

Klima

Tradisjoner

Konflikter

Næring

Fritid

Økologi



Bærekraftige  
kystsamfunn

# Prosjektet iKyst

## Et faglig bidrag til en mer integrert kystsoneforvaltning?

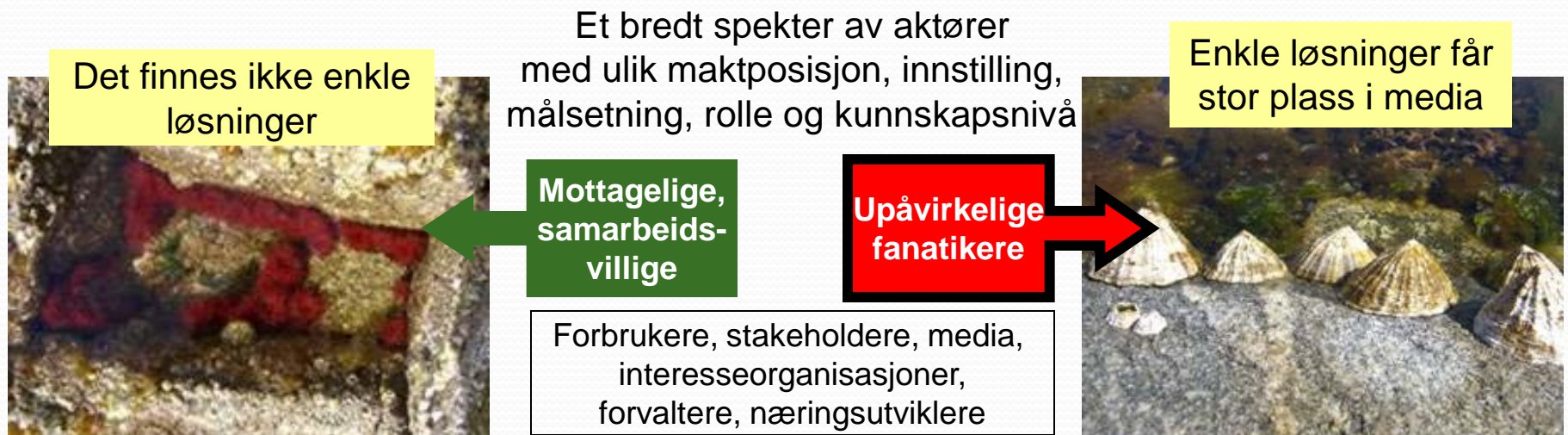
“Verdiskaping i kystsonen”

