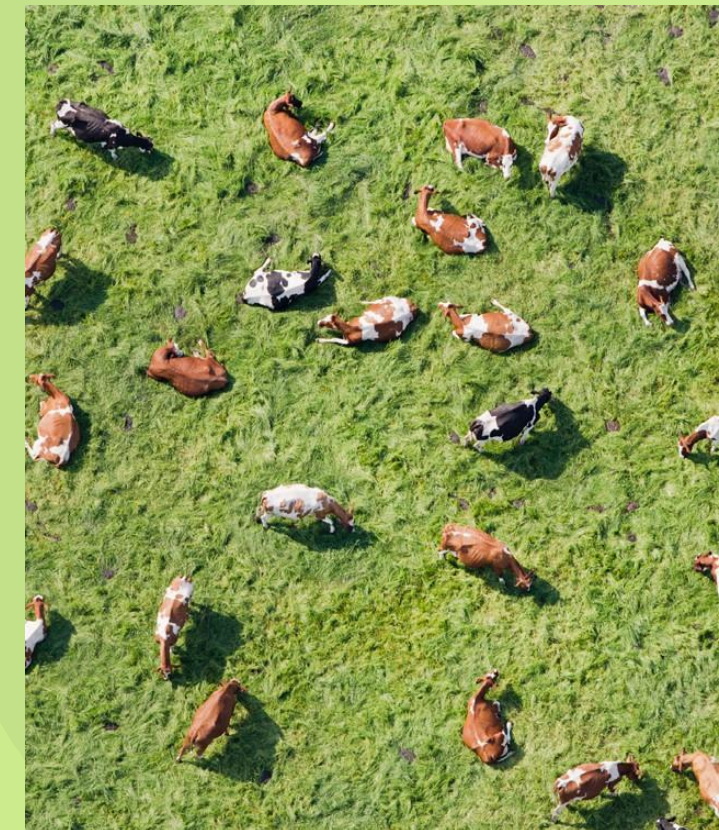


Nye sirkulære verdikjeder basert på ressursar frå regionen

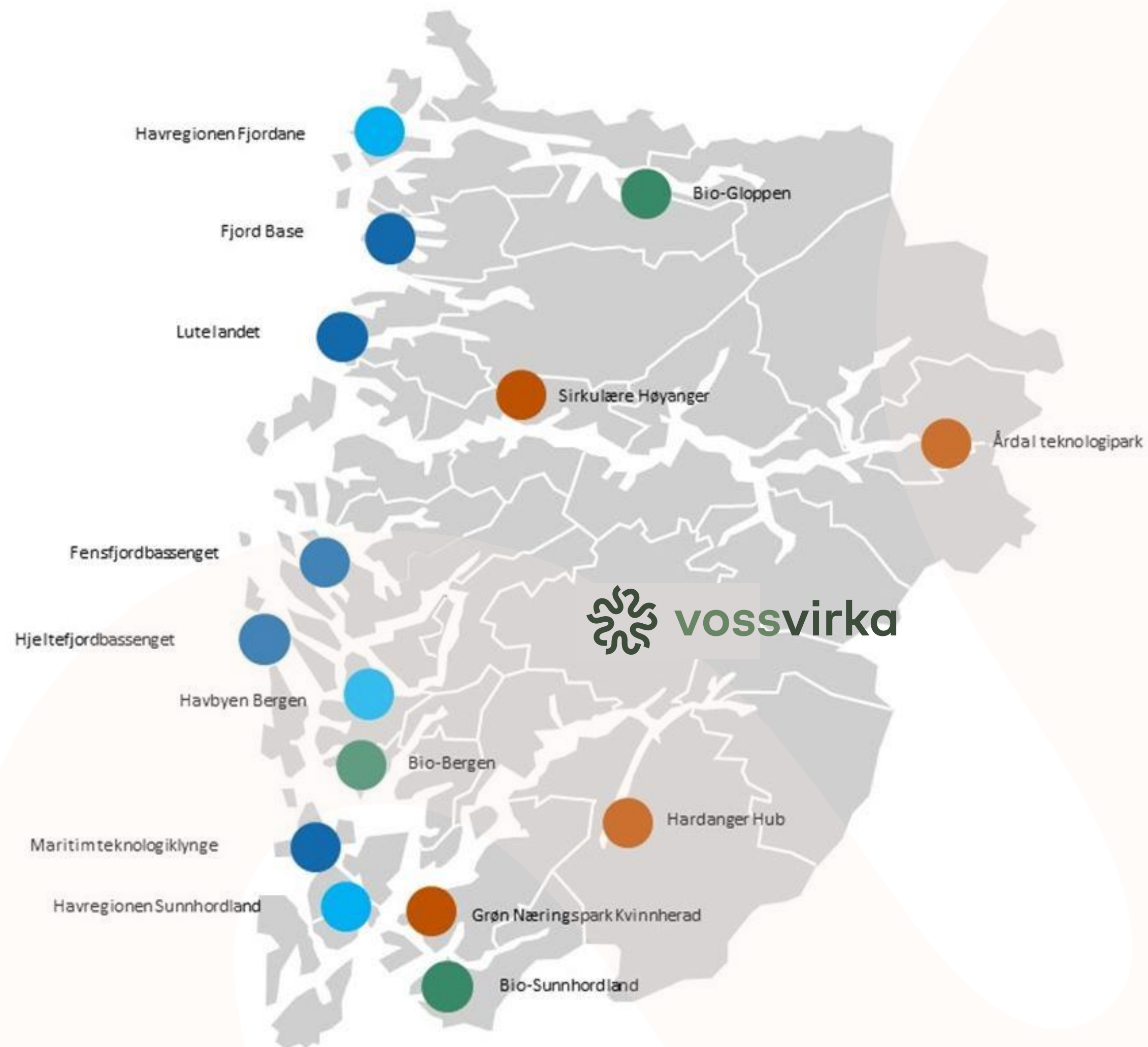
- Tverrsektorielt
- Mat- og fôrproduksjon,
- Gjødsel- og jordprodukt,
- Avfallshandtering
- Landbruket; mjølke- og kjøtproduksjon.



