

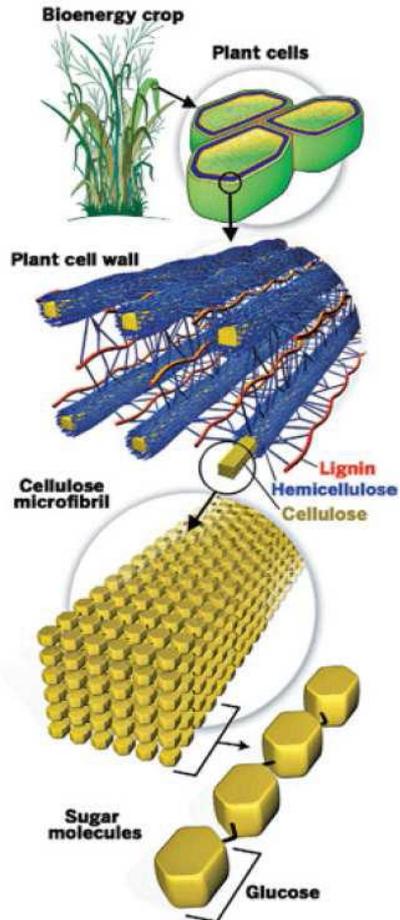


Ressourcenschonung durch nachwachsende Rohstoffe: Stoffliche Nutzung von Lignin aus Miscanthus

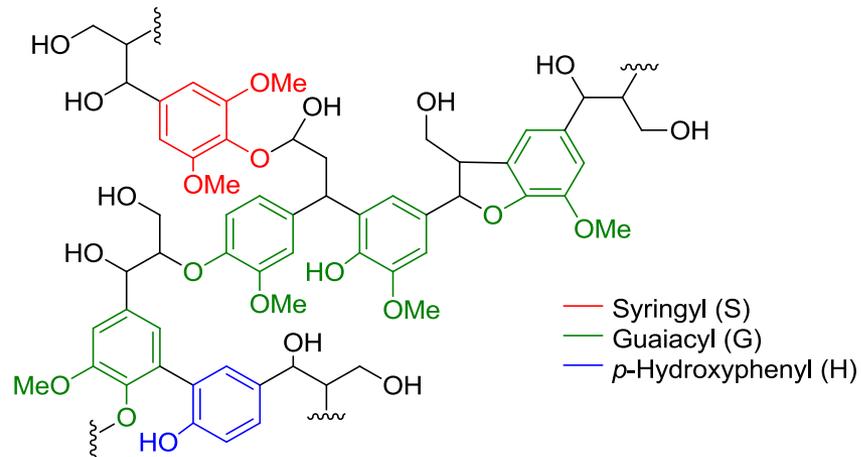
Michel Bergs

Sankt Augustin, 03.02.2014

Ressourcenschonung durch nachwachsende Rohstoffe: Stoffliche Nutzung von Lignin aus Miscanthus – Michel Bergs



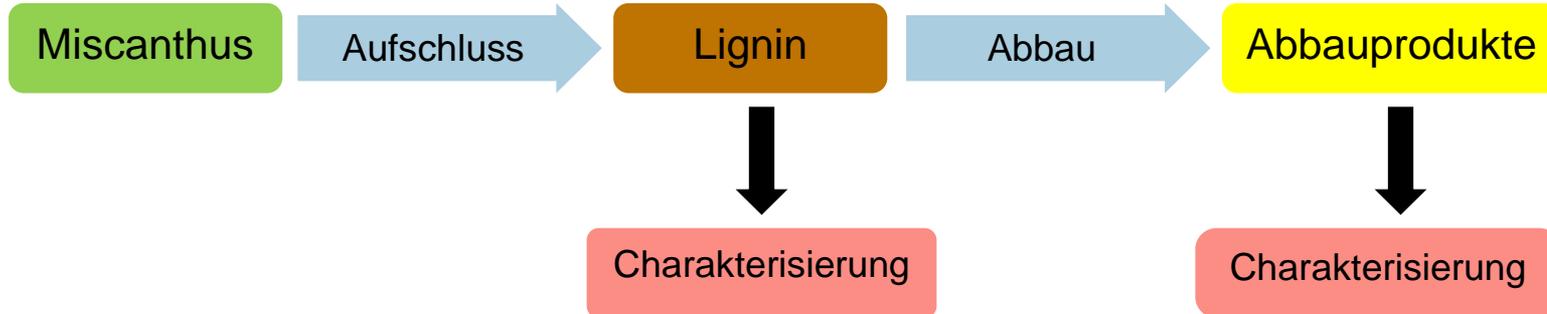
Lignin (Beispielstruktur)



- Bisher hauptsächlich Neben- bzw. Abfallprodukt
- Grobes Rohmaterial für niederwertige Produkte
- Chemische und strukturelle Inhomogenität

aus C&EN December 8, 2008;
Volume 86, Number 49

Ressourcenschonung durch nachwachsende Rohstoffe: Stoffliche Nutzung von Lignin aus Miscanthus – Michel Bergs



- Anbau Miscanthus am Campus Klein Altendorf
- Aufschluss, Charakterisierung an der H-BRS in Rheinbach
- Abbau am DLR in Köln

Nutzen:

Gewinnung von Lignin aus Miscanthus und L-Abbauprodukten
Höhere Wertschöpfung von Lignin als Rohstoffquelle