kuehne@ihd-dresden.de



Institut für Holztechnologie Dresden
 gemeinnützige GmbH, Dresden 2013