Voss Virka er ein av dei 19 hubbane i Grøn region Vestland



Kilde: Grøn region Vestland 2021, EY





Norsk jordbruk
skal kun sleppa
ut 2,5-5 mill tonn
CO₂e i 2050*



*Klimautvalget 2050

Nedbygdareal utan naturverdiar



Foto: Google maps



Biogass



Foto: John Erling Bjørke

Grunnvassbasert termisk energi



Foto: John Erling Bjørke

Matproduksjon



Foto: Pakk Microgreens

Berekraftig fôr



Foto: Invertapro

Sirkulære gjødsel- og jordprodukt



Foto: Invertapro



Oppsirkulering av matavfall



Foto: BIR

Våre produksjonsområde



Matproduksjon



Fôrproduksjon



Gjødsel og
jordforbedring



Biogass



Avfallshåndtering



Aktørane i parken



Nye etableringar i parken



Partnarar til parken



FoU samarbeid



Støttespelarar til parken

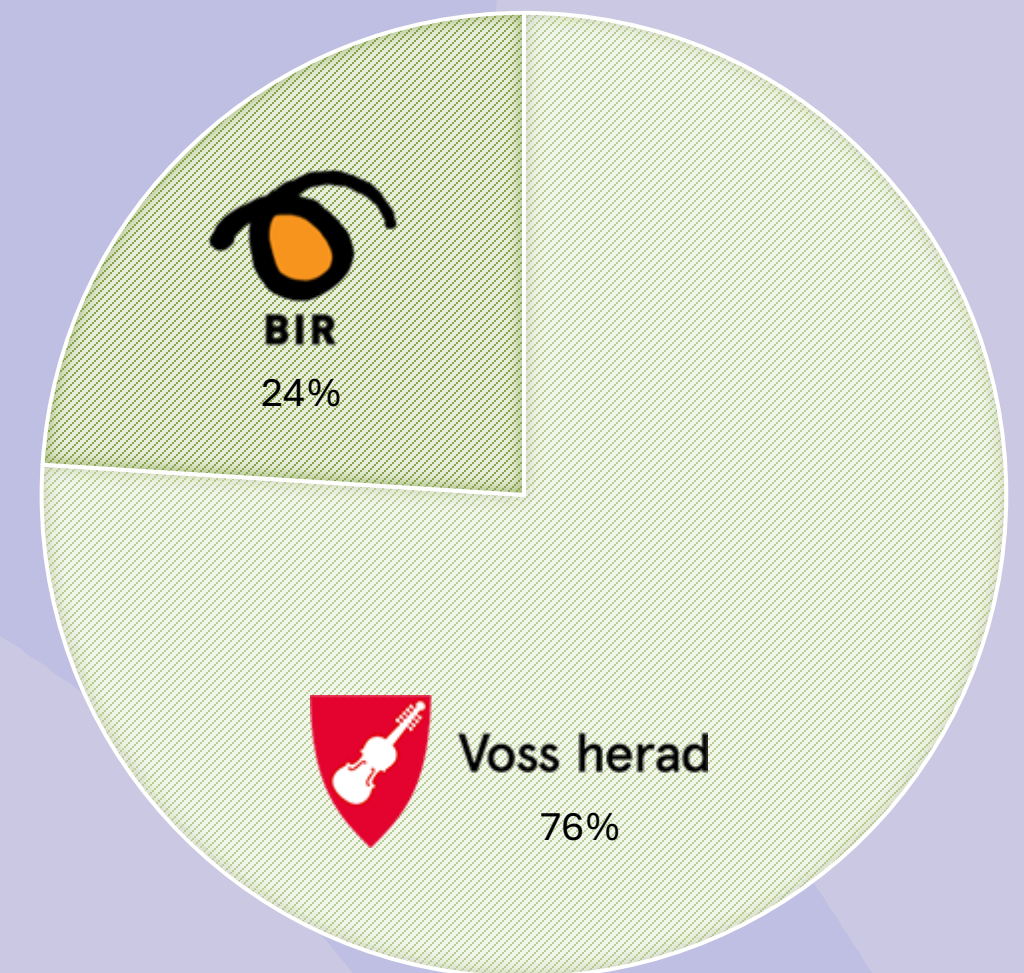


Organisering
Energi
Innovasjon
Kapital



Organisering

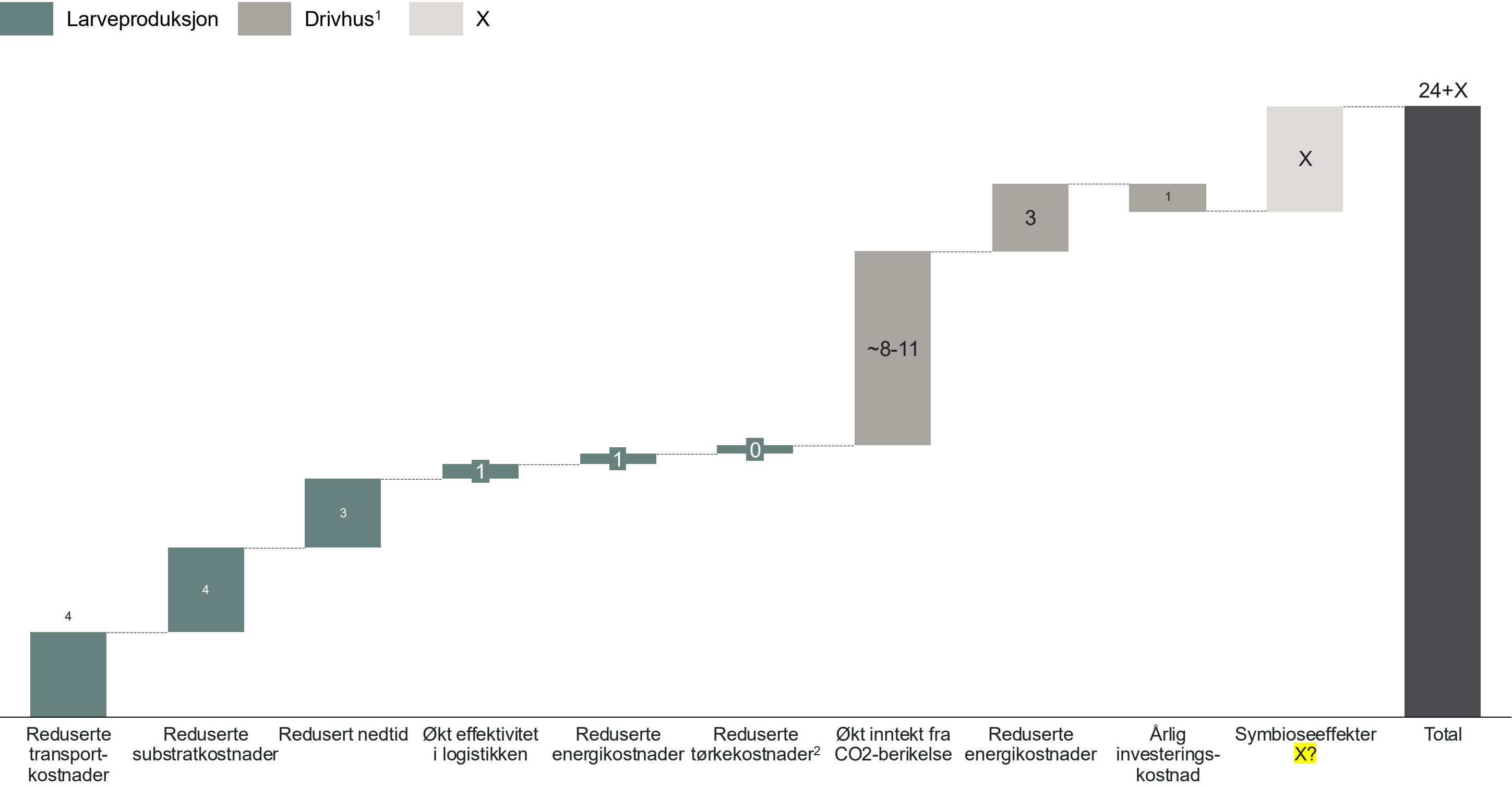
- Det nøytrale mellomledet
- Bidra til realisering av sirkulære industri
- Innovasjon mellom organisasjonsnummer
- Motvirke koordineringssvikt
- Utjamne byrder og gevinstar i verdikjeda.



Den totale årlige verdien fra symbiosen forventes å være omfattende, ved kun å se på 2 aktører i parken er merverdien av symbiosen anslått til 24 mNOK



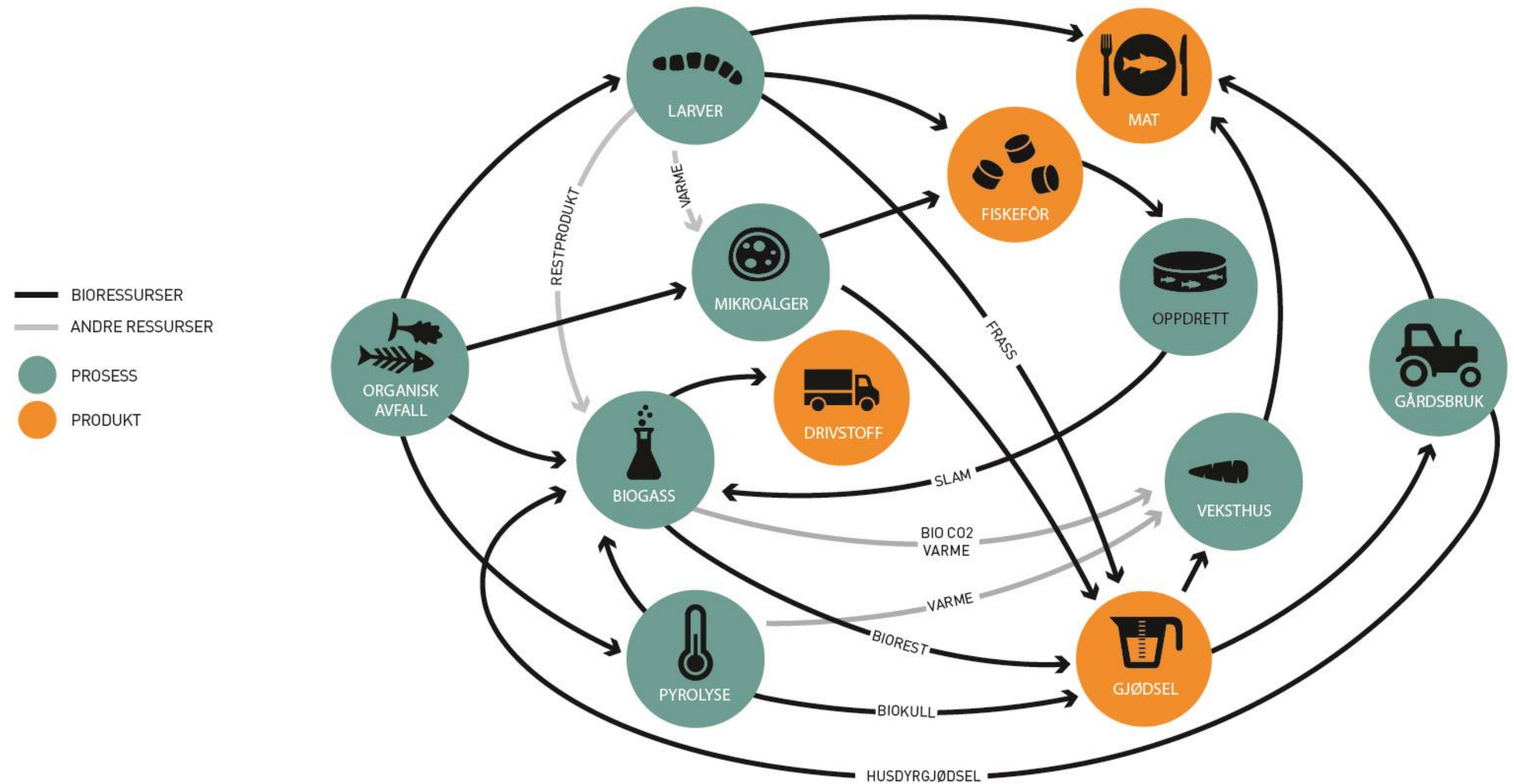
Årlig merverdi av bioparkens synergieffekter, mNOK



