

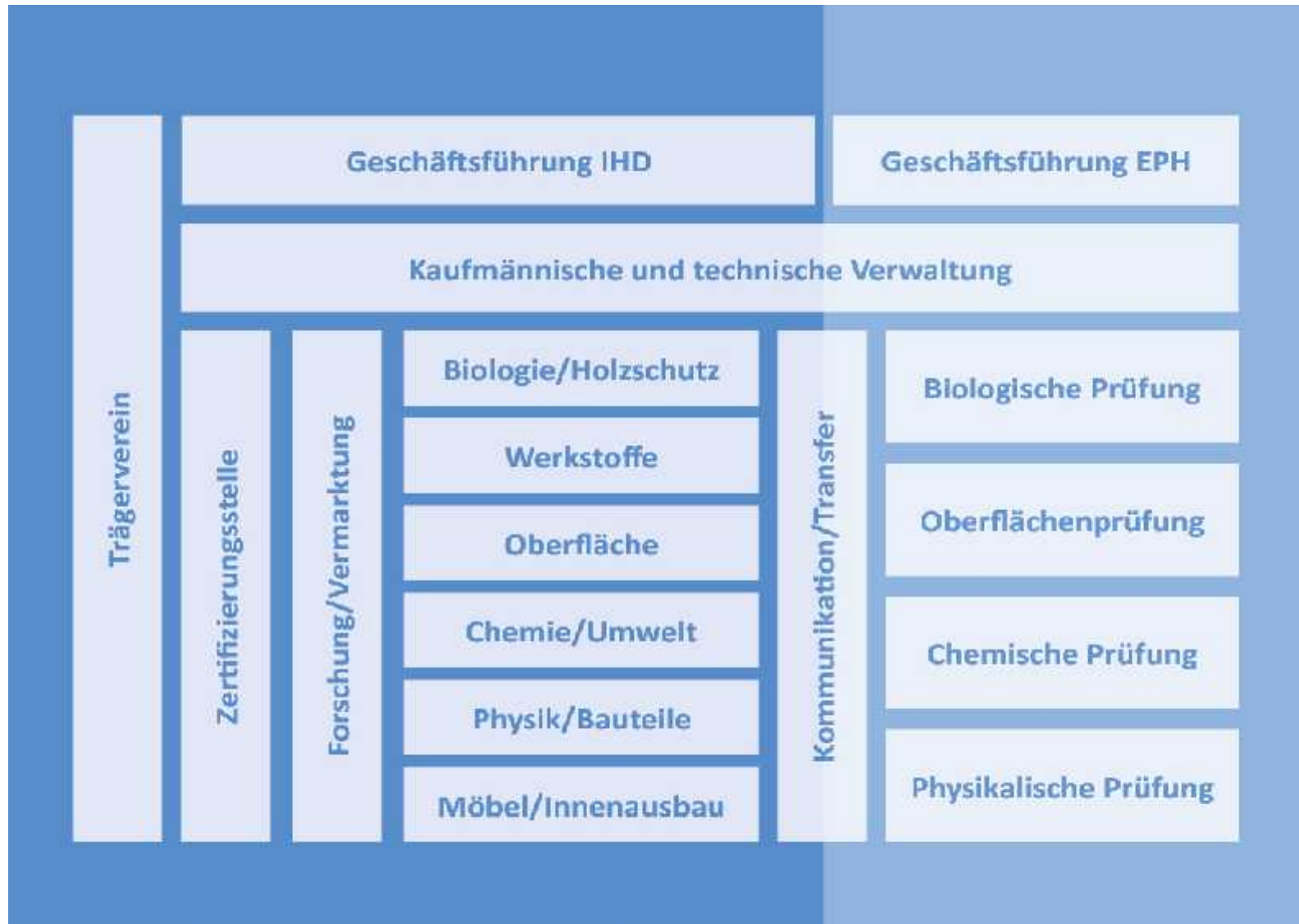
Anwendungskonzepte
für textile
Sensorelemente in
Holz- und
Möbelkonstruktionen
und Ausblick auf
Kooperationsprojekte



