



Hvordan fremme overgangen til en «smart» bioøkonomi?

Broen til fremtiden 2017

Hilde Bjørkhaug, Norsk senter for bygdeforskning

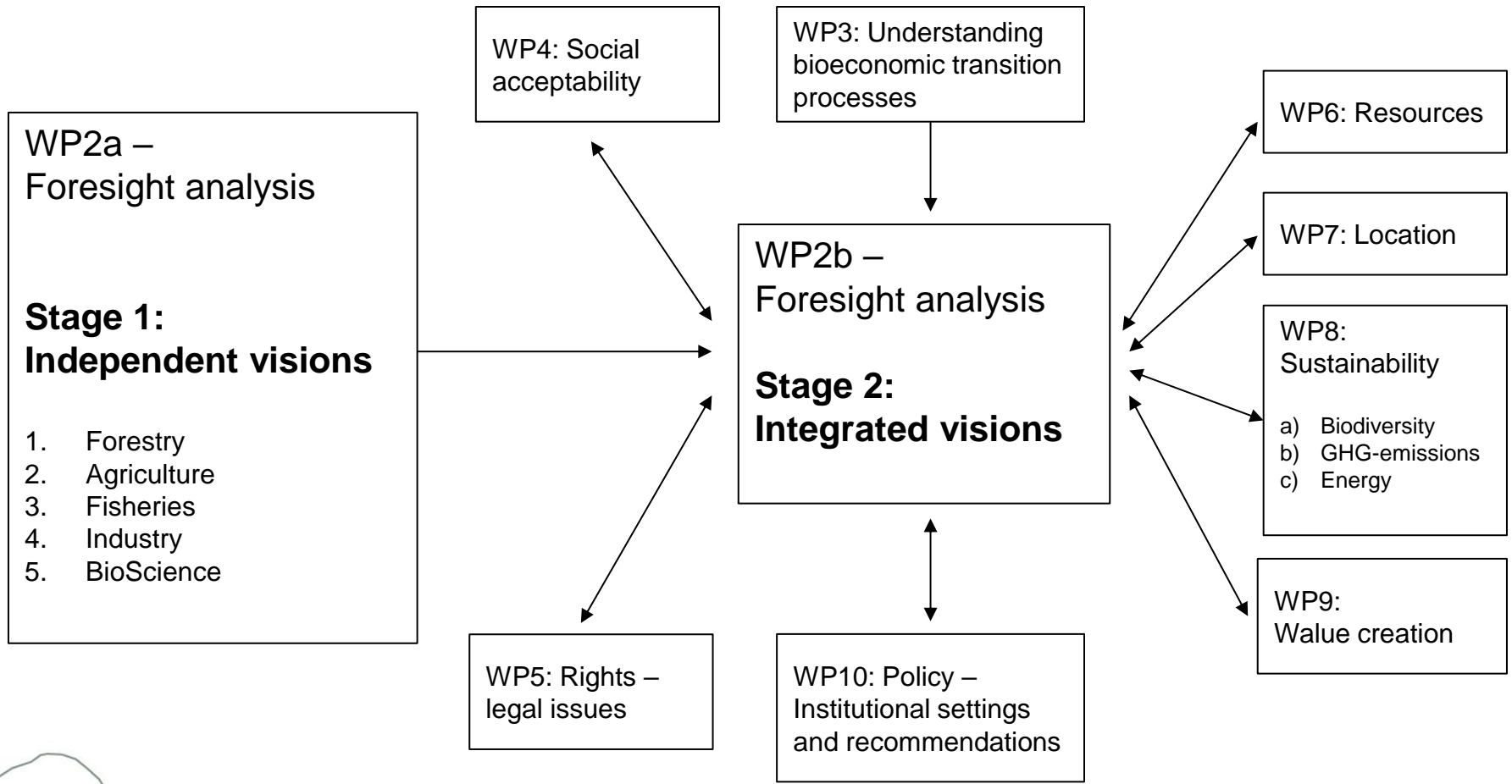


Oversikt:

1. Hva er Biosmart-prosjektet?
2. Hva er bioøkonomi?
3. Hvilke forventninger og muligheter ligger i denne økonomien?



Bilde: Landbruk.no



Hva er bio-økonomi?

