

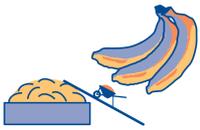
Treibstoffe aus Biomasse

Klima schonend unterwegs?

Ausgangsstoffe

Herstellung

+/-



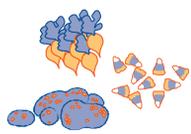
Gülle, Mist,
Ernterückstände,
Speiseabfälle...



anaerobe Vergärung

- + Ökobilanz
- + Gasnetz als Verteilsystem
- neue Motore

Biogas



Getreide, Kartoffeln,
Melasse...



aerobe (alkoholische)
Vergärung + Destillation

- + Beimischung möglich
- Ökobilanz
- + Flex Fuel Motore

Bioethanol



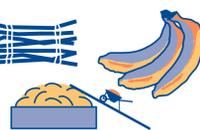
Sonnenblumen, Raps
Alt-Speiseöl



Veresterung mit Methanol

- + Ökobilanz aus Abfallstoffen
- Ökobilanz aus Landwirtschaft
- + Beimischung möglich

Biodiesel



alle Biomasse-
sortimente



Synthesegasproduktion
und Verflüssigung
(z.B. Fischer-Tropsch)

- + bestehende Motore
- + bestehendes Verteilsystem
- Marktreife noch nicht erreicht

Sunfuels