Noter: 1) Basert på en 10,000 kvm drivhus; 2) Kostnadsbesparelse på tørking og pelletering av frass, gitt at frassen i stede t for å tørkes gis til biogassanlegget og får lovlig matavfall som substrat tilbake. Dette forutsetter at BIR har tilgang til lovlig substrat til larvene
Kilder: Invertapro analyse; Potensiale for veksthus i Bomøen, COWI; IM_ analyse

Meir av mindre

Målet med Voss Virka er å få fleire og betre produkt ut av dei biobaserte ressursane som kjem inn i parken. Målet er at fleire aktørar som kan nytte sidestraumane til dei andre skal etablera seg. Gjennom slike industrielle symbioser skapar vi meir av mindre.



Arbeid med finansiering, muliggjort av midlane frå Sparebankstiftinga.

Oversikta viser tilskot som partarane i Voss Virka har fått i løpet av perioden prosjektleiinga har vore finansiert av midlar frå Sparebankstiftinga Hardanger per august 2025. Dei tre utheva prosjekta bidrar til finansieringa av Voss Virka hausten 2025.

Innvilga prosjektmidlar					
År	Søknad	Tildeler	Søkar	Tilskot	Eigeninnsats
2024	Voss biopark	Sparebankstiftinga	Voss herad	1 000 000	2 000 000
2024	Hub-midler	Vestland Fylke	Voss herad	780 000	1 280 000
2024	Forprosjekt biogass-anlegg	Innovasjon Norge	Voss Biogjødselforum	199 000	
2025	Prosjektutvikling Voss Virka	Kraftfondet	Voss herad	200 000	200 000
2025	Utvikling sirkulærskulen	Kraftfondet	Voss Gymnas / Newtonrommet	70 000	70 000
2025	Etableringstilskot	Kraftfondet	Voss Microz	200 000	
2025	Etableringstilskot	Innovasjon Norge	Voss Microz	200 000	
2025	Tilskot gjødselkum	Kraftfondet	9 gardsbruk i Voss biogjødselforum	1 350 000	1 350 000
2025	Tilskot Gjødselkum	Innovasjon Norge	9 gardsbruk i Voss biogjødselforum	3 150 000	3 150 000
2025	Teststøtte	SIVA	Invertapro	70 000	80 000
2025	Oceanapolis	EU	VIS	50 000	50 000
2025	Forprosjekt nærvarmeanlegg	ENOVA	Bjørke Sandtak Eigedom	500 000	720 000
2025	Voss Virka – industrielle symbioser	Sparebankstiftinga	Voss Virka	500 000	2 575 000
2025	Symbioseverdien	Vestland fylkeskommune	Voss Virka	850 000	850 000
2025	Sirkulære verdikjeder	IN	Voss Virka	2 340 000	1 000 000
				11 460 000	13 325 000



