

Agrarische Rohstoffe in nachhaltigen Bioraffineriesystemen



T. Amon, C. Leonhartsberger, A. Bauer, B. Amon

Universität für Bodenkultur, Department für Nachhaltige Agrarsysteme, Institut für Landtechnik
 Peter-Jordan-Straße 82, A-1190 Wien, Austria; thomas.amon@boku.ac.at



Nachhaltige Erzeugung agrarischer Rohstoffe in standortangepassten und ökologisch ausgewogenen Fruchtfolgesystemen

Online Qualitätsbestimmung

Angepasste Ernte-, Logistik- und Konservierungstechnologien

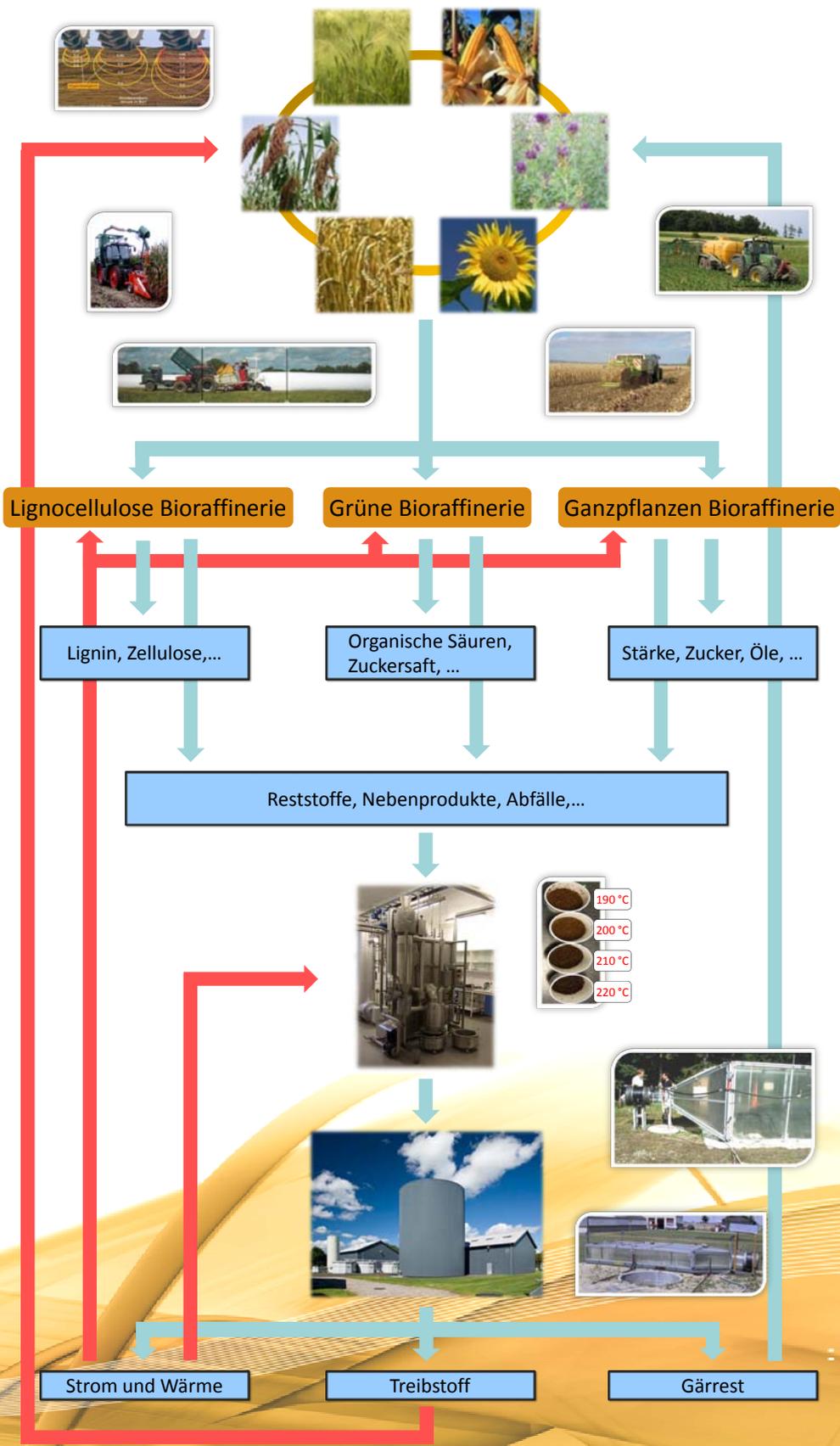
Optimierte Prozesstechnologie

„Multifeedstock“ - Optimierung von Rohstoffmischungen

Desintegration (physikalisch, chemisch, biologisch)

Optimierung der Biogaserzeugung

Geschlossene Nährstoffkreisläufe, Emissionsminderung, ...



Lignocellulose Bioraffinerie

Grüne Bioraffinerie

Ganzpflanzen Bioraffinerie

Lignin, Zellulose, ...

Organische Säuren, Zuckersaft, ...

Stärke, Zucker, Öle, ...

Reststoffe, Nebenprodukte, Abfälle, ...

190 °C
200 °C
210 °C
220 °C

Strom und Wärme

Treibstoff

Gärrest