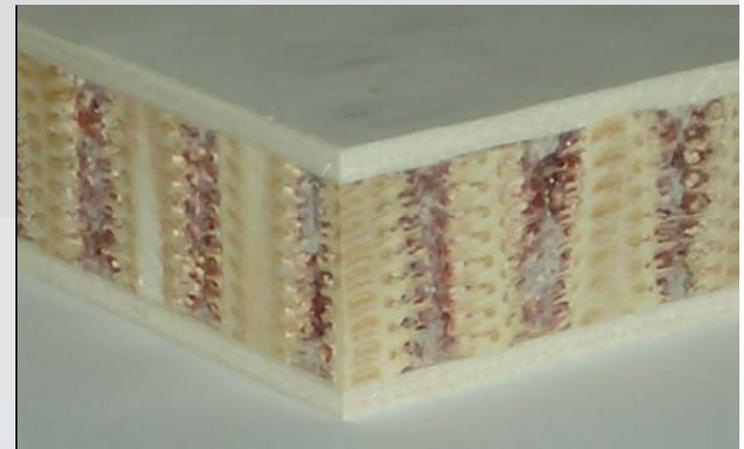


Maize Cob Board (MCB) – Leichtbauwerkstoff aus landwirtschaftlichen Koppelprodukten

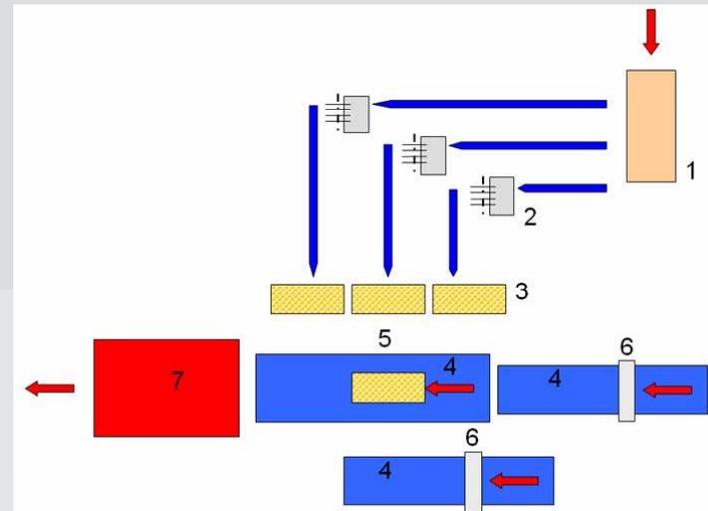
DI Dr. Ulrich Müller

Startworkshop Fabrik der Zukunft, 11. Februar 2009

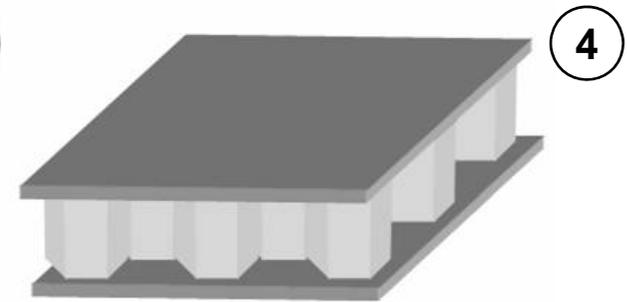
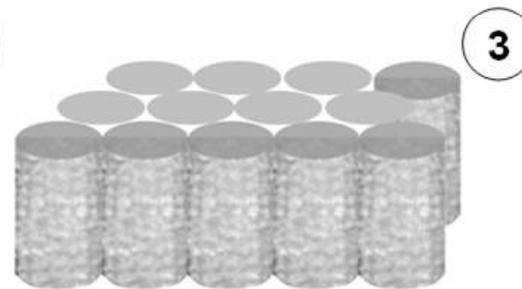
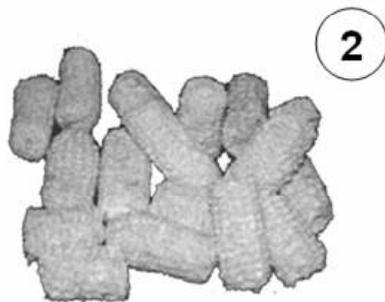
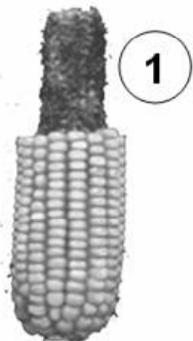
- ❏ Sandwich Leichtbauplatten mit Maisspindel- Innenlagen zeigen gute Festigkeit- und Dämmwerte auf
- ❏ Rohstoff zur Herstellung fällt in ausreichenden Mengen als landwirtschaftliches Kuppelprodukt an
- ❏ Preisgünstig, da keine systematische Verwertung der anfallenden Reststoffe
- ❏ Gewichtseinsparung von 50% gegenüber konventioneller Möbelplatte möglich
- ❏ Erste Versuche zeigen gute mechanische und physikalische Eigenschaften der innovativen Leichtbauplatte
- ❏ Grobkonzept zur Herstellung einer Leichtbauplatte besteht



- 🔧 Entwicklung einer Leichtbauplatte für den Innenausbau
- 🔧 Beschreibung der Werkstoffeigenschaften
(Quell/Schwindeigenschaften, Festigkeiten, Wärmewiderstand, Schallabsorption etc.)
- 🔧 Charakterisierung hinsichtlich Verarbeitbarkeit
- 🔧 Ressourcenerfassung und Kostenabschätzung
- 🔧 Erarbeitung technologischer Lösungskonzepte zur Herstellung der Leichtbauplatte



- Werkstoffcharakterisierung
- Konzept für die technische und wirtschaftliche Umsetzbarkeit
- Darstellung der Rohstoffversorgung inkl. Preiskalkulation
- Produktionslayout
- Konzept für eine Produktionsanlage
- Businessplan



Projektleiter: DI Dr. Ulrich Müller

Projektpartner:

- Department f. Materialwissenschaften und Prozesstechnik, Institut für Holzforschung, Universität f. Bodenkultur Wien
- Tischlerei Pilz Gesellschaft m.b.H.
- CHEMHOLZ Holz- und Kunststoffverarbeitung GmbH

Kontakt: DI Dr. Ulrich Müller
Kompetenzzentrum Holz GmbH
Peter Jordan Straße 82, 1190 Wien
Tel.: +43-1-47654-4252
e-mail: ulrich.mueller@kplus-wood.at