

Veröffentlichungen Labor Forschung Strukturmechanik 2017 bis 2019

- [1] BUCHELT, B. ; DIETZEL, A. ; WAGENFÜHR, A. ; RABBACH, H.: Entwicklung einer modellgestützten Prozesssimulation zur Herstellung dekorativer, dreidimensional geformter Furnieroberflächen. TU Dresden / Hochschule Schmalkalden, nov 2017. – Forschungsbericht
- [2] BUCHELT, Beate ; WAGENFÜHR, André ; DIETZEL, Andreas ; RABBACH, Hendrike: Quantification of cracks and cross-section weakening in sliced veneers. In: *European Journal of Wood and Wood Products* 76 (2018), jan, Nr. 1, S. 381–384. – ISSN 1436–736X
- [3] DIETZEL, A. ; ZIMMERMANN, M. ; RABBACH, H.: *innovative Prüfvorrichtung für Furnier*. Poster - iENA 2018 | Internationale Fachmesse für Ideen-Erfindungen-Neuheiten (Nürnberg), nov 2018
- [4] DIETZEL, Andreas: *Modellgestützte Ermittlung und Bewertung der Formgebungsgrenzen von Rotbuchenfurnier*, TU Ilmenau, Fakultät Maschinenbau, Diss., jun 2017. <http://www.shaker.eu/shop/978-3-8440-5673-0>
- [5] DIETZEL, Andreas ; ZIMMERMANN, Martin: Vorrichtung und Verfahren zur Ermittlung der Biegeeigenschaften dünnwandiger Materialien. (Patentanmeldung, 2018), Nr. DE 10 2018 000 751.1
- [6] KORB, S. ; HORN, I. ; DIETZEL, A.: Der lange Weg zur Promotion. In: *Schmalkalder Hochschuljournal* (2017), 8, Nr. 2, S. 15. – ISSN 1869–702X
- [7] MERBACH, L. ; ZIMMERMANN, M. ; HIMMEL-SAAR, M. ; WEYH, S.: Development of heatable wooden composit materials by functionalizing the bonding agent layer (EleiK). Madison (Wisconsin, USA) : International Polymer Colloquium, march 2019
- [8] ZIMMERMANN, M. ; RABBACH, H.: Modellierung von Furnierformgebungsprozessen unter Berücksichtigung transienter Feuchtefelder - Einführung und Methodik -, jul 2017 (Vortrag - Fachgebietsseminar Technische Mechanik (TU Ilmenau))
- [9] ZIMMERMANN, M. ; RABBACH, H.: Modellierung transienter Feuchtefelder in Furnier - experimentelle Validierung und Materialkennwertermittlung -, jul 2018 (Vortrag - Fachgebietsseminar Technische Mechanik (TU Ilmenau))
- [10] ZIMMERMANN, Martin ; RABBACH, Hendrike: A study of the deformation behaviour of veneers resulting from water storage (A methodological approach for determining the swelling characteristic using the example of European beech veneer). In: *European Journal of Wood and Wood Products* 76 (2018), Nov, S. 1677–1683. – ISSN 0018–3768