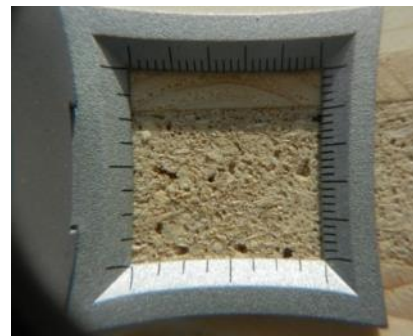




# **BAUSTOFFE DER ZUKUNFT:** **„Plants to Products“**

**Prof. Dr. Ralf Pude**  
**INRES-Nachwachsende Rohstoffe**  
**Universität Bonn**



# Ressourcen-effiziente Biomasse-Basis

- ✓ Ökosystemare Dienstleistungen
- ✓ Low-Input-Pflanzen
- ✓ CO<sub>2</sub>-Killer

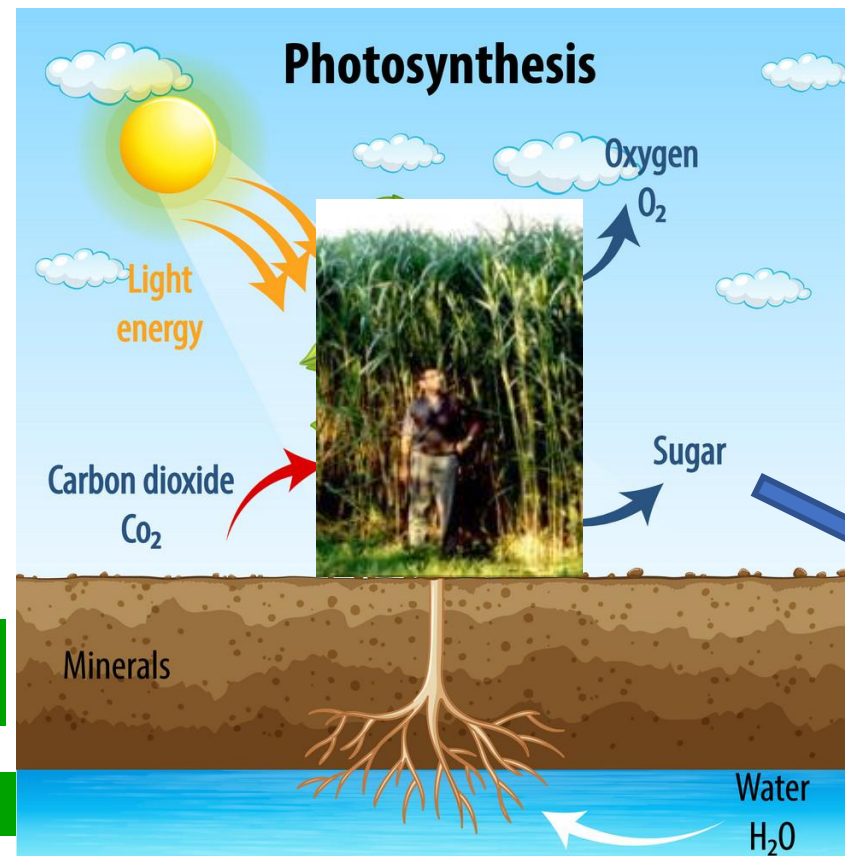


C<sub>4</sub>-Pflanze

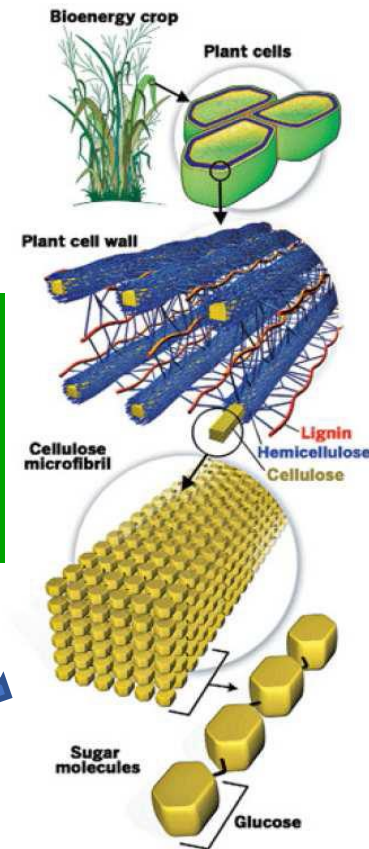
30 t CO<sub>2</sub> ha<sup>-1</sup> a<sup>-1</sup>  
Oberirdisch

5 t CO<sub>2</sub> ha<sup>-1</sup> a<sup>-1</sup>  
(Boden)

