

# **Vil vi bare være kunder- eller producenter?**

5. September 2012

Anne Grete Holmsgaard

# Udfordringen

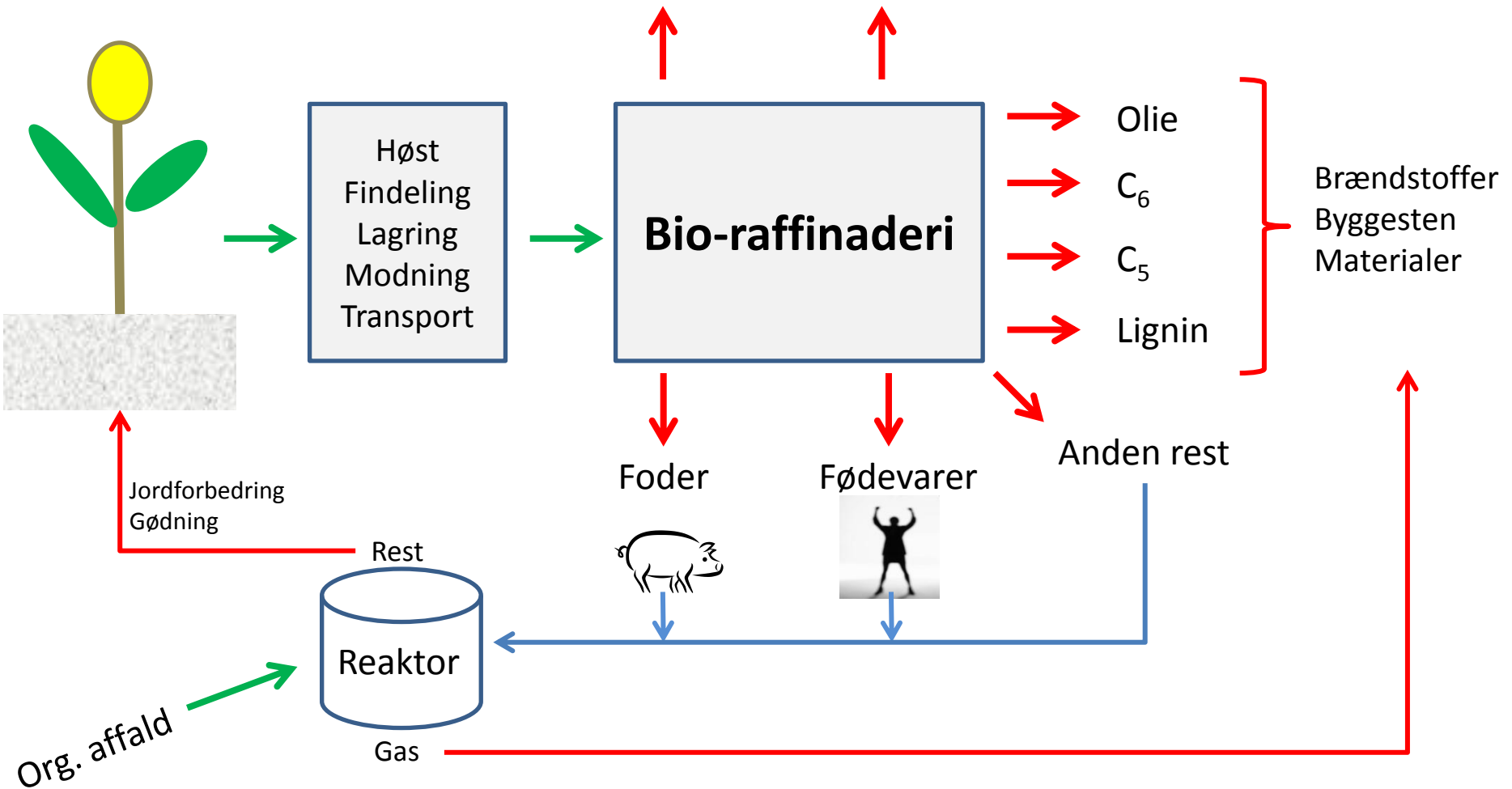
- Behov for bæredygtige løsninger der håndterer de store udfordringer:
- Fødevarer nok til + 2 mia. mennesker
- Erstatning for oliebaseerede produkter (brændstoffer, plast mv.) – olieimport i EU: over 300 mia. euro/år
- Sikre recirkulation af næringsstoffer og sikre biodiversitet
- Udnytte danske styrkepositioner = mere værdi for det, vil allerede har opbygget

