

# Innovasjonsprosjekt i næringslivet

Publisert 12 sep 2019 | Oppdatert 20 apr 2021

| Last ned 

## ● GJENNOMFØRT

## ● SE RESULTAT

**Søknadstype:** Innovasjonsprosjekt

**Søknadsfrist:** Løpende

**Aktuelle temaområder:**

Industri og tjenestenæringer, Muliggjørende teknologier, Hav, Petroleum, Energi, transport og lavutslipp, Landbasert mat, miljø og bioressurser

**Målgrupper:** Næringsliv

**Støttegrenser:** Kr 2 000 000-16 000 000

**Antatt tilgjengelige midler:**

Kr 1 500 000 000. Beløpet kan bli justert.

**Prosjektvarighet:** 24-48 måneder

**Utlysningskontakt:** Mona Skaaraas |

Bedriftenes innovasjonsarena | [msk@forskningsradet.no](mailto:msk@forskningsradet.no)

 Last ned alle filer

 Del

Denne utlysningen stenges 15. desember 2020. [Innovasjonsprosjekt i næringslivet for 2021](#) publiseres med fullstendig utlysningstekst cirka 1. desember 2020, med mulighet for å sende inn søknad fra og med 4. januar 2021.

**Oppdatert 30. oktober:** På grunn av stor tilsøkning og på tross av godt påfyll gjennom tidligere tiltakspakker fra regjeringen, vil hele årets budsjett være investert i søknader som er mottatt t.o.m. oktober.



Slik som situasjonen er nå, vil Forskningsrådet ikke kunne finansiere søknader vi mottar etter 30. oktober. Dersom ekstra midler skulle tilføres, kan søknader som mottas sent i 2020 vurderes og ev. finansieres på ordinært vis. Om ikke vil slike søknader kunne overføres til 2021 og ev. finansieres av de midler Stortinget bevilger til 2021-budsjettet.

Vi kommer med mer informasjon så snart som mulig og holder 2020-utlysningen åpen inntil videre.

**Oppdatert 5. oktober:** Midlene for temaområdet "Petroleum" er nå bevilget for 2020. Neste mulighet blir i 2021.

## Formål

Et innovasjonsprosjekt i næringslivet (IPN) er et bedriftsledet prosjekt med omfattende innhold av forsknings- og utviklingsaktiviteter (FoU). Innovasjonsprosjektet skal gi et betydelig bidrag til fornyelse og økt verdiskaping for bedriftene som deltar i prosjektet, og gi samfunnsøkonomiske gevinster ved at ny kunnskap og nye løsninger blir tilgjengelig.

Hensikten med Forskningsrådets prosjektstøtte er å stimulere bedrifter til merinvesteringer i FoU som kan bidra til innovasjon og derved muligheter for bærekraftig vekst og konkurransekraft for bedriftene.

Utlysning

Søknadsresultater

## Snarveier

Om utlysningen

Hvem kan søke?

Hvem kan delta i prosjektet?

Hva kan du søke om støtte til?

Aktuelle temaområder

Industri og tjenestenæringer

Muliggjørende teknologier

Hav

Petroleum

Energi, transport og lavutslipp

Landbasert mat, miljø og bioressurser

Praktiske opplysninger

Krav til utforming

Vurderingskriterier

Behandlingsprosedyre



## Om utlysningen

Forskningsrådet lyser ut inntil 1,5 milliarder kroner i forskning- og utviklingsstøtte (FoU) til innovasjonsprosjekter i næringslivet. Støttemidlene skal stimulere bedrifter til å investere i FoU som kan gi økt konkurransekraft, omstilling og verdiskaping. Prosjektene skal bidra til bærekraftig utvikling innenfor FNs bærekraftsmål. Innovasjonsprosjekter skal også gi andre samfunnsøkonomiske gevinster, for eksempel gjennom deling av forskningsbasert kunnskap og bidrag til å løse samfunnsutfordringer.

