

Hochschule im Dialog

Holz: Roh und Baustoff – Material der Zukunft !

Prof. Dr. Marcus Müller



Nah dran. Weit voraus.

Hintergrund – gesellschaftliche Entwicklungen

1. Gesteigerte Nutzung von natürlichen Materialien
2. Gesteigerte Nutzung von nachwachsenden Rohstoffen
3. Gesteigerte Nutzung von nachhaltigen Ressourcen

Rohstoff Holz

- 3,7 Milliarden m³ Holzvorrat in Deutschland
 - Kontinuierlicher Anstieg
 - 3m x 3m Holzturm bis zum Mond
- 121 Millionen m³ Zuwachs pro Jahr



→ Die einzige **natürliche, nachwachsende und nachhaltig** bewirtschaftete Rohstoffquelle in Deutschland/Europa

Nah dran. Weit voraus.

Stoffliche Nutzung des Rohstoffes Holz

Massivholz - Konstruktionswerkstoff

HoHo Wien

- 24 Geschosse
- 84m Höhe
- 75% Holzanteil
- In 2 Stunden wächst die verwendete Holzmenge nach (Ö)
- Einsparung von 2800t CO₂

Stoffliche Nutzung des Rohstoffes Holz Späne



Nah dran. Weit voraus.

Stoffliche Nutzung des Rohstoffes Holz Fasern



Stoffliche Nutzung des Rohstoffes Holz

- Nutzung als Kunststoff
- Nutzung als Klebstoff
- **Als Kohlenstoffquelle für die Chemikalienherstellung**
 - Pharmazie
 - Aromastoffe
 - Lösemittel
 - Treibstoff
 - Öle
 - ...

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit