

Søkerwebinar

Miljøvennlig energi og lavutslipp
Petroleum

Birgit Hernes, Lara Blazevic og Lars Erik Walle

15. november 2023



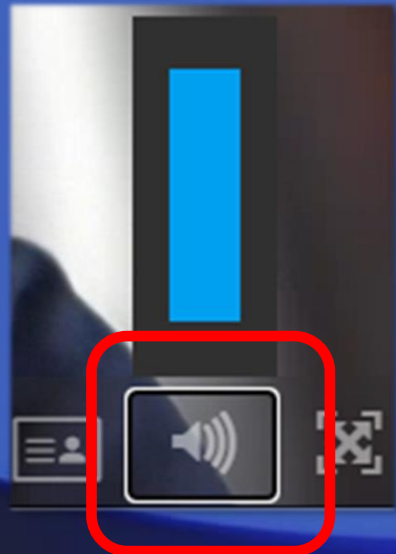


Dagens agenda

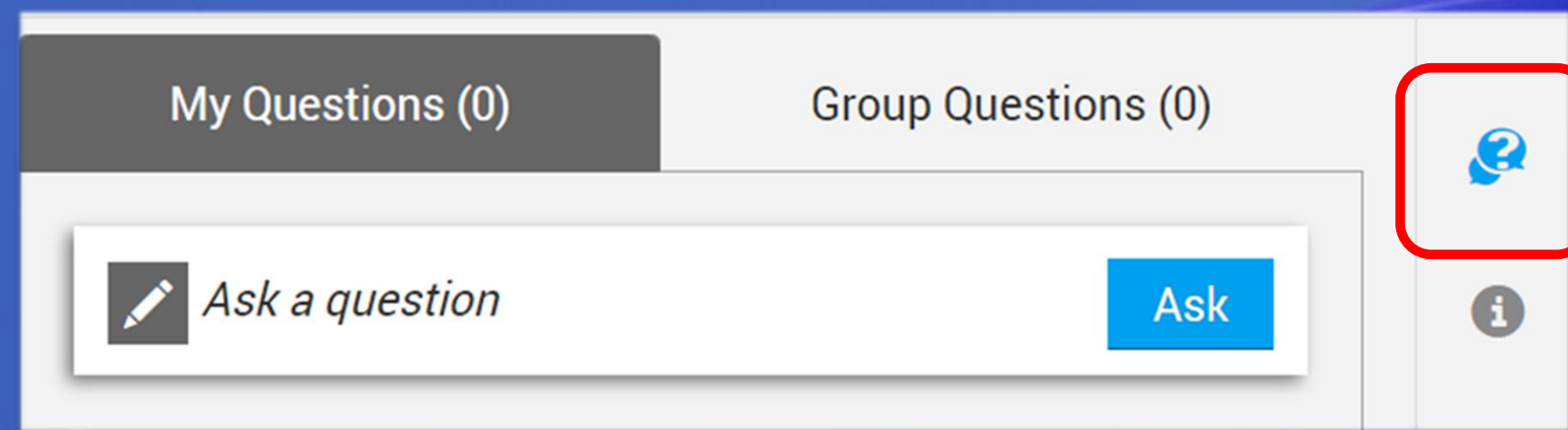
- Bakgrunn for utlysninger tilknyttet temaene
Miljøvennlig energi og lavutslipp, og Petroleum
- Søknadstyper
- Aktuelle utlysninger
 - i. Petroleum (PETROMAKS 2, DEMO 2000)
 - ii. Miljøvennlig energi og lavutslipp
(ENERGIX, CLIMIT FoU)
- Spørsmål og svar



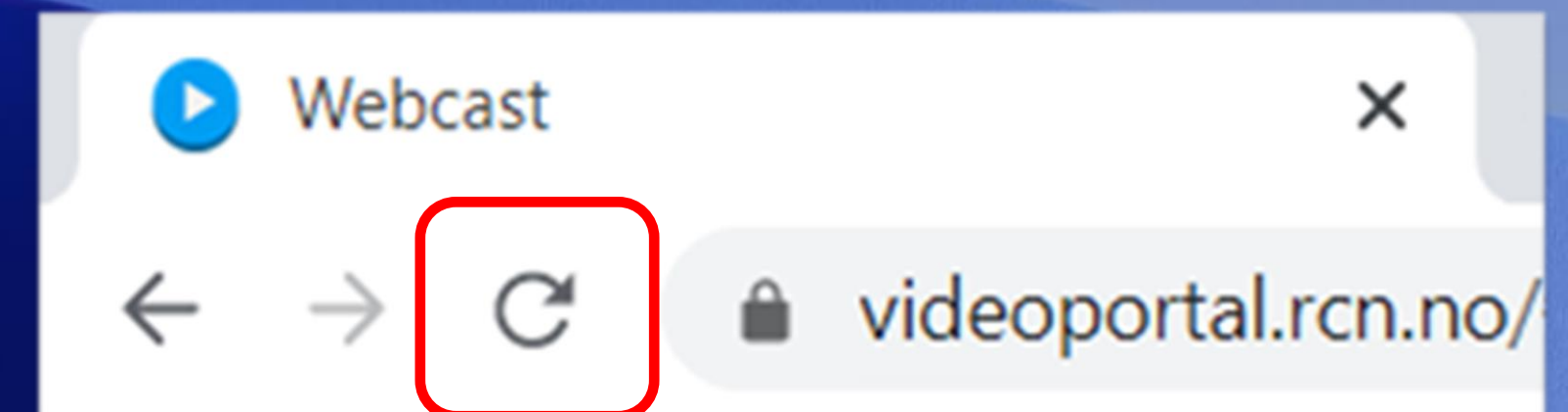
Juster lyd



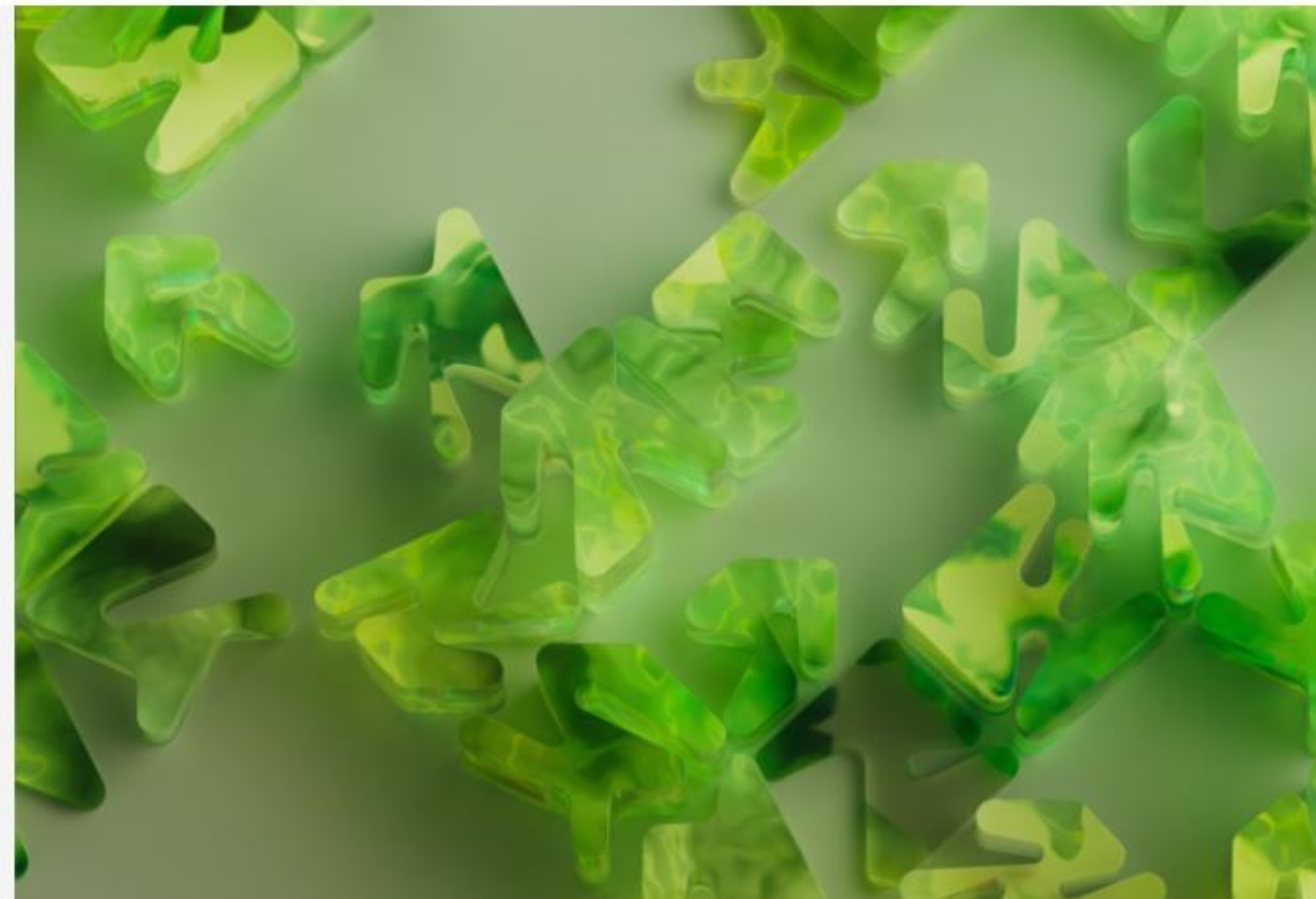
Still spørsmål



Ved problemer:
refresh nettleseren



Alle Forskningsrådets utlysninger
ligger på siden for utlysninger



→ **Utlysninger**

Se alle utlysninger, både aktuelle og gjennomførte.

