



Miljøvenlige afgrøder til energi, fødevarer og materialer

Indlæg ved temadag på AU-Foulum
5. september 2012

Erik Steen Kristensen

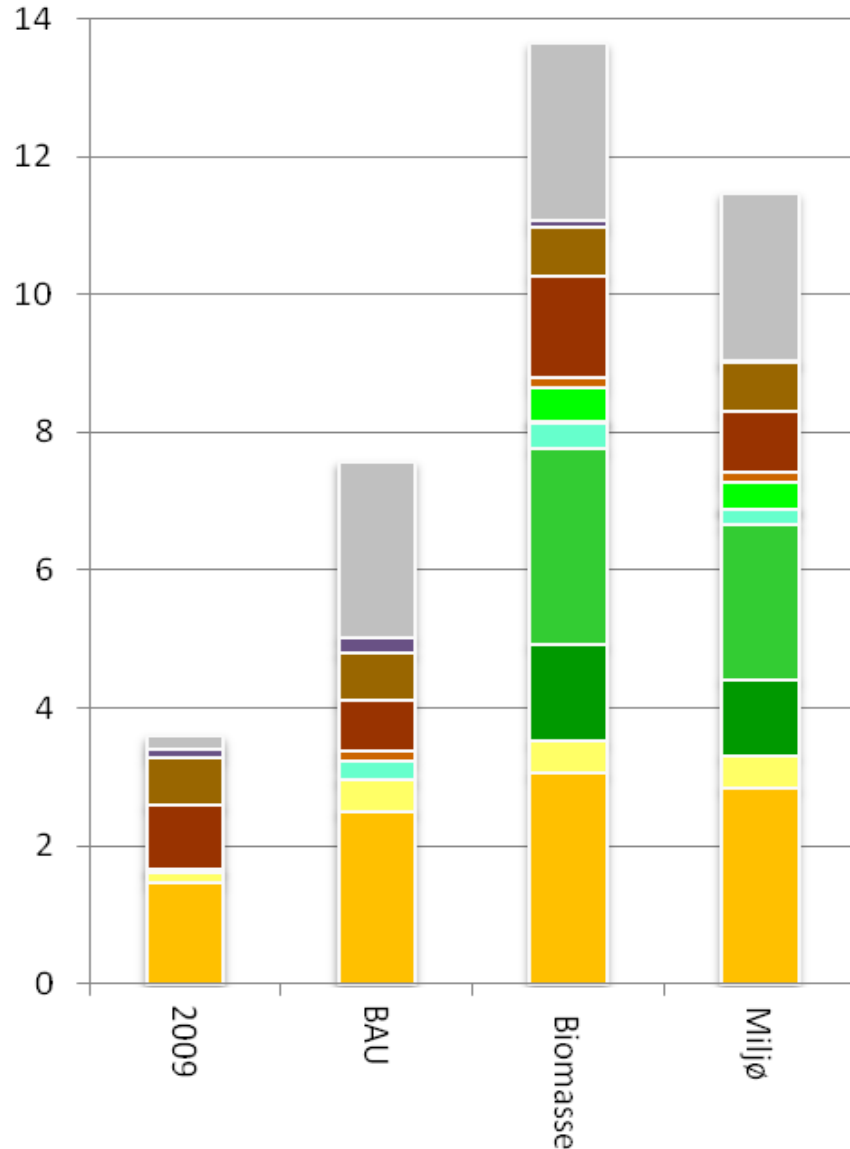


AARHUS
UNIVERSITET

INSTITUT FOR AGROØKOLOGI

Scenarier for mere biomasse i jordbruget i 2020

Millioner ton tørstof



Biomassetype

- Husdyrgødning
- Rapsolie til energi
- Skovrejsning
- Småskove, hegn og haver
- Eksisterende skov (2010)
- Energiskov (pil og poppel)
- Efterafgrøder
- Vejrabatter
- Grødeskæring
- Høst af permanent græs på lavbundsarealer
- Korn erstattet med biomasseafgrøde
- Raps erstattet med biomasseafgrøder
- Frøgræshalm
- Halm fra korn og raps

Reduceret N-udvaskning ved de tre scenarier (ton N pr år)