# Mulighederne

- Skabe nye job i hele værdikæden og øge eksportmuligheder
- Et integreret bioraffinaderi i Maabjerg = 75 mio. L 2G bioetanol, melasse til at booste biogassen og ligning til afbrænding
- Vi har råvaren (halm) – ca. 400.000 t/år - og kompetencerne
- Vi mangler markedstrækket - 1G biobrændstoffer dominerer markederne
- Behov: Obligatorisk tilsætning af 2G bioethanol - fx 2½ - 3% i 2016 og yderligere i 2018/19
- F&U&D der fokuserer på værdiforøgelse i hele kæden fra jord til materialer

# Den biobaserede kæde fra jord til produkt til jord

Farvestoffer  
Smagsstoffer  
Aromastoffer  
Lægemiddelstoffer  
Andre stoffer



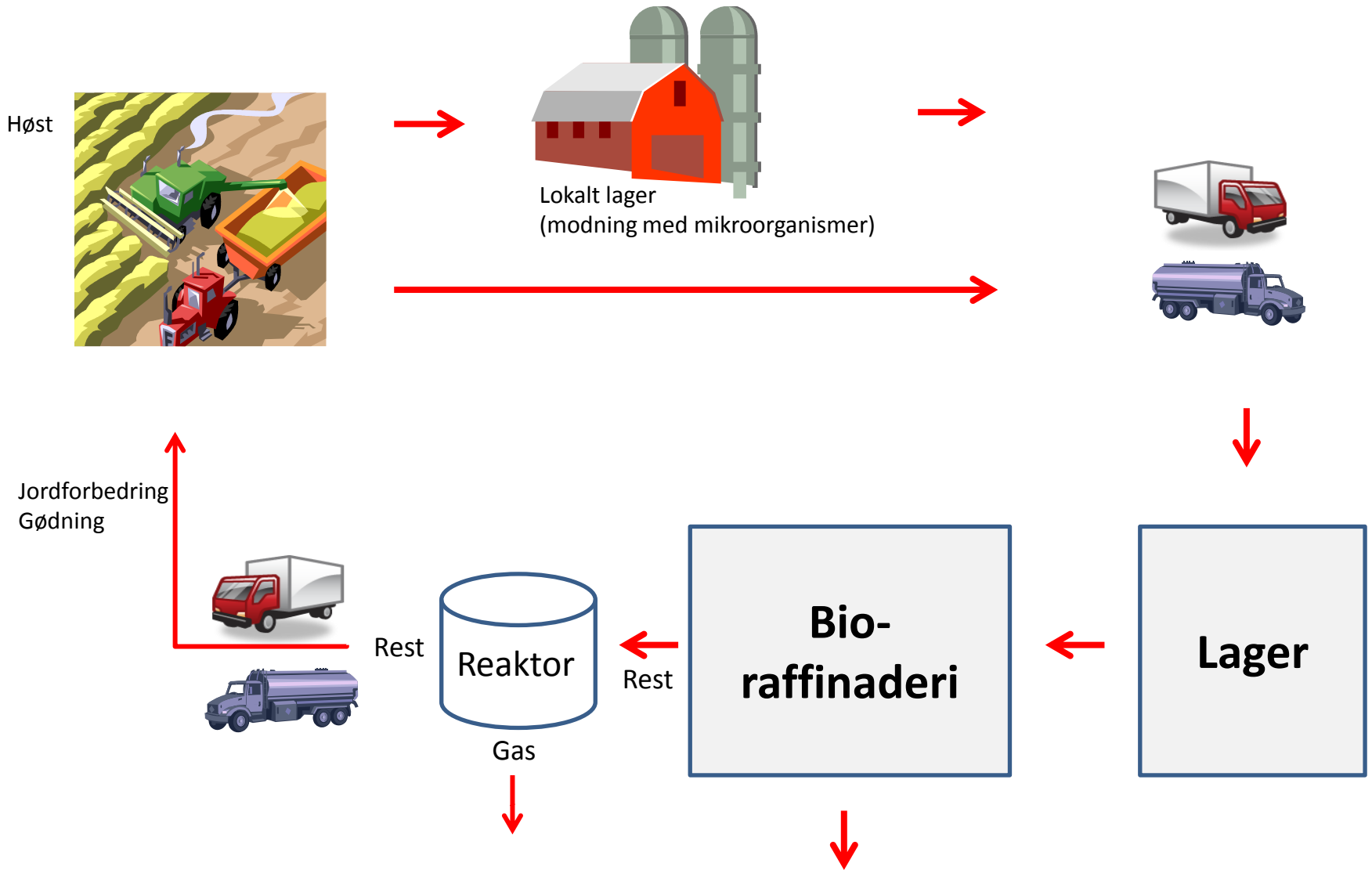
# Danmark i et globalt biobaseret samfund

vil vi være kunder eller producenter?