→ **Hvem kan søke?**

Forskningsorganisasjoner, næringsliv og offentlig sektor kan søke prosjektmidler fra oss.

→ **Søknadsresultater**

Se resultater fra alle søknadene som er ferdig behandlet.



Miljøvennlig energi og lavutslipp

- Porteføljeside
- Mål og temaområder

OBS

Det blir endringer i porteføljene i 2024. Dette får ingen effekt på utlysningene vi her orienterer om.



Energi, transport og lavutslipp

Porteføljen for energi, transport og lavutslipp arbeider for at energi- og transportsektorene skal levere bærekraftige, smarte og sikre løsninger, teknologier og tjenester, og at vi som innbyggere og samfunnsaktører tar klima- og miljøvennlige valg som reduserer press på naturmangfoldet.

→ Aktuelle utlysninger



Overordnede planer for energi, transport og lavutslipp

→ Portefølgeplan

Portefølgeplanen beskriver investeringsmål, prioriteringer, tiltak og forventede virkninger og effekter av de totale investeringene innenfor portefølgeområdet.

→ Portefølgeanalyse

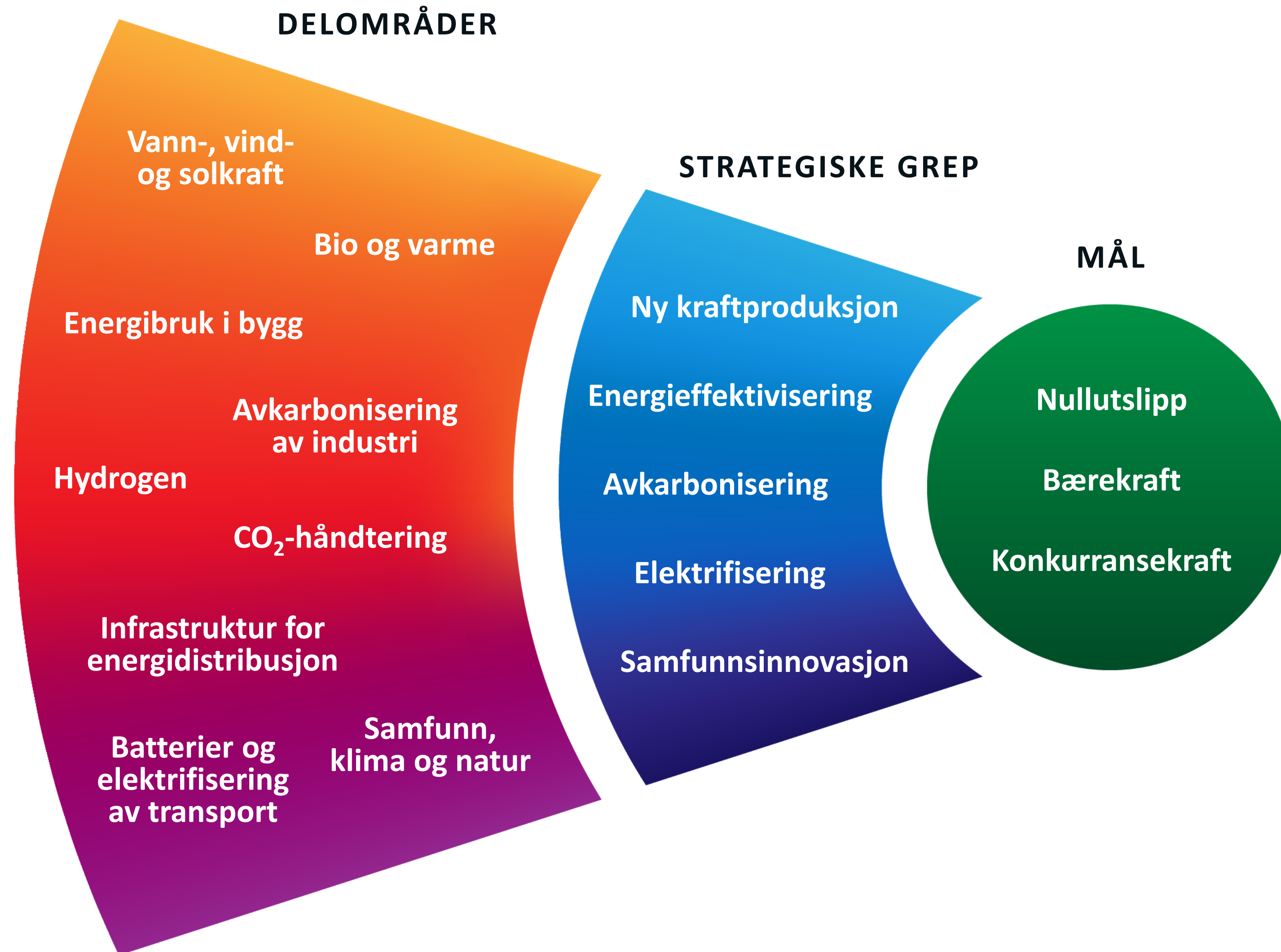
Portefølgeanalysen skal være et grunnlag for portefølgeplaner, investeringsplaner og rapportering.

→ Investeringsplan

Investeringsplanen inneholder planlagte tiltak og utlysninger av porteføljestyrets strategiske midler i den kommende treårsperioden.



Temaområder innen miljøvennlig energi og lavutslipp





Petroleum

- Porteføljeside
- Mål og temaområder

OBS

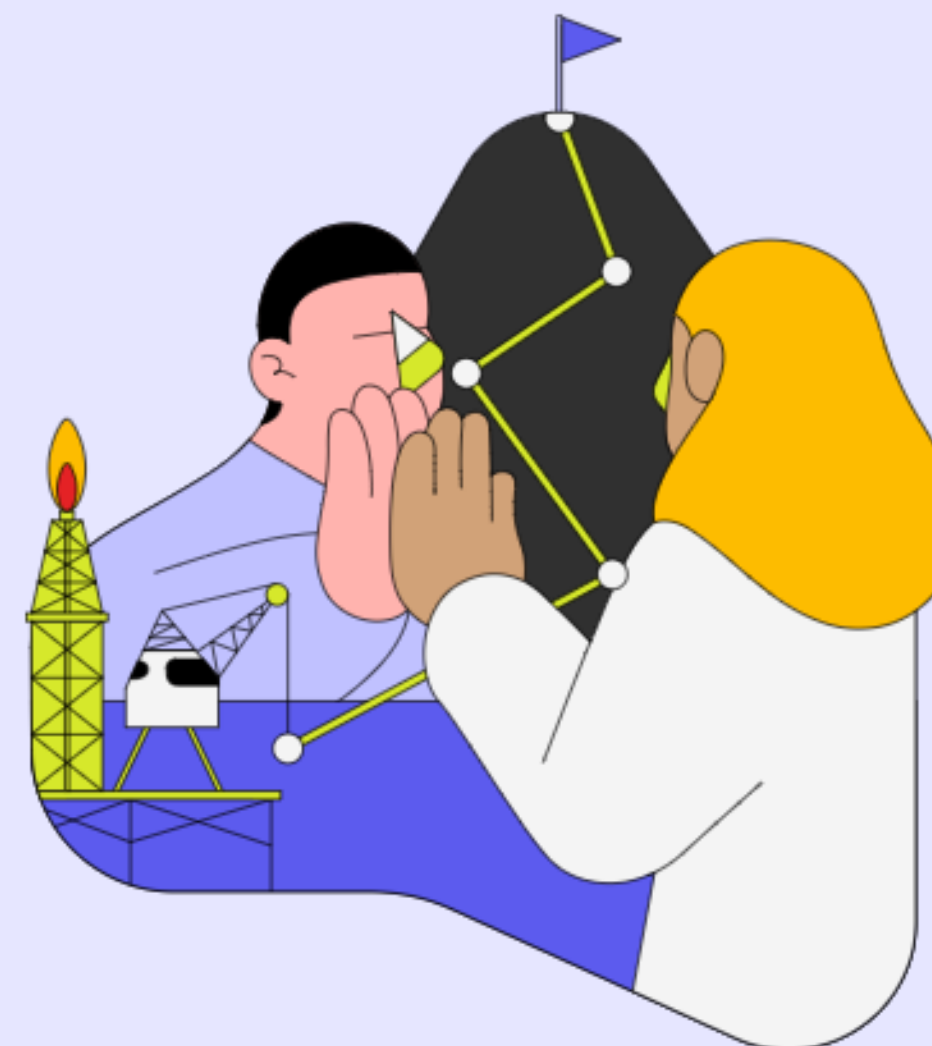
Det blir endringer i porteføljene i 2024.
Dette får ingen effekt på utlysningene vi
her orienterer om.



Petroleum

Petroleumsnæringen er den største blant havnæringene, målt i verdiskaping, investeringer, eksportverdi og inntekter for staten, og bidrar med arbeidsplasser over hele landet. Forskning og teknologiutvikling er viktig for å sikre fortsatt verdiskaping fra sektoren, for å utvikle sektoren i bærekraftig retning og for bidra til at kompetanse og løsninger fra sektoren kan anvendes inn i nye næringer.

→ Aktuelle utlysninger



Overordnede planer

→ Porteføljeplan

Porteføljeplanen beskriver investeringsmål, prioriteringer, tiltak og forventede virkninger og effekter av de totale investeringene innenfor porteføljeområdet.

→ Porteføljeanalyse

Porteføljeanalysen skal være et grunnlag for porteføljeplaner, investeringsplaner og rapportering.

→ Investeringsplan

Investeringsplanen inneholder planlagte tiltak og utlysninger av porteføljestyrets strategiske midler i den kommende treårsperioden.



Mål for forskning og teknologiutvikling innen petroleumssektoren

Kompetanse

Forvaltning

Verdiskaping

Temaområder i petroleumsporteføljen

Reduksjon av klimagasser, energieffektivisering og miljø

Undergrunnsforståelse

Boring, komplettering, intervensjon og permanent avstengning av brønner (P&A)

Produksjon, prosessering og transport

Storulykker og arbeidsmiljø



Søknadstyper





Forskningsrådets verktøykasse

	Forskerprosjekt	<input checked="" type="checkbox"/>
	Innovasjonsprosjekt	<input checked="" type="checkbox"/>
	Forskningscenter	
	Forskningsinfrastruktur	
	Kompetanse- og samarbeidsprosjekt	<input checked="" type="checkbox"/>
	Kommersialiseringsprosjekt	
	Koordinerings- og støtteaktivitet	

+ *internasjonale samarbeidsutlysninger*





Utlysninger for forskningsorganisasjonene med frist i mars

Forskerprosjekt for fornyelse (tematisk)



6. mars

Samarbeidsprosjekt for å møte utfordringer i samfunn og næringsliv



13. mars

Kompetansebyggende prosjekt for næringslivet



13. mars

Antall søknader

Kun én per prosjektleder

Viktige kjennetegn

Kun forskningsorganisasjoner kan være samarbeidspartnere.

Krav om samarbeid med minimum 2 samfunns- og/eller næringsaktører som deltar aktivt i prosjektet

Krav til medvirkning – samfunnsaktørene må ha minimum 10 % av kostnadene. De skal jobbe i og med prosjektene

Krav om samarbeid med minimum 2 næringslivsaktører som er med på å finansiere forskningen

Krav til finansiering – Forskningsrådets støtte kan være opp til 4 ganger næringslivspartnerens kontantbidrag

Forventninger til prosjektet

- Verdensledende fagmiljøer
- Grensesprengende forskning og nyskapning
- Høy forskningskvalitet

- Forskningskompetanse på strategisk viktige områder
- Anvendelse av forskningsresultater i næringsliv og offentlig sektor



Søknadstype: Forskerprosjekt for fornyelse

Søknadsfrist: 6. mars 2024

Hvem kan søke: Forskningsorganisasjoner

Forskerprosjekt for fornyelse

Søknadstypens formål er fornyelse. Utlysningen retter seg mot forskere som har vist evne til å utføre forskning og utvikling i forskningen som kan bidra til å flytte den internasjonale forskningsfronten av høy vitenskapelig kvalitet.

- Dette er en type **forskerprosjekt**, du kan søke om å få dekket alle kostnadene i prosjektet, dvs. **ingen krav til egenfinansiering**.
- Prosjektene skal strekke seg over **3-4 år**, og du kan søke om støtte på **4–12 millioner** per prosjekt.
- Både norske og utenlandske forskningsorganisasjoner kan være samarbeidspartnere.
- Skal inneholde åpen forskning, med åpen tilgang til artikler.
- Mange temaer – Nye batterimaterialer og Petroleum er noen av temaene.





Søknadstype: Kompetanseprosjekt
Søknadsfrist: 13. mars 2024
Hvem kan søke: Forskningsorganisasjoner

Kompetansebyggende prosjekt for næringslivet

Formålet med søknadstypen er å utvikle ny kunnskap og bygge kompetanse i forskningsorganisasjonene som samfunnet eller næringslivet trenger for å møte viktige nærings- og samfunnsutfordringer.

- Næringslivet er med å finansiere forskningen. Forskningsrådets støtte til prosjektet kan være inntil 4 ganger de norske bedrifters kontantbidrag.
- Minimumskravet er 2 norske aktører fra næringslivet som begge stiller med kontantfinansiering, bekreftet med intensjonsbrev.
- Det er kun forskningsorganisasjonene som kan motta midler fra prosjektet. Ordningen er ikke åpen for statsstøtte.
- Inneholder forskning som ligger nær forskningsfronten, i form **av grunnforskning eller anvendt forskning**, der resultatene er nyttig for brede brukergrupper. Åpen forskning, med åpen tilgang til artikler.
- Samarbeidspartnerne skal i tillegg til finansiering bidra med:
 - kompetanse og erfaringer
 - delta i styringsgruppe/rådgivende gruppe
 - formidling av resultater
- Normalt samarbeides det med internasjonale fagmiljøer og prosjektene har ofte med PhD og/eller Postdoc-stipendiater.





Søknadstype: Samarbeidsprosjekt
Søknadsfrist: 13. mars 2024
Hvem kan søke: Forskningsorganisasjoner

Samarbeidsprosjekt for å møte utfordringer i samfunn og næringsliv

Formålet med søknadstypen er å utvikle ny kunnskap og bygge kompetanse i forskningsorganisasjonene som samfunnet eller næringslivet trenger for å møte viktige nærings- og samfunnsutfordringer.

- Krav til samarbeid og deltakelse fra minimum 2 samfunnsaktører.
- **Medvirkningskrav:** Samarbeidspartnere som ikke er forskningsorganisasjoner må ha minimum 10 % av kostnadene.
- Ordningen er åpen for statsstøtte. Samarbeidspartnere fra organisasjoner og næringsliv kan få dekket kostnadene de har i medvirkningen.
- Inneholder forskning som ligger nær forskningsfronten, i form av **grunnforskning eller anvendt forskning**, der resultatene er nyttig for brede brukergrupper. Åpen forskning, med åpen tilgang til artikler.
- Samarbeidspartnerne kan være fra mange typer organisasjoner; offentlig sektor, direktorater, kommuner, interkommunale bedrifter, næringsliv/private bedrifter og organisasjoner, ideelle organisasjoner, bransje- eller næringsorganisasjoner.
- Samarbeidspartnernes deltagelse sikrer:
 - at prosjektene bygger kompetanse i norske forskningsmiljøer på prioriterte områder
 - at problemstillinger, aktiviteter og resultater blir relevante og samfunnsnyttige
 - at det bygges forbindelser og konsortier mellom kunnskapsmiljøer og samfunn
- Normalt samarbeides det med internasjonale fagmiljøer og prosjektene har ofte med PhD- og/eller Postdoc-stipendiater.





Utenlandske samarbeidspartnere?

Utenlandske samarbeidspartnere kan tilføre prosjektene stor verdi, og de registreres inn i søknadsskjemaet på lik linje som de norske.

- Kostnader hos utenlandske forskningsorganisasjoner føres som de norske og kan finansieres gjennom bevilgningen.
- Kostnader hos andre utenlandske partnere holdes utenfor budsjettabellene.
- Kontantbidrag fra utenlandske partnere føres inn i finansieringsplanen, men er ikke utløsende for Forskningsrådets støtte (gjelder Kompetanseprosjekt for næringslivet).