1

Redusert risiko
Sikker tilgang til
bioressurser

2

Sterk innovasjons-
og samfunnsverdi
Impact

3

Attraktiv
infrastruktur

4

Symbiose Mind Set



2025-2027
Investeringsfase

2028 >
Høstefase



Nærings og samfunns- utvikling

Skalering

Partnerskap og nyetablering

Innovasjonshus

Grunnvarme

Gjødsellab

Veksthus

Realisering av mogelegheitene i parken

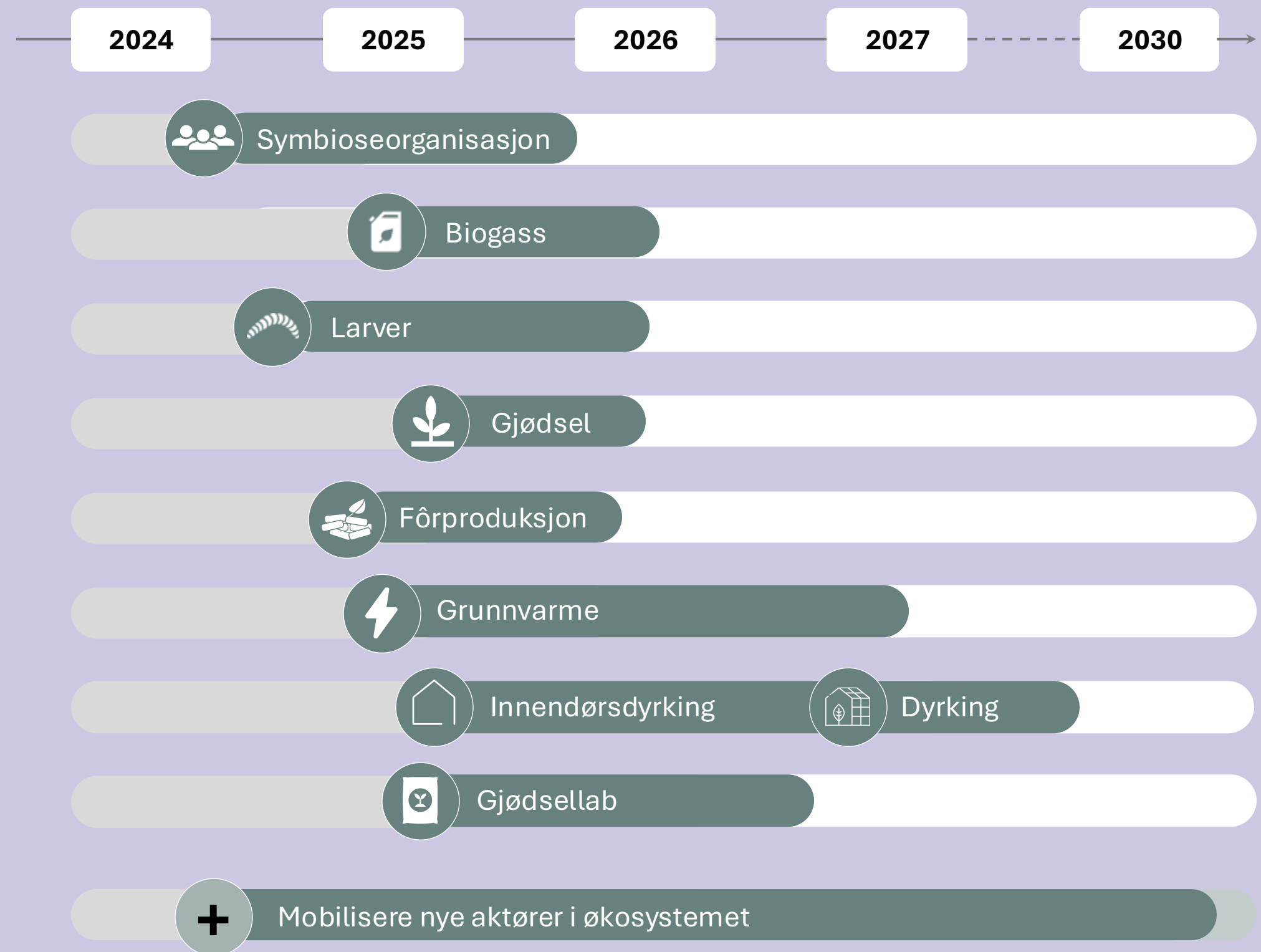




Foto: Freidhamar Island



Foto: Ter laak Nederland, blomsterproduksjon

Dei store globale
utfordringane,
har berre lokale løysinger



Illustrasjon: Hanne Wetland