

Samsø 3.0_

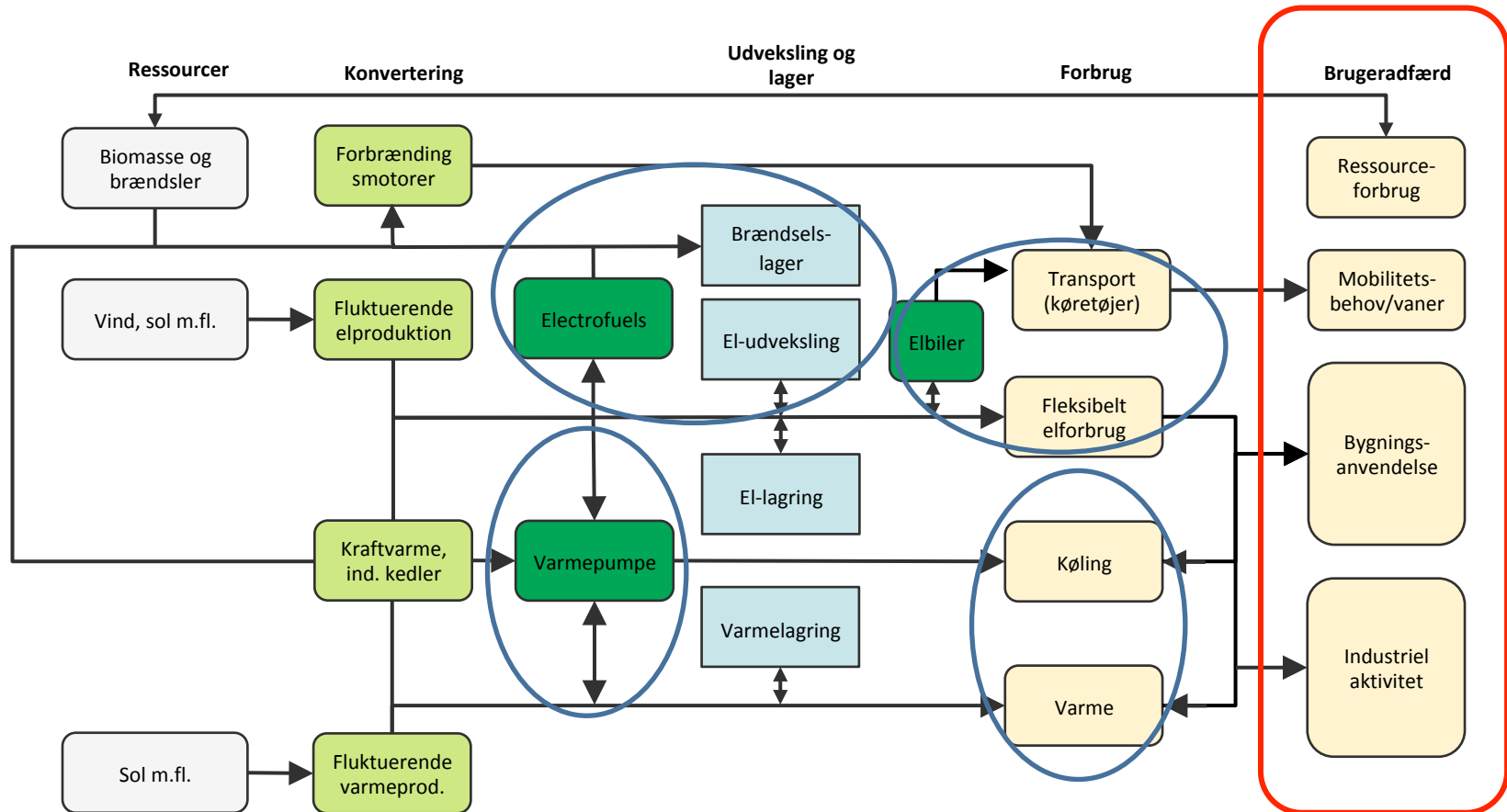
Per Alex Sørensen

Samsø 3.0

1. 100% omstilling af fossilt energiforbrug og fleksibelt energisystem ("Smart fossilfrit energisystem)
2. Biogas til færgedrift og som omdrejningspunkt for miljøvenlig fødevareproduktion ("Fødevareproduktion i balance")
3. At få tænkt energianlæg ind i en landskabsmæssig helhedsplan ("Ressourcelandskabet")