Institut für Holztechnologie Dresden
gemeinnützige GmbH

- **Struktur**
- **Kompetenzen**
- **Energy-Harvesting**
- **Projektfinanzierung**

Struktur



■ Über 100 Mitarbeiter

Wissenschaftler/Ingenieure (45 %)

Techniker, Laboranten, Assistenten (45 %)

Verwaltung, Administration (10 %)

■ Nachwuchs

Kooperationen/Lehrbeauftragung

- Berufsakademien
- Fachhochschulen
- Hochschulen

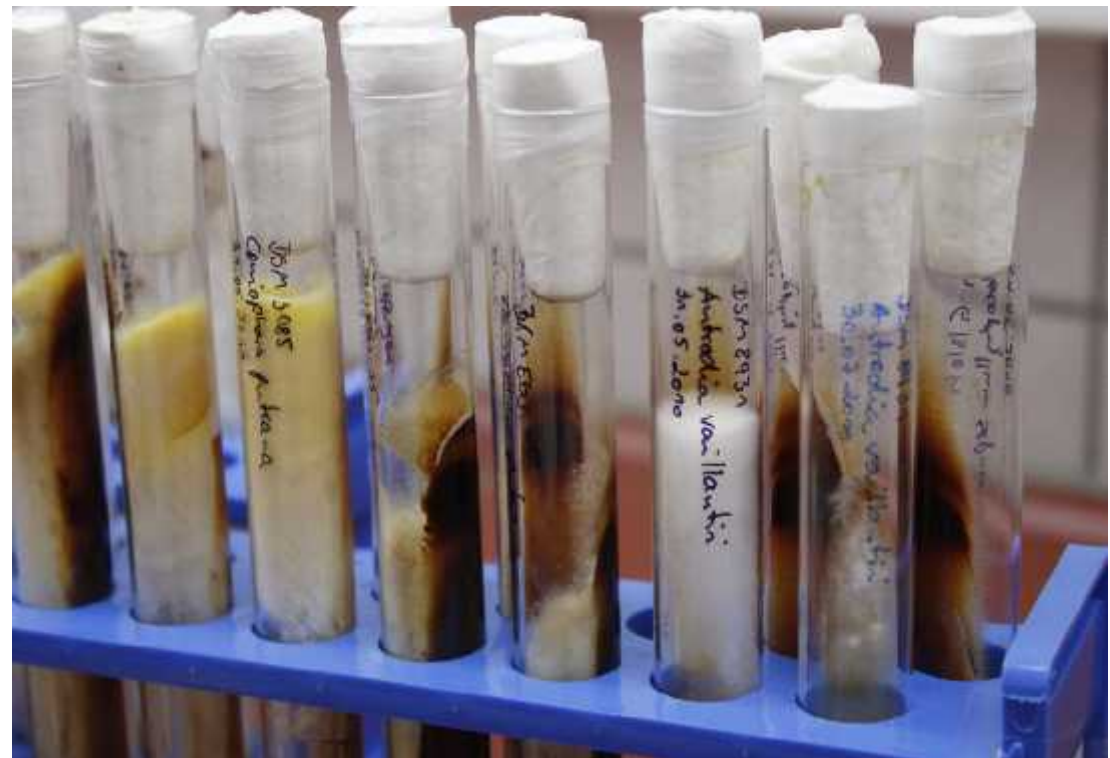


BIOLOGIE

Holzkunde, Holzschutz

Mykologie, Molekularbiologie

Holzvergütung



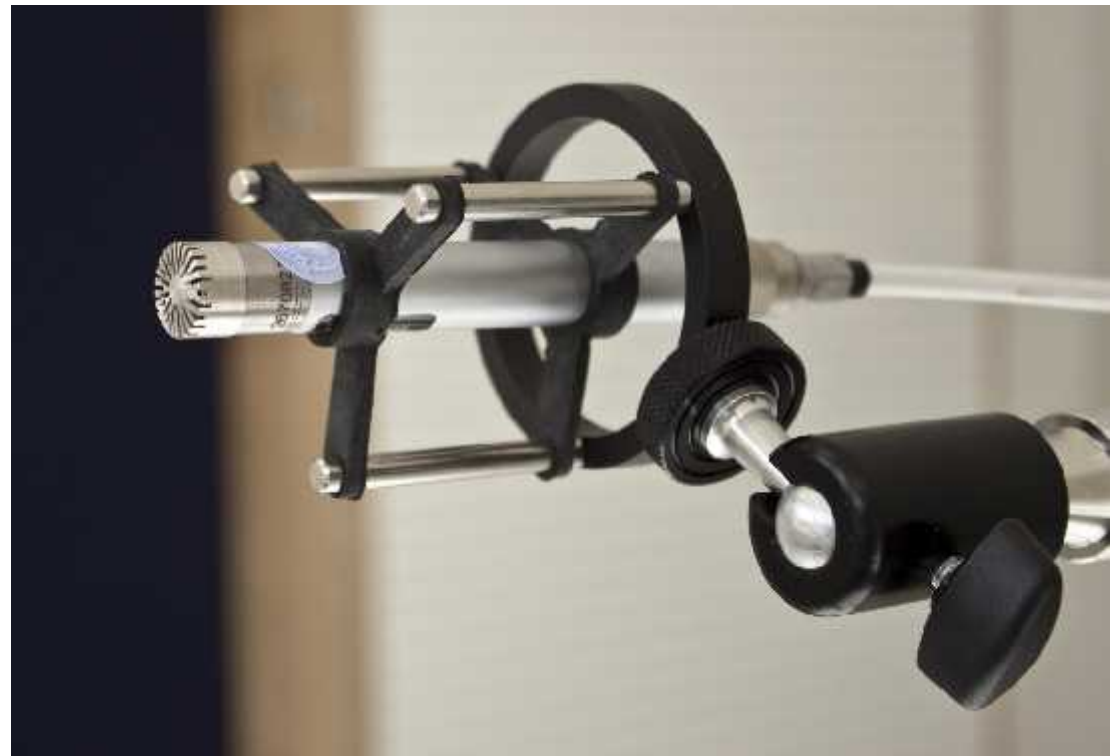
CHEMIE

Material- und Produktanalytik
Innenraumhygiene
Stoffsysteme für Tränkung,
Beschichtung und Klebung



PHYSIK/Bauteile

Material-, Bauelemente- und Möbelprüfung
Prüfmethodenentwicklung
Festigkeit und Dauerhaltbarkeit
Holz- und Bauphysik, Schall, FEM



WERKSTOFFE

plattenförmige Werkstoffe
Formteile
Kombinations- und
Verbundwerkstoffe
alternative Bindemittel



MÖBEL/INNENAUSBAU

Benutzungs- und Funktionsanalysen

Möbelentwicklung und -konstruktion, Universal Design

Optimierung von Fertigungs- und Montagetechnologien

Entwicklung von Prüf- und Bewertungsmethoden

Numerische Simulation (FEM)



