



# Dieselmotorische Pflanzenölnutzung – der landwirtschaftliche Nischenbeitrag an Energieeffizienz und Energie aus erneuerbaren Quellen

## *Markterfolg mit Energieeffizienz und erneuerbaren Energien*

energie-cluster.ch Jahrestagung 2007  
Schweizerische Hochschule für Landwirtschaft  
Dienstag, 22. Mai 2007



# Statements

- Von den 280'000 ha offener Ackerfläche der Schweiz sind ohne weiteres 25'000 ha für ökologisch korrekt gewonnene, technische Pflanzenöle einsetzbar.
- Auf dieser Fläche lassen sich - z. B. mit NWR-Raps - 30 Mio Liter CO<sub>2</sub>-entlastender Pflanzenölkraftstoff erzeugen.
- Mit 30 Mio l Naturdiesel können 1/5 des fossilen Jahrestreibstoffverbrauchs der CH-Landwirtschaft substituiert werden.
- Die verlangte Entlastung der Lebensmittelfläche wird sinnvoll mit der Erhaltung landwirtschaftlicher Werte und unserer Kulturlandschaft verbunden.
- Der ökologische Nischen-Energiebeitrag der Landwirtschaft schliesst lokale Kreisläufe, schafft regionale Wertschöpfung, Arbeitsplätze und Impulse für interdisziplinäre Zusammenarbeit verschiedenster Unternehmen und Forschungspartner.

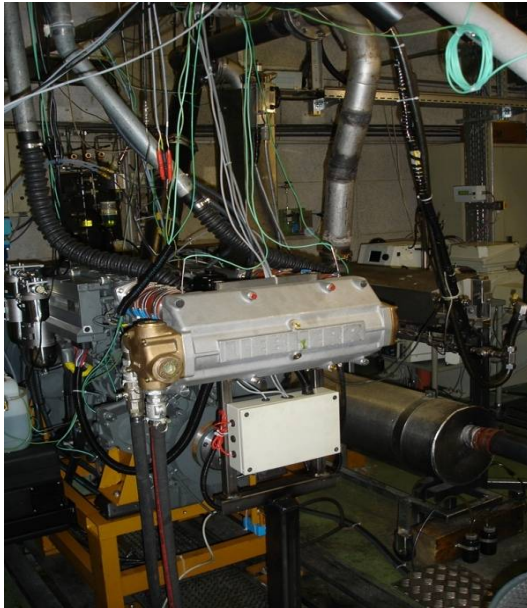


# Realität

- Das KTI-Projekt „Pflanzenöl-BHKW“ der SHL und ihrer Partner gilt als Referenzabklärung a) für die Gewinnung des genormten Rapsölkraftstoffes und b) für seine motorische Nutzung.
- Das Projekt-Teilziel Ölgewinnung ist erreicht: die in Suberg aufgebaute Forschungs-Ölmühle arbeitet einwandfrei und liefert Rapsölkraftstoff nach der strengen Qualitätsnorm DIN V 51605.
- Der Projektmotor von Liebherr hat an der HTI Biel ein umfassendes Programm an Leistungs-, Verbrauchs- und Emissionsmessungen erfolgreich durchlaufen.
- Nach dem Aufbau des BHKW bei SEnergie in D-Heitersheim folgen in Suberg die Feldversuche mit Rapsöl, zur Strom- und Wärmeversorgung des Betriebes von Unternehmer Stähli.
- Das Projekt befruchtet Unterricht und mobilen Bereich. Im Kreis ehemaliger Studierender entsteht wachsende Versuchsflotte. Mit [www.grenetec.ch](http://www.grenetec.ch) wird ein erster Spin-off-Erfolg ausgewiesen.



# Milestones



Der Projektmotor LIEBHERR D 934 L auf dem Prüfstand der HTI-Biel



Forschungs-Ölmühle des Projektes in der Landi Suberg



grenetec.ch - ein erster Spin-off-Erfolg des Projektes  
***Erste vollständig mit Pflanzenöl betriebene Häckselkette der Schweiz***