

Klima

Tradisjoner

Konflikter

Næring

Fritid

Økologi



Bærekraftige
kystsamfunn

Prosjektet iKyst

Et faglig bidrag til en mer integrert kystsoneforvaltning?

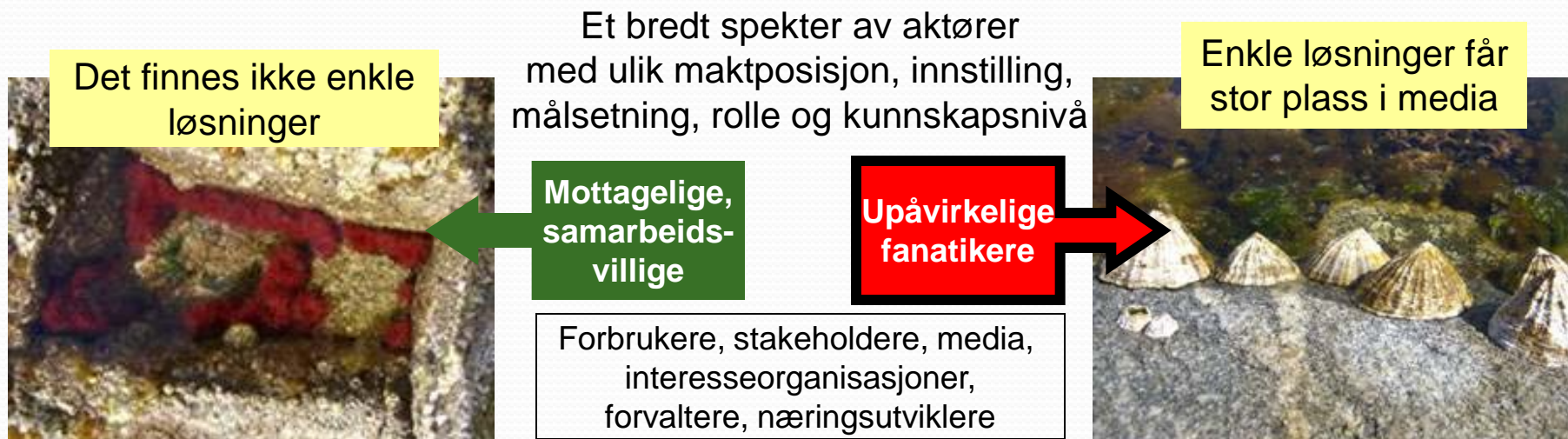
“Verdiskaping i kystsonen”

Svolvær, torsdag 7. og fredag 8. april 2011

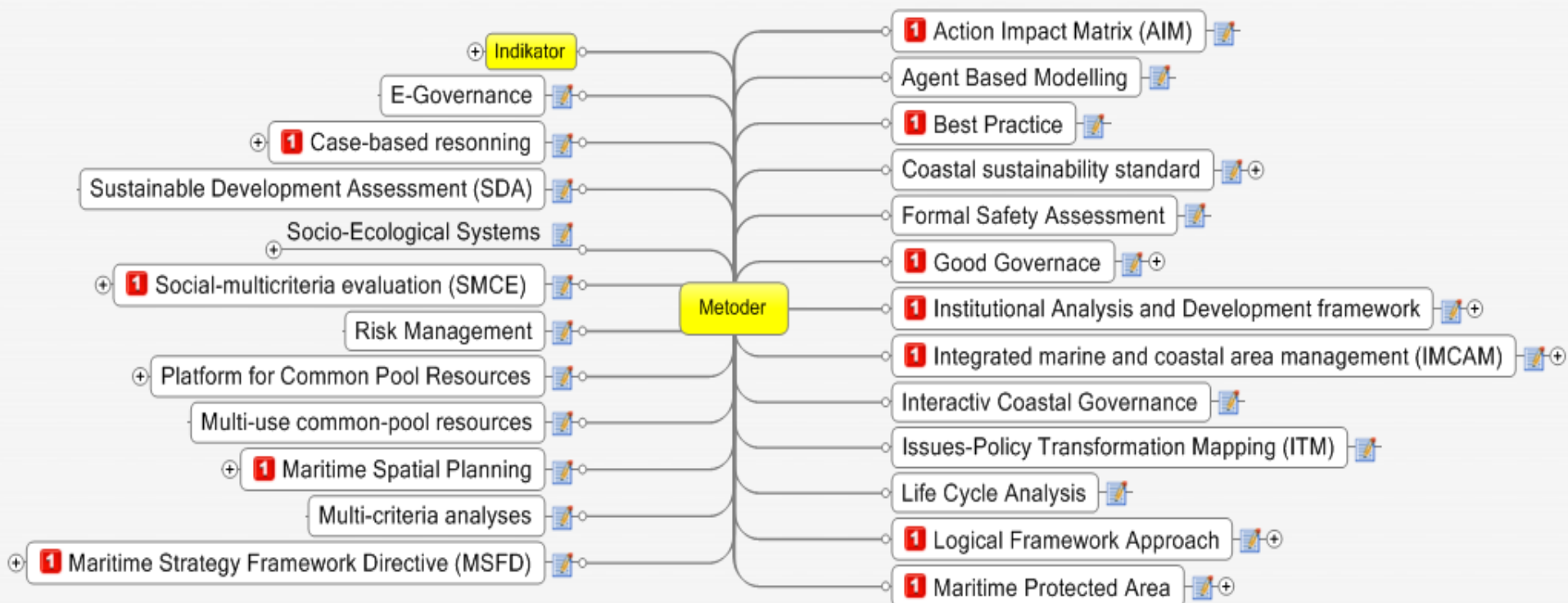
Knut Torsethaugen, SINTEFFiskeri og havbruk

