

Dienstleistungen Holzwerkstoff-Technologie

In Zusammenarbeit mit Wirtschafts- und Forschungspartnern arbeiten wir an der Entwicklung und Optimierung von Holzwerkstoffen und den entsprechenden Produktionsprozessen. Neben konventionellen span- und faserbasierten Werkstoffen fokussieren wir uns dabei auf leichte Werkstoffe und alternative Rohstoffe. Die Modifikation von Klebstoffen, der Flammenschutz von Holzwerkstoffen, die Modellierung und Simulation von Herstellprozessen und Eigenschaften sowie die ökologische Bewertung von Produkten und Prozessen runden unser Kompetenzprofil ab.



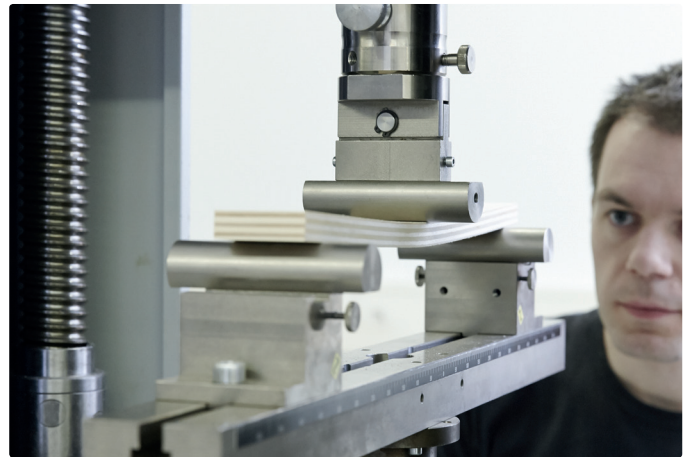
Herstellung von Holzwerkstoffen

Leistungen

- Prozessanalyse, -modellierung und -optimierung
- Herstellung von Laborplatten
- Bestimmung von mechanischen und physikalischen Werkstoffeigenschaften
- Bestimmung von Formaldehyd- und VOC-Emissionen
- Klebstoffentwicklung für die Holzwerkstoffherstellung

Infrastruktur

- Hammermühle
- Siebvorrichtungen zur Sichtung von Spanchargen
- Beleimungsmischer unterschiedlicher Grösse
- Hydraulische Laborpressen (bis 250°C)
- Röntgenbasierter Dichteprofilscanner
- Spektrometrie (UV/VIS, FT-IR)
- Licht- und Elektronenmikroskopie
- Automated Bonding Evaluation System (ABES)
- Gerät zur Gelierzeitbestimmung
- Wärmeleitfähigkeitsmessgerät
- Kleinbrandofen



Prüfung von Holzwerkstoffen

Akkreditierung

Ein Teil der durchgeführten Prüfungen ist nach ISO/IEC 17025 durch die Schweizerische Akkreditierungsstelle (SAS) akkreditiert (Akkreditierungsnummer: STS 317). Die SAS ist Mitglied der International Laboratory Accreditation Cooperation (ilac). Dadurch erlangen die bei uns akkreditierten Prüfungen internationale Anerkennung.

Institut für Werkstoffe und Holztechnologie

Werkstoffe, Produkte und Prozesse für die Holz- und Baubranche: Mit hoher Methodenkompetenz und Kreativität entwickeln wir im Institut für Werkstoffe und Holztechnologie praxisnahe Lösungen für unsere Partner. Die Dienstleistung Holzwerkstoff-Technologie läuft im Kompetenzbereich Werkstoffe, Möbel und Design. Dieser ist einer der fünf Kompetenzbereiche des Instituts Werkstoffe und Holztechnologie.

Ihr Ansprechpartner

Prof. Dr. habil. Heiko Thömen
+41 32 344 03 31
heiko.thoemen@bfh.ch