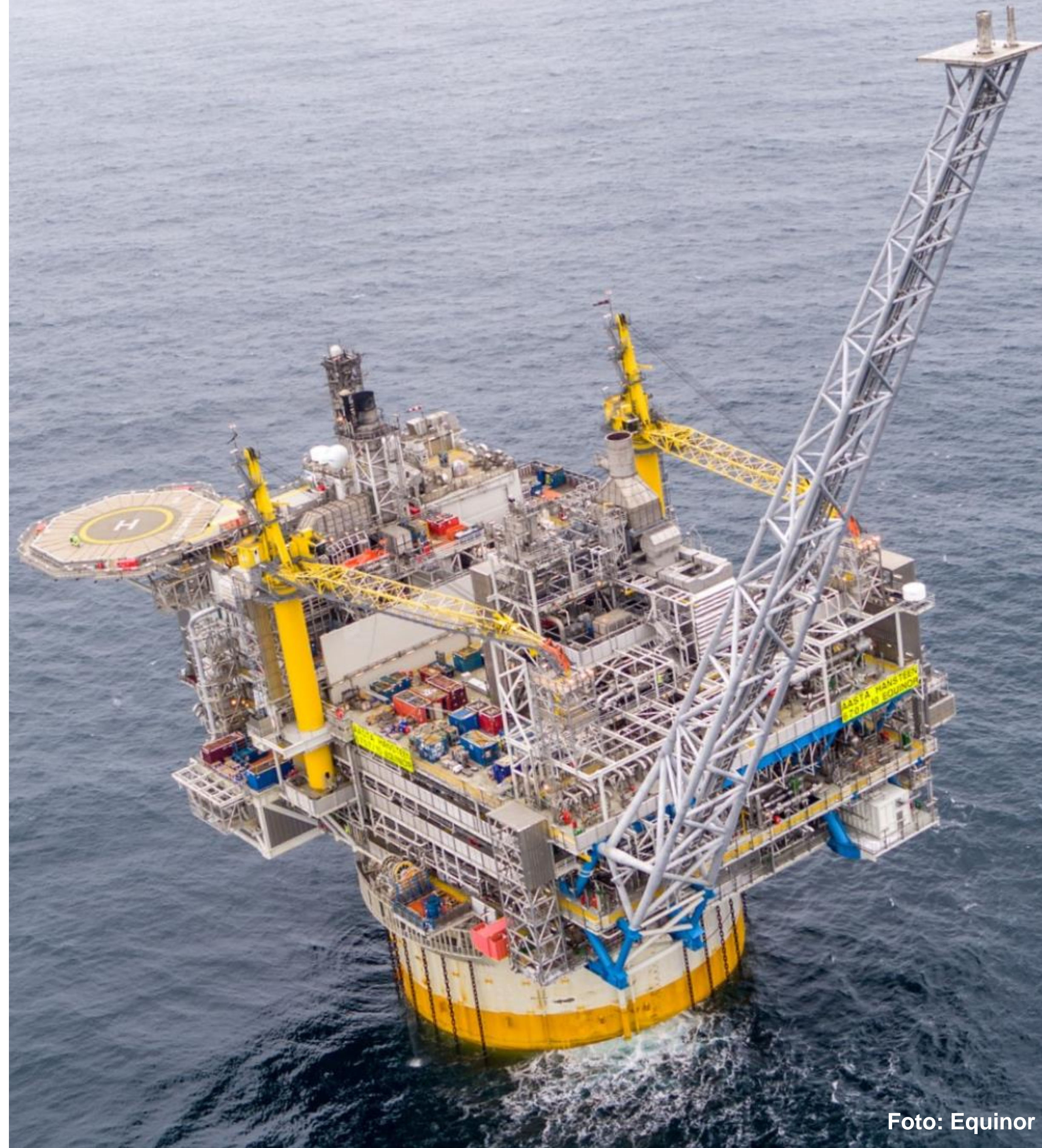
Petroleum: Utlysninger med frist i 2024





Planlagte utlysninger innenfor petroleum i 2024

- **Kompetansebyggende prosjekt for næringslivet – 13. mars 2024**
Ca. 80 mill. kroner, for forskningsorganisasjoner
- **Forskerprosjekt for fornyelse – 6. mars 2024**
Ca. 40 mill. kroner, for forskningsorganisasjoner
- **Bilateral utlysning med Brasil – 6. mars 2024**
15. mill. kroner, for næringslivet
- **Innovasjonsprosjekt i næringslivet – frist kommer**
Ca. 70 mill. kroner, for næringslivet
- **Demonstrasjonsprosjekt i næringslivet – frist kommer**
Ca. 60 mill. kroner, for næringslivet





Kompetansebyggende prosjekt for næringslivet

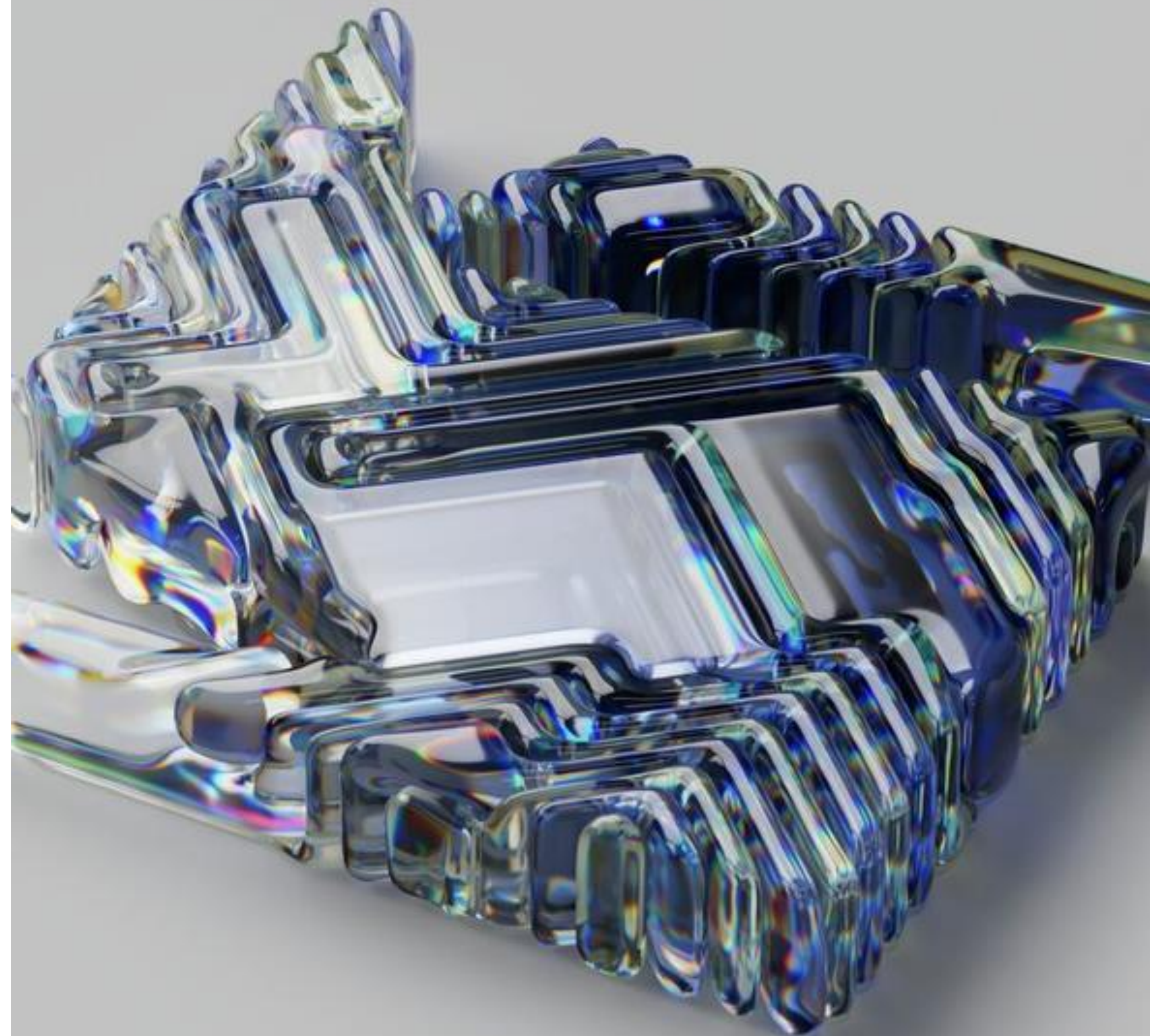
- Inntil **80 millioner** til petroleumsforskning.
- **Alle de 5 temaområdene** utdypet i porteføljeplanen er aktuelle.
- Dere kan søke om **8-16 millioner** i støtte per prosjekt.
- Vi vil prioritere prosjekter som er rettet mot **energieffektivisering og reduksjon av klimagassutslipp** knyttet til petroleumsvirksomheten på norsk sokkel.
- Vi vil vektlegge søknader som:
 - inkluderer forskerutdanning av PhD og/eller Postdoc-stipendiater, samt bidrar til forskningsbasert utdanning på masternivå
 - inneholder samarbeid med en annen, norsk forskningsorganisasjon
 - har konkrete planer for internasjonalt samarbeid
- Merk: Søknader som hovedsakelig retter seg mot fornybar energisektor, inklusiv bl.a. CCS, geotermi, havvind og hydrogen, skal ikke søke temaområde petroleum.