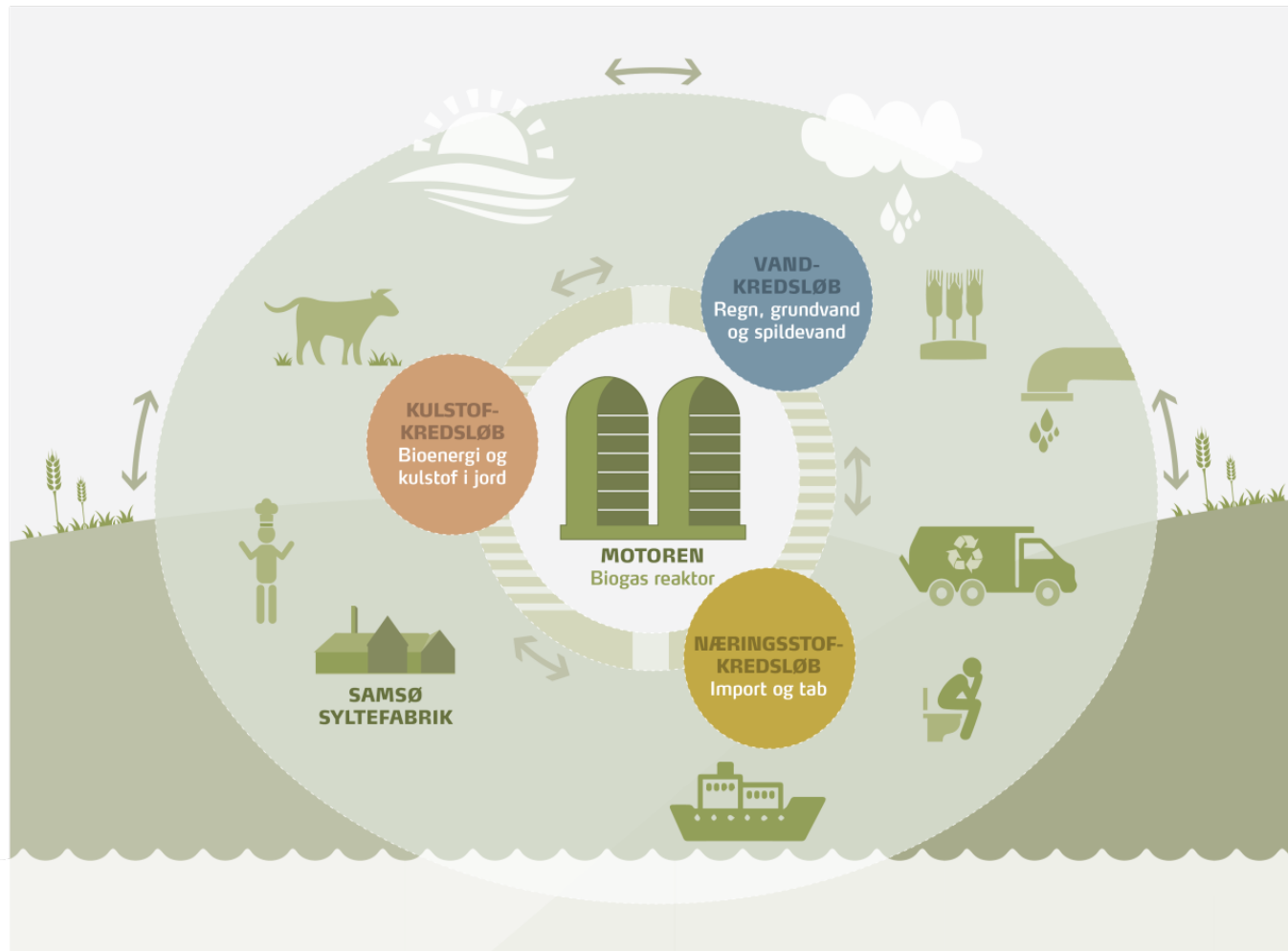
	Energi	Fødevarer	Landskab
Økonomi			
Miljø			
Social			

Fleksibilitet



Original kilde: Aalborg Universitet

Biogas som omdrejningspunkt



Hvordan får vi mest ud af biomassen?



Forslag til handlingsplan

”Smart, fossilfrit energisystem”

1. Plan for udskiftning af vindmøller. Hvordan, hvornår, hvem skal være tovholder og hvem skal eje
2. Solcelleplan. Skal solceller placeres på mark og/eller tage?
3. Varmebesparelser
4. Fjernvarme. Hvem skal have fjernvarme og hvem skal indføres individuelt?
5. El til varme i fjernvarmeområder (varmepumper). Overskydende halm anvendes til biogas.
6. El til varme uden for fjernvarmeområder (varmepumper)
7. Elektrificering af transportsektoren (biler, busser..)
8. Flydende brændstoffer (tung transport, traktorer..)

Forslag til handlingsplan

”Fødevarerproduktion i balance”

1. Fjernelse af stoffer, f.eks. tungmetaller, som forhindrer cirkulær økonomi
2. Biogasproduktion med opgradering. Primært til dækning af færgedrift. Hvis begge færgeruter skal dækkes, skal opgradering ske med brint
3. Ændret sædskifte med større kulstofoptag
4. Evt. etablering af kompostanlæg
5. Højt værdiafgrøder på land
6. Højt værdiafgrøder i vandet

Forslag til handlingsplan ”Ressourcelandskabet”

1. Udarbejdelse af klimaregnskab, så f.eks. øget kulstofoptag fra skovrejsning eller ændringer i dyrkning (afgrøder, dyrkningsmetode) indregnes.
2. Udarbejdelse af ressourceplan for Samsø, som indeholder energielementerne og som samtidigt definerer værdifulde landskaber, rekreative områder mv.
3. Udarbejdelse af næringsstofbalancer (N, P og K)?
4. Udarbejdelse af vandbalance?

Bæredygtighed

1. Økonomisk (for investor, for Samsø) for forbrugere. Nye arbejdspladser? Øget turismeindtægt?
2. Miljømæssig. Udledning til jord, luft og vandmiljø før og efter. Reduktion i import af hjælpestoffer og gødning? Støj? Visuelt udtryk?
3. Social. Involvering, åben proces, tillid, ligelig fordeling af fordele og ulemper..

Tidsplan

Tidsplan	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Vindmølleplan											
Solcelleplan											
Varme (og el) besparelser											
Fjernvarme plan											
Varmepumper i fjernvarme											
Varmepumper uden for fjernvarme											
El til transport											
Flydende brændstoffer											
Plan for fjernelse af stoffer											
Biogas med opgradering											
Ændret sædskifte											
Beregning for kompostanlæg											
Undersøgelse af højbæringsafgrøder fra land og vand											
Klimaregnskab Ressourceplan											
Næringsstofbalancer											
Vandbalance											

Spørgsmål?