



# Historische Holzverwendung

(Resource ID: 121)

**Dipl.Ing. Dr. Michael Grabner**

**Michael Grabner**

michael.grabner(at)boku.ac.at

This teaching resource is allocated to following University:

**BOKU - University of Natural Resources and Life Sciences Vienna**

Institution:

**Institute of Wood Technology and Renewable Materials**

<http://www.sustainicum.at/de/modules/view/121.Historische-Holzverwendung>



**Einzelarbeit**



**5 bis 10  
Studierende  
mehr als 10  
Studierende**



**1**

**Vorlesungseinheit**



**Internet  
Verbindung  
erforderlich**



**English, German**

Holz ist einer der wichtigsten nachwachsenden – und somit nachhaltig nutzbaren – Rohstoffe. In der Vergangenheit wurden die Holzarten entsprechend ihrer Eigenschaften eingesetzt. Die Exkursion zeigt einerseits die große Breite an Holzarten und andererseits die Ganzbaumnutzung und die Kreislaufwirtschaft im Bereich Wald/Holz der vergangenen Zeiten.

Ziel dieses Bausteins ist das Aufzeigen der historischen Holzverwendung und was man daraus lernen kann. Dies betrifft Themenfelder, wie z.B. Kreislaufwirtschaft, Nutzungsdauer, Nutzung der Bäume (Ganzbaumnutzung), Abfallfreie Konstruktionen, Verwendung heute nicht genutzter Holzarten als Erhöhung der Nachhaltigkeit, etc.

Der Baustein ist als Exkursion konzipiert. Neben einer Vorabinformation in Form von PowerPoint-Folien ist eine Exkursionsbeschreibung (samt beschreibender Schautafeln) sowie eine Nachbereitung (kann auch am Ende der Exkursion sein) verfügbar.

### **Einsatz im Unterricht**

Vorbereitung auf die Exkursion (mit den PowerPoint-Folien)

Exkursion

Nachbereitung (auch am Ende der Exkursion möglich)

Teilnehmeranzahl: 5-15 Personen

### **Aha-Effekt für die Studierenden**

Breite Anwendung des Werkstoffes Holz. Wie viele Produkte wurden aus einem Fichtenstamm gewonnen?

---

### **Werkzeuge und Methoden**



Schriftliches Material, Präsentationsunterlage(n)

### **Lernziele**

Verständnis der Kreislaufwirtschaft und der Ganzbaumnutzung und die Auswirkungen auf die Nachhaltige Nutzung der Wälder

### **Bezug zur Nachhaltigkeit**

CO<sub>2</sub>-Fixierung durch Holzbildung, Holz als nachhaltiger Baustoff, Kreislaufwirtschaft, nachhaltige Waldbewirtschaftung

### **Vorausgesetztes Wissen**

Benötigt kein spezielles Vorwissen

### **Vorbereitungsaufwand**

Niedrig

### **Zugang**

Free

## Gefördert von

Gefördert vom österreichischen Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung im Rahmen der Ausschreibung "Projekt MINT-Massenfächer" (2011/12)