



SINTEF

KraftTAK

Bærekraftige tiltak i kraftkommuner for økt
Trygghet, Aksept og Kunnskap

Teknologi for et bedre samfunn



SINTEF

Om utlysningen

- **Innovasjonsprosjekt:** [Forskning og innovasjon for store utfordringer i offentlig sektor](#)
 - Skal finansiere forskning og forskningsbasert innovasjon i, med og for offentlig sektor, for å bidra til å løse store samfunnsutfordringer, der offentlig sektor spiller en sentral rolle.
 - Kan omhandle transport, **energi**, bygg og eiendom, vei, vann, avløp, **klima og miljø**, havner og infrastruktur, samfunnssikkerhet og beredskap, helse og velferd, utdanning og oppvekst, **styrking og videreutvikling av demokratiet gjennom tillit, mangfold og felleskap.**

Viktige datoer



Definisjon på offentlig sektor

Her finner du definisjonen på begrepet offentlig sektor.

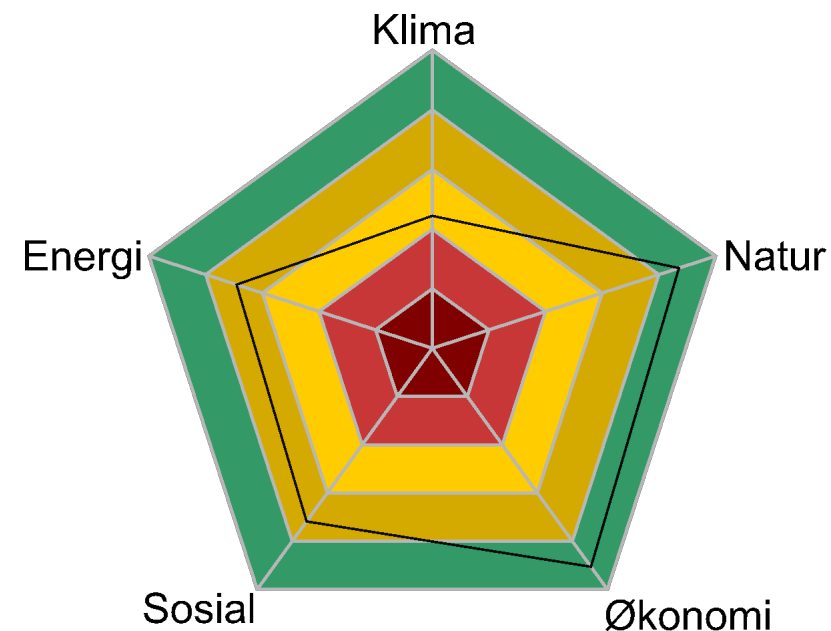
1. «offentlig sektor»: statlige, regionale eller lokale myndigheter, offentligrettslige organer og sammenslutninger dannet av én eller flere slike myndigheter eller offentligrettslige organer
2. «offentligrettslig organ»: ethvert organ
 - a. som er opprettet særlig med det formål å oppfylle behov i allmennhetens interesse som ikke er av industriell eller kommersiell art, og
 - b. som er en juridisk person, og
 - c. som er finansiert hovedsakelig av statlige, regionale eller lokale myndigheter, eller andre offentligrettslige organer, eller som er underlagt slike organers administrative kontroll, eller som har et administrasjonsorgan, ledelsesorgan eller kontrollorgan der mer enn halvparten av medlemmene er utpekt av statlige, regionale eller lokale myndigheter eller andre offentligrettslige organer.

Prosjektets mål

KraftTAK skal utvikle åpne metoder for beslutningstakere for å gjennomføre **konsekvensanalyser** av nødvendige **tiltak i kraftsektoren** basert på beste tilgjengelig data innenfor:

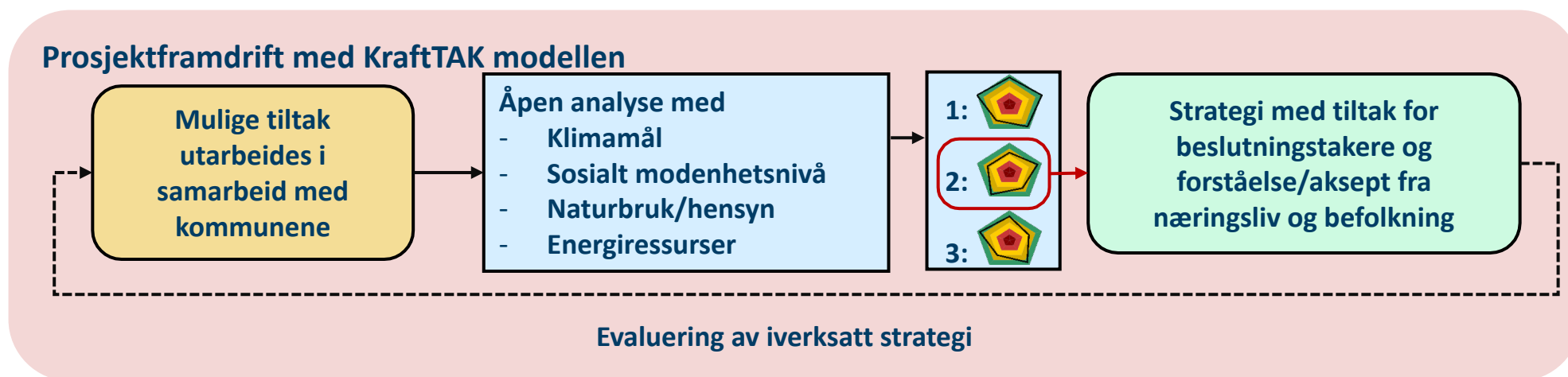
- Klima
- Energi
- Sosial modenhet og akseptans
- Økonomi
- Natur og arealbruk

Prosjektet skal videre forske fram innovative **kommunikasjonsstrategier** som kan bedre **trygghet, aksept, og kunnskap** rundt “KraftTAK” i kommuner.



KraftTAK modellen

- Kommunene definerer planlagte tiltak som da kan analyseres for å finne et **rangert sett med strategier**
- Tiltakene revideres til man får tilfredsstillende strategier og kan fra disse **velge strategien** som er i tråd med vedtatt politikk og mulighetsrom i befolkningen (**Social Readiness**)
- Strategien kan deretter **evalueres og tilpasses**, der eventuelle tilpasninger kan analyseres i en revidert konsekvensanalyse



Tiltak til case i prosjektet utarbeides sammen med kommunene

- Eksempelvis:
 - Kraftutbygging
 - Tilkobling av kraftintensiv industri
 - Energieksport
 - Nettutbygging
 - Kraftinfrastruktur
 - Distribuerte miljøløsninger
- Andre forslag er velkomne 😊



SINTEF

Forventet resultat og impact

- ✓ Åpne metoder som analyserer energisystemet innenfor gitte krav
- ✓ Bidrar til mer skånsom måloppnåelse innenfor flere tematiske utfordringer gjennom innovativ utredning
- ✓ Bedre vitenskapelig beslutningsgrunnlag som kan skape økt forståelse og aksept
- ✓ Næringsliv får bedre grunnlag for sine beslutninger
- ✓ Forståelse og aksept kan redusere risiko for motstand mot prosjekter

Partnere og forskningssentre

- **SINTEF Energi** har en solid ekspertise innen energisystemmodellering for fremtidens energisystem med flere energibærere.
- **CICERO** har tverrfaglig ekspertise innen både klimavitenskap og sosialvitenskap, spesielt når det gjelder å forstå folks holdninger til klimaendringer og klimapolitikk.
- **NTNU Gjærevollsentret** jobber tverrfaglig for å løse natur- og klimakrisen, med fokus på hvordan samfunnet kan ta bedre hensyn til naturen ved energiutbygging og bærekraftig utvikling.
- **NIBIO** har utviklet kartverktøy som kan brukes for å gjøre klimagassregnskap tilknyttet arealendringer



Budsjett (eksempel)

- Varighet: 36 mnd (3 år)
- Ramme: 20-25 MNOK
- Finansieres 100% av Forskningsrådet (ingen krav til egenbidrag*)
- Krav:
 - Minst 20 MNOK
 - Minst én forskningsorganisasjon og én offentlig partner
 - Minimum 30% av budsjettet til offentlig sektor

Partner	Totalbudsjett [kNOK]	Budsjett per år [kNOK/år]
Forskningsinstituttene	17 500	5 833
Offentlig sektor	7 500	2 500

Antall kommuner	Årlig budsjett per partner [kNOK/år]
2	1 250
3	833
4	625
5	500
6	417
7	357
...	...

*unntak statlig foretak min 20% egenbidrag



Kontakt

Stian Backe

Forsker, PhD

Energisystemer, SINTEF Energi AS

Mobil: +47 48183819

Epost: stian.backe@sintef.no

Michael Martin Belsnes

Forsker, PhD

Energisystemer, SINTEF Energi AS

Mobil: +47 92890463

Epost: michael.m.belsnes@sintef.no



Teknologi for et bedre samfunn