- ✓ En del av det grønne skiftet
- ✓ En evolusjonær overgang fra en økonomi basert på forbruk av fossile ressurser til produksjon av fornybare ressurser (Zilberman et al., 2013).
- ✓ Bærekraftig, effektiv og lønnsom produksjon, uttak og utnyttelse av fornybare biologiske ressurser (Regjeringen, 2017)
- ✓ Konkurrerende bioøkonomivisjoner (Klitkou et al., 2016)

Bio-teknologi - Bio-ressurs - Bio-økologi



Biosmart-undersøkelsen

✓ **Målgruppe:**

Bedrifter med tilknytning til fornybare biologiske ressurser (ca 130 000)

✓ **Tema:**

Virksomhetens kobling til bioressurser/biomasse og energi

Rettigheter, utvikling, kunder, samarbeid og målsettinger

Holdninger, forventninger, fremtid

✓ **Respons:**

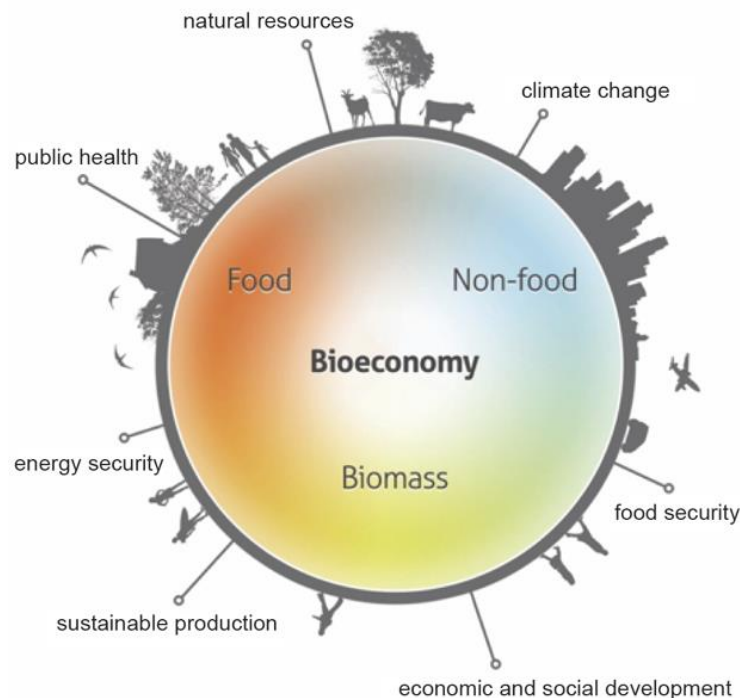
1313 bedrifter / «bioøkonomer»

✓ Ikke definert bioøkonomi-populasjon



Hva spiller inn på forventninger til bioøkonomien? Noen resultater

- ✓ Store forventninger i **skog, fiskeri/akvakultur** og **bioteknologi-** sektorer
- ✓ Nærhet til **råvareproduksjon**
- ✓ Etablert **samarbeid på tvers** av sektorer styrker forventninger
- ✓ Positiv sammenheng med **bærekraftthensyn**
- ✓ Store forventninger til utvikling innenfor **solenergi**



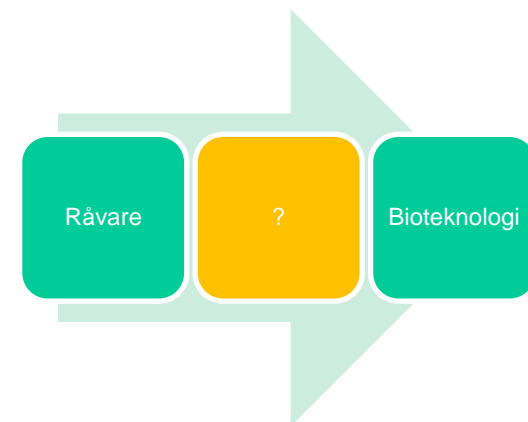
Utfordringer for å realisere potensial

- ✓ Sterk forankring i **oljeøkonomien**
- ✓ Store forventninger om **offentlige virkemidler** som pådriver for endring (liten tro på private investeringer)
- ✓ **Sterk sektorinnretning** i offentlig forvaltning
- ✓ Nye ressurser og nye metoder krever muliggjørende **reguleringer og rettigheter**
- ✓ Nye produkter krever **samfunnsmessig aksept**
- ✓ **Bærekraft** må implementeres



Muligheter til å realisere potensial

- ✓ Store forventninger til **ny kunnskap, innsikt og opplæring**
- ✓ Stort potensial i **økt samarbeid på tvers** av sektorer
- ✓ Behov for å mobilisere og utvikle **nye verdikjeder**
 - ✓ **Revitalisere arbeidsmarkeder** nær ressursene / distriktsarbeidsplasser
 - ✓ **Utvikle nye bedrifter** som kan realisere bruk av nye ressurser, gamle ressurser på nye måter og nye teknologier
- ✓ Behov for å mobilisere viktige **bindeledd**
 - ✓ Aktivere transportsektor, kunnskapsbedrifter og offentlig støtteapparat



Neste skritt i Biosmart:

Foresight-prosess

- ✓ Samle aktører på tvers av sektorer
- ✓ Jobbe sammen for å utvikle overgripende scenarier og veikart for en smart overgang til bioøkonomi i Norge



Takk for oppmerksomheten!

www.biosmart.no