< 280 kg H<sub>2</sub>O kg<sup>-1</sup> TM



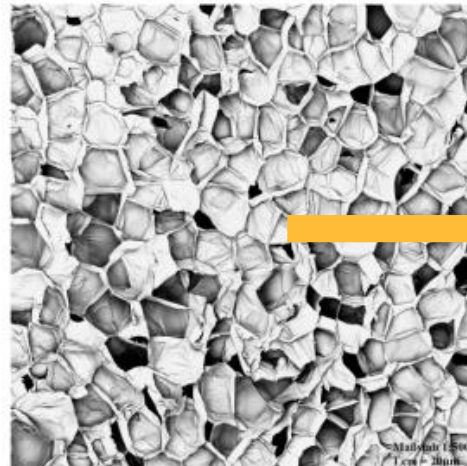
Lignocellulose



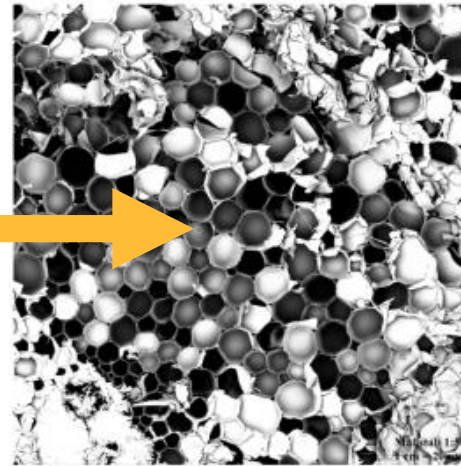
# „Plants to Products“

- ✓ Low-Input Pflanze
- ✓ Silizium- und Ligninreich
- ✓ Hoher Luftporenstrukturraum

z.B. Styropor



*Miscanthus x giganteus*



Durchwachsene Silphie

5 cm / Tag  
30 t CO<sub>2</sub>/ha und Jahr

Miscanthus



Long-life Produkte

# Schnellere Umsetzung der Forschung in die Praxis

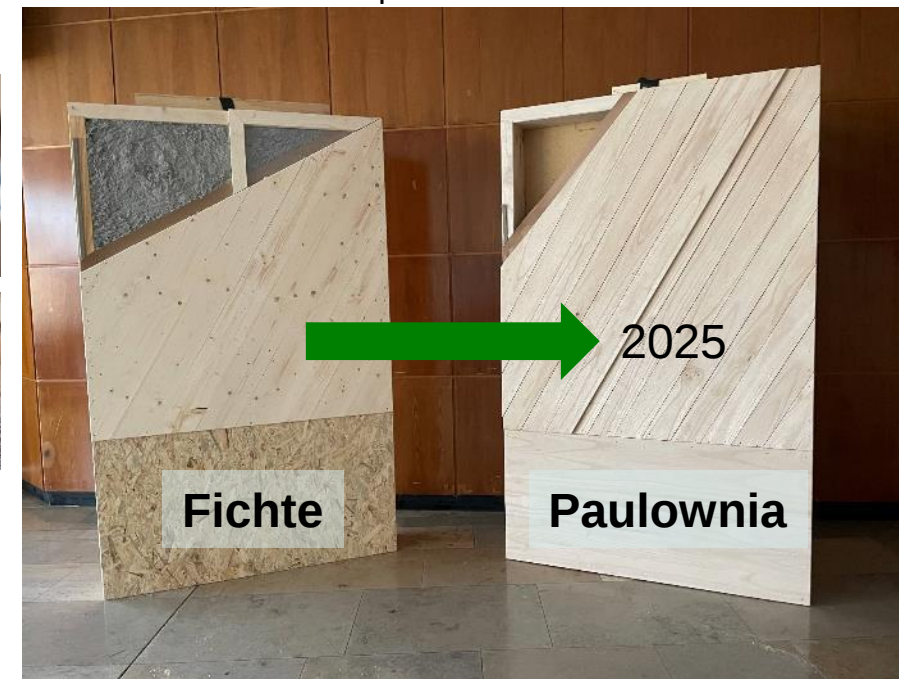
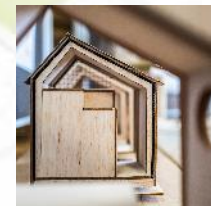


Beratungshandbuch *Unternehmerpark Kottenforst*

Für das Bauen mit Holz und nachwachsenden Rohstoffen  
im interkommunalen Wissenschafts- und Gewerbepark  
*bio innovation park Rheinland*



„Workbox“ aus Paulownia und Miscanthus  
im Unternehmerpark Kottenforst bei Bonn



Wandelemente der Zukunft