OBERFLÄCHE/BEARBEITUNG

Folien-, Film- und Furnierbeschichtung

Bodenbeläge

Druck- und Lackierverfahren

Elektrostatik

Oberflächenbehandlung

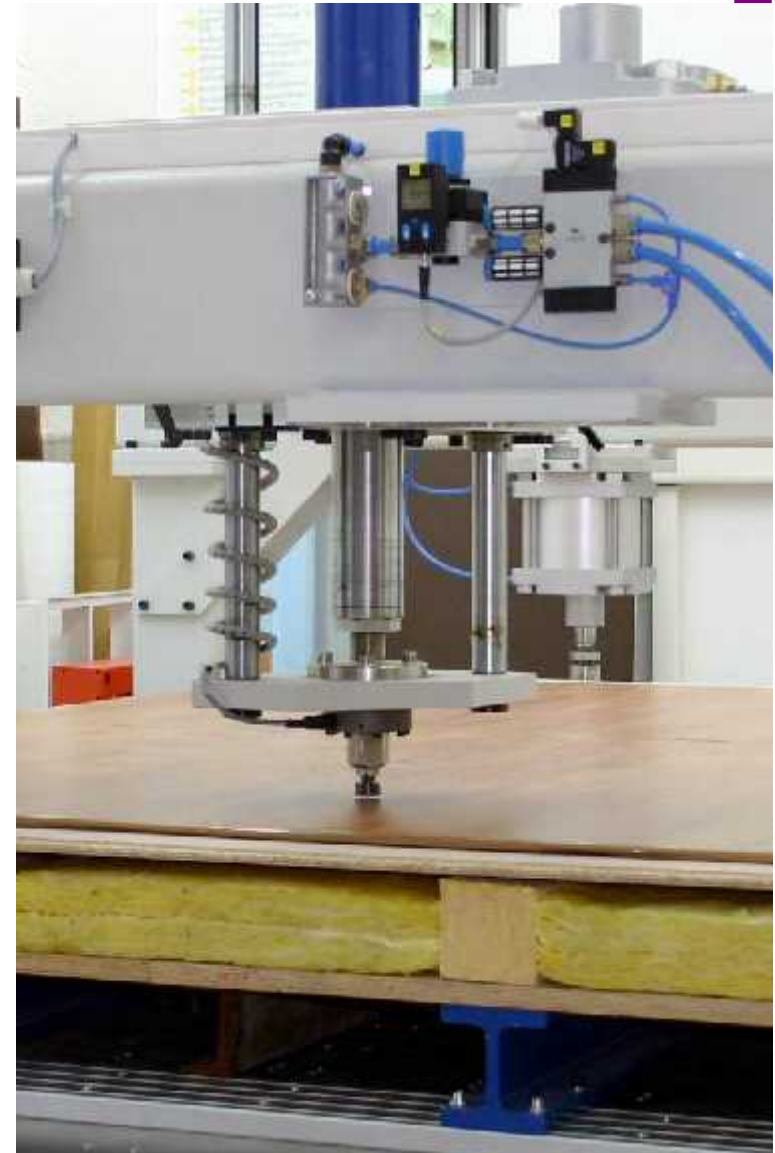
Klebsverfahren

Verbindungstechnik



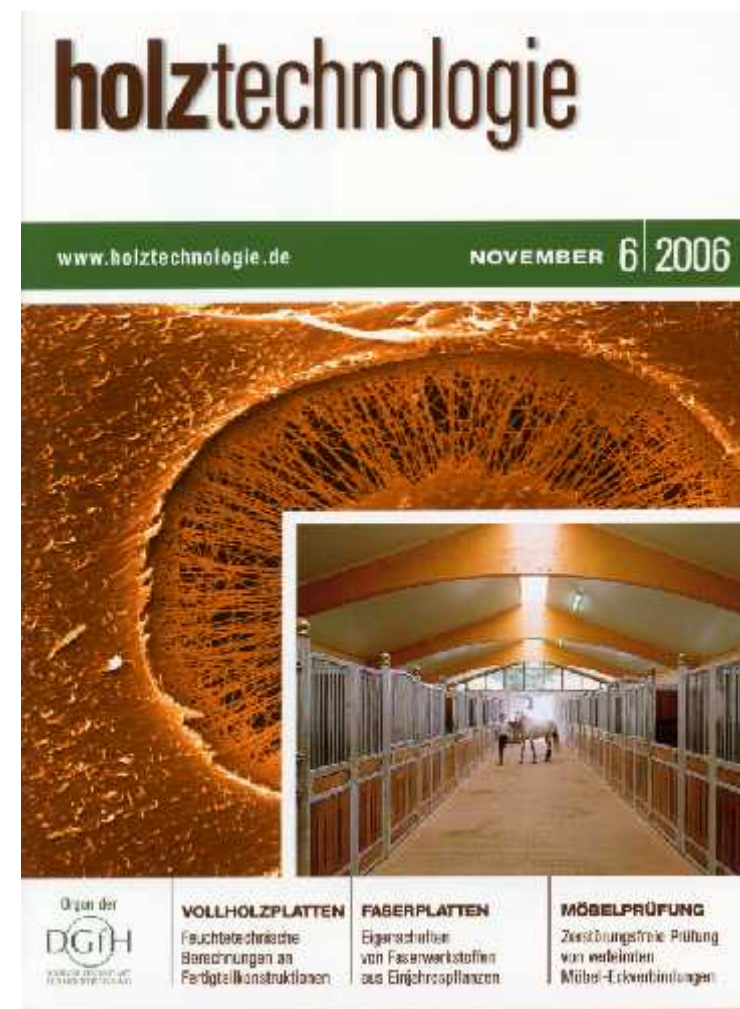
PRODUKTQUALITÄT

akkreditierte Prüfungen
Zertifizierung
Überwachungen
Gutachten



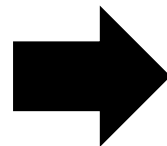
INFORMATION

Wissens- und Technologietransfer
Literaturdatenbank
Fachzeitschrift
Schulungen/Seminare



