

EIP-Projekt Öllein

Kurzvorstellung

am 02.12.2014 in Nossen

Dipl. agr. Ing. Torsten Brückner



NAWARO

Wirtschaftliches Potenzial für Landwirtschaft und die Industrie

Umweltfreundliche Rohstoffe, Ökologie

Geschlossene Kreisläufe

CO₂-Neutralität, CO₂-Senken

Produktionsalternativen für die Landwirtschaft



NAWARO

Abhängigkeit von Subventionen

Fördermittelverschwendung

Spielball der Politik

Hoher Invest in Spezialtechnik

Inhomogenitäten

Staub, Steine, Schimmel



NAWARO in der Zukunft

zunehmende strategische Bedeutung für Politik und Wirtschaft



steigende Preise von Rohstoffen



schwindende Verfügbarkeiten



Rohstoffe als Mittel zur Erreichung politischer Ziele

NAWARO

oder Nahrungsmittel



**Flächenkonkurrenz,
wirtschaftliche Konkurrenz**



Ethische Fragestellung Tank oder Teller



Standpunkt der Politik: Nahrungsmittelproduktion hat Vorrang

NAWARO

Strategische Schlussfolgerung

**Produktion
leistungsfähiger
Rohstoffe mit hohen
wirtschaftlichen
Potenzialen**

**Nutzung
landwirtschaftliche
r
Produktionsabfälle**

**Koppelnutzung
landwirtschaftlicher
Produkte**

NAWARO



EIP-Vorhaben

**Anbau von Öllein als Beispiel für eine
wirtschaftliche Koppelnutzung
landwirtschaftlicher Produkte für
Ernährung und NAWARO**