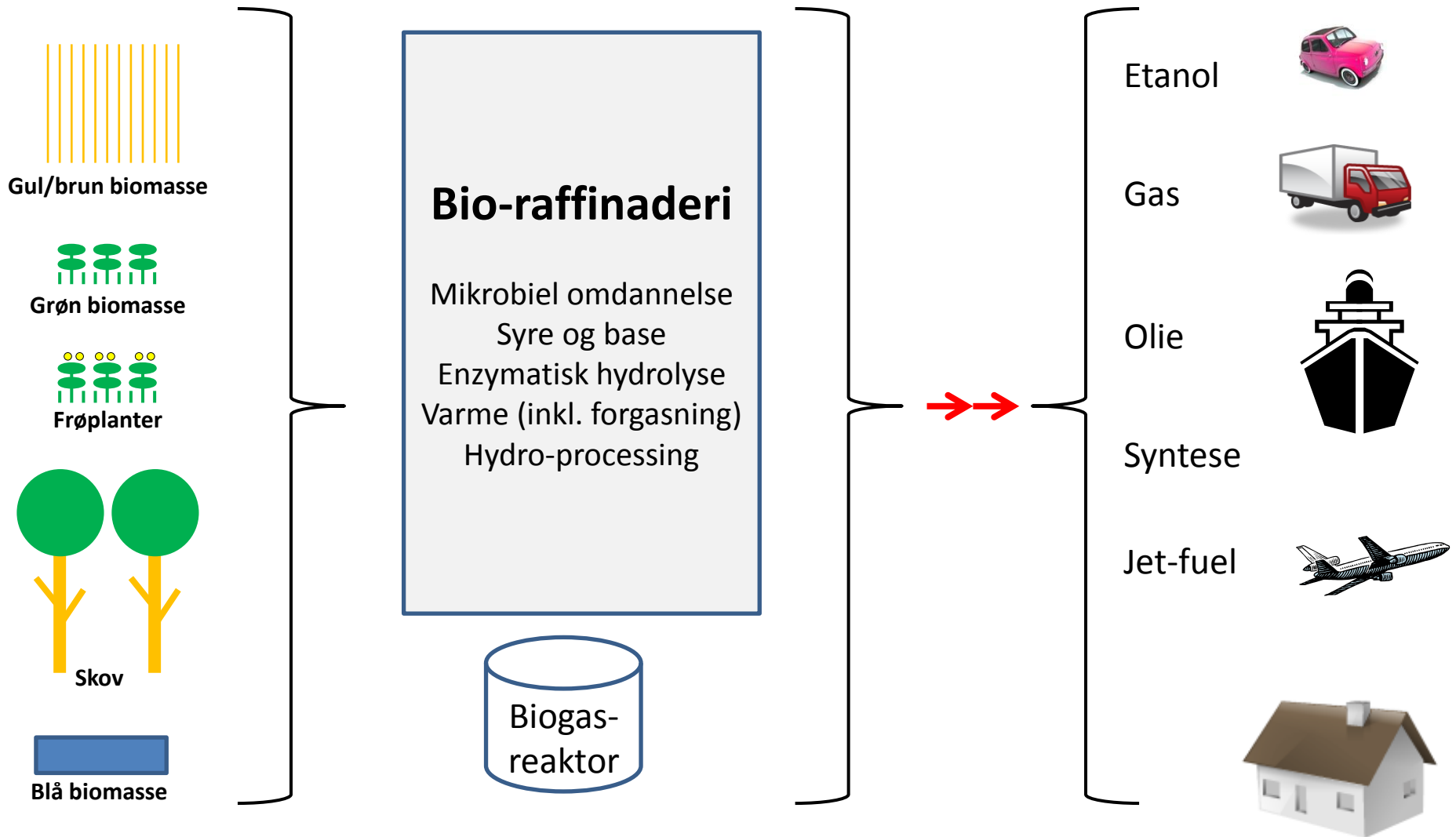
[www.biorefiningalliance.com](http://www.biorefiningalliance.com)



# Logistik i forbindelse med bio-raffinaderier



# Brændstoffer fra biomasse



# Materialer fra biomasse