Forskerprosjekt for fornyelse

- **Inntil 40 millioner** til petroleumsforskning.
- Prosjekter må falle inn under ett eller flere av disse områdene:
 - reduksjon av klimagasser, energieffektivisering og miljø
 - storulykker og arbeidsmiljø
- Forskerutdanning av doktorgrad- og/eller postdoktorstipendiater bør inngå som en vesentlig del av søknaden.
- Vi vil prioritere prosjekter innenfor områder der:
 - det kan være interessekonflikt, og hvor uavhengig forskning uten industrideltagelse vil være en styrke for forskningen
 - industrien ikke har stor egeninteresse av forskningen, men der samfunnseffektene er store og viktigere enn effektene for verdiskaping og nytte direkte hos industrien





Miljøvennlig energi og lavutslipp: Utlysninger med frist i 2024





Planlagte utlysninger innenfor miljøvennlig energi og lavutslipp i 2024

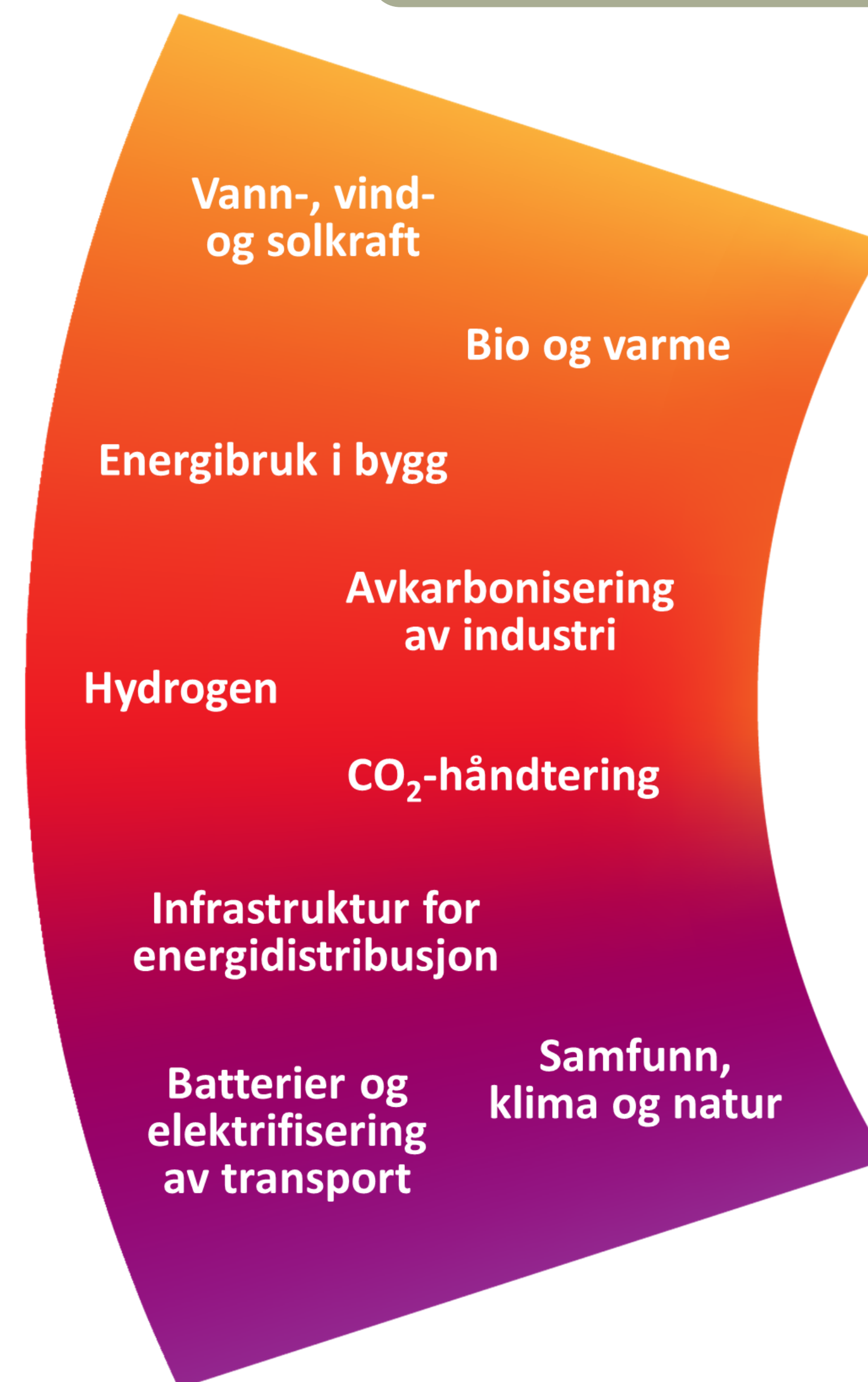
- **Kompetansebyggende prosjekt for næringslivet – 13. mars 2024**
Ca. 150 (pluss 15 CCS) mill. kroner, for forskningsorganisasjoner
- **Samarbeidsprosjekter for å møte utfordringer i samfunn og næringsliv – 13. mars 2024**
Ca. 50 mill. kroner, for forskningsorganisasjoner
- **Forskerprosjekt for fornyelse – 6. mars 2024**
Ca. 30 mill. kroner, for forskningsorganisasjoner
- **Bilateral utlysning med Brasil – 6. mars 2024**
Inntil 15 mill. kroner, for næringslivet
- **Pilot-E 2024 – 6. mars 2024**
Inntil 80 mill. kroner, pluss en ikke definert ramme fra Enova, for næringslivet
- **Innovasjonsprosjekt i næringslivet – frist kommer**
Ca. 170 mill. kroner, for næringslivet
- **EU – Clean Energy Transition Partnership (CETP) – frist kommer**
Ca. 60 mill. kroner, for forskningsorganisasjoner og næringsliv





Kompetansebyggende prosjekt for næringslivet

- **Ca. 150 (pluss 15 CCS) millioner** til forskning på miljøvennlig energi.
- **Hele bredden i porteføljen, dvs. alle temaene i figuren.**
- Anbefalt søkt beløp er **8-14 millioner (maks 7,5 mill. innen CO₂-håndtering)** i støtte per prosjekt.
- Fire kriterier pluss porteføljevurdering
- Relevansvurderingen vil vektlegge søknader som blant annet:
 - omfatter doktorgradsutdanning (for langsiktige, store prosjekter), samt bidrar til rekruttering og utdanning også på bachelor- og masternivå
 - har flere finansierende partnere, gjerne fra konkurranseutsatt næringsliv, hvor flere av partnerne bidrar med betydelige deler av finansieringen
 - har samarbeid med relevante internasjonale forskningsmiljøer
- Hvis det er yngre forskere som er prosjektledere oppmuntrer vi til å ha en mentorordning og beskrive dette i søknaden.





Samarbeidsprosjekt for å møte utfordringer i samfunn og næringsliv

- **Delporteføljen for energi og lavutslipp utlyser ca. 50 millioner kroner** til prosjekter som faller inn under området «**Energiomstilling og virkninger for samfunn, klima og natur**»
- Eksempler på temaer er energirelatert kunnskap om:
 - Energipolitikk
 - Økonomi, virkemidler, markeder, fordelingseffekter
 - Samfunn, demokratiske prosesser, kultur og holdninger
 - Konsekvenser av energianlegg for natur og miljø
- Utlysningen er **ikke åpen for: prosjekter som skal utvikle ny teknologi eller har som hensikt å gi økt konkurransekraft og omsetning for næringsaktører på sikt**. Disse må søke på utlysningen Kompetansebyggende prosjekt for næringslivet.
- **Krav til samarbeidspartnere og behov for uavhengighet.** Vi er klar over at det for noen forskningstema kan være samarbeidspartnere man ønsker å unngå. Da må man finne andre partnere som kan representere samfunnsutfordringen.
- Se også temaet «**Arealer under press**» i samme utlysning.