Utfordring

Hvordan kan **alle typer aktører** innen kystutvikling fordøye, akkumulere og **bruke avansert kunnskap** fra **tverrfaglig** politisk, sosial, økonomisk og naturvitenskapelig forskning i sitt **daglige arbeid** med å tilstrebe **bærekraftig** kystutvikling?



Eksempel på metoder



- Stammespråk (fra forskning.no 30. mars)

McDermott * fant at alle grupper har hvert sitt stammespråk **og ulike forventinger**.

Forskjellen på forskerne og de andre gruppene er tydelig.

- Vi som forskere snakker om **sannsynlighet** for at noe skal skje. Vi vet at vi ikke vet, sier hun til forskning.no.

Derimot var **tydelige vitenskapelige råd** noe både forvaltningen, miljøvernere, næring og berørte lokalsamfunn gjerne ville ha.

Hun ser dette som et nesten uløselig problem, men at et første skritt må være å **anerkjenne hverandres roller og skjønne hva som motiverer de andre**.

* Marinbiolog Susanne McDermott ved Alaska Fisheries Science Center i Alaska



Arkitektur

• Rammeverk

- Mål
- Brukerkrav
- Rolle
- Oppgave
- Ressurs

• Virkelighetsmodell

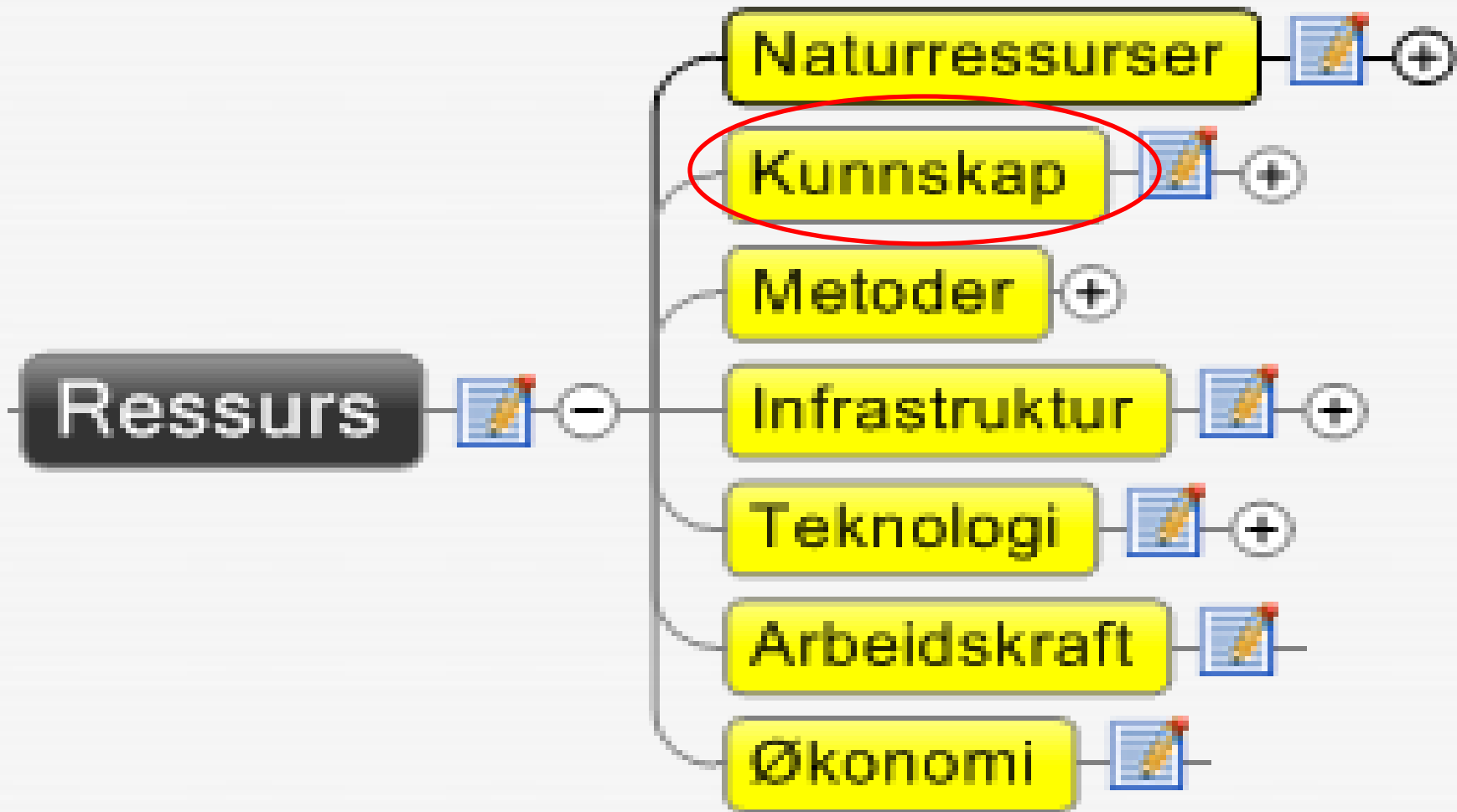
- Politisk modell
- Forvaltningsmodell
- Implementasjon
- Verdiskaping

Beskrivelse av kunnskap
og rammebetingelser
Statisk

Beskrivelse av prosesser
innenfor rammeverket
Dynamisk

Rammeverk, eksempel





Bidrag til kunnskap: Forskningsaktiviteter i iKyst

Det sosiale systemet

- Studie av konflikter mellom ulike interessenter
- Risiko- og suksessfaktorer i akvakultur
- Beslutningssystemet i kystplanlegging og forvaltning

Kunnskapssystemer

- Bruerkunnskap
- Integrering av kunnskap for kystutvikling
- Overføring av teknologi og kunnskap, Menneske-maskin

