

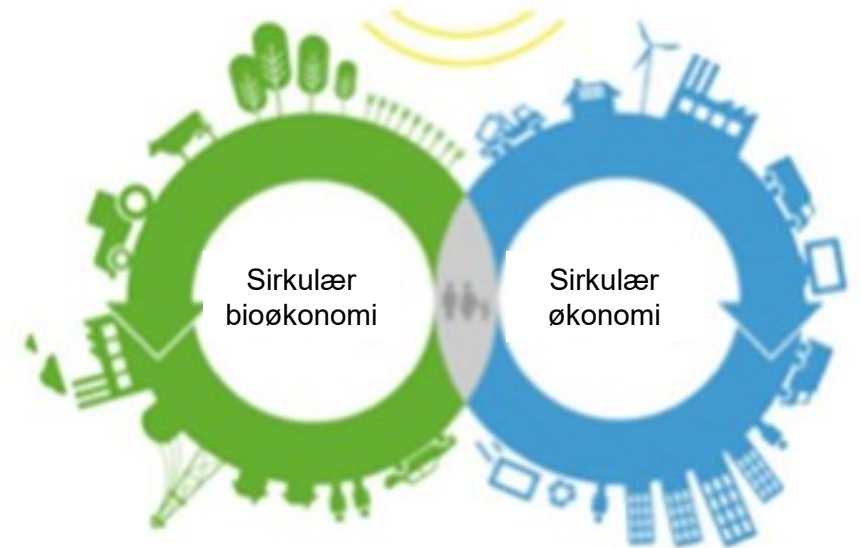


Landbruks- og
matdepartementet

Landbrukets bidrag til bioøkonomien og sirkulær økonomi

Statssekretær Widar Skogan

4.Mars 2020



Landbruks- og matdepartementet

Figur: Bio-based Industries Consortium

TINEs Kukraft-prosjekt bidrar til at alle ressurser blir brukt optimalt og at ingenting går til spille



Foto: Differ Media

Kumøkkbasert
biogass er
sirkulærøkonomi
i praksis

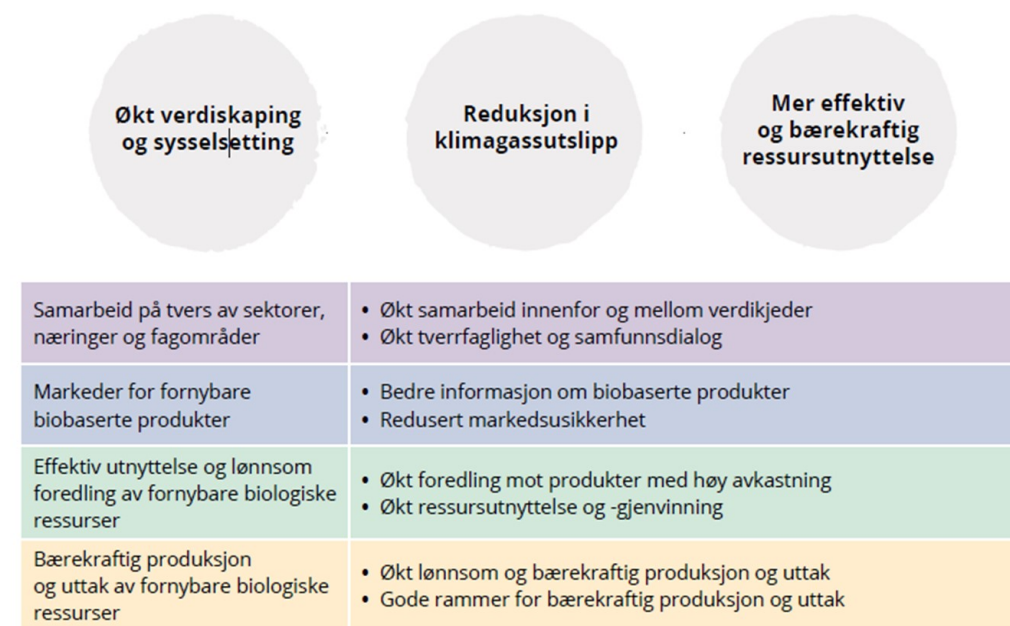
Regjeringens ambisjon

Norge skal være et foregangsland i

- utviklingen av en grønn, sirkulær økonomi
- som utnytter ressursene bedre,

og utarbeide en nasjonal strategi om sirkulær økonomi

Bioøkonomistrategiens målbilde fortsatt like relevant



Fulgte kjerringråd og klekket ut vinnerbedriften Biovotec



- Ingenting går til spille
- Plommer og hvitte brukes til mat
- Skallene går til jordforedling
- Eggehinnene blir et nytt medisinsk produkt som får sår til å gro raskere