Ressort Physik/Bauteile

- Ingenieure
 - Physiker
 - Holztechnologen
 - Techniker
(z. B. Elektriker)
- ...



Entwicklung/Forschung/Prüfung

- Werkstoff- und Materialprüfung
- Bauelemente, Fenster und Türen
- Wärme- und Feuchteschutz
- Holz-/Bauphysik, Schall, FEM
- Zertifizierung

Energy-Harvesting

Potentiale in allen stark frequentierten
sowohl öffentlichen wie auch privaten Bereichen

Fußböden und Laufflächen



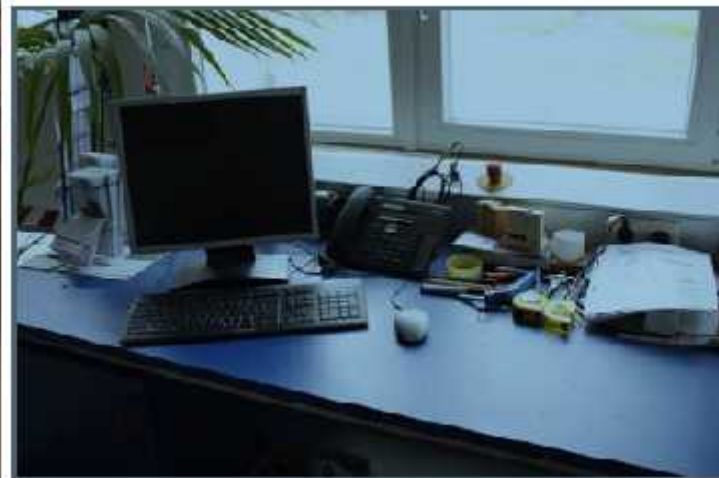
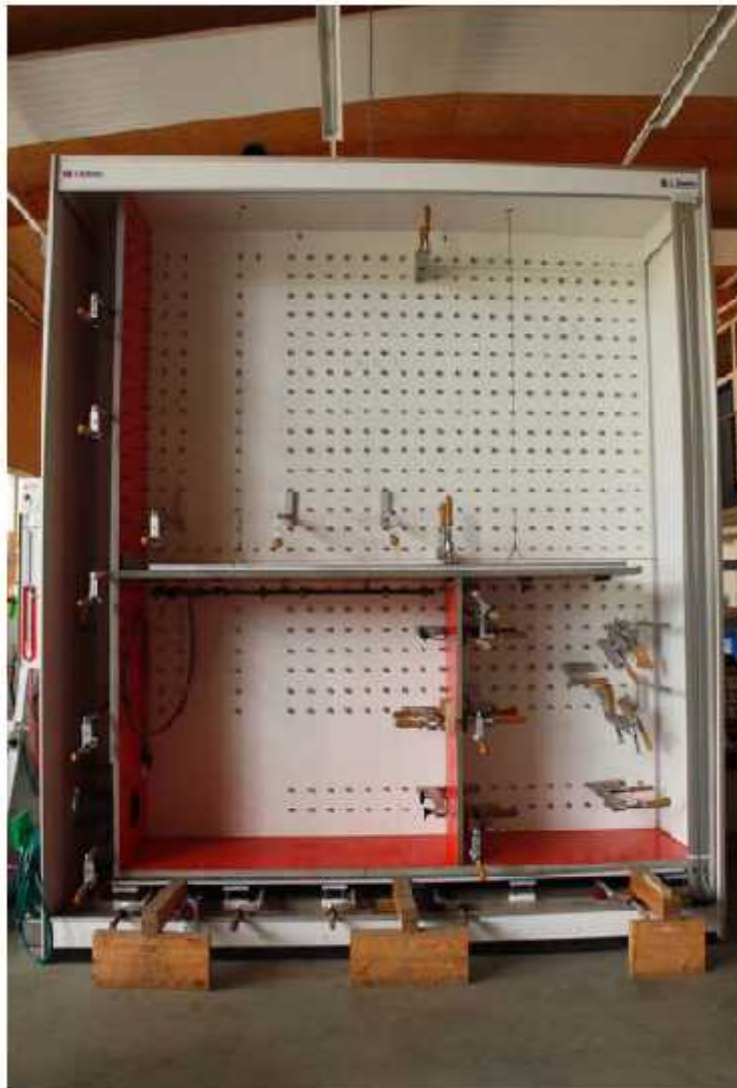
Fußböden und Laufflächen