Svolvær, torsdag 7. og fredag 8. april 2011

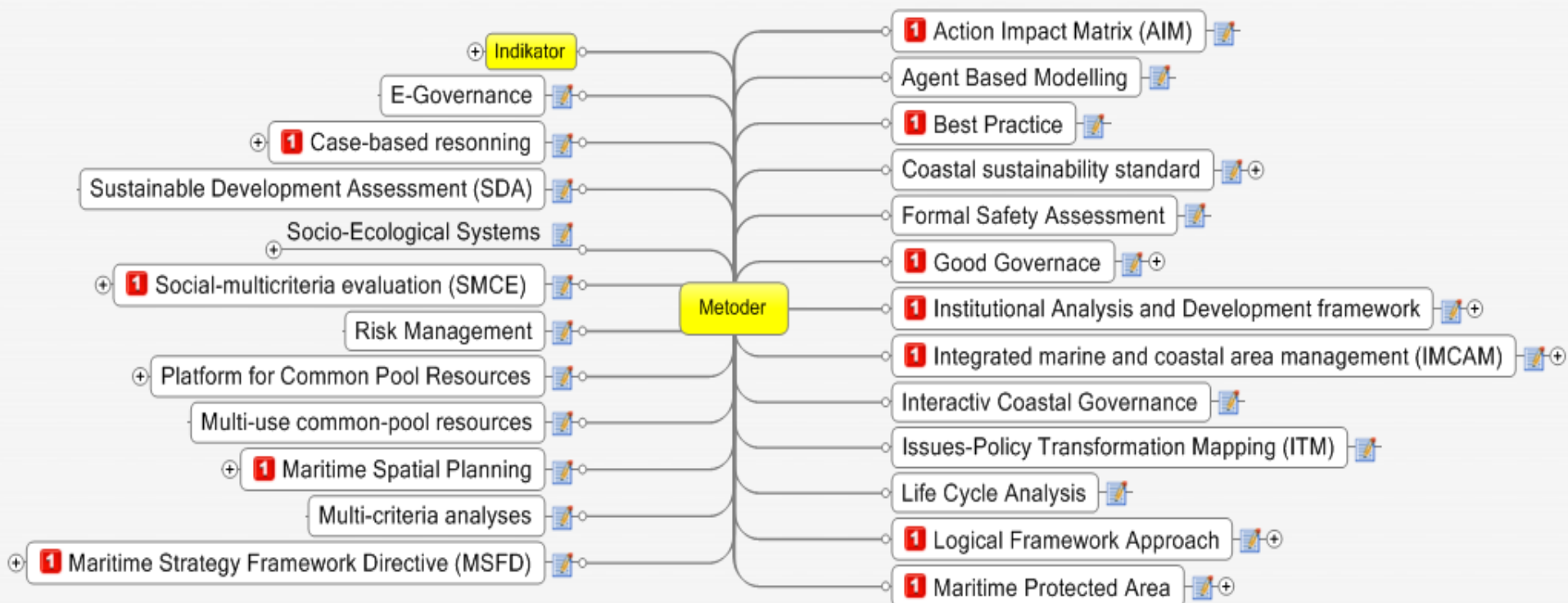
Knut Torsethaugen, SINTEFFiskeri og havbruk

# 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

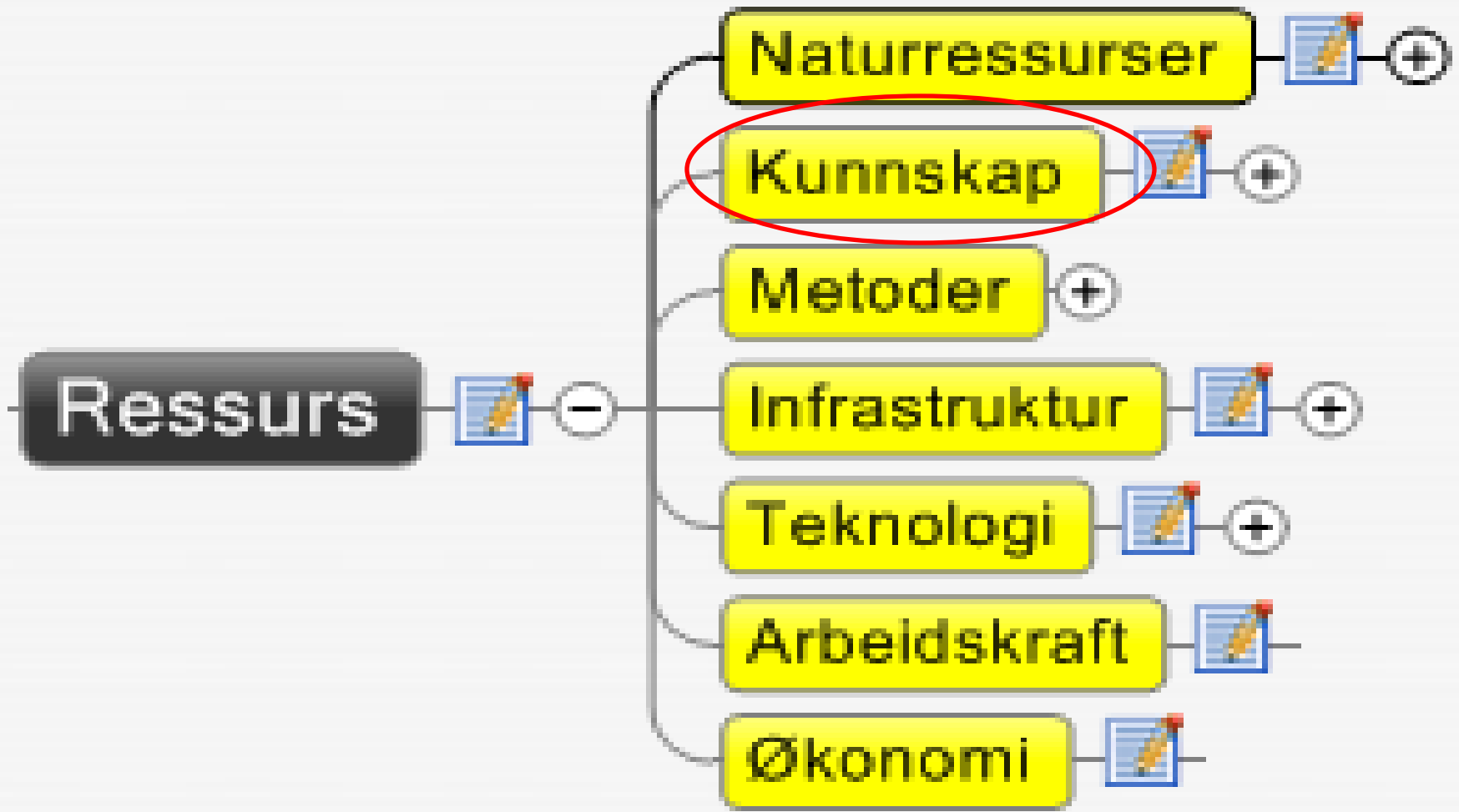
- Politisk modell
- Forvaltningsmodell
- Implementasjon
- Verdiskaping