Utløsningen dekker hele bredden av norsk næringsliv, geografisk og bransjemessig. Vi ønsker søknader innenfor alle fagområder, teknologier, problemområder, markeder og fra bedrifter av alle størrelser.

Dette er en utlysning uten fast søknadsfrist, og med løpende mottak av søknader. I motsetning til utlysninger med fast frist, kan en søknad ikke endres etter at den er sendt inn. Behandlingen av søknader vil skje puljevis med jevne mellomrom. Les mer under overskriften "Forventet svar på søknaden" (under Behandlingsprosedyre).

Denne utlysningen utgjør en støtteordning som meldes til EFTAs overvåkningsorgan (ESA).

Støtte under ordningen tildeles i henhold til den såkalte gruppeunntaksforordningen (Kommissjonsforordning 651/2014 av 17. juni 2014) artikkel 25. I tillegg må de generelle vilkårene i forordningen kapittel I være oppfylt. [Reglene finner du her.](#)

Ordningen skal praktiseres i tråd med EØS-avtalens statsstøtteregler. Herunder skal vilkår og begreper tolkes i tråd med korresponderende vilkår og begreper i støtteregele. Ved eventuell motstrid mellom utlysningen og statsstøttereglene, skal sistnevnte ha forrang. Av samme grunn kan også utlysningen bli justert.

Støtte kan ikke gis til foretak som ikke har oppfylt krav om tilbakebetaling etter en forutgående beslutning fra ESA/EU-kommisjonsbeslutning der støtten er erklært ulovlig og uforenlig med det indre marked. Støtte kan heller ikke gis til *foretak i vanskeligheter* i EØS-rettslig forstand.

Utløsningen er godkjent som støtteordning av EFTA Surveillance Authority (ESA) med referanse GBER15/2020/R&D&I.

Her kan du se [opptak av webinar om prosjekter for innovasjon i næringslivet](#) som ble holdt 27. mai i år, og her finner du [ofte stilte spørsmål om utlysningen](#).

Utløsningen finnes både på norsk og engelsk. Den norske utlysningsteksten er juridisk bindende. Dersom utlysningen endres vesentlig, vil vi gi tre måneders varsel.

## Hvem kan søke?

Bedrifter som er registrert i det norske foretaksregisteret og har økonomisk aktivitet i Norge kan søke. Offentlige foretak som driver virksomhet av industriell eller forretningsmessig karakter kan også stå som søker.

Søkerbedriften vil være prosjektansvarlig ved kontraktsinngåelse med Forskningsrådet.

Enkeltpersonforetak og forskningsorganisasjoner kan ikke være søker.

## Hvem kan delta i prosjektet?

### Krav til prosjektansvarlig bedrift

- Prosjektansvarlig må være en bedrift eller et offentlig foretak som driver virksomhet av industriell eller forretningsmessig karakter, og som er registrert i det norske foretaksregisteret
- Prosjektansvarlig må sikre finansiering av prosjektet (utover Forskningsrådets støtte) og andre nødvendige tiltak for å utnytte prosjektresultatene til innovasjon i egen virksomhet.

