

## **Förderschwerpunkt „Entwicklung von Konversionsrouten zur Bereitstellung von Energieträgern aus nachwachsenden Rohstoffen mittels Algen“**

Angesichts der Verknappung petrochemischer Ressourcen und des Klimawandels ist die Nutzbarmachung nachhaltiger Rohstoffe eine der dringendsten Herausforderungen unserer Zeit.

Algen sind eine bislang wenig genutzte natürliche Rohstoffquelle. Dabei sind sie aufgrund der hohen Wachstumsraten, ihrer Genügsamkeit beim Wachstum z.B. Nutzung von CO<sub>2</sub> aus Verbrennungsprozessen als C-Quelle, der Fähigkeit zum Aufbau von Lipid- oder Kohlenhydratspeichern besonders geeignet für eine energetische Nutzung.

Derzeit stehen diesen Vorteilen aber noch erhebliche Nachteile, wie z.B. hohe Kosten bei der Investition und dem Betrieb entsprechender Anlagen zur Kultivierung und ggf. Aufbereitung gegenüber.

Eine wirtschaftliche und zugleich nachhaltige energetische Nutzung von Algen erfordert sowohl eine effiziente Erzeugung und Ernte von Biomasse wie auch eine effiziente Verarbeitung und Umwandlung.

Im Mittelpunkt des Förderschwerpunktes stehen umsetzungsorientierte innovative Konzepte und Technologien zur Nutzung von Algenbiomasse zur Bereitstellung von Energie im Sinne der Erhöhung der Wertschöpfung der heimischen/(deutschen) Land- und Forstwirtschaft.

Gegenstand des Förderschwerpunktes sind integrierte FuE-Projekte entlang der gesamten Kette von Züchtung, -ernte und -aufbereitung der Algen bis hin zu den einzelnen energetischen Nutzungsoptionen.

Projektideen, die sich nur mit der Algenzüchtung beschäftigen, sind nicht Gegenstand des Förderschwerpunktes.



Bundesministerium für  
Ernährung, Landwirtschaft  
und Verbraucherschutz



## „Energie und Klimafonds“ der Bundesregierung

**Förderschwerpunkt des BMELV zum Thema:  
„Entwicklung von Konversionsrouten zur Bereitstellung von  
Energieträgern aus nachwachsenden Rohstoffen mittels Algen“**

### **FuE-Förderschwerpunkte**

FuE zu neuen umsetzungsorientierten innovativen Konzepten und Technologien zur Herstellung und Nutzung von Algenbiomasse oder von Produkten aus Algenbiomasse zur Bereitstellung von Energie bzw. im Zusammenhang der Speicherung insbesondere unter Berücksichtigung

- Nachhaltiger Verfahren im Sinne hoher Ressourceneffizienz,
- Neue integrierte Ansätze zur Bindung von CO<sub>2</sub> aus Anlagen zur Herstellung von Produkten/Energie auf Basis nachwachsender Rohstoffe,
- FuE zur Steigerung der Produktivität von Reaktoren und von Aufbereitungsprozessen,
- Optimierung von Algen durch Züchtung im Kontext spezifischer Konversionsrouten

Pilot- und Demonstrationsanlagen mit Modellcharakter

Informationen zur Antragstellung sind auf den Internetseiten der FNR unter [www.fnr.de](http://www.fnr.de), Stichwort

**Projekte & Förderung => Nachwachsende Rohstoffe => Antragsverfahren nachzulesen.**