

## LIGNOVISIONEN

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

Band 2 / Issue 2

# Holz: Rohstoff – Werkstoff – Energiequelle der Zukunft

# Wood: Raw material – Material – Source of energie for the future

Holz ist der wichtigste nachhaltig verfügbare Massenrohstoff und das eröffnet ihm damit eine führende Rolle im Wettstreit der Werkstoffe. Durch die traditionelle Prägung des Holzes als Alltagswerkstoff werden die Zukunftsperspektiven des Holzes aber oft nicht erkannt. Der vorliegende Band 2 von LIGNOVISIONEN gibt das Fachsymposium „Holz – Rohstoff, Werkstoff, Energieträger der Zukunft“ im Rahmen des Internationalen BOKU Kongresses 2001 „Leben und Überleben – Strategien für die Zukunft“ wieder. Exemplarisch wird darin aufgezeigt, wie Holz zu einem der wichtigsten Werkstoffe für das Leben und Überleben der Menschheit wird.

Wood is the most important sustainable mass raw material available. As wood has always been a traditional material used in everyday life, we do not immediately realize its importance for the future. It was the target of the symposium „Wood – Raw Material and Source of Energy for the Future“, which was organized within the International BOKU Congress „Life and Survival –Strategies for the Future“, to point out the future importance of wood. The present issue 2 of LIGNOVISIONEN summarizes this symposium, where the potential of wood was demonstrated and selected innovative developments were discussed.

... 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)

## **Wie viel Holz verbrennen die Vorarlberger Haushalte?**

Martin Reis

Im Rahmen einer Diplomarbeit am Institut für Land-, Umwelt und Energietechnik der Universität für Bodenkultur Wien wurde untersucht, unter welchen Bedingungen eine „vollsolare Energieversorgung“ für die Haushalte des Bundeslandes Vorarlberg möglich wäre (Reis 2000). Konkret wurde ein Szenario gesucht, mit dem es gelingen kann, bis zum Jahr 2050 den Energiebedarf für Raumwärme, Warmwasser und Elektrogeräte vollständig aus heimischen erneuerbaren Energiequellen zu decken.

## **How much wood is heated in the households of Vorarlberg?**

The author has developed a scenario how the households of Vorarlberg can be supplied in 2050 only by domestic-regenerative energy. For this scenario wood plays an essential role. It turned out, however, that the statistical sources on the amount of wood which is energetically used is rather uncertain. Whilst it was recorded previously that only about 100 GWh/yr are supplied by wood, new sources estimate that amount to be about 570 GWh/yr.

The scenario came to the following conclusions:

- 1) Reduce the request for heating by low energy and passive houses.
- 2) Develop medium and long term heat storage facilities.
- 3) Use environmental heat by heat pumps.
- 4) Use as much wood as possible for energy supply.