### Krav til samarbeid og roller i prosjektet

- Prosjektansvarlig bedrift må gjennomføre prosjektet sammen med minst en annen prosjektpartner. En prosjektpartner kan være en bedriftspartner eller en FoU-leverandør. Alle prosjektpartnere (utenom Prosjektansvarlig) må registreres under "Samarbeidspartnere og FoU-leverandører" i søknadsskjemaet. Du kan lese mer om samarbeidspartnere og FoU-leverandører [her](#).
- Prosjektansvarlig bedrift kan utføre prosjektet i forpliktende samarbeid med andre bedrifter (bedriftspartnere) i Norge. Disse vil få dekket deler av sine prosjektkostnader gjennom Forskningsrådets støtte og vil bli mottakere av statsstøtte. Som en hovedregel må slike bedriftspartnere oppfylle kriteriene under "Hvem kan søke?" for å kunne motta støtte.
- Norske og utenlandske kompetansemiljøer og forskningsorganisasjoner kan delta i prosjektet som FoU-leverandører, med ansvar for å utføre FoU-aktiviteter på oppdrag fra bedriftene i prosjektet. FoU-leverandører i prosjektet vil ikke kunne kreve rettigheter til prosjektresultater.
- Øvrige internasjonale og offentlige aktører kan delta i prosjektet, men uten støtte fra Forskningsrådet.
- En prosjektpartner må defineres som enten 'finansierende og utførende' (bedriftspartner som går inn med egeninnsats) eller 'utførende' (fullfinansiert FoU-institusjon eller bedrift som er FoU-leverandør inn i prosjektet)..
- Prosjektansvarlig eller en samarbeidspartner kan ikke stå i avhengighetsforhold, for eksempel en konsernrelasjon, til en FoU-leverandør i prosjektet. De må operere på armlengdes avstand fra disse.
- Bedrifter (prosjektansvarlig og samarbeidspartnere) i prosjektet som står i avhengighetsforhold til hverandre, vil regnes som én og samme støttemottaker etter statsstøtteregelverket.
- Samarbeidskonstellasjonen i prosjektet forventes å gi grunnlag for langsiktig samarbeid, utvikling og spredning av kunnskap og effektiv gjensidig utnyttelse av resultatene.

### Kjennetegn til prosjektet

- Prosjektet tar utgangspunkt i en unik innovasjonssidé hos en eller flere bedrifter som samarbeider i prosjektet. De forventede resultatene kan være verdiskapende i form av et nytt produkt, en ny tjeneste, en ny produksjonsprosess, eller en ny måte å levere produkter og tjenester på. Innovasjon i denne sammenhengen kan også være i form av vesentlige forbedringer eller nye egenskaper ved eksisterende produkter, tjenester eller prosesser hos bedriftene.
- Bedriftene som samarbeider i prosjektet har behov for ny kunnskap eller ny teknologi for å kunne lykkes med innovasjonen i prosjektet. Kunnskapen og teknologien utvikles gjennom FoU-aktiviteter med bruk av anerkjent metodikk. FoU-aktivitetene må være industriell forskning eller eksperimentell utvikling som definert i [statsstøtteregelverket](#).
- Prosjektet har tilgang til kompetanse som er nødvendig for å gjennomføre FoU-aktivitetene. Prosjektansvarlig bedrift eller bedrifter som er samarbeidspartnere i prosjektet, kan engasjere FoU-leverandører til å gjennomføre FoU-aktiviteter. FoU-leverandører kan være forskningsorganisasjoner (universiteter, høyskoler, forskningsinstitutter, helseforetak) eller andre uavhengige leverandører av FoU-tjenester. Prosjektet kan benytte FoU-leverandører utenfor Norge når dette anses nødvendig og effektivt. Ph.d.-kandidater kan knyttes til prosjektet gjennom særskilt avtale med gradsgivende institusjon.
- Prosjektet har et omfang og en faglig risikoprofil som tilsier at bedriftene i prosjektet ikke vil kunne ha gjennomført prosjektet uten Forskningsrådets støtte. Det vil si at støtten er utløsende for å iverksette FoU-aktivitetene. Prosjektstøtten kan også være avgjørende for å utløse ytterligere private investeringer i bedriftene til videreutvikling og utnyttelse av resultatene.

- Prosjektet inneholder klare mål og en konkret plan for FoU-aktivitetene og for utnyttelse av FoU-resultatene. Resultater og kunnskap som ikke må beskyttes av hensyn til planlagt kommersiell utnyttelse hos bedriftene i prosjektet, skal spres gjennom publisering og annen relevant formidling.