Technologischer Hintergrund

Züchterische Trennung in

Öllein

Zuchtziel
Hoher Saatertrag
Hohe Ölaisbeute
Leinölqualität

Bei Vernachlässigung von
Faserertrag und Faserqualität

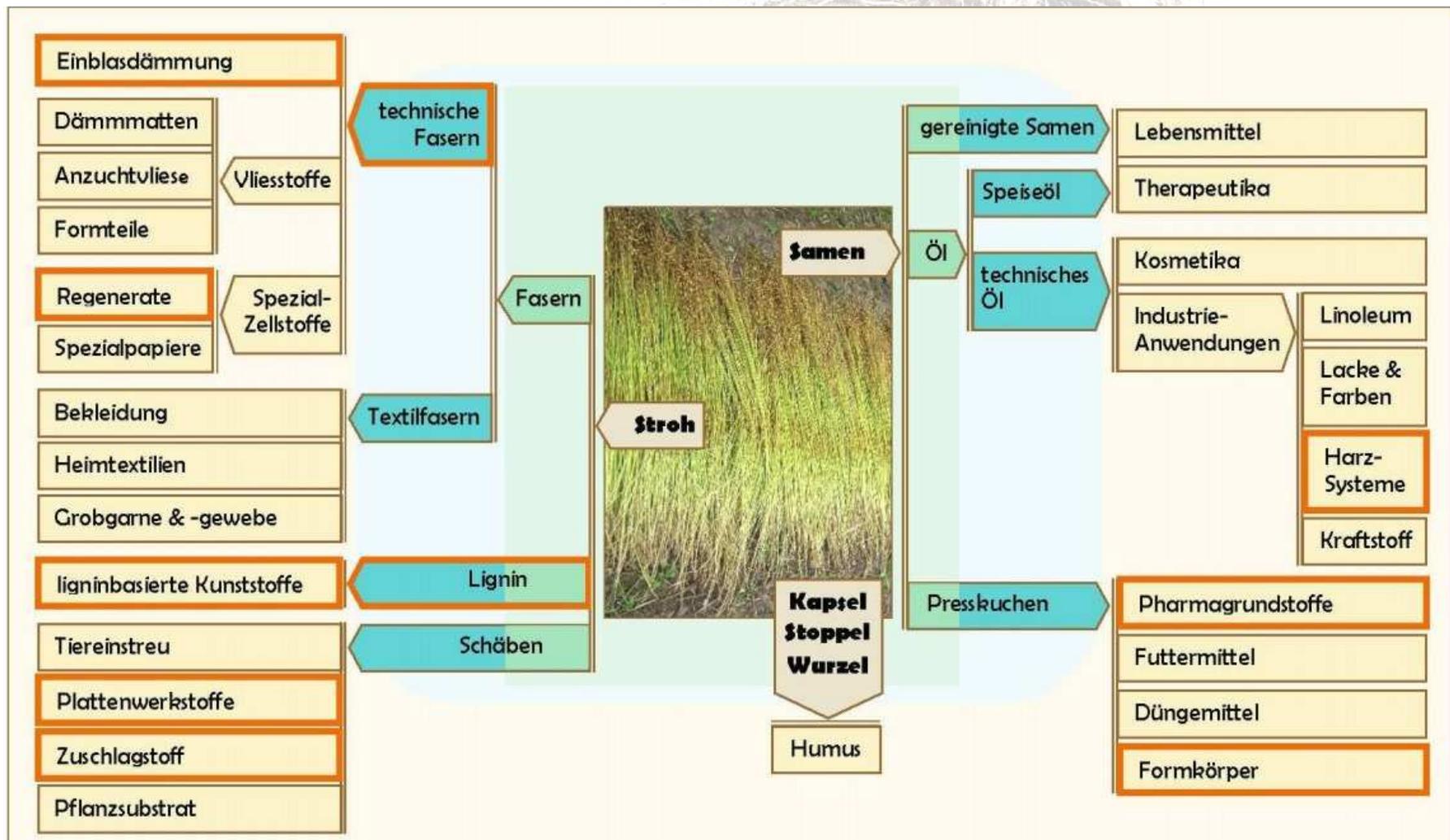
Faserlein

Zuchtziel
Hoher Stroh-/Faserertrag
Langfaserausbeute
Faserqualität

Bei Vernachlässigung von
Samenertrag und
Samenqualität

Technologische Potenziale:

Linum usitatissimum- der überaus nützliche Lein (Carl von Linné)



Kern-Markt-Anwendungen bzw. Schlüsselpositionen im Markt

Leinöl

Nahrungsmittelbereich - Zukünftiger Wachstum in neuen Anwendungsgebieten bei Anerkennung des hohen essentiellen Wertes des oleo-3-Fettsäurespektrums für die menschliche Ernährung
Technischer Bereich – Herstellung umweltfreundlicher Tenside (Waschmittel, etc)

Leinölproduktion allgemein: Absatzsteigerung in vorhandenen Verarbeitungsstrukturen durch Verdrängung von Importen bei Erhöhung

der Wirtschaftlichkeit

Fasern/ Stroh

Automobil: nachgewiesener Wachstumsmarkt ist die Anwendung von Faserverbundwerkstoffen im Fahrzeuginnenbereich
Zellstoff- und Spezialpapier: Markt mit großen Volumina unter Einfluss anderer faserverarbeitender Märkte, deshalb hohe Priorität: Liefersicherheit und Preisstabilität

Neben- produkte

Presskuchen - Futterergänzungsmittel

Entwicklungsstand

↳ Grundlage - Erfahrungen im Faserhandel SachsenLeinen GmbH

↳ Potenzialanalyse Naturfasern im Auftrag BMEL

↳ Deutsch-tschechisches Kooperationsnetzwerk Translinum

↳ Ergebnisse von Voruntersuchungen

- PKW Interieur aus Ölleinstroh
- Dämmatte aus grob entholzter Ölleinfaser
- Trittschallvlies aus hochgereinigten Ölleinfasern
- Spezialzellstoff aus Ölleinfasern

Ambitionen

- **Saatproduktion steht als Hauptprodukt im Vordergrund** !
- **Produktangepasster wettbewerbsfähiger NAWA-Rohstoff in hoher Preisstabilität und Liefersicherheit**
- **Vermeidung kostenintensiver landwirtschaftlicher Spezialtechnik** !
- **drastische Senkung des Investaufwandes zur produktangepassten Faserproduktion**
- **u.a. Herstellung von Produkten aus Leinstroh unter weitgehender Vermeidung einer kostenintensiven Trennung von Faser und Holz und einer zusätzlichen Nutzung des (eigentlichen Abfalls) Holz/Schäbe**
- **beispielhafte ganzheitliche Nutzung einer Pflanze als Nahrungsmittel und NAWARO**
- **dadurch Erhöhung der Wirtschaftlichkeit und Erhöhung der relativen Vorzüglichkeit in benachteiligten Ackergebieten** !
- **Entwicklung neuer Produktlinien auf Grundlage der Kombination vorhandener innovativer Technologien + Entwicklung von weiteren ergänzenden innovativen Technologien**