

Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen = Swiss forestry journal = Journal forestier suisse

Herausgeber: Schweizerischer Forstverein

Band: 156 (2005)

Heft: 11

Vorwort: Modifizierung von Holz : eine Möglichkeit zur Erhöhung der Wertschöpfung für die Holzindustrie

Autor: Niemz, Peter

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 01.05.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Modifizierung von Holz – eine Möglichkeit zur Erhöhung der Wertschöpfung für die Holzindustrie

PETER NIEMZ

Zunehmend wird versucht, chemischen Holzschutz auf ein absolutes Minimum zu reduzieren. Neben konstruktiven Massnahmen gewinnt dabei die Modifizierung des Holzes durch Wärmebehandlung, die Hydrophobierung, aber auch die chemische Modifizierung der Holzstruktur an Bedeutung. Auch Möglichkeiten der chemischen Nutzung und der Verwendung von Holzfasern oder anderen Naturfasern zur Verstärkung von Kunststoffen werden zunehmend umgesetzt. Die chemische Nutzung und Modifizierung von Holz dürfte unter Beachtung der begrenzten Bestände an fossilen Rohstoffen und steigender Ölpreise künftig deutlich wichtiger werden.

Am 13. Dezember 2004 fand an der ETH im Rahmen der forst- und holzwissenschaftlichen Kolloquien des Departements Umweltwissenschaften ein vom Institut für Baustoffe, Arbeitsgruppe Holzphysik (Leitung Prof. Dr. Niemz) organisiertes Kolloquium zum Thema «Modifizierung und Vergütung von Holz – eine Möglichkeit der Erhöhung der Wertschöpfung» statt. Referenten aus der Schweiz, Deutschland und Österreich stellten dabei verschiedene Methoden der Vergütung vor (Vorschau zu den Montagskolloquien in Schweiz. Z. Forstwes. 155 (2004) 10).

Es wurden insgesamt sieben Vorträge zu nachstehend aufgeführten Themen gehalten:

- 1) Entwicklungstendenzen bei der chemischen Holzmodifizierung, Prof. Dr. H. Militz, Universität Göttingen, Institut für Holzbiologie und Holztechnologie
- 2) Modifizierung der Holzeigenschaften durch Enzyme, Prof. Dr. A. Wagenführ, TU Dresden, Institut für Holz- und Papiertechnik
- 3) Einsatz von modifiziertem Holz für Parkett, Dipl.-Ing. U. Scheicher, Bauwerk AG, St. Margarethen
- 4) Eigenschaften von thermisch vergütetem Holz – Einsatzverfahren in der Schweiz, dipl. Forsting. (ETH) F. Bächle, Dipl.-Ing. (BA) K. Junghans, Prof. Dr. P. Niemz, ETH Zürich
- 5) Chemische Änderungen bei der Wärmebehandlung von Holz, Prof. (em.) Dr. O. Wienhaus, TU Dresden, Institut für Holz- und Pflanzenchemie
- 6) Pilzresistenz von verdichtetem und wärmebehandeltem Holz, PD Dr. F. Schwarze, Empa, St. Gallen
- 7) Wood Plastic Composites, Prof. Dr. A. Teischinger, Universität für Bodenkultur Wien & Wood k plus

In der vorliegenden Ausgabe der Schweizerischen Zeitschrift für Forstwesen werden ausgewählte Beiträge der Referenten zur Thematik der Holzvergütung publiziert. Damit soll, einer guten Tradition folgend, der thematische Schwerpunkt «Modifizierung von Holz» gelegt und dem Leser eine schnelle Übersicht zu aktuellen Entwicklungen angeboten werden. Zwei Kolloquiumsbeiträge wurden bereits zu einem früheren Zeitpunkt in der Schweizerischen Zeitschrift für Forstwesen (Bächle *et al.* und Niemz *et al.* 155 (2004) 12) bzw. in der Holzforschung (Schwarze 2005) abgedruckt.