## Hva kan du søke om støtte til?

Vi kan gi støtte til projektkostnader knyttet til FoU-aktiviteter i prosjektet. Vi gir ikke støtte til aktiviteter av driftsmessig karakter og til tiltak for å utnytte FoU-resultatene, slik som beskyttelse av immaterielle rettigheter, markedsundersøkelser og markedsføring, uttesting og ferdigstilling av nye produkter og tjenester. Du skal derfor ikke ta med slike kostnader i prosjektbudsjettet.

Vi kan gi støtte til en andel av bedriftenes kostnader ved FoU-aktiviteter i prosjektet. Dette gjelder støtte til kostnader forbundet med egenutførte FoU-aktiviteter, og kostnader dere har gjennom kjøp av FoU-tjenester fra FoU-leverandører.

Projektkostnader er faktiske kostnader i prosjektet og kan være:

- **Direkte projektkostnader**, som er kostnader forbundet med gjennomføringen av prosjektet, for eksempel personalkostnader for prosjektmedarbeidere
- **Indirekte projektkostnader**, som er kostnader forbundet med prosjektets andel av husleie for kontor, IT/telefon og administrative fellestjenester for personal og økonomi.

I søknaden må prosjektbudsjettet brytes ned på følgende kostnadstyper:

- Personal- og indirekte kostnader, som er kostnader forbundet med bedriftens egenutførte FoU i prosjektet. Se retningslinjene våre for budsjettering av [Personal og indirekte kostnader](#).
- Innkjøp av FoU-tjenester, som er kostnader forbundet med å engasjere FoU-leverandører.
- Utstyr, som er drifts- og avskrivningskostnader for vitenskapelig utstyr som prosjektet er avhengig av å benytte.
- Andre projektkostnader, som er forbundet med øvrig aktivitet som er nødvendig for å gjennomføre prosjektets FoU-aktiviteter.

De budsjetterte projektkostnadene må være i henhold til beskrivelsen i Gruppeunntaksforordningens art. 25 (3).

### Omfang av støtte

Prosjekter må ha et omfang som tilsvarer samlede projektkostnader på minst 4 mill. kroner for en prosjektperiode på mellom 2 og 4 år. Maksimal støtte fra Forskningsrådet til et prosjekt er 16 mill. kroner. Enkelte temaer under utlysningen vil ha lavere maksimumsstøtte enn dette.

Graden av støtte til bedriftens projektkostnader er avhengig av prosjektets innhold og type FoU-aktiviteter slik disse er definert i [statsstøtteregelverket](#). Herunder bedriftens størrelse, prosjektets forskningsaktiviteter og samarbeidskonstellasjoner. Støttegraden vil dermed kunne variere fra 25 til 80 prosent for innvilgede søknader. For innvilgede søknader vil støtten bli endelig fastlagt i forbindelse med kontraktsinngåelse.

### Forutsetninger for tildeling av støtte

Støtte til "foretak" utgjør statsstøtte. Med foretak menes i denne sammenheng enhver aktør som driver økonomisk aktivitet ved å tilby varer og/eller tjenester i et marked. Når et foretak skal få dekket deler av sine projektkostnader, enten som prosjektansvarlig eller som samarbeidspartner i prosjektet, må dette skje i henhold til Gruppeunntaksforordningens art. 25 (Kommisjonsforordning (EU) nr. 651/2014).

Ordningen skal praktiseres i tråd med EØS-avtalens statsstøtteregler. Herunder skal vilkår og begreper tolkes i tråd med korresponderende vilkår og begreper i støtteregele. Ved eventuell motstrid mellom utlysningen og statsstøtteregele, skal sistnevnte ha forrang. Av samme grunn kan også utlysningen bli justert.