Norske kyllingskrotter kan bli verdt millioner



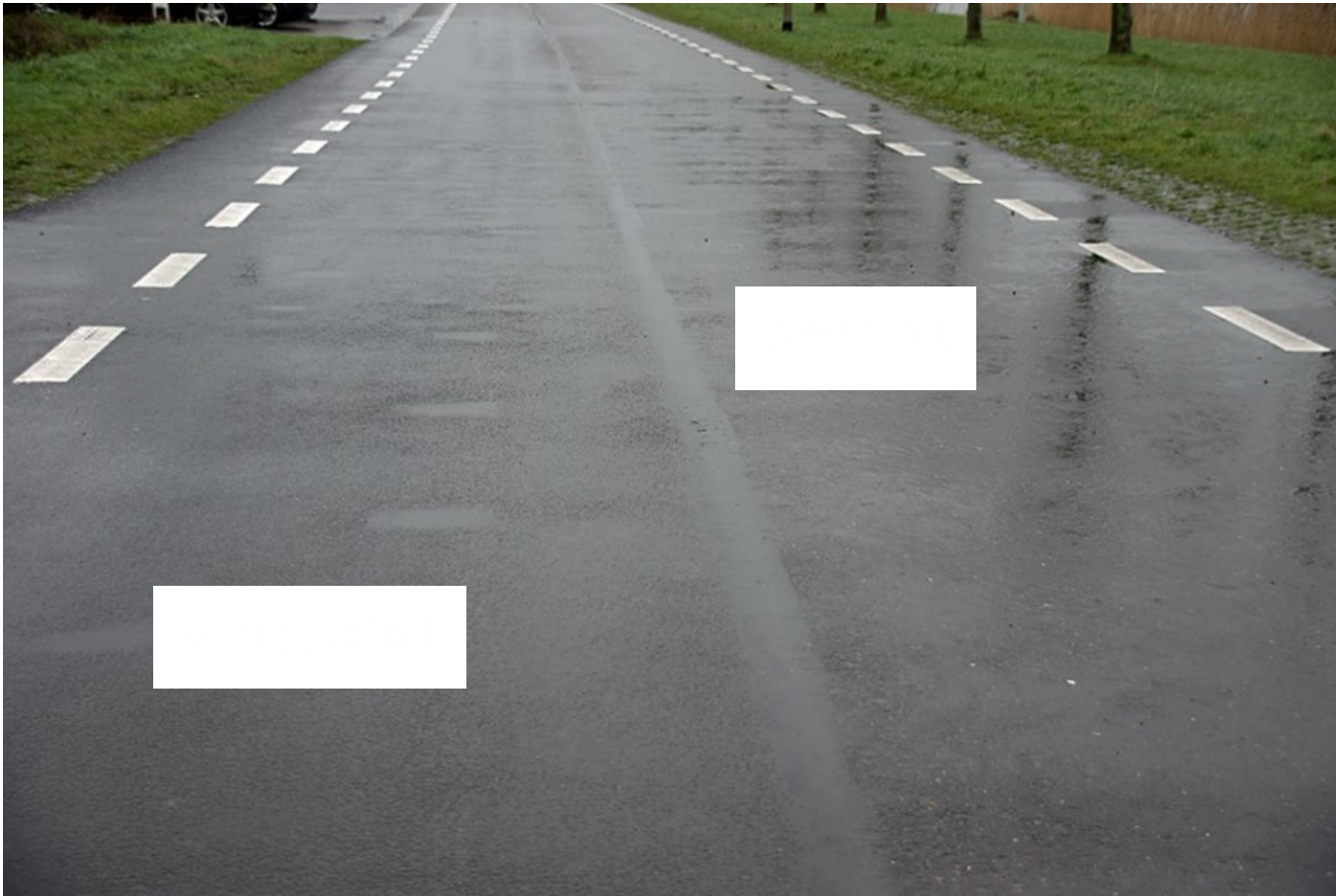
- Bioco er et samarbeidsprosjekt mellom Felleskjøpet Agri og Nortura som går ut på å benytte ny teknologi til foredling av skjærebein av kylling og kalkun til verdifulle proteiner og oljer
- Teknologioverføring fra fiskenæringen

Trepellets som kan erstatte kull



- Pelletsen til Arbaflame lages av treflis, som er et kortreist overskuddsmateriale.
- Pelletsen bidrar dermed både til høyere verdiskapning av trevirke og lavere CO₂-fotavtrykk fra kullkraftverkene.

Fornybart tre kan erstatte fossile råvarer



Bio-asfalt fra
lignin har vært
utprøvd i
Nederland siden
2016

Grønn Gjødsel AS



Bærekraftig gjødsel basert på rester fra fjørfeproduksjon og fiskeslam



Foto: Grønn Gjødsel



OPTIROT- prosjektet: Optimal lagring for redusert svinn, økt kvalitet og redusert miljøpåvirkning

Ny vår for rotgrønnsaker

– I Norge har vi gode forutsetninger for å produsere rotgrønnsaker, og vi bør kunne opprettholde en god kvalitet på disse gjennom mesteparten av året. Foto: Ulrike Leone/Pixabay.



Kilde: www.nibio.no

N2 Applied AS



- Med metoden til N2 Applied kan bøndene produsere miljøvennlig gjødsel direkte på gården.
- En plasmareaktor som forsynes av fornybar energi og skaper en prosess som tilsetter nitrogenoksid fra luft til husdyrmøkk, bindes næringsstoffene i møkka i stedet for å gå tapt.
- På denne måten forandrer N2 Applied verdikjeden for kunstgjødsel, fra å være lineær til å bli et sirkulært system.