

## LIGNOVISIONEN

Schriftenreihe des Institutes für Holzforschung (ihf)  
gemeinsam mit dem  
Verband Holzwirte Österreichs - VHÖ  
beide an der Universität für Bodenkultur Wien

Band 1 / Issue 1

# Eine Holzzeitgeschichte – Konturen der Forschung und Lehre in Österreich

## Xylos - Chronos - Exetasis - Logos

# History of Wood – Outline of research and teaching in Austria

## Xylos - Chronos - Exetasis - Logos

Die "Holzzeitgeschichte" über Forschung und Lehre gibt einen ausführlichen Überblick zur Entwicklung der Holzforschung in Österreich und zum Aufbau des Studiums der Holzwirtschaft an der Universität für Bodenkultur Wien.

Verschiedenste Entwicklungen in der Holztechnologie und im Bereich des holzwirtschaftlichen Ausbildungssystems werden dokumentiert und holzwissenschaftliche Tendenzen analysiert.

This book is providing a history of wood science and teaching in Austria including the curriculum at the University of Agricultural Sciences in Vienna.

Various developments and the educational system in the field of wood technology and wood industries as well as tendencies in wood science are analysed and documented.

... mehr Information / more info:

Institut für Holzforschung - ihf  
Universität für Bodenkultur

Gregor-Mendel Straße 33  
A-1180 Wien

[www.boku.ac.at/holzforschung](http://www.boku.ac.at/holzforschung)

# Maschinelle Festigkeitssortierung von Schnittholz - Forschung und Entwicklung in Österreich und im internationalen Umfeld

von Raimund Mauritz

## Kurzdarstellung

Holz wird nicht mit einer bestimmten Festigkeit hergestellt, sondern aus natürlich gewachsenen Bäumen gewonnen. Aufgrund unterschiedlicher Einflüsse wie Holzart, Herkunft, Wuchsbedingungen und Schnittbild ergibt sich im Vergleich zu Konkurrenzbaustoffen wie zum Beispiel Stahl eine sehr große Variabilität der Eigenschaften. Für die Bemessung von tragenden Konstruktionen sind in erster Linie die Festigkeit und der Elastizitätsmodul des verwendeten Materiales von Bedeutung. Dabei sind für die Berechnungen garantierte Mindestwerte erforderlich, deren Einhaltung bei Schnittholz durch eine Sortierung nach Festigkeitskriterien erzielt wird.