

Fundermax

Wet fiber on fire

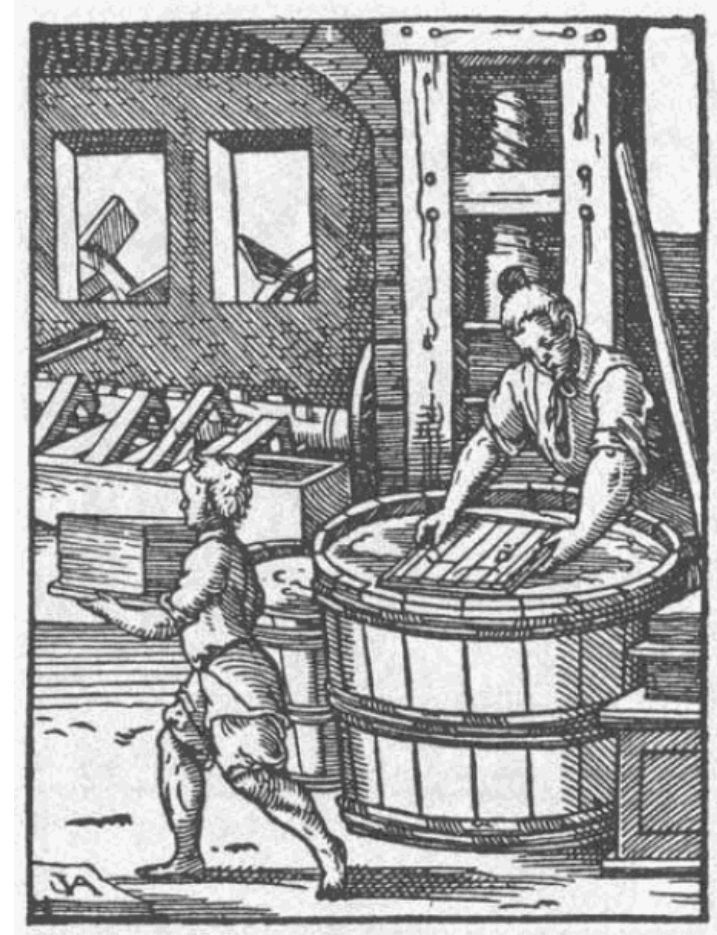
Wet fiber on fire

Die Nassfasertechnologie als Schlüssel zu ökologischen Produkten

Nassfasertechnologie

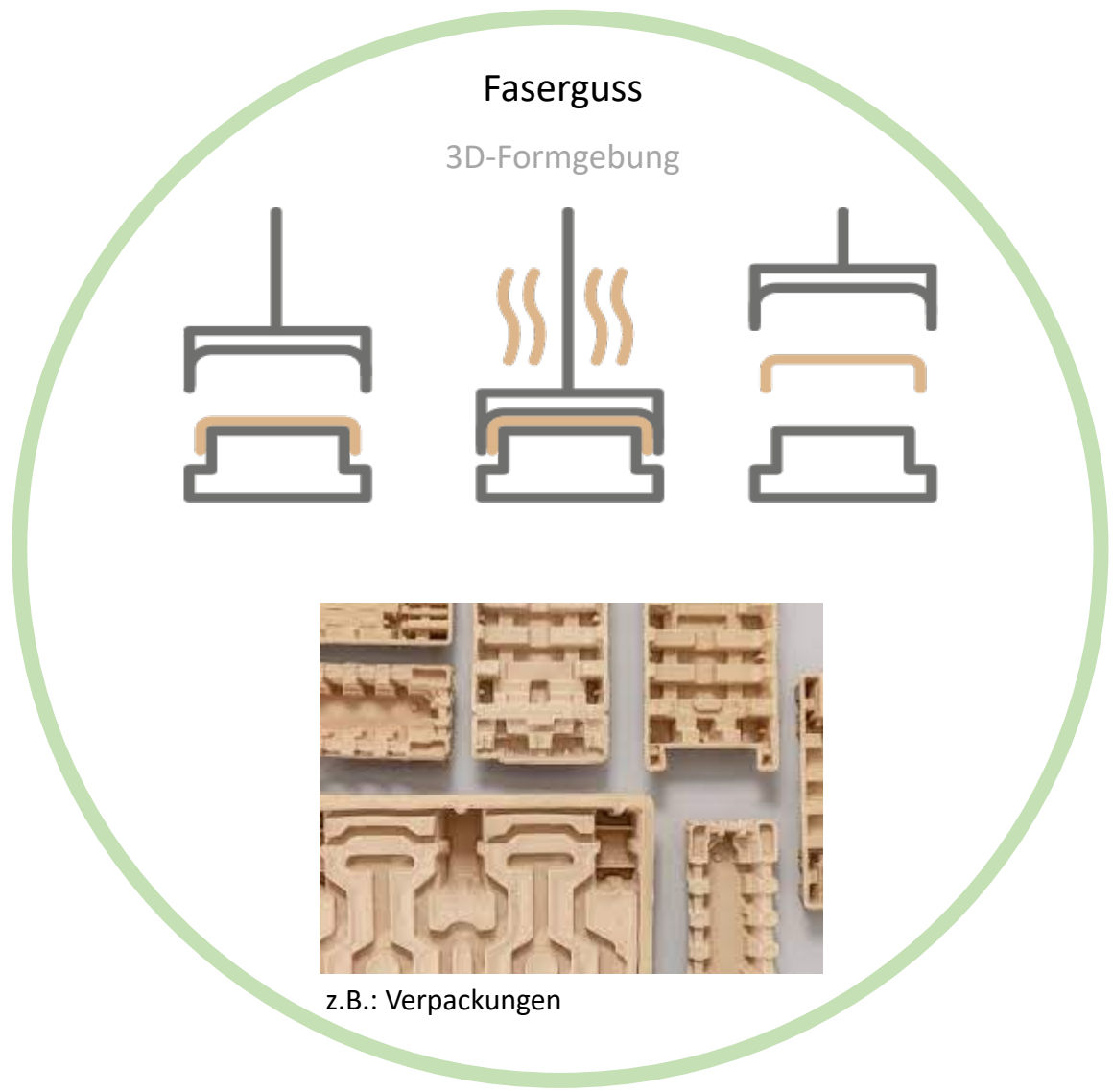
Prinzip

- 1) Rohstoff zerkleinern bis zur Einzelfaser
- 2) Mit Wasser zu einer homogenen Suspension vermengen
- 3) Fasern „schöpfen“ zu einem Faserkuchen
- 4) Faserkuchen (heiß-)pressen

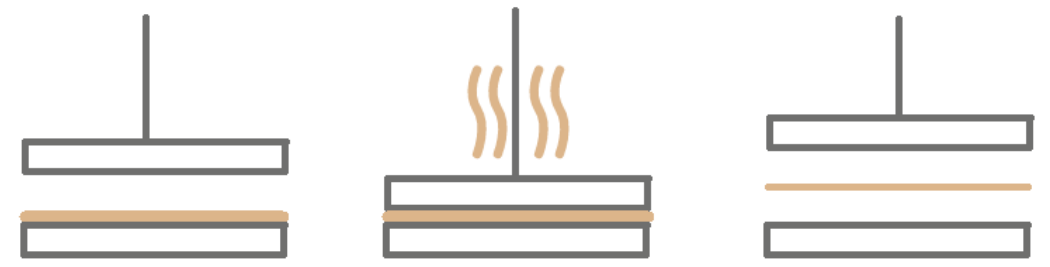


Nassfaser-Prinzip

Zwei Richtungen



Hartfaser
Bindemittelfreie Platten



z.B.: Fundermax Biofaser

Faserguss

Ersetzt Einweg-Plastik im Verpackungsbereich

Geringe Anforderungen an die Festigkeit des Materials

Geometrie für Festigkeiten/Dämpfungseigenschaften verantwortlich

Großes Spektrum an möglichen Rohstoffen



Faserguss

Mögliche alternative Rohstoffe: z.B. Stroh, Hanf, Algen, Bagasse

- Rohstoffkosten entscheidend

Großes Potential für Altkleiderrecycling (kein Polyester)

