

Modul I: Verfahrenstechnische Optimierung

Übersicht der Arbeitspakete: Gruppe Biokonversion und Emissionsminderung:

(Gruppenleitung: Dr. Ina Körner)

Teil 1

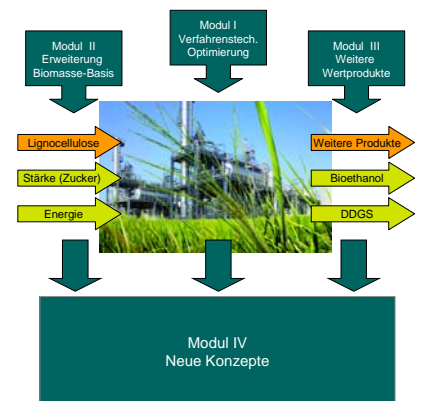
- Charakteristik von Schlempen
- Durchführung und Auswertung von Gärtests (Biogaspotenzial)
- Schlussfolgerungen für Pilotanlage

Teil 2

- Charakteristik der Gärreststoffe
- Konzeptionierung von Aufbereitungsszenarien
- Laboruntersuchungen zur Gärrestaufbereitung
- Charakteristik der Gärprodukte
- Technikumsuntersuchungen zur Gärrestaufbereitung
- Bewertung der Gärreststoffaufbereitung und Anwendungsvorschriften

Teil 3

- Konzepte zur Schlempevergärung einschließlich Gärrestaufbereitung



Schematische Projektübersicht; Ausgehend vom heutigen Zustand (hellgrün unterlegte Pfeile) werden die Möglichkeiten einer verfahrenstechnischen Optimierung (Modul I), einer Erweiterung der Rohstoffbasis (Modul II), einer Erzeugung weiterer Wertprodukte (Modul III) und der daraus abzuleitenden integrierten Bioraffineriekonzepte (Modul IV) untersucht.