

På vej mod en ø i balance

vi har meget at nå endnu....

Samsø Kommune og Velux Fonden

Knud Tybirk

aukt@samsoe.dk



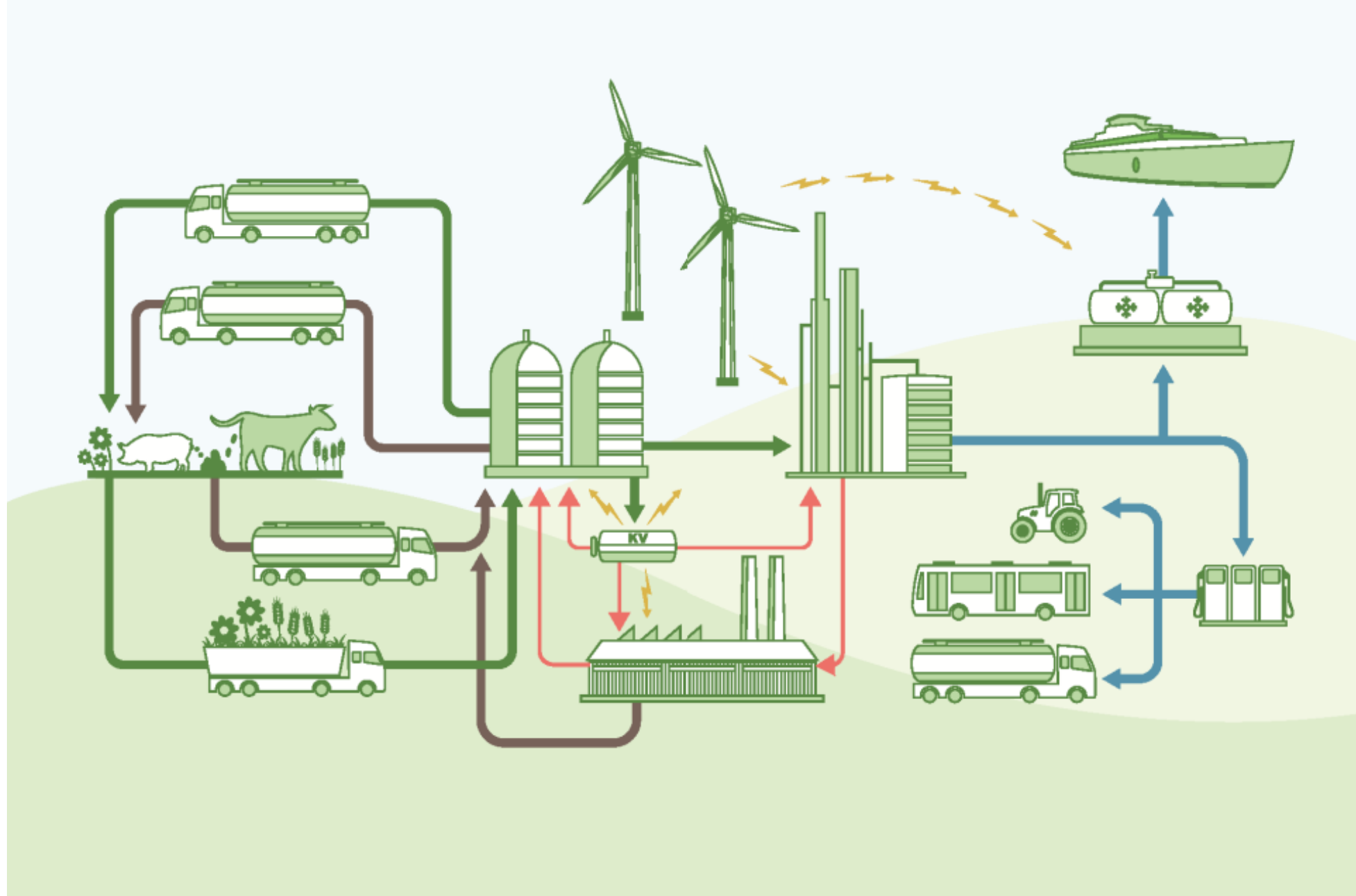
Mål 12 Ansvarlig forbrug og produktion



Biosamfund
Samsø

VELUX FONDEN





Landbruget på Samsø

66% af arealet – 7000 ha

- Store og små bedrifter
 - Måske kun 20 prof. landmænd (> 100 ha),
 - heraf fire >500 ha
- Import-eksport som hele DK
 - lineær økonomi
- Foderproduktion (60%)
 - til svin og mælk (1300 Dyreenheder)
- Kartofler og løg på 1000 ha,
 - kål, græskar, jordbær, frøafgrøder, stor diversitet
- Økologi ca. 10%, et dusin producenter
 - Mangler gødning
 - Jordbrugsfonden, bred folkelig appel
 - omlæggere



Biosamfund Samsø

Cirkulært Landbrug – principper
på vej mod Ø-i-balance i 2030

Demoer / læring / Kommunikation

Bioprodukter / Innovation / kaskader

Natur / biodiversitet i landbruget / på den

Jordens kulstofindhold, frugtbarhed

Biogas/Energi - til transportse

Samfundets affald -> landbrugets
ressourcer

Vand + spildevand til landbruget

Fertigation - gødningsvanding
vandreservoirer

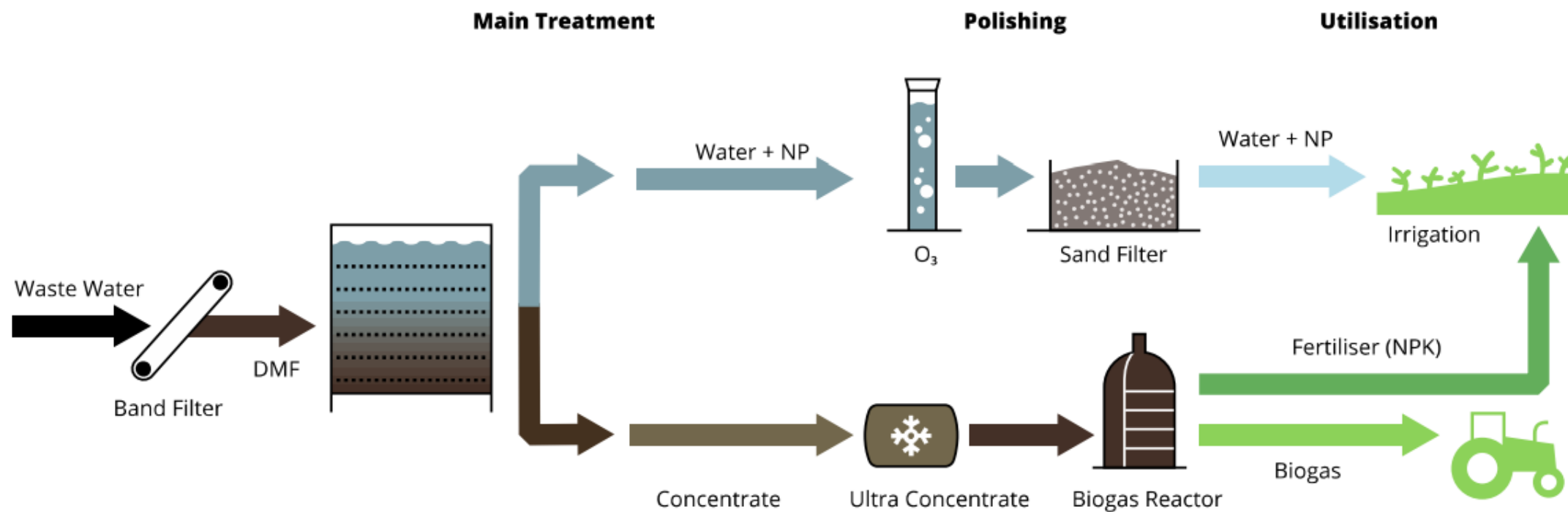
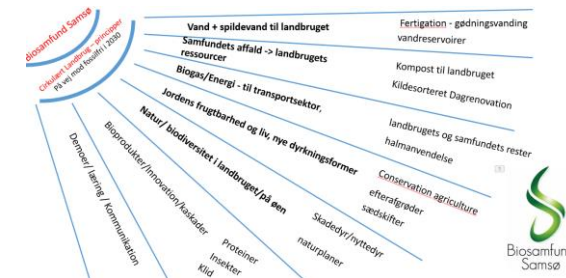
Kompost til landbruget