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

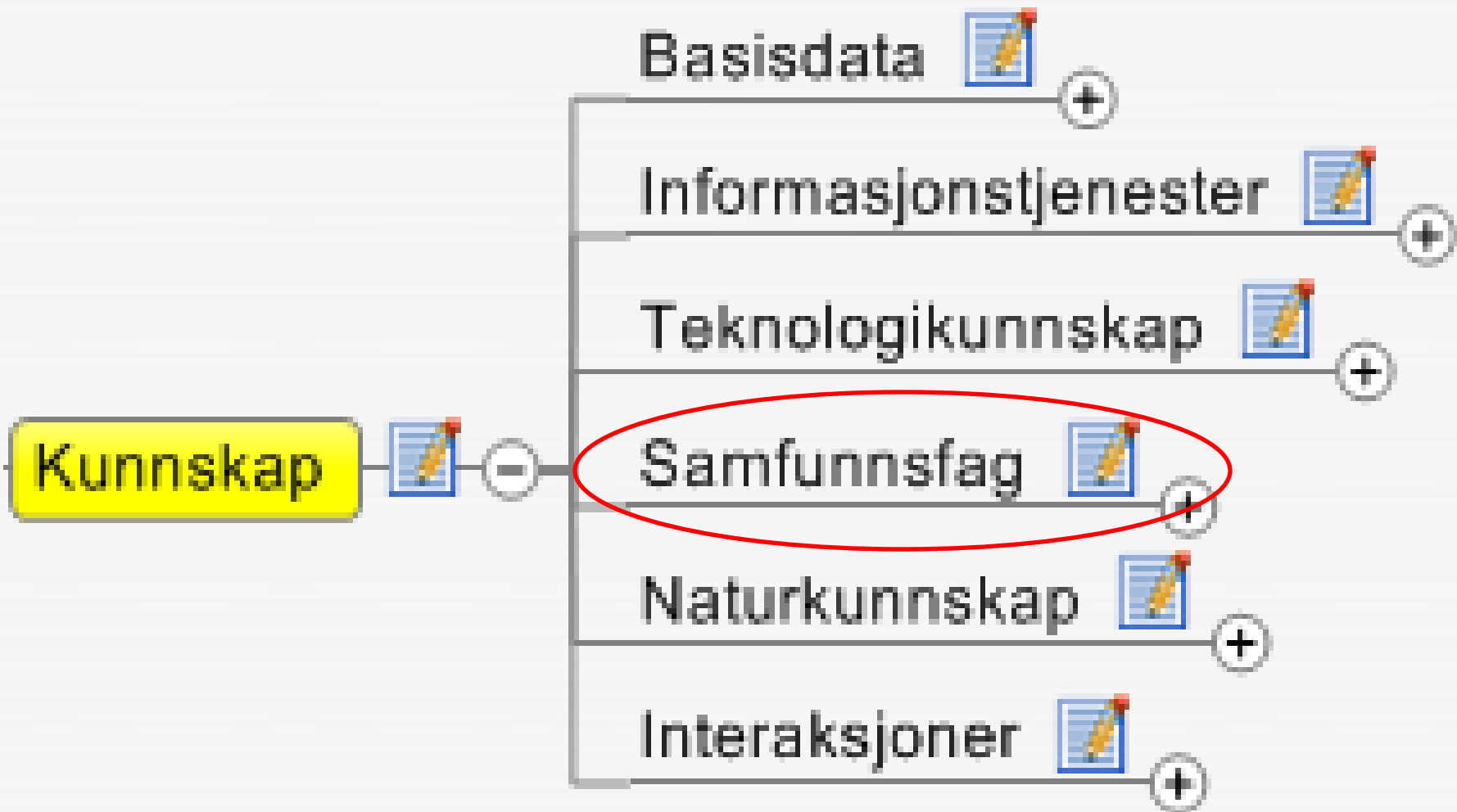
## Økosystemet

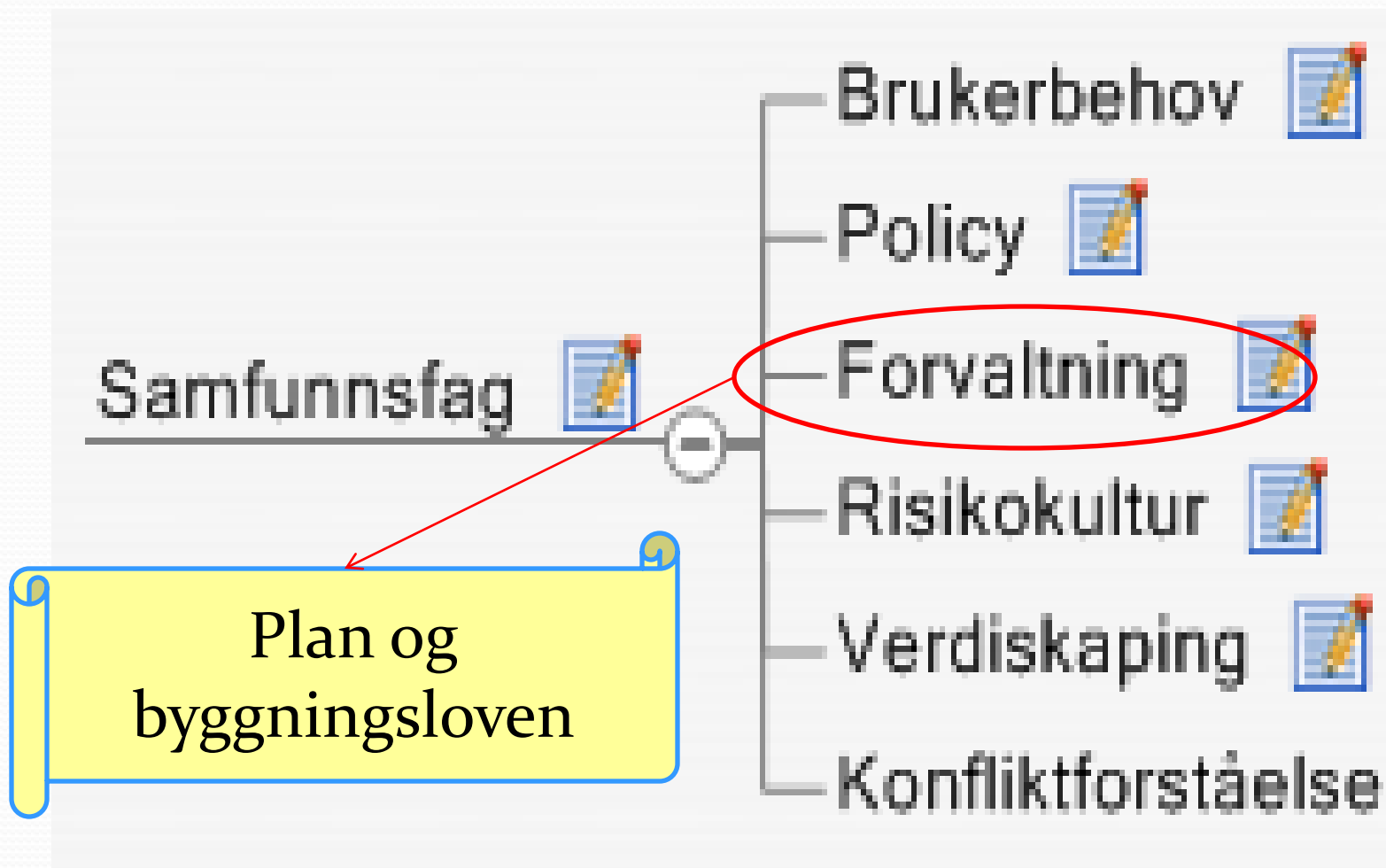
- Utfordringer i forvaltningen av fiske og oppdrett av kyst- torsk
- Hydro-dynamisk og biologiske 3D-modellering
- Semi-kvantitativ vurdering av langsiktig utvikling av dagens regimer med fjernmåling
- Næringssaltutslipp og økologiske konsekvenser
- Samspill mellom oppdrettsfisk og ville bestander av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

