

The Regional Bioeconomy Strategy

Cooperation

Knowledge

Technology

Vilje
gir vekst

Strategi for bioøkonomi i Rogaland 2018 - 2030

Samarbeid – Kunnskap – Teknologi

Godkjend i fylkestinget 30. oktober 2018





Definition

- ...sustainable and profitable exploitation, production and processing of renewable resources from the sea and land to food and feed, materials, chemicals and energy.

Purpose of the Strategy

- Increase value creation and employment
- Strengthen regional innovation and Rogaland in particular as an innovative region
- Increase R&D activity
- Strengthen the competitive edge within bioeconomy research both nationally and internationally
- Strengthen agriculture and aquaculture as industries in the bioeconomy
- Account for social responsibility with regard to climate
- Make agriculture and aquaculture less dependent on imported feed resources
- Foster collaboration and links between the blue and green sectors
- Work towards the bioeconomy becoming a focus area for "all"





1 UTRYDDE FATTIGDOM



2 UTRYDDE SULT



3 GOD HELSE



4 GOD UTDANNING



5 LIKESTILLING MELLOM KJØNNENE



6 RENT VANN OG SANITÆR



7 REN ENERGI FOR ALLE



8 ANSTENDIG ARBEID OG ØKONOMISK VEKST



9 INNOVASJON OG INFRASTRUKTUR



10 MINDRE ULIKHET



11 BÆREKRAFTIGE BYER OG SAMFUNN



12 ANSVARLIG FORBRUK OG PRODUKSJON



13 STORRE KLIMAENDRINGENE



14 LIV I VANN



15 LIV PÅ LAND



16 FRED OG RETTFERDIGHET



17 SAMARBEID FOR Å NÅ MÅLENE



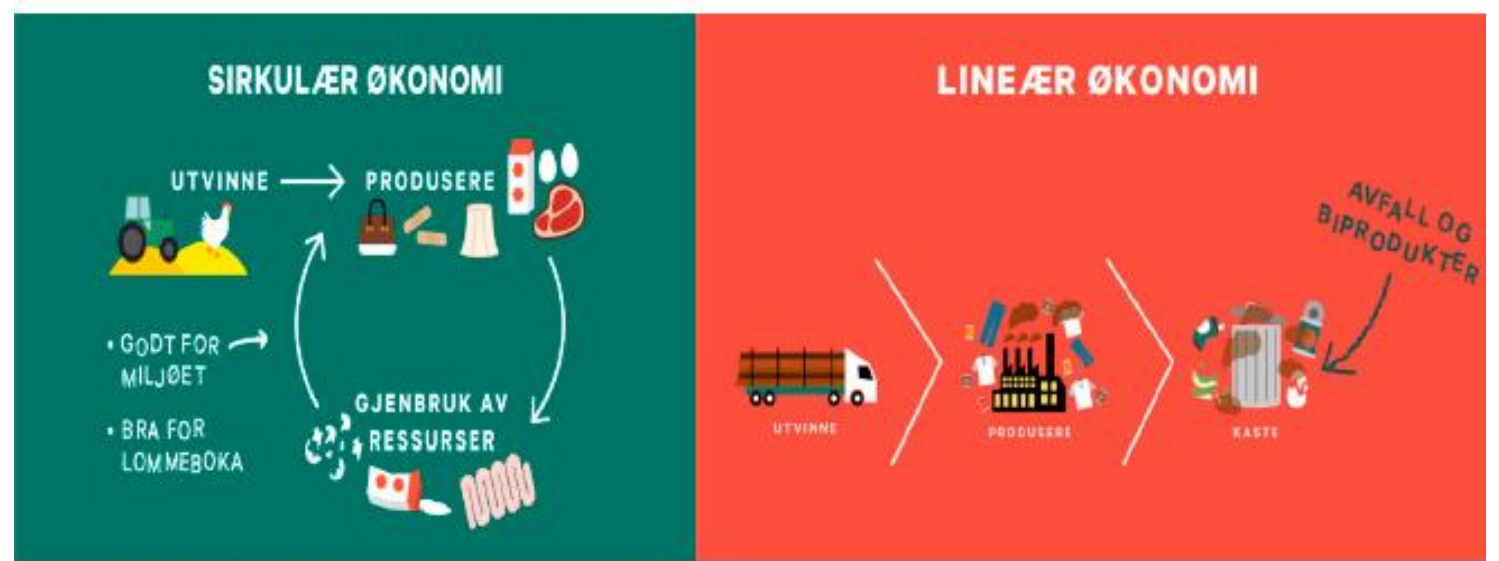
FNs BÆRE

THE GREEN SHIFT

- Anchored in the UN's sustainability goals and global climate challenges
- THE FOUNDATION – SUSTAINABILITY

From a linear to a circular economy

- Waste as a resource
- Raw materials for new products
- Integration of value chains



Figuren viser skilnaden på ein sirkeløkonomi og ein linjeøkonomi.

