

Ausstattung

- Auflichtmikroskop bis 400fach
- Durchlichtmikroskope bis 1000fach
- Fluoreszenzlicht und Phasenkontrast
- Spezielle Präparations- und Färbemethoden
- Xylothek (Holzartensammlung) mit Referenzproben von über 2000 Holzarten
- Spezialbibliothek und Bestimmungssoftware
- Trockenkammer, Thermokammer

Zielgruppen

- Holzverarbeitung (Industrie, Handwerk)
- Architekten und Planer
- Bauausführende Betriebe, Zimmereien, Tischlereien
- Holzhandel
- Restaurierung, Denkmalschutz, Archäologie
- Museen und Sammlungen
- Behörden, kommunale Verwaltungen
- Gerichte, Sachverständige



Holzartenbestimmung

- Vollholz, Furniere, Werkstoffe, Karton und Papier
- Kunst- und Kulturgut, Restaurierungsobjekte, archäologische Funde
- Überprüfung deklarierte/vereinbarte Holzart, Code nach EN 13556
- Überprüfung Schutzstatus (CITES)

Struktur, Eigenschaften und Verwendung von Holzarten

- Holzanatomische Untersuchungen
- Ermittlung von Holzeigenschaften
- Verwendungsempfehlungen (auch neue Holzarten, Austauschhölzer, modifizierte Hölzer)
- Bestimmung der biologischen Dauerhaftigkeit
- Bereitstellung von Daten (aus Fachliteratur)

Mikroskopische Untersuchungen

- Schichtenaufbau, Schichtdicke, z. B. für Decopaint-Richlinie
- Qualitätsbewertung von Grenzflächen (Oberflächen, Klebfugen)
- Eindringtiefen und Verteilung von Vergütungsstoffen
- Mikroskopische Vermessung von Partikeln (Späne, Fasern, Kristalle)

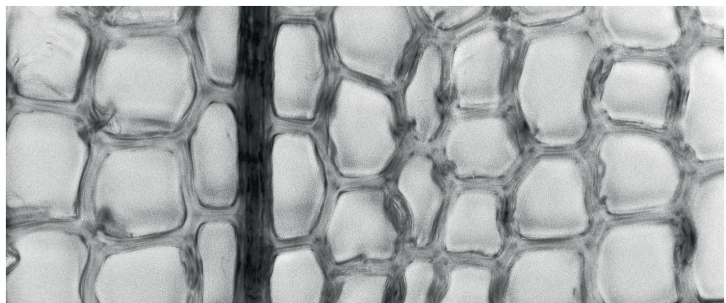
Schadensfälle, Reklamationen

- Bewertung und Ursachenermittlung (Fehlstellen, Verfärbungen, Enthaltungen, Einschlüsse, Fremdkörper, Bruchstellen, Risse)
- Bestimmung von Pilzen und Insekten
- Erstellung von Gutachten

Holzqualität

- Untersuchung und Bewertung von Holzmerkmalen
- Visuelle Sortierung nach der Festigkeit bzw. dem Aussehen
- Bestimmung von Eigenschaften (z. B. Holzfeuchte)
- Ermittlung der Trocknungsqualität

Prof.
Björn Weiß
+49 351 4662 270
bjoern.weiss@ihd-dresden.de



Institut für Holztechnologie Dresden gemeinnützige GmbH

Zellescher Weg 24

01217 Dresden · Germany

www.ihd-dresden.de

F24-06/25