Fra offentlig til privat eiendom

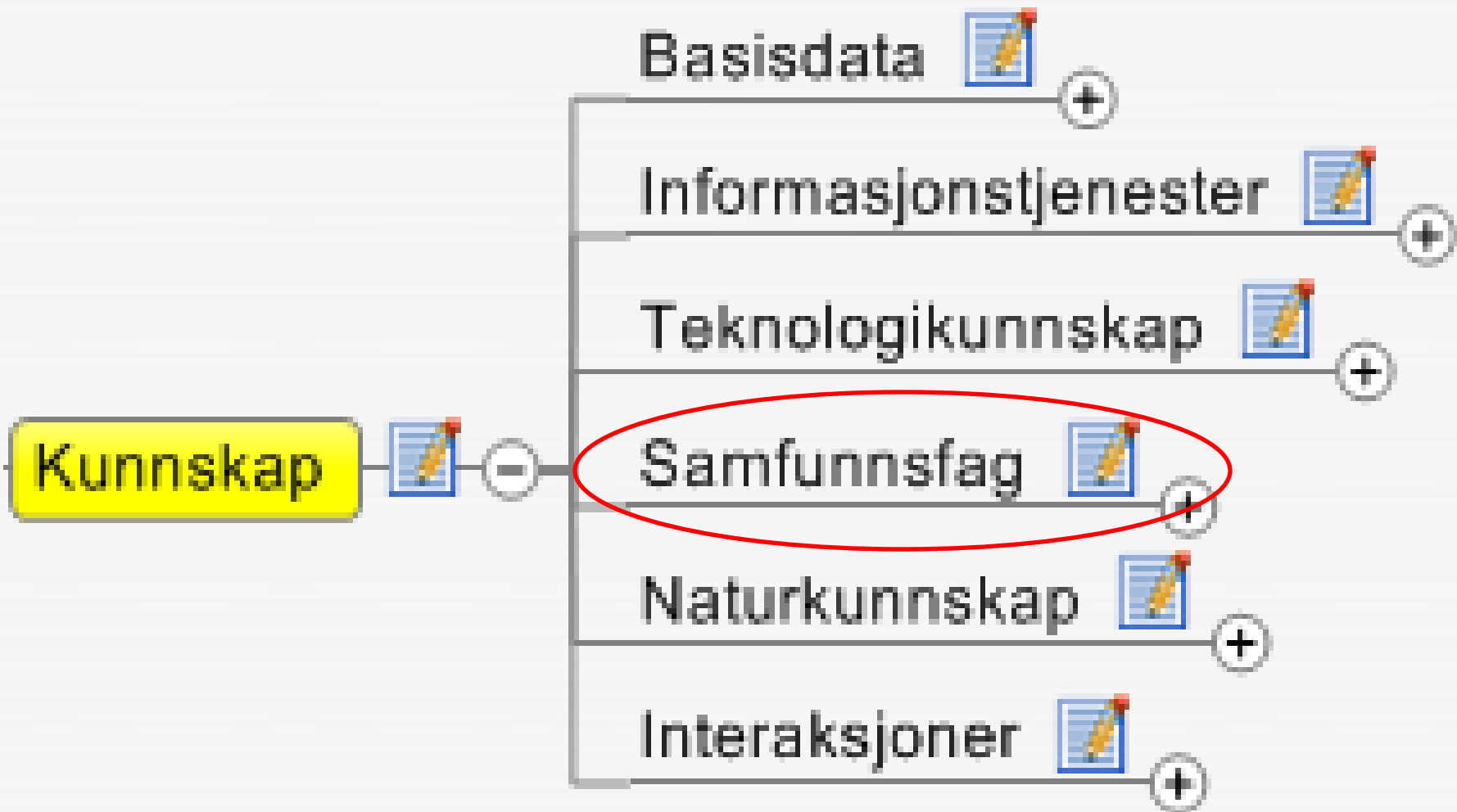
Verdiøkende tjenester

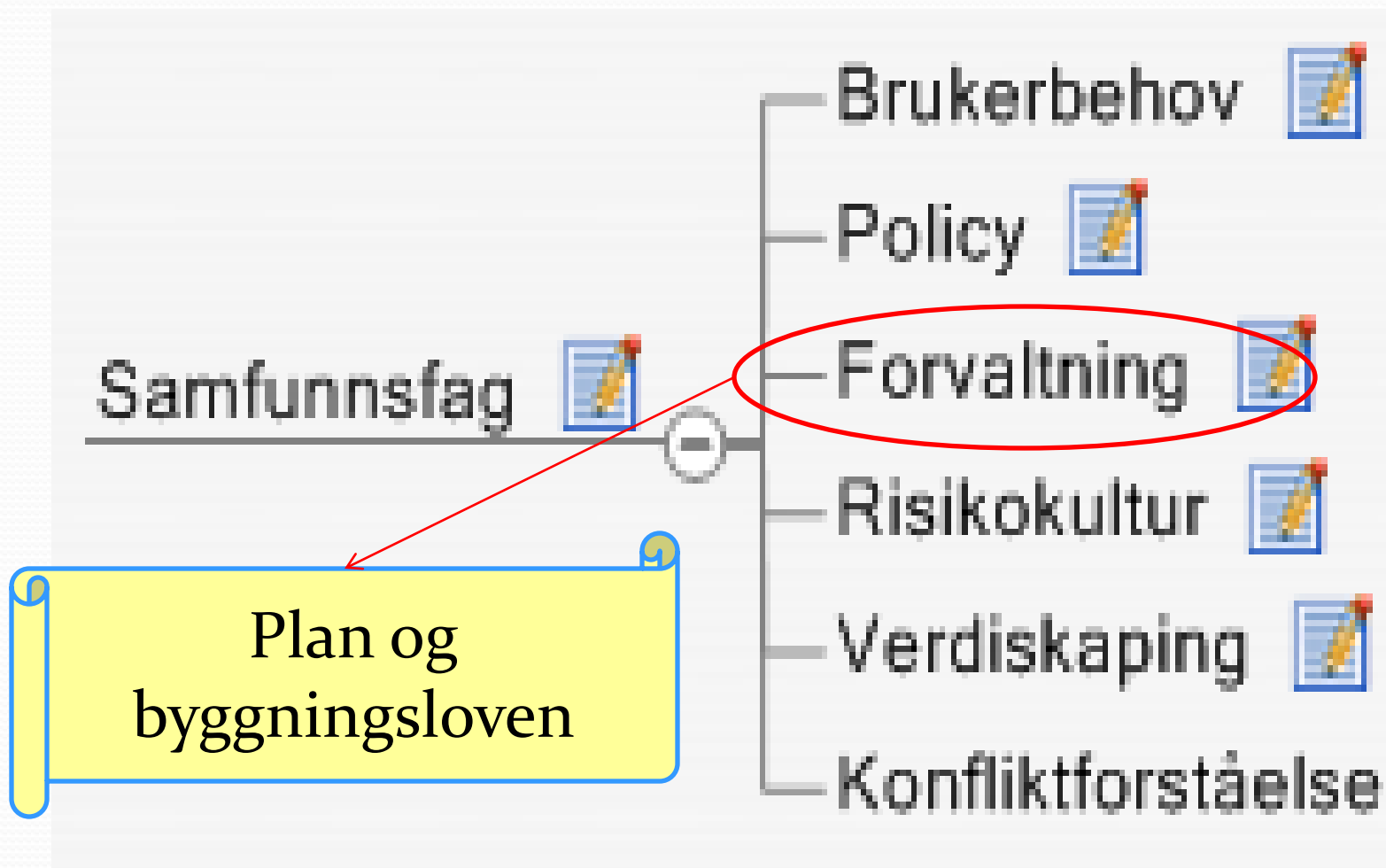
Økosystemet

- Utfordringer i forvaltningen av fiske og oppdrett av kyst- torsk
- Hydro-dynamisk og biologiske 3D-modellering
- Semi-kvantitativ vurdering av langsiktig utvikling av dagens regimer med fjernmåling
- Næringssaltutslipp og økologiske konsekvenser
- Samspill mellom oppdrettsfisk og ville bestander av torsk, sei og laks