Høyrte om sirkeløkonomi?

Hei, eg heiter Iver og er ivrig hjelper for IHM og miljøet.

Klima- og miljøproblem handlar i grunnen om korleis menneske tek i bruk naturressursane.

Målet med ein sirkeløkonomi er å utnytte verdien i ressursane ved å halde dei i krinslaupet. Dette oppnår vi når sirkelen er slutta og ressursar ikkje går tapt.

Du er ei viktig brikke for at vi skal lykkast. Ombruk og gjenvinning er navet i ein sirkeløkonomi.

Vil du vite meir, eller har du spørsmål, sjå ihm.no eller ring IHM på tlf. 56 52 99 00.

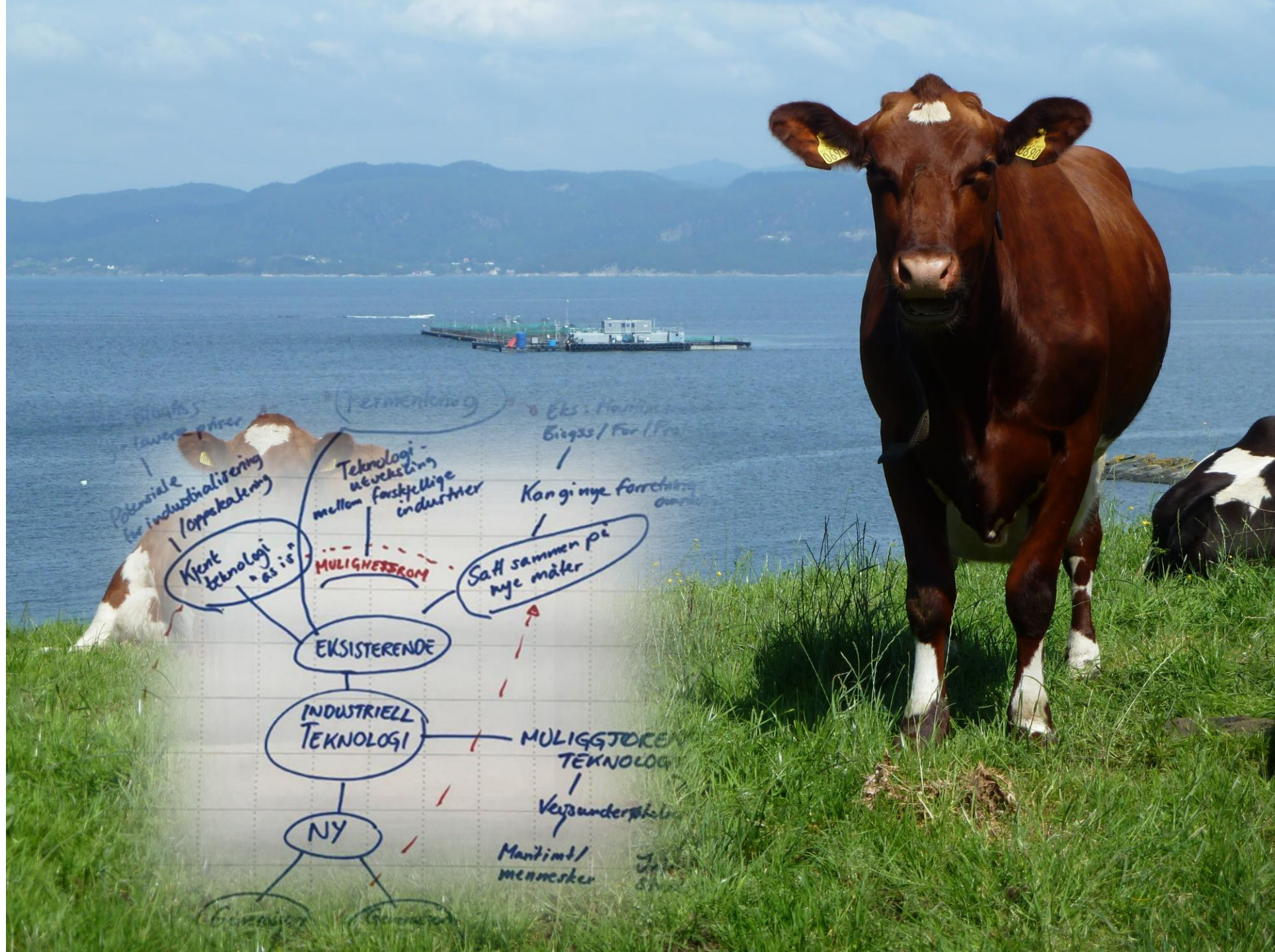
The diagram on the right is a circular flow on a chalkboard. At the center is 'SIRKEL-ØKONOMI'. The cycle consists of several stages: 'PRODUKSJON' (Production), 'DISTRIBUSJON' (Distribution), 'BRUK/OMBRUK' (Use/Reuse), 'INNSAMLING' (Collection), 'GJENVINNING' (Recycling), 'RETTING' (Repair), 'RESTART' (Restart), 'RESTAVFALL CO²' (Residual waste CO²), and 'NYE/OMFRUETLEGE RESSURSER' (New/Reused Resources). The 'RETTING' and 'RESTART' stages are connected to 'RESTART' and 'RESTART' respectively, indicating a feedback loop.