Kildesorteret Dagrenovation

Proteiner
Insekter
Klid



Spildevand fra by til land



Figur 1: Set up for pilotanlæg på Samsø

Biogas er motor i cirkulær bioøkonomi

Udfordringen

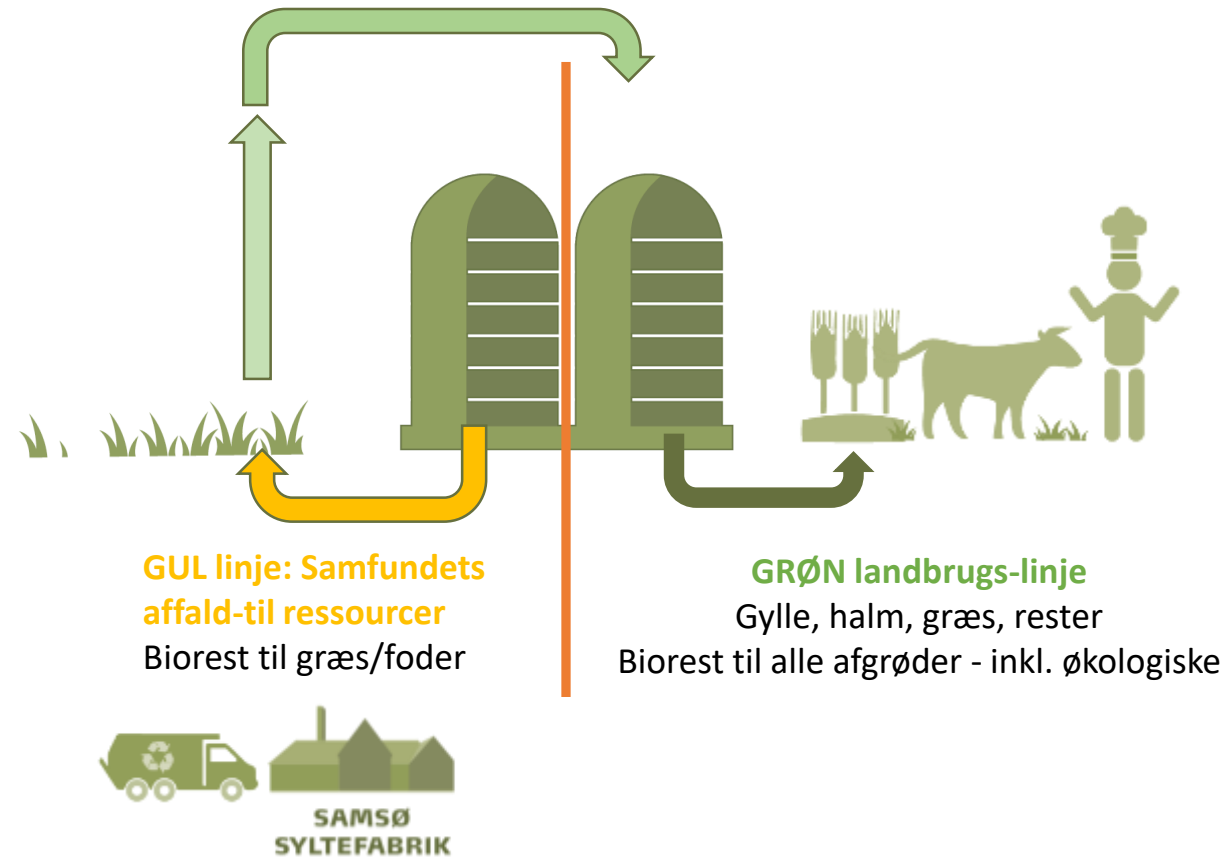
- Ret få husdyr
- Kartofler, løg, kål, frøgræs
- Lav øko-procent
- Halm til varme
- Lille nedbør

Input Samsø Biogas:

- 1/3 gylle
- 1/3 Syltefabrik procesvand
- 1/3 rester: 'sekunda' halm, dybstrøelse, efterafgrøder, hø, spildkartofler, org. affald osv
- Nok til færgens forbrug

Løsningen

Dobbelt loop
håndtering



På vej mod Ø-i-balance

Netto-nul-emissions-samfundet

- **Kulstof/klimagas-balance - regneværktøj**
- **Energiregnskabet - CO₂ ækvivalenter**
 - sol, vind, halm, biogas
- **Arealregnskabet - CO₂ ækvivalenter**
 - Trad. Landbrug, pløjefrit, skovrejsning, naturgenopretning af lavbundsjord, Metan og lattergas fra stalde
- **Ressourcekredsløbets CO₂ balance,**
 - affaldssortering, genanvendelse af plast, spildevandet
- **Strategisk klimaplanlægning**
 - Hvor batter reduktioner mest ift. Netto-nul-emissions-samfundet?
 - Biogas virker flere steder



Mål 12 Ansvarlig
forbrug og produktion



VELUX FONDEN



Planenergi – EMD fonden klimagasregnskab

OVERSIGT

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

STAMDATA

Kommune

År

Antal indbyggere

Areal

Kommunetype

Nøgletal

Samlet CO₂-udledning for kommunen

CO₂ fordeling på sektorer

Energi

Transport

Kemiske processer

Landbrug

Affaldsdeponi

Spildevand

Samlet CO₂ udvikling i kommunen

2010

2011

2012

2013

2014

2015

VE udvikling i kommunen

2010

2011

2012

2013

2014

2015

Samsø

2015

3793

114 km²

Yderkommune

6 ton CO₂e pr. indbygger

24139 ton CO₂e

0 %

26 %

3 %

67 %

2 %

0 %

26953 ton CO₂e

36540 ton CO₂e

26019 ton CO₂e

27755 ton CO₂e

25794 ton CO₂e

24139 ton CO₂e

55 %

58 %

59 %

62 %

60 %

62 %

Samtids

Energi

Transport

Kemiske processer

Landbrug

Fx. CO₂ pr. indbygger, fordelt på sektorer, på sigt udvikling over år

ENERGI & TRANSPORT

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

Samtids

Energi

Transport

Kemiske processer

Landbrug

Bilag X1-n

LANDBRUG, SKOVBRUG OG ANDEN AREALANVENDELSE

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

Samtids

Energi

Transport

Kemiske processer

Landbrug

Bilag Y1-n

AFFALD & SPILDEVAND

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

Samtids

Energi

Transport

Kemiske processer

Landbrug

PlanEnergi

regionmidtjylland

midt

På vej mod en ø i balance

Vi er godt igang....

Samsø Kommune og Velux Fonden

Knud Tybirk

aukt@samsoe.dk



Mål 12 Ansvarlige forbrug og produktion



Biosamfund
Samsø

