



# Wood Biology Research Team

[www.holzbiologie.net](http://www.holzbiologie.net)

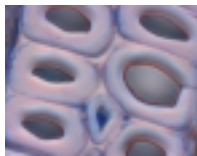
Institut für Botanik, BOKU



## Aktuelle Diplomarbeitsthemen

### Biologische und chemische Charakterisierung von Lärchenholz

Extraktstoffgehalte der Lärche haben einen großen Einfluss auf die Farbe und natürliche Dauerhaftigkeit (Resistenz gegenüber Mikroorganismen) des Holzes. Im Rahmen eines EU-Projektes wurden eine große Variabilität und signifikante Unterschiede zwischen Lärchenholz unterschiedlicher Herkünfte und Altersklassen hinsichtlich Farbe, Extraktstoffgehalt und auch der Pilzresistenz festgestellt. Im Zuge eines FWF-Projektes sollen nun weitere Fragen über die Ursachen der natürlichen Dauerhaftigkeit der Lärche näher untersucht werden und im Zuge dessen stehen folgende Diplomarbeitsthemen zur Auswahl:

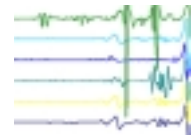


#### 1. Topographische Lokalisierung der Kerninhaltsstoffe im Lärchenholz

Lichtmikroskopische, UV-spektroskopische und elektronenmikroskopische Untersuchungen in Hinblick auf die Verteilung von Extraktstoffen.

#### 2. Unterschiede in der chemischen Zusammensetzung verschiedener Lärchenarten

Chemische Untersuchungen (naßchemisch, photometrisch, HPLC, GC, FT-IR Spektroskopie)



#### 3. Kernholzbildung der Lärche: Chemische und mikroskopische Charakterisierung der Kern-Splintholzgrenze

Chemische Untersuchungen (naßchemisch, photometrisch, FT-IR Spektroskopie) und lichtmikroskopische Untersuchungen (UV-spektroskopie)

#### 4. Analyse des Besiedelungs- und Abbauprozesses von pilzbefallenem Lärchenholz

Lichtmikroskopische, UV-spektroskopische und elektronenmikroskopische Untersuchungen



DAUER: ca. 6 Monate

Wenn Interesse für eines der Themen besteht, so wird um Kontaktaufnahme mit Prof. Wimmer ([Rupert.Wimmer@boku.ac.at](mailto:Rupert.Wimmer@boku.ac.at)) bzw. mit Frau Mag. Burgi Gierlinger (Mo-Fr 9-16 Uhr, Tel: +43-1-47654-3197; [ngierlin@edv1.boku.ac.at](mailto:ngierlin@edv1.boku.ac.at)) gebeten.

30.09.2003