



## Förderbereich Holz/Lignocellulose des Förderprogramms „Nachwachsende Rohstoffe“ des BMELV

### Fördergebiete „Zucker, Stärke, Fette/Öle und Proteine“

### Förderschwerpunkt zur „Synthese und Anwendung von Spezial- und Feinchemikalien aus nachwachsenden Rohstoffen“

<b>1. Entwicklung und technische Anwendung von marktnahen oder marktfähigen - Verfahren/Produkten</b>
<b>FuE-Förderschwerpunkte</b>
Entwicklung und technische Anwendung <b>thermochemischer Verfahren</b> zur Konversion von nachwachsenden Rohstoffen zu Zwischenprodukten sowie Fein- und Spezialchemikalien (bspw. Abbau zu einfacheren Zwischenprodukten, gezielte Synthese von Reinstoffen, Modifizierungen und Funktionalisierungen).
Entwicklung und technische Anwendung <b>chemokatalytischer Verfahren</b> zur Herstellung von Zwischenprodukten sowie Fein- und Spezialchemikalien aus nachwachsenden Rohstoffen (bspw. Verfahren zur Epoxidierung, Dihydroxylierung, Hydroformylierung und oxidativen Spaltung von Fettsäuren, Herstellung von Zuckertensiden).
Entwicklung und technische Anwendung <b>mikrobieller und biokatalytischer Verfahren</b> zur Herstellung von Zwischenprodukten sowie Fein- und Spezialchemikalien aus nachwachsenden Rohstoffen (bspw. enzymatische Funktionalisierungen von Fetten und Kohlenhydraten, FuE zum Screening, Herstellung, Immobilisierung und Wiederaufbereitung von Biokatalysatoren, Einsatz und Optimierung innovativer Expressionssysteme in Bakterien, Hefen und Pflanzen, Verbesserung der Wirtschaftlichkeit bekannter Enzymsysteme).
Optimierungen und Innovationen im Bereich der <b>Reaktortechnologie</b> sowie im <b>Downstream Bereich</b> .
Entwicklung von <b>Verfahren zur effektiven Nutzung der bei den großtechnischen Verfahren</b> (bspw. Ölgewinnung, Fettspaltung, Umesterung) <b>anfallenden Koppelprodukte</b> (bspw. Glycerin und Protein).
Bei Bedarf <b>Diversifizierung der Rohstoffbasis</b> durch Anbau/Verarbeitung nutzbarer Pflanzen und durch Züchtung neuer Sorten.

Das Förderprogramm „Nachwachsende Rohstoffe“ und die konkreten Voraussetzungen für eine Antragstellung sind auf den Internetseiten der FNR unter [www.fnr.de](http://www.fnr.de), Stichwort Projektförderung nachzulesen.