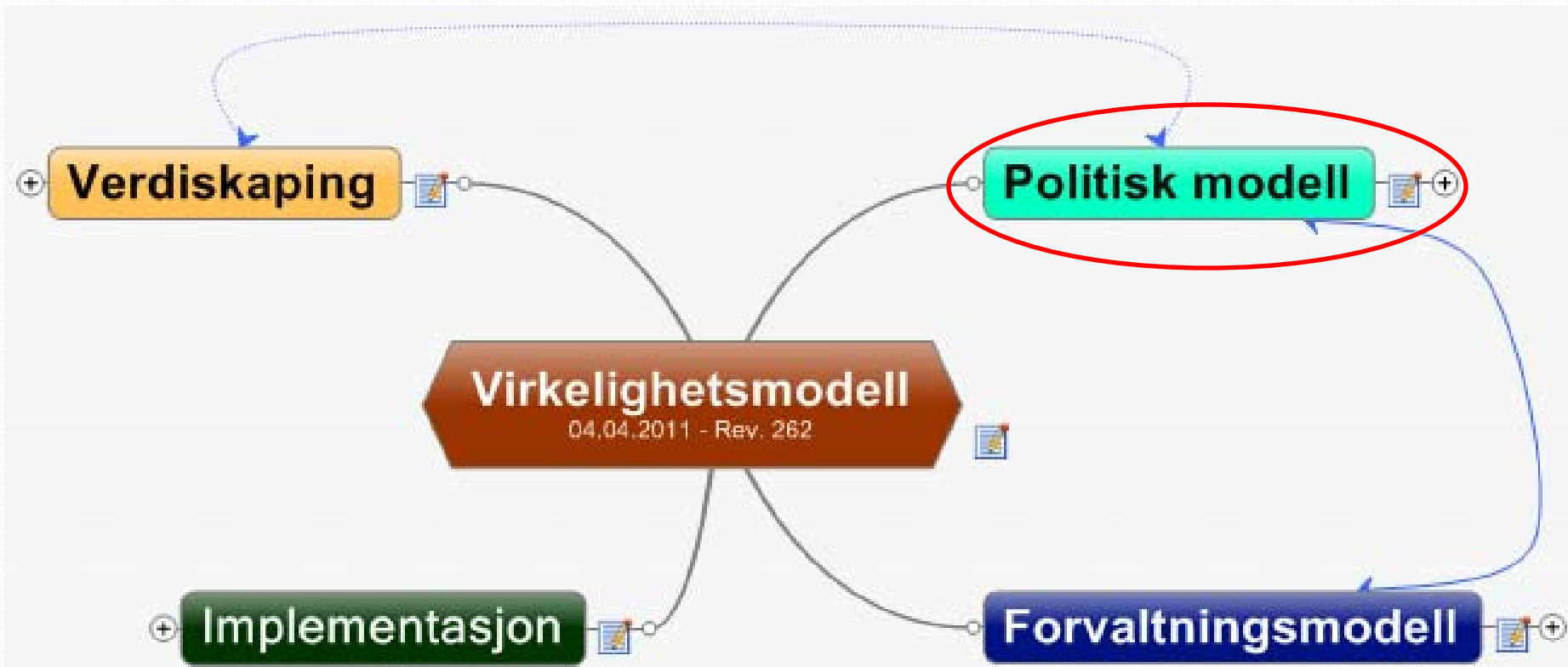
Utvikling av forvaltningssystemer

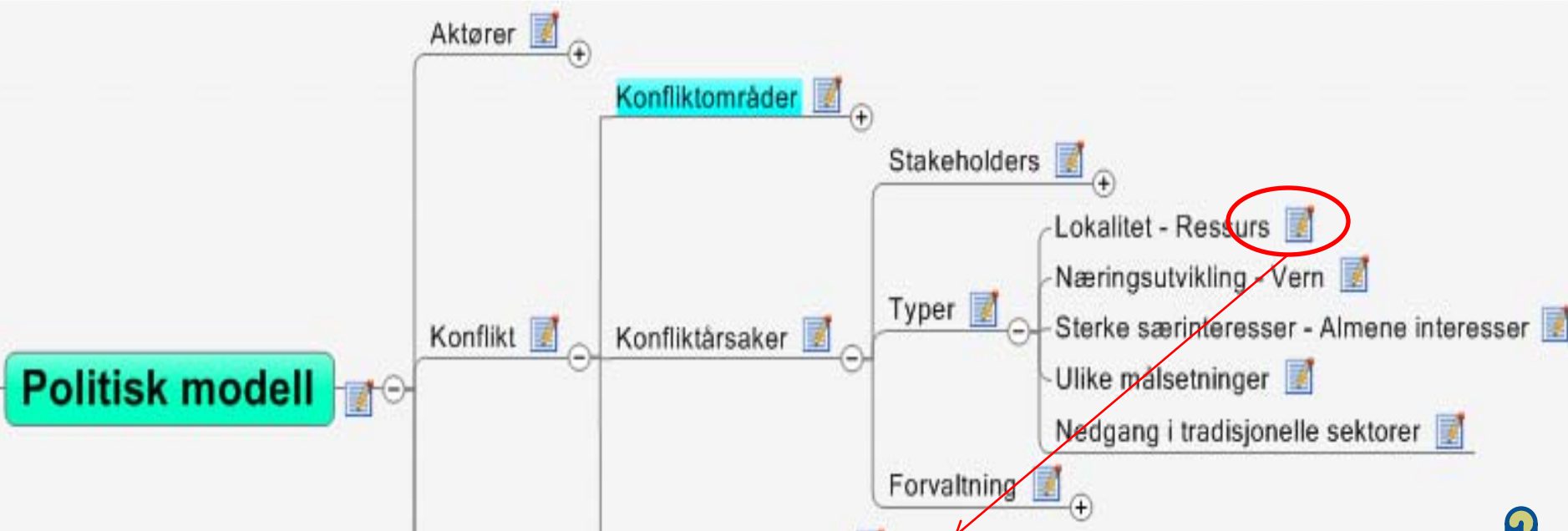
- Integrert kystsonenplanlegging
- Case: Simulere stort lakseanlegg.
Vurdering av virkninger, samhandling og konflikter





Virkelighetsmodell, eksempel





Kobling til rammeverket. Eks: "Areal til begjær" Effektiv og bærekraftig arealbruk i havbruksnæringen
Gullestadutvalget 2011

Arkitektur

Felles forståelse av utfordringene med bærekraftig utvikling

Menneskelig påvirkning

Mål
Brukerkrav

Næringer
Verdiskaping
Forvaltning

Best praksis

Menneskes rolle i økosystemet

Lokalsamfunn
Tradisjoner

Økologi
Biologi
Miljø
Klima
Natur

Bruk av ressurser