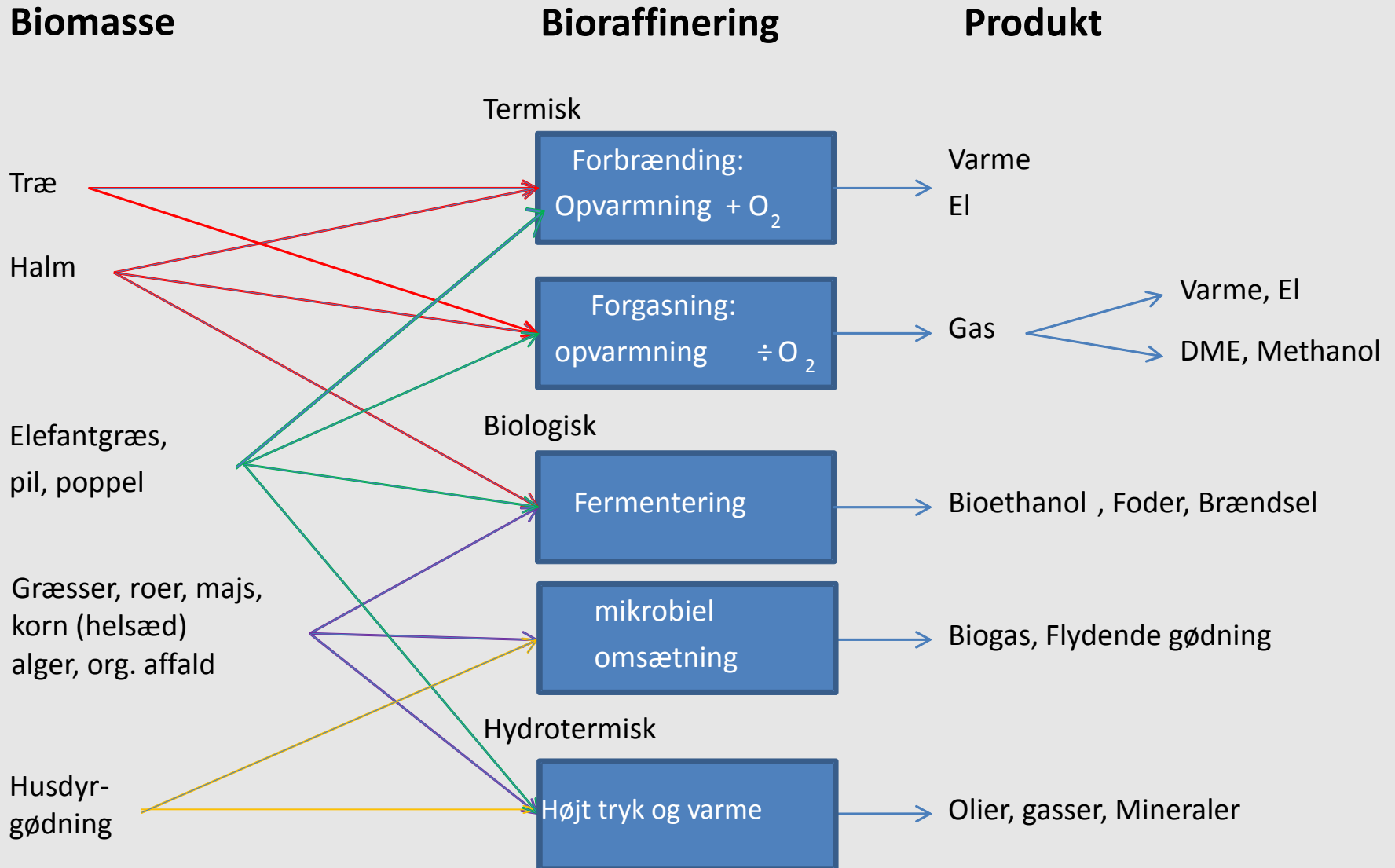
Biomassetype	BAU	Biomasse	Miljø
Husdyrgødning	-5.752	-5.752	-5.487
Energiskov (pil og poppel)	-248	-248	-248
Omlægning af rapsarealer til biomasseafgrøder		-3.142	-6.085
Omlægning af kornarealer til biomasseafgrøder		775 (roer)	-5.040 (Græsser)
Skovrejsning	-847	-847	-2.005
Efterafgrøder			-4.212
I alt	-6.846	-9.214	-23.077

Hvorfor giver flerårige afgrøder bedre miljø/natur end enårige afgrøder ?

- Er grønne hele året, derfor bedre hold på næringsstofferne
- Ingen pløjning fremmer lagringen af kulstof i jorden
- Mere hårdføre og konkurrencestærke (mindre pesticider)



Skitse over mulige omsætninger af celluloserig biomasse ved forskellige teknologier



Omsætning af biomasse baseret på biogas og hydrotermisk teknik – Nyt anlæg på AU-Foulum

