

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

Herausgeber: Schweizerischer Forstverein

Band: 154 (2003)

Heft: 12

Vorwort: Montagskolloquien der ETH Zürich zu holzwissenschaftlichen Themen

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>

Montagskolloquien der ETH Zürich zu holzwissenschaftlichen Themen

PETER NIEMZ

Zwei Montagskolloquien des Departments Forstwissenschaften der ETH widmeten sich im Dezember 2002 und im Januar 2003 einigen aktuellen Fragen der Holzforschung und des Holzeinsatzes in der Schweiz. Organisiert wurden die Kolloquien durch die Professur Holzwissenschaften unter der Leitung von Prof. Dr. P. Niemz.

Im Jahr 1995 waren 82 589 Personen in 10 685 Betrieben in der Holzindustrie tätig (2% aller Beschäftigten). Der Umsatz betrug 9698 Millionen Franken. Im Vergleich dazu betrug der Umsatz in der Forstwirtschaft 619 Millionen Franken mit 8219 Beschäftigten. Der Holzverbrauch der Schweiz lag im genannten Jahr bei rund sieben Millionen Kubikmeter, der Holzzuwachs bei etwa zehn Millionen Kubikmeter. Das Holz wird in verschiedenen Anteilen für unterschiedliche Zwecke genutzt (Tabelle 1).

Tabelle 1: Holznutzung für unterschiedliche Zwecke.

Anteil	Verwendung
31%	für energetische Zwecke
33%	Zellstoff/Papier
21%	Bauwesen
7%	Möbel
6%	Verpackung
1%	Do-it-yourself
1%	Holzwaren

Eine stärkere Holznutzung liegt sowohl im Interesse der Forstwirtschaft als auch der Holzindustrie. Die Bauindustrie ist also in der Schweiz ein relativ grosser Absatzpartner der Holzwirtschaft. Durch einen verstärkten Holzeinsatz im Bauwesen könnte der Holzabsatz wesentlich gesteigert werden. In den letzten Jahren gewann der Holzbau zunehmende Bedeutung. So wurde der Schweizer Holzbau sowohl an der Weltausstellung 2000 in Hannover (Schweizer Pavillon) als auch an der Expo.02 der Schweiz eindrücklich zur Schau gestellt.

Die holztechnologische Grundlagenforschung gewinnt im internationalen Massstab wachsende Bedeutung. So widmet man sich vermehrt Fragen der Analyse und Nutzung von Bauprinzipien der Pflanzen und Bäume, der Erforschung und Modellierung der Struktur-Eigenschaftsprinzipien. In Österreich wurde ein grosses Programm zur Förderung der Holzforschung gestartet.

Entsprechend waren die Montagskolloquien zwei aktuellen Forschungsschwerpunkten gewidmet, nämlich den modernen Holzwerkstoffen und der Nutzung von Bauprinzipien der Natur. Als Referenten konnten Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aus der Schweiz, Deutschland, Österreich und Schweden gewonnen werden. Im vorliegenden Heft werden ausgewählte Beiträge aus den Kolloquien abgedruckt und ergänzt durch weitere Arbeiten zur Thematik.

Autor

Prof. Dr.-Ing. habil. Peter Niemz, Professur Holzwissenschaften, ETH-Zentrum, CH-8092 Zürich.