- Bedriftene i prosjektet må avgi egenerklæring som bekrefter at de er berettiget til å motta statsstøtte.
  - Annen offentlig støtte til prosjektet, eller til aktiviteter som inngår i prosjektet, vil påvirke omfanget av Forskningsrådets støtte.
  - Tildelt statsstøtte på 500 000 euro eller mer vil bekjentgjøres i et offentlig register.
  - Dersom søknaden innvilges, må prosjektansvarlig utarbeide en revidert søknad i samsvar med bevilgningsvedtak. Revidert søknad vil omfatte oppdaterte og utfyllende opplysninger om prosjektet og partnere i prosjektet.
  - Seneste tidspunkt for oppstart av prosjektet vil være 4 måneder etter melding om bevilgning. Prosjekter som er vedtatt bevilget, men ikke startet innen dette tidspunktet, vil kunne miste bevilgningen.
-

Søknad innsendt innen	Normal svar dato	Første mulige oppstart	Siste mulige oppstart (cirka)
Midten av mai	30. juni	1. juli	1. november
Midten av august	30. september	1. oktober	1. februar 2021
Midten av oktober	15. desember	1. januar 2021	16. april 2021
15. desember	15. februar 2021	16. februar 2021	16. juni 2021

Forskningsrådets forutsetninger for bevilgning er angitt i [Generelle vilkår for FoU-prosjekter](#). For prosjekter innvilget under denne utlysningen, omfatter dette blant annet krav om årlig prosjektrekningsrapport som dokumenterer påløpte prosjektkostnader og finansiering av disse.

## Aktuelle temaområder for denne utlysningen


Utlysningen dekker hele bredden av norsk næringsliv, geografisk og bransjemessig. Prosjektsøknader vil ikke være begrenset til bestemte fagområder, teknologier, problemområder, markeder eller til bedrifter av en viss størrelse.

Midler til prosjektene kommer fra ulike budsjettposter i Forskningsrådet for FoU-støttemidler med næringsrettede formål. Disse formålene er sortert per temaområde i teksten under (bruk nedtrekkspilene). Temaområdene beskriver kortfattet formål, vektlegginger og prioriteringer for tildeling av støtte. For mer informasjon om prioriteringer under det enkelte temaområde, se de respektive plandokumentene til budsjettformålene i margin til høyre. Vi oppfordrer deg som søker til å lese disse for å forstå grunnlaget for vår kvalitative vurdering og prioritering av søknader.

Beløpene under hvert temaområde angir størrelsesorden på midlene som er avsatt fra den enkelte budsjettpost. Beløpene vil kunne bli endret i løpet av utlysningsperioden.

Vi legger vekt på å oppnå en balansert portefølje av støttede prosjekter både innenfor temaområdene og med innslag av prosjekter på tvers av sektorer og fagområder.

### Industri og tjenestenæringer

Dette temaområdet retter seg mot store deler av norsk næringsliv og er åpent for prosjekter innenfor en lang rekke fagfelt, teknologi- og næringssektorer. 

*Bygg, anlegg og eiendom, Finans og bank, Helsenæringen, IKT-næringen, Prosess- og foredlingsindustri, Reiseliv, Media og kultur, Varehandel, Vareproduserende industri, Annen tjenesteyting*

Husk å merke av i søknadsskjemaet hvilke tema du mener er mest relevante for søknaden. Valgte tema er kun veiledende og til hjelp for Forskningsrådets planlegging av søknadsbehandlingen.

### Bærekraftig verdiskaping i norsk næringsliv

Midlene skal gå til FoU-baserte innovasjonsprosjekter innenfor bredden av norsk næringsliv. Prosjektene skal være forankret i bedriftenes egne strategier og utfordringer.

Støtten skal bidra til økt verdiskaping både gjennom oppbygging av nytt, kunnskapsbasert næringsliv og fornyelse og omstilling av etablert næringsliv. Det er åpent for prosjekter fra alle sektorer, fag- og teknologiområder som ikke dekkes av utlysningens øvrige temaområder.

Vi vil prioritere prosjekter som særskilt kan bidra til det grønne skiftet, for eksempel innenfor sirkulær økonomi, bærekraftig produksjon og forbruk eller nye forretningsmodeller.