## Utvikling av forvaltningssystemer

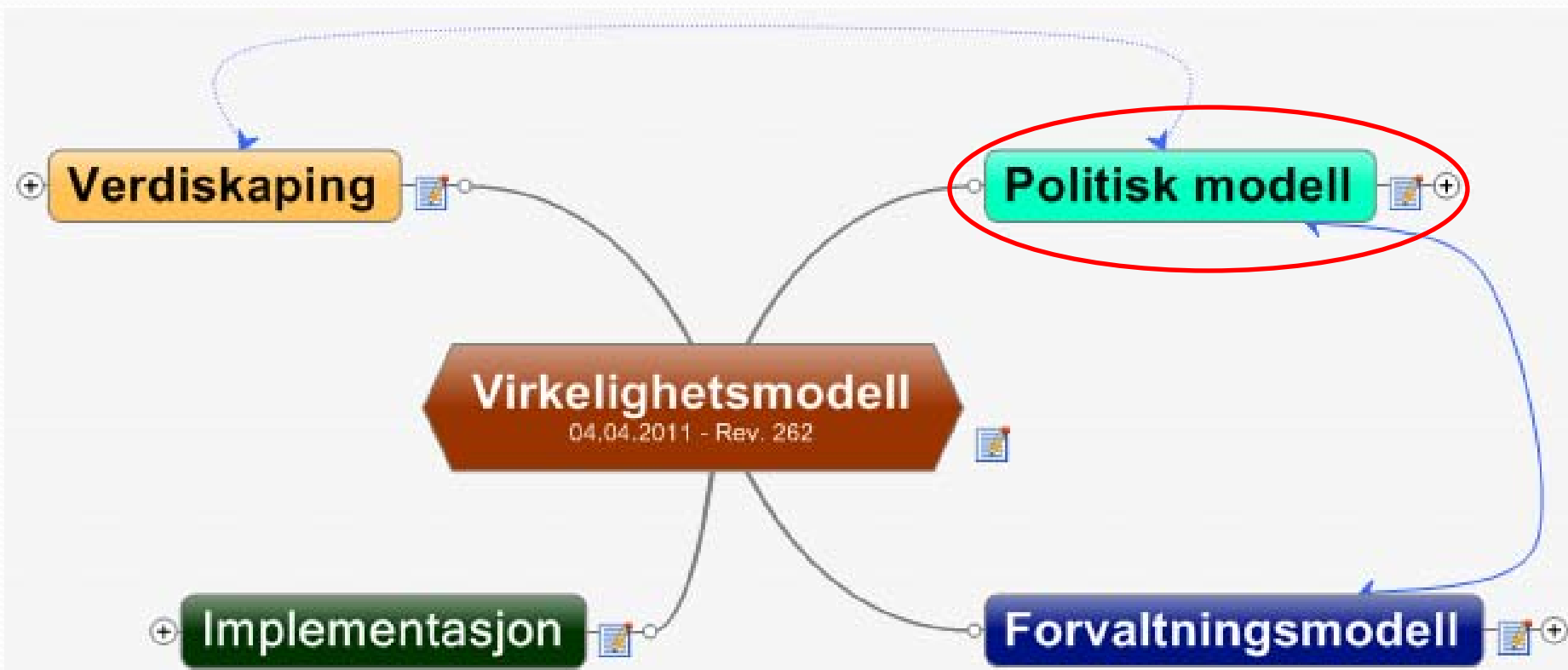
- Integrert kystsonenplanlegging
- Case: Simulere stort lakseanlegg.  
Vurdering av virkninger, samhandling og konflikter