- Sortenreine Trennung
- Aufbereitung der Einzelfasern

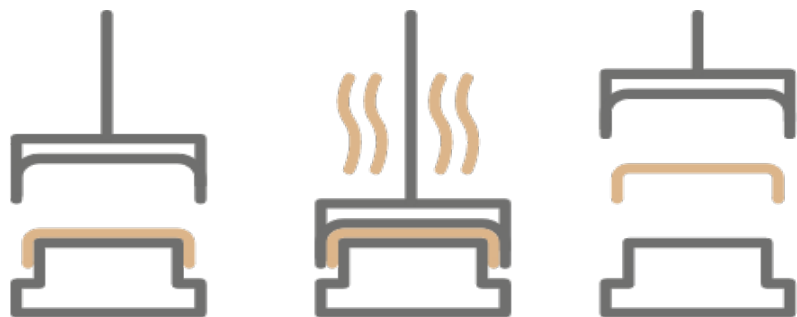


Nassfaser-Prinzip

Zwei Richtungen

Faserguss

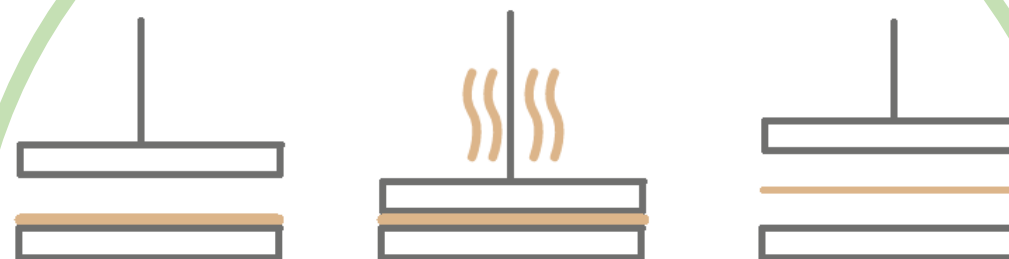
3D-Formgebung



z.B.: Verpackungen

Hartfaser

Bindemittelfreie Platten



z.B.: Fundermax Biofaser

Biofaser

Nicht sägefähiges Holz als Rohstoff

PEFC & FSC-zertifiziertes Holz aus Umkreis von max. 200km

Potentiale auch für andere lignocellulose Rohstoffe

Aktivierung der holzeigenen Bindemittel (v.a. Lignin)

→ Kein Bindemittel-Einsatz nötig



Hackschnitzel



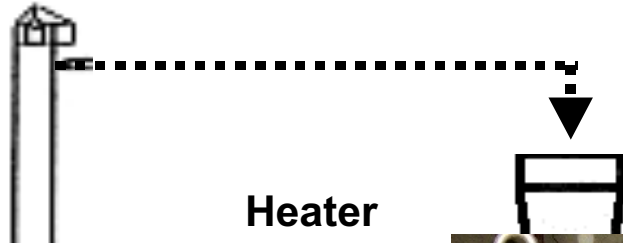
Faser



Faserkuchen



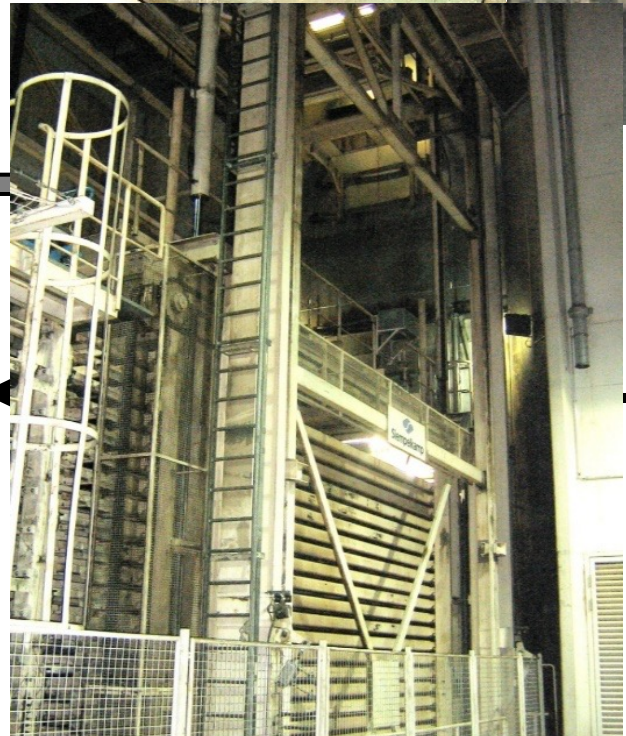
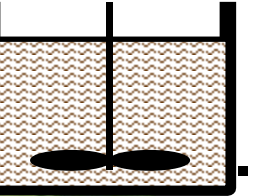
Endprodukt



Heater



Defibrator



Funderplan



Die ökologische Alternative im Holzbau

Gesundes Raumklima
Statisch hoch belastbar

Biologisch abbaubarer Baumschutz



Für den plastikfreien Wald

100 % Biobasiert

100% Biologisch abbaubar

Vielen Dank!

www.fundermax.at

office@fundermax.biz