Vi legger vekt på om prosjektet har et bredt samarbeid, for eksempel mellom aktører langs en verdikjede eller på tvers av sektorer og temaer/fag, som tillater deling og spredning av kunnskap slik at resultatene fra prosjektene kommer flere bedrifter og miljøer i Norge til gode. Den utløsende effekten støtten vil ha for gjennomføring av prosjektet, anser vi også som viktig.

Vi ønsker å oppnå en balansert portefølje av støttede prosjekter i hele bredden av industri- og tjenesteområder, også på tvers av bransjer, sektorer, fagområder, og langs verdikjeder. Videre ønsker vi å få med bedrifter eller bedriftskonstellasjoner og regioner som er svakt representert i porteføljen.

For mer informasjon om prioriteringer for dette temaområdet, se plandokumentet til budsjettformålet i margin

til høyre.

Budsjett: Vi har satt av om lag 630 mill. kroner til "Bærekraftig verdiskaping i norsk næringsliv".

### Kontaktpersoner

Generelle forespørsler	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mona Skaaraas <a href="mailto:msk@forskningsradet.no">msk@forskningsradet.no</a></li><li>• Astrid Brenna <a href="mailto:ab@forskningsradet.no">ab@forskningsradet.no</a></li></ul>
Bygg, anlegg og eiendom	<ul style="list-style-type: none"><li>• Svein Erik Moen <a href="mailto:sem@forskningsradet.no">sem@forskningsradet.no</a></li></ul>
Finans og bank Media og kultur Reiseliv Varehandel Annen tjenesteyting	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lise V. Sund <a href="mailto:lvs@forskningsradet.no">lvs@forskningsradet.no</a></li></ul>
Helsenæringen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Renate Simonsen <a href="mailto:rms@forskningsradet.no">rms@forskningsradet.no</a></li><li>• Ina Kathrine Dahlsveen <a href="mailto:ikd@forskningsradet.no">ikd@forskningsradet.no</a></li><li>• Margarethe Biong <a href="mailto:mbi@forskningsradet.no">mbi@forskningsradet.no</a></li></ul>
IKT-næringen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Paul T. Fjuk <a href="mailto:ptf@forskningsradet.no">ptf@forskningsradet.no</a></li><li>• Jan Rasmus Sulebak <a href="mailto:jrs@forskningsradet.no">jrs@forskningsradet.no</a></li><li>• Per Lyder Pedersen <a href="mailto:plp@forskningsradet.no">plp@forskningsradet.no</a></li></ul>
Prosess- og foredlingsindustri	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ulf-Rune Syversen <a href="mailto:uvs@forskningsradet.no">uvs@forskningsradet.no</a></li><li>• Lenka Hannevold <a href="mailto:lha@forskningsradet.no">lha@forskningsradet.no</a></li><li>• Tor Einar Johnsen <a href="mailto:tej@forskningsradet.no">tej@forskningsradet.no</a></li></ul>
Vareproduserende industri	<ul style="list-style-type: none"><li>• Norun Jetlund <a href="mailto:nj@forskningsradet.no">nj@forskningsradet.no</a></li><li>• Bergur Olafsson <a href="mailto:bol@forskningsradet.no">bol@forskningsradet.no</a></li><li>• Tor Einar Johnsen <a href="mailto:tej@forskningsradet.no">tej@forskningsradet.no</a></li></ul>

## BIA programplan

Planen gir oversikt over

- utfordringer, mål og prioriteringer
- forventede resultater, virkninger og samfunnseffekter
- tilgjengelige ressurser og budsjett

Se: [BIA programplan \(pdf\)](#).

### Muliggjørende teknologier

Dette temaområdet er rettet mot nanoteknologi, mikroteknologi og avanserte materialer.



*Nanoteknologi/avanserte materialer*

#### Nanoteknologi, mikroteknologi og avanserte materialer

Midlene skal gå til FoU-baserte innovasjonsprosjekter for kunnskap- og teknologiutvikling innenfor nanoteknologi, mikroteknologi og avanserte materialