

Pflanzen für Energie

Herausgeber: Uwe Bertsch
unter Mitarbeit von Barbara Ruhs,
Wilfried Probst & Stefanie Krawczyk

WAS SIND ERNEUERBARE ENERGIEN? 2

„ERNEUERBARE ENERGIEN“ ... 3

Ein wichtiges Ziel: Verringerung von Treibhausgasen	5
Aus organischen Abfallstoffen wird Biogas	6
Was wird zu Biogas?	7
Hol' dir Pflanzen in den Tank!?	8
Bioenergie aus Nahrungs- & Futterpflanzen	10
Biogas oder Biosprit?	12

KONKURRENZ ZWISCHEN TELLER UND TANK 14

Die drei T's: Teller, Trog und Tank	15
Grenzen des Machbaren	16
Grundlage der pflanzlichen Produktivität: der Boden	18
Koppelproduktion	20

BIOENERGIE AUS PFLANZEN: PRO & CONTRA EINE MATERIALSAMMLUNG 21

ALTERNATIVEN ZU RAPS & MAIS GESUCHT! 26

Nicht-Nahrungspflanzen zum Vergären	27
Holz zu Bioenergie	28
Eine vielversprechende Kandidatin: die Durchwachsene Silphie	29

ENERGIE AUS ALGEN 30

Klimafreundlich Fliegen?	31
Flächen für Algenkulturen	32
Ist Wasser die Kohle der Zukunft?	33
Die biophytokatalytische Wasserstoffproduktion	34

Lösungshinweise 35

Quellen	37
---------	----