

Konstruktionswerkstoffe aus nachwachsende Rohstoffe

Vom Rohstoff bis zum Design

Hightech mit Naturfasern

Nachwachsende Rohstoffe Grundlage für nachhaltiges Wirtschaften

Nachwachsende Rohstoffe



- sind organisch Stoffe pflanzlichen oder tierischen Ursprungs
- lassen sich energetisch, technisch und chemisch nutzen
- speichern Sonnenenergie
- nutzen die Leistung der Natur
- sind praktisch unendlich verfügbar
- stoßen kein zusätzliches CO₂ aus
- schonen unser Klima

Nachwachsende Rohstoffe bieten neue Chancen für die Landwirtschaft und die Industrie

Öllein - Farben aus der Natur



Agrarpolitische Ziele

- Schaffung von Einkommensalternativen für die Landwirtschaft
- Minderung des Risikos landwirtschaftlicher Betriebe durch Diversifikation
- Ergänzung der Fruchtfolgen
- Nutzung von Stilllegungsflächen

Wirtschaftspolitische Ziele

- Neue Wertschöpfung, neue Arbeitsplätze
- Stärkung des ländlichen Raumes
- Heimische Landwirtschaft als Partner der Industrie
- Dezentrale Energie aus Biomasse
- Technische Innovation
- Nachhaltiges Wirtschaften

Umweltpolitische Ziele

- Schonung wertvoller fossiler Ressourcen
- Leistungsfähigkeit der Natur nachhaltig nutzen
- Kreislaufwirtschaft durch stoffliche oder energetische Verwertung der Produkte
- Klimaschutz

Erklärungen des Beirates für nachwachsende Rohstoffe

- 1993 - Möglichkeiten und Grenzen von Ökobilanzen
- 1994 - Positionspapier Biodiesel
- 1995 - Hanfanbau für FuE und Entwicklung alter und neuer Produktlinien
- 1996 - Entwicklung biologisch abbaubarer Werkstoffe
- 1998 - Nachwachsende Rohstoffe unter den Maßgaben der EU-Agrarpolitik
- 1999 - Förderung von Demonstrationsanlagen zur energetischen Nutzung von Holz

Förderschwerpunkte

- Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung
- Biologisch abbaubare Werkstoffe
- Herstellung von Chemieprodukten wie Farben
- Schmierstoffe und Hydrauliköle
- Pflanzenfasern für Baustoffe, Werkstoffe und Papier
- Herstellung und Einsatz von biogener Treibstoffe
- Vermarktungsstrategien für nachwachsende Rohstoffe
- Pilot- und Demonstrationsanlagen für Bioenergie
- Bewertungsmaßstäbe und Verfahren für Ökobilanzen

Beispielhafte Förderprojekte seit 1990 Industriepflanzen - Anbau und Produktion

- Entwicklung von Bindemitteln und Anstrichstoffen auf Basis von Leinölen
- Bindemittel aus pflanzlichen Ölen und Harzen
- Pflanzentöpfe aus Stärke – Entwicklung bis zur Markteinführung
- Verbundwerkstoffe auf der Basis von Lignin und Stärke
- Bioraschelsack aus Kartoffelstärke
- Beschichtung biologisch abbaubarer Folien
- PKW-Innenausstattung aus nachwachsenden Rohstoffen
- Ernte- und Bergetechnik von Hanf; Röstgradbestimmung
- Lactobionsäure für Wasch- und Reinigungsmittel
- Konstruktionswerkstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen für Arbeitsschutzhelme
- Entwicklung eines handlaminierfähigen Harzsystems aus nachwachsenden Rohstoffen

Hanf- feste Fasern für die Industrie



Vielen Dank !