Handelshaus Runkel

Biogene Treib- und Schmierstoffe
Pflanzenöltechnik

INFO 062

Ökologisch-Integrierte Ölpflanzennutzung

Umweltinnovation als Strategie: planto-tec-projekt

Neue Möglichkeiten für eine dezentrale, ganzheitliche Ölpflanzennutzung.
Projekt für eine unabhängige und nachhaltige energetische Versorgung.
Nahrung und Kraftstoff aus integriertem, ökologisch und sozial verträglichem Anbau, klimafreundlich und CO2- neutral

Seit 1998 entwickelt und vertreibt das Handelshaus Runkel spezielle Kraftstoff-Komponenten für den direkten Einsatz nativer Pflanzenöle als Kraftstoff für Diesel-Motoren.

Mit dieser unter der Bezeichnung „**planto-tec-verfahren**" eingeführten Technologie lässt sich in einfacher, umweltfreundlicher Form - **ohne Großanlagen-Technik** - Kraftstoff aus Ölpflanzen zubereiten. Es ist keine chemische Umwandlung des Basisöls wie z.B. bei Biodiesel nötig. Es entstehen keine prozessbedingten Abfall- oder Reststoffe. Der Energie-Input bei der Pflanzenölpressung ist äußerst gering. Die Effizienz (Input/Output-Verhältnis) liegt bei ca. 6,7, die Energiedichte bei 9,2 kWh/L und damit vergleichsweise am Besten im Vergleich zu anderen, bisher bekannten Technologien der Kraftstoff-Gewinnung. Klima-Schädigende Abgas-Schadstoffe wie Russ und Feinstaub lassen sich über 60% vermeiden.

Über 400 Ölpflanzen stehen weltweit zur Verfügung.

Die Vorteile der Ölpflanzennutzung liegen in der einfachen und preisgünstigen Möglichkeit zur Gewinnung von Speiseöl und umweltfreundlichem Kraftstoff. Bei der Pressung entstehen 1/3 Öl und 2/3 Presskuchen. Der größere Anteil an Presskuchen wird heute als hochwertiges Viehfutter (Fleischgewinnung) genutzt. Er kann jedoch auch direkt zu Brot, Nudeln und Bratlingen (Fleischersatz) weiter verarbeitet werden. - Damit kann eine Nahrungsmittel-Grundversorgung regional sichergestellt werden (Basic Needs).

Mit der Auswahl geeigneter Ölpflanzen wie Jatropha (Purgiernuß) und Leindotter lassen sich sogar brachliegende Flächen kultivieren und renaturieren.

Wir bieten die Möglichkeit weltweit innovative Pilot-Projekte umzusetzen.

Durch biologisch-dynamische Anbaumethoden in Kombination mit umweltverträglicher Düngung, lassen sich ökologisch verträglich und ökonomisch wirtschaftlich Projekte umsetzen. Diese Technologie trägt damit zum Klimaschutz und zur unabhängigen Energie-Versorgung wie auch zur Existenzsicherung im ländlichen Raum bei. Damit kann der Forderung nach„Social Relevant Business" und Clean Development Mechanism (CDM) gemäß den Kyoto Vorgaben unmittelbar entsprochen werden.

Wir suchen weltweit Unterstützung für diese Projektarbeit!

2 Filmbeiträge zu der Kraftstoff-Technologie finden Sie auf unserer Homepage unter **www.handelshaus-runkel.de** Button: plantanol-video.

Handelshaus Runkel . Biogene Treib- und Schmierstoffe . Taunusstr.39 . D-64331 Weiterstadt bei Ffm.
Phone. 0049 - 6150 - 5919300 . Fax: 0049 - 6150 - 5919301 . Email: biotech@handelshaus-runkel.de
Internet: www.handelshaus-runkel.de und www.plantanol.de . Schutzmarke: plantanol ®