Driving Forces

COOPERATION

KNOWLEDGE

TECHNOLOGY





vision

- **ROGALAND – A POWERHOUSE FOR THE BIOECONOMY**

Overarching Goals

- Increase value and job creation based on the production of renewable biological resources and reduced greenhouse gas emissions.
- By 2030, biomass production from land and sea will increase by at least 20% before reaching critical limits. Biomass should primarily be high in protein or contain carbohydrates that will be used for the production of protein for human food and feed resources for aquaculture and agriculture.
- By 2030, Rogaland will have increased production of raw material for feed to cover at least 30% of the need of the agricultural and aquaculture industries in Rogaland.
- By 2030, Rogaland will be a powerhouse for the bioeconomy with considerable expertise in joining biology and technology in the production of biomass and the transformation of biomass into new products.
- By 2030, Rogaland will be an internationally recognised centre of competence for research in the bioeconomy.





Priorities

- Development and production of feed and feed resources for the agricultural and aquaculture industries
- Waste as a resource and to increase the use of raw materials in the circular economy
- Increase local processing of raw materials from agriculture and aquaculture

Knowledge –

Goals

- Become a national centre for knowledge and technology for feed development
- Develop interdisciplinary education on the bioeconomy at a higher level
- Become an international environment of expertise for research on the bioeconomy
- Ensure local research and business sectors are competitive at a national level.





Time Frame 2018 - 2030

- Yearly reporting to regional authorities
- Every fourth year a more in-depth reporting on goals and deliverables.

Action Plan

HANDLINGSPLAN

FOR MOBILISERINGS-, TILRETTELEGGINGS- OG UTVIKLINGSTILTAK

Tiltak	Ansvar for mobilisering, tilrettelegging og koordinering	Samarbeidspartar	Finansieringskjelder/ Verktøy	Start
1. Få på plass organiseringa med bioråd og arbeidsgrupper	RFK	Næringsliv, FoU	RFK - 50.000 RFK – eigeninnsats	2018
2. Drifte biorådet og arbeidsgruppene. Årleg rapportering til fylkestinget Følgje opp utviklingstiltak frå arbeidsgruppene	RFK	Næringsliv, FoU	RFK - 50.000/år RFK - arbeidsinnsats/ sekretariatsarbeid Samarbeidspartane - arbeidsinnsats	2019
3. Få på plass eit regionalt bioøkonomifond til utvikling av forretningsidear, oppstartsbedrifter og risikokapital.	RFK	Næringsliv, FoU	RFK - arbeidsinnsats	Politisk sak hausten 2018
4. Forvaltning av bioøkonomifondet (?)	RFK	Biorådet	RFK - arbeidsinnsats	2019
5. Etablere ein dialogplass/samsnakkingsplass for bioøkonomisk forskning og utvikling og utdanning i Rogaland.	Biorådet	Næringsliv, FoU	Arbeidsinnsats	2019
6. Følgja opp klyngeinitiativ – industrielle miljø innan bioøkonomi	Biorådet	Arbeidsgruppene	SIVA – Katapultmidlar IN, HP næring	2020

Implementation

- Biocouncil- industry is key
- Working groups for each of the focus areas.
- Their mandate is tied to the goals and Key Performance Indicators of the focus areas.