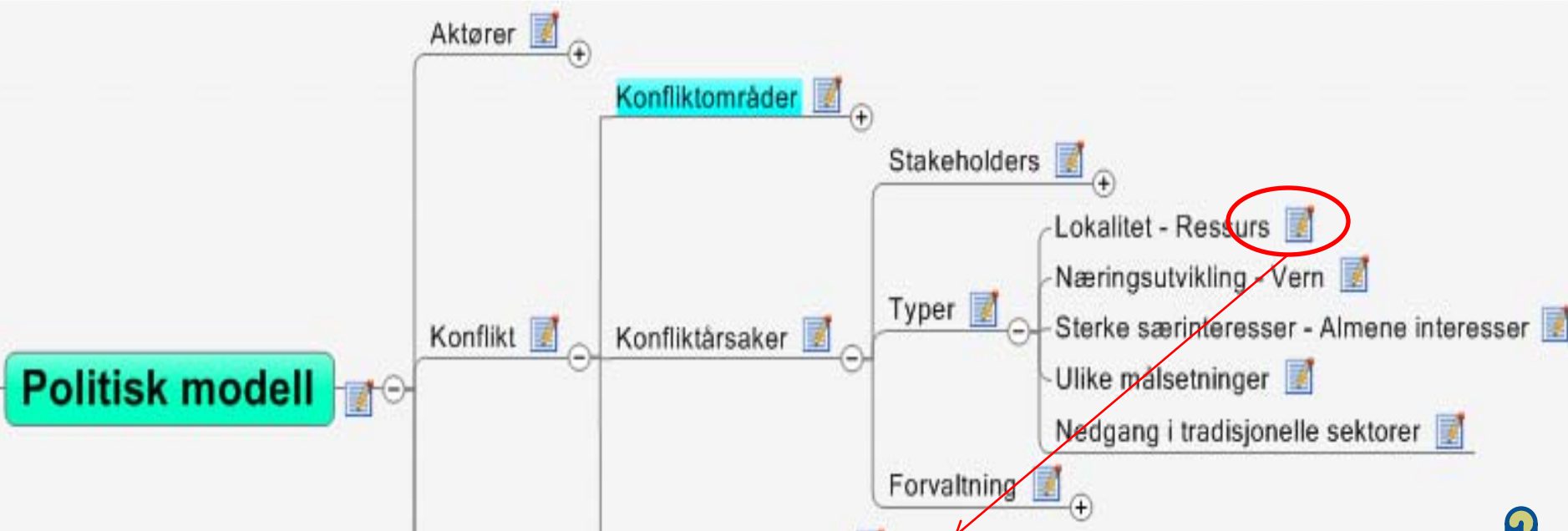






# Virkelighetsmodell, eksempel





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

Lokalsamfunn  
Tradisjoner

Økologi  
Biologi  
Miljø  
Klima  
Natur

Menneskes rolle i økosystemet

Bruk av ressurser