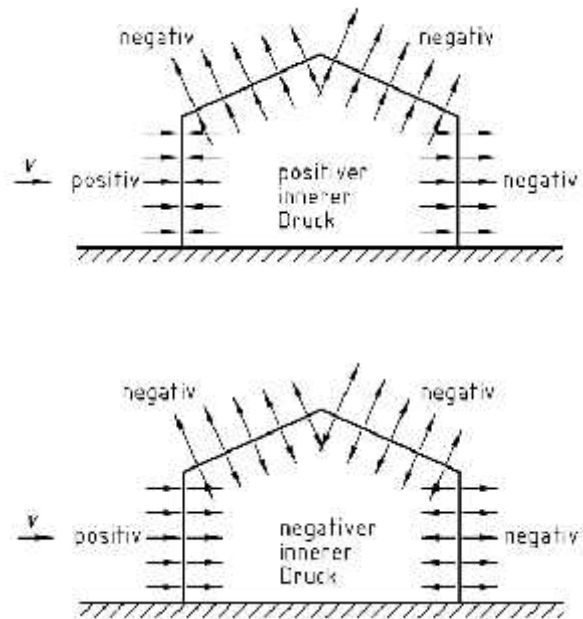


Türen und Fenster



Energy-Harvesting





Quelle: DIN 1055-4



Möbel



Sitz- und Liegemöbel



Korpusmöbel



IGF

ZIM (KOOP, VF)

INNO-KOM-OST

Industrieforschung

...



**FIMBULVETR,
NORWEGEN, 2013**



Fimbulvetr entwickelte einen ergonomischen und zugleich leichten Schneeschuh, aus nur zwölf Teilen gefertigt und komplett recycelbar. Der thermoplastische Elastomer-Unibody mit Honeycomb-Konstruktion bietet maximalen Auftrieb, ohne dass sich auf der Oberseite Schnee sammeln kann. Aus leichtem Material gebaut, fühlt sich der Schneeschuh wie eine natürliche Fußverlängerung an. Das All-Direction-Gelenk sowie die innovative, schlanke B4-Bindung sind patentiert.

www.fimbulvetr.no



BUDDY BUDDY

- Neue Buddy Buddy-Fasertechnologie: Vertikale und horizontale Glasfasern
- Noch mehr Stabilität der Boards
- Sicherungsverbindung soll Delaminierung hinauszögern oder komplett verhindern

www.buddybuddy.eu



■ Forschungsvereinigung

102. Forschungsvereinigung Holztechnologie
der AiF



■ Inhalte

- Möbel, Möbelkonstruktion und -design,
- holzbasierte Werkstoffe und -kombinationen für Möbel, Innenausbau, Ladenbau und Automobil-Bereich,
- funktionale Oberflächen für Möbel und Innenausbau,
- Verbindungsmittel und innovative Applikationstechniken,
- Be- und Verarbeitung von Werkstoffen für Möbel und Innenausbau,
- Nachhaltigkeit und Umweltziele bei Produktion, Gebrauch von Möbeln und Innenausbauerelementen,
- Logistik in der Möbelfertigung und im Handel sowie
- Entwicklung von Prüfmethode für Möbel und Zuliefermaterialien.

■ Gremien

Geschäftsführung, Forschungskoordination, Begutachtung



**Vielen Dank
Für Ihre Aufmerksamkeit!**