



INFO 048

## Energetische Nutzwerte (Effizienz) von Technologien zur Kraftstoff-Herstellung

Bio-Treibstoff	Gewinnung Anlagengröße (MW <sub>th</sub> )	Energiedichte kWh/L	Effizienz O/I-Verhältnis	Preis* Euro/L
Sunfuel (BtL)	sehr aufwändig Großraffinerien >> 1.000	8,9	0,1 – 0,2	(1,0) ??
Wasserstoff (H <sub>2</sub> )	aufwändig zentrale Anlagen 500 – 1.000	2,3	0,8 – 1,1	> 2,0 ?
Biomethanol	aufwändig Großanlagen 10 – 500	5,0	0,8 – 1,1	(0,6) ?
Bioethanol	aufwändig Großanlagen 10 – 500	6,2	ca. 1,3	(0,6) ?
Bioethanol/Biogas	landw. Großbetriebe 1 – 10	6,2	ca. 2,5	(0,5) ?
<b>Biodiesel (RME)</b>	zentral 10 – 500 dezentral 1 – 10	<b>8,7</b>	<b>3,1</b>	0,9
<b>Pflanzenöl (Raps)</b> konv. Anbau	zentral 1 – 10 dezentral < 1	<b>9,2</b>	<b>6,7</b>	0,7
Pflanzenöl (Raps) ökol. Anbau	dezentral < 1	9,2	14,2	> 1,0
Pflanzenöl (Leindotter) Mischfrucht-Anbau	dezentral < 1	9,2 ?	31,8 !	(< 0,3) !

O/I Verhältnis = Energie-Output (O) im Verhältnis zum Energie-Input (I)

Werte unter 1,0 bedeuten, dass mehr Energie im Prozess eingesetzt werden muss, als man erhält.

(Energievernichtung)

Quelle: E. Schrimpff in: Energiepflanzen 06/2006, S. 53 - Herausgeber: Bundesverband Pflanzenöle e.V.

Internet: [www.handelshaus-runkel.de](http://www.handelshaus-runkel.de) und [www.plantanol.de](http://www.plantanol.de) . Schutzmarke: plantanol ®

Handelshaus Runkel / INFO 048 – Energetische Nutzwerte von Technologien zur Kraftstoff-Herstellung

Stand: 01.01.2007