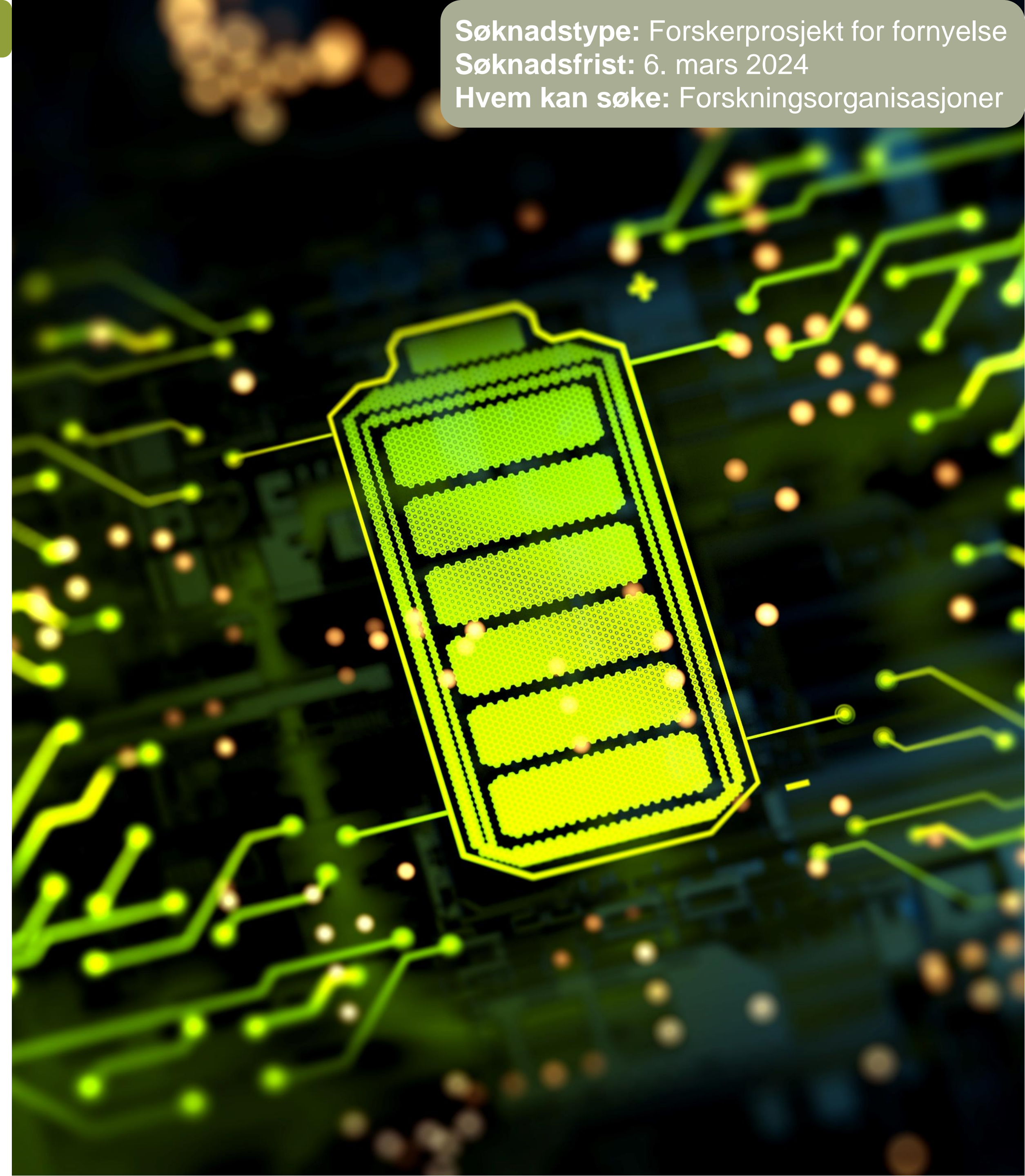
Forskerprosjekt for fornyelse

Vi lyser ut ca. 30 millioner kroner til **grunnleggende forskningsprosjekter på batterimaterialer** som representerer en radikal fornyelse i forhold til kjente konsepter.

Ta gjerne kontakt med oss før du skriver søknad for å sikre at prosjektet ditt faller innenfor det aktuelle temaet og at det representerer en tilstrekkelig radikal fornyelse.

I relevansvurderingen vil vi legge vekt på at prosjektet:

- gir **radikal fornyelse** i forhold til kjente og allerede studerte konsepter og fra allerede kommersiell teknologi
- vil kunne bidra til betydelige forbedringer mht: **effektivitet, drifts- og kapitalkostnader, miljø og bærekraft**
- vil bidra til kompetansebygging og rekruttering til energiforskning og næringsliv i Norge
- har høy relevans for energiomstilling og energisystemet i Norge





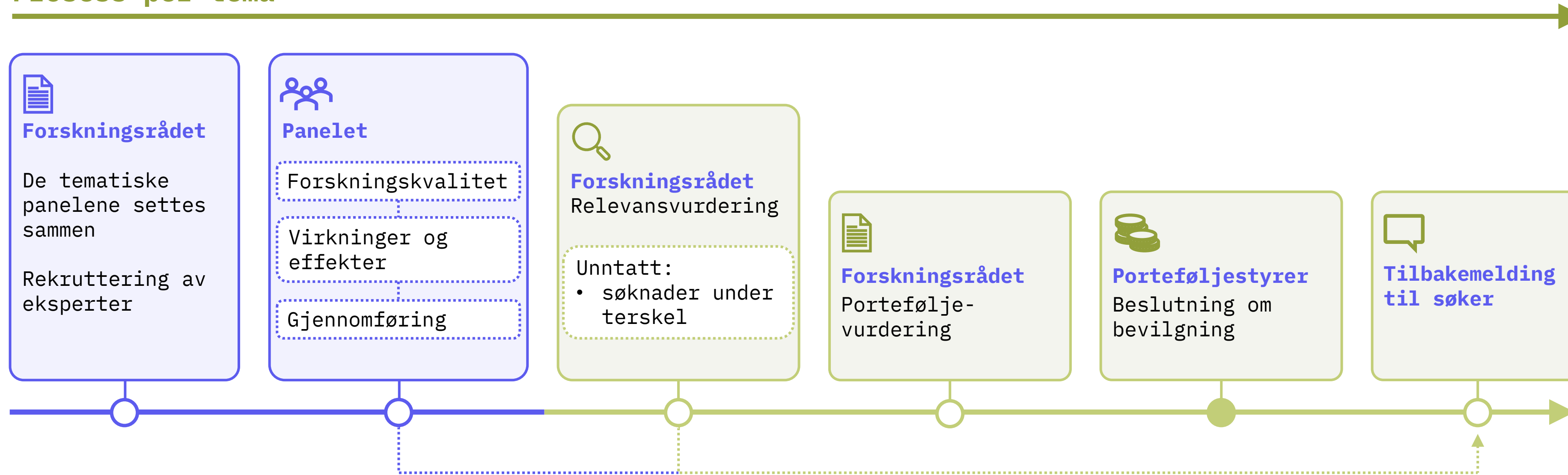
Søknadsbehandling





Søknadsbehandling og kriterier

Prosess per tema



OBS: Merk at Forskerprosjekt har et todelt kriterium for Forskningskvalitet

Utlysningene gir opplysninger om:

- hovedkriteriene, og hva som vurderes i hvert kriterium
- hva som blir vurdert i kriteriet Relevans for utlysningen
- prioriteringer i porteføljevurderingen



Næringsrettede og internasjonale utlysninger i 2024





PILOT-E

Se eget webinar på [nettsiden til PILOT-E](#)

Temaområde 1: Utvikling av industriell karbonfangst

Dette vil vi støtte

Utvikling og pilotering av nye løsninger for karbonfangst som kan bidra til å øke potensialet for CCS i Norge og internasjonalt.



Temaområde 2: Kraft – på rett plass – til rett tid

Dette vil vi støtte

Prosjekter som utvikler og har en plan for å ta i bruk teknologi og løsninger som:

- gir økt utnyttelse av eksisterende kraftnett
- tilgjengeliggjør fleksibilitet



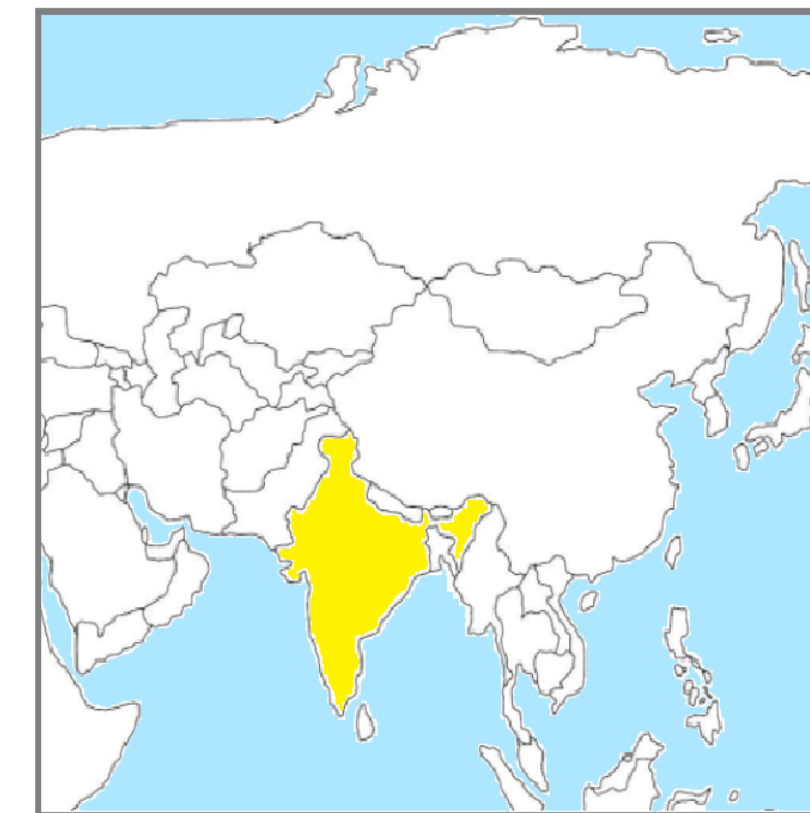
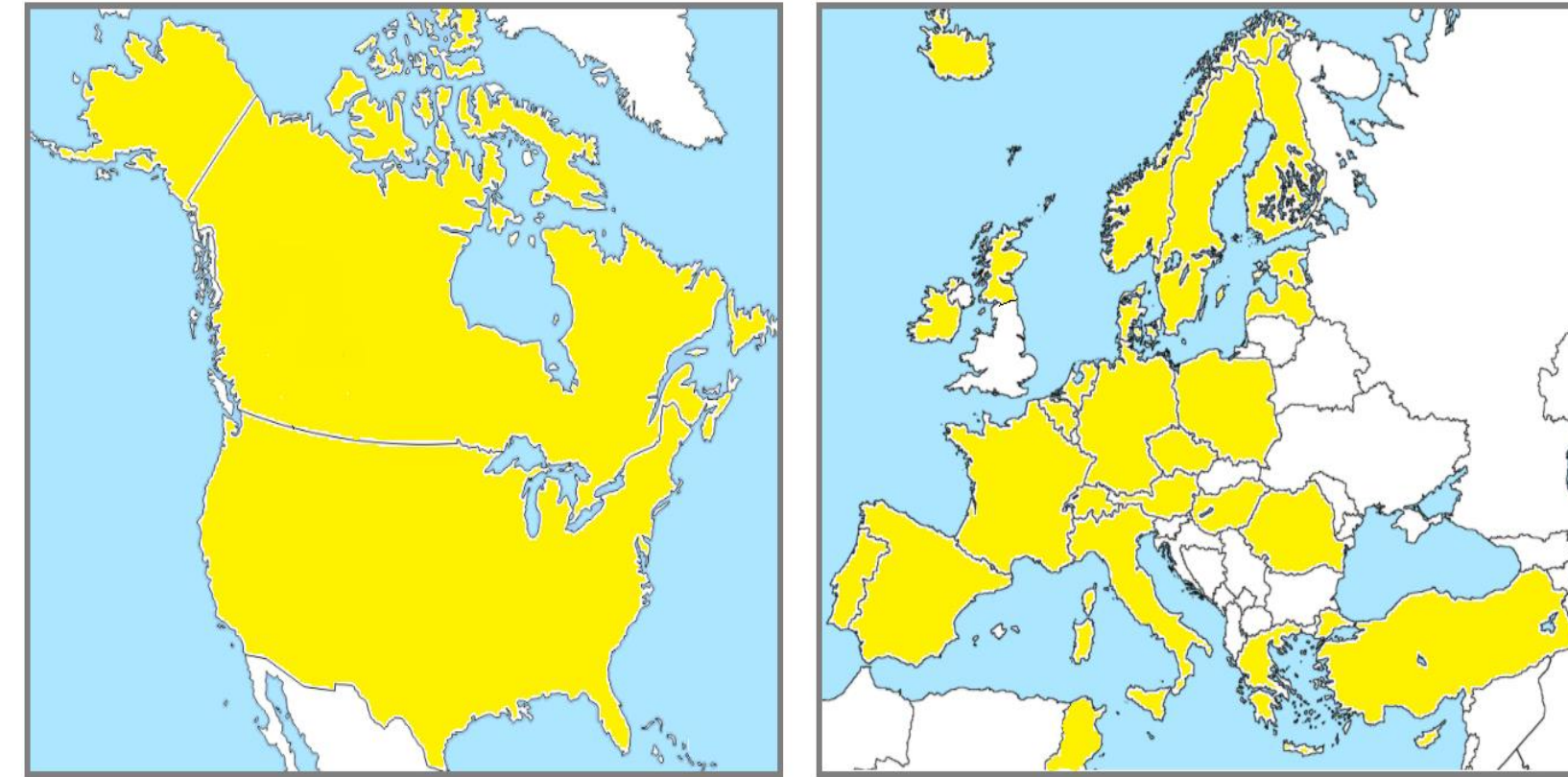
Grønn omstilling

Vi trenger mer kraft
på rett plass
til rett tid



EUs Partnerskap Clean Energy Transition Partnership (CETP)

- Internasjonalt partnerskap med 50 offentlige finansierer fra 30 land.
- Styrke og akselerere overgangen til fornybare energiløsninger.
- Årlige utlysninger for søknader på FoUol innen ulike energiområder.
- Krav om min. 3 partnere fra 3 land.
- Neste utlysning Q2-2024, **ca. 60 MNOK** for norske forskningsmiljøer og næringsliv.
- Se [Clean Energy Transition Partnership](#)





Fellesutlysning med Brasil for forskning og teknologiutvikling i næringslivet

- Formålet med utlysningen er å stimulere til økt samarbeid mellom norske og brasilianske bedrifter for å utvikle nye teknologier og tjenester innen miljøvennlig energi og offshore petroleumsvirksomhet.
- Det lyses ut totalt **30 millioner**, 15 mill. innen petroleum og 15 mill. innen miljøvennlig energi.
- Prosjektene må falle inn under disse områdene:
 - hele bredden av petroleumsporteføljen
 - vindkraft, solenergi eller hydrogen og hydrogenbaserte energibærere
- Prosjektene må gjennomføres som et samarbeid mellom **minst en norsk og en brasiliansk bedrift**.
- Det kan søkes om **2-8 millioner i støtte per prosjekt**, og støtten kan **dekke inntil 50% av de totale kostnadene**.
- Forskningsorganisasjoner kan delta som FoU-leverandører.

Søknadstype: Bilateral utlysning med Brasil
Søknadsfrist: 6. mars 2024
Hvem kan søke: Næringslivet

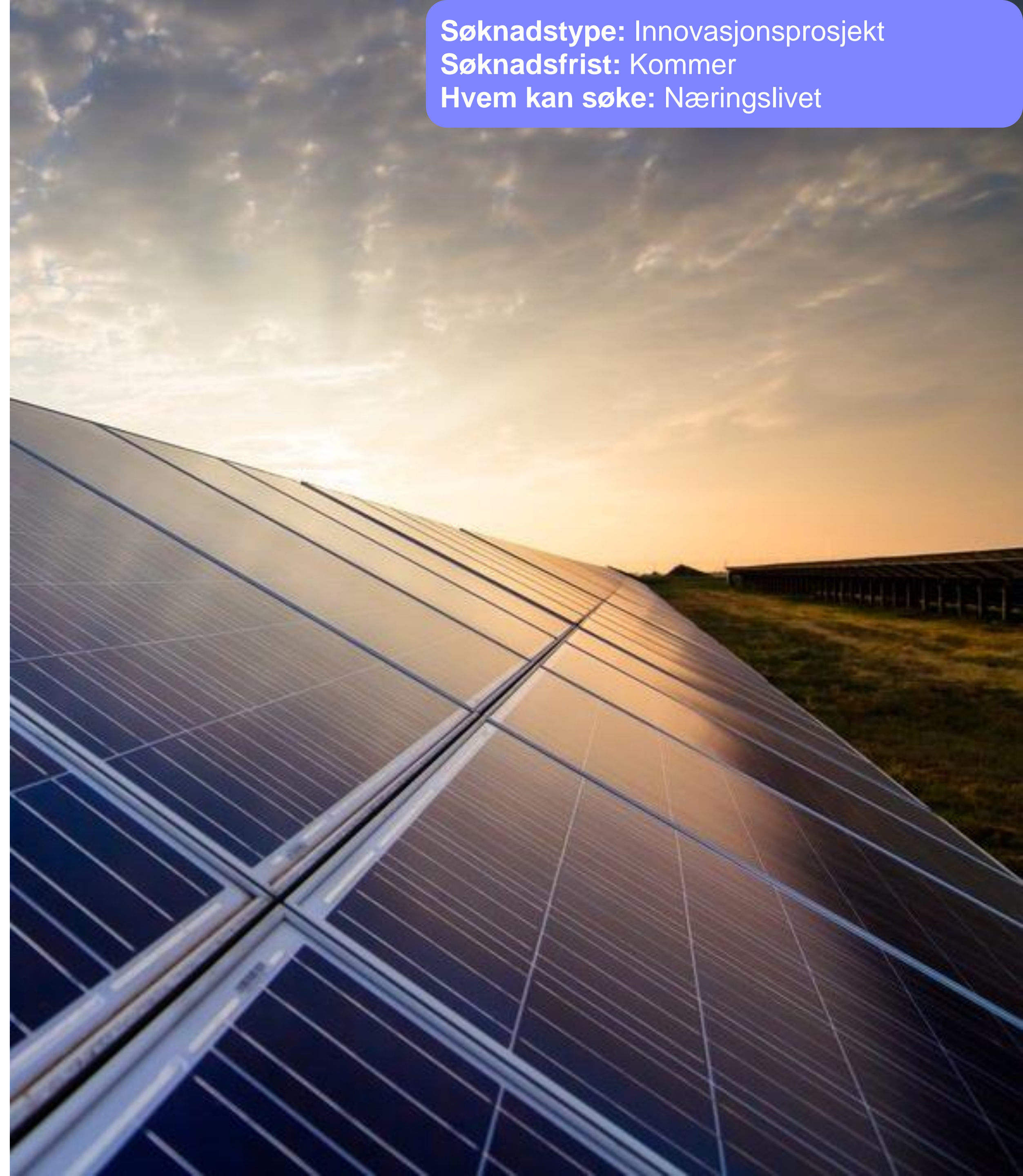




Søknadstype: Innovasjonsprosjekt
Søknadsfrist: Kommer
Hvem kan søke: Næringslivet

Innovasjonsprosjekt i næringslivet (IPN)

- Skal løse en utfordring eller et behov hos en eller flere bedrifter.
- Søkes av bedrift i samarbeid med minst én samarbeidspartner
 - Industripartner eller FoU-leverandør
- **Må** inneholde forskning
 - Kan omfatte rekrutteringsstillinger
- Kan søke om **inntil 50 % av prosjektkostnadene**. Støtten må være utløsende for FoU-aktivitetene.
- Utlysningen vil være åpen for alle temaområdene innen **miljøvennlig energi og petroleum** (ikke CCS).
- Søknadsfrist kommer.





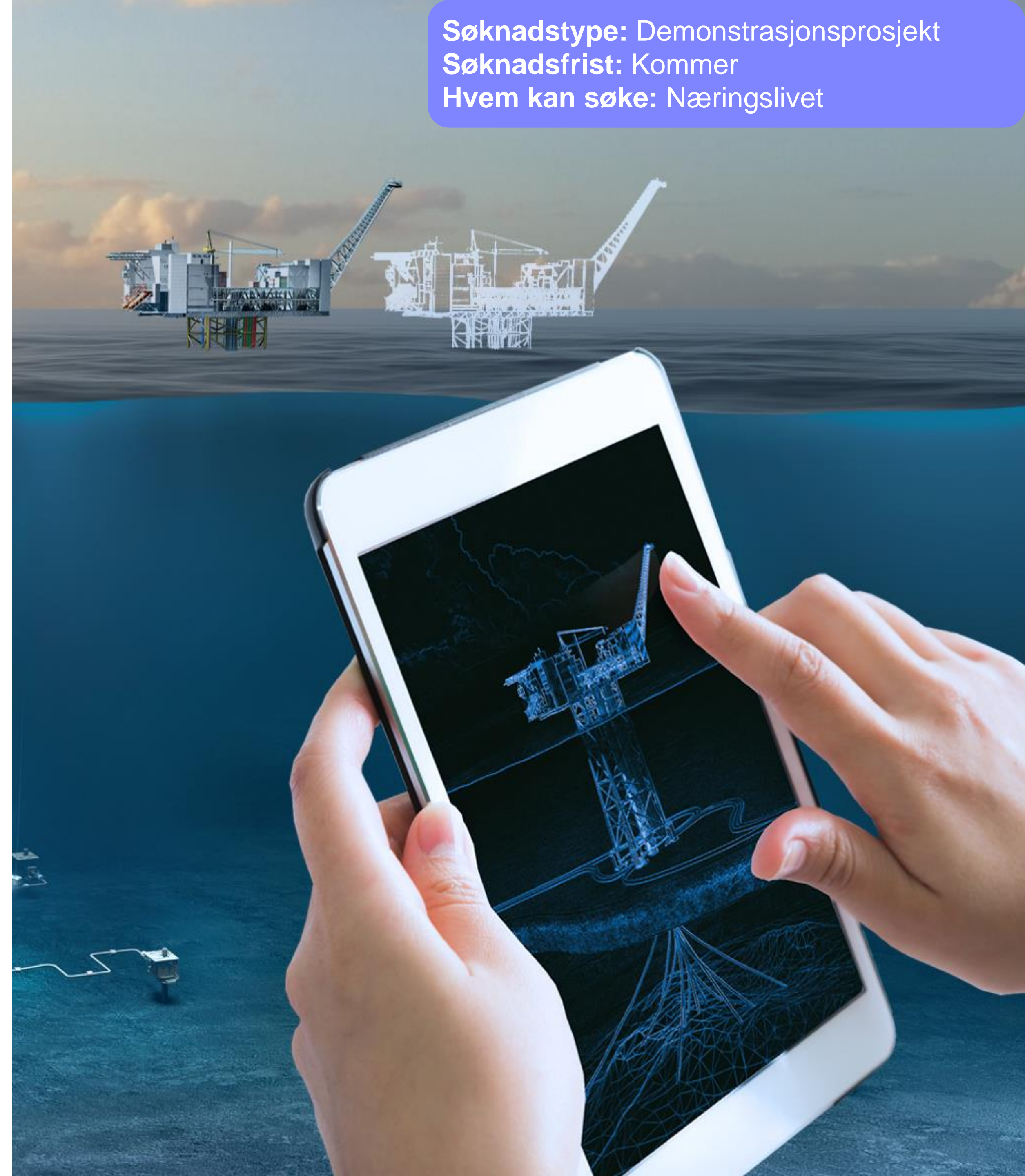
Demonstrasjonsprosjekt i næringslivet (IPD)

- Primært skal prosjektet teste ut:
 - Nytt produkt, en ny tjeneste, en ny produksjonsprosess
 - Vesentlige forbedringer eller nye egenskaper ved eksisterende produkter, tjenester eller prosesser
- Søkes av bedrift i samarbeid med minst én annen bedrift eller aktør i verdikjeden
 - Krav om at dette er en sluttbruker av teknologien
- Det er ingen krav til forskning.
- Kan dekke **maksimalt 25-45% av prosjektkostnadene.**
- Utlysningen i år er kun åpen for petroleum.
- Søknadsfrist kommer.

Søknadstype: Demonstrasjonsprosjekt

Søknadsfrist: Kommer

Hvem kan søke: Næringslivet





Oppsummering

	Miljøvennlig energi	CCS	Petroleum	Søknadsfrist
<u>Kompetanseprosjekt for næringslivet</u>	✓	✓	✓	13. mars
<u>Samarbeidsprosjekt</u>	✓	✗	✗	13. mars
<u>Forskerprosjekt for fornyelse</u>	✓	✗	✓	6. mars
<u>Bilateralt samarbeid med Brasil</u>	✓	✗	✓	6. mars
<u>PILOT-E</u>	✓	✓	✗	6. mars
Innovasjonsprosjekt i næringslivet (IPN)	✓	✗	✓	Kommer
Demonstrasjonsprosjekt i næringslivet (IPD)	✗	✗	✓	Kommer
<u>EUs partnerskap CETP</u>	✓	✓	✗	Kommer



Avsluttende ord

- Les utlysningene nøye, både temateksten og den generelle teksten. Les også veiledningene.
- Husk at du kan bare være prosjektleder på én søknad rettet mot utlysningene med frist 6. og 13. mars.
- Vit at du kan sende inn søknaden tidlig, og så jobbe videre. Da får du sjekket format og at tabeller og vedlegg er i orden. Vi vurderer den siste versjonen du sender inn.
- Ta kontakt med oss hvis du har spørsmål. Utlysningene har navn på kontaktpersoner.

Lykke til!



An abstract 3D graphic featuring several overlapping, translucent shapes in shades of blue and yellow. The shapes are layered and curved, creating a sense of depth and movement. A semi-transparent dark grey rectangular box is centered over the graphic, containing the text "Spørsmål og svar" in white. The background is a plain, light grey surface.

Spørsmål og svar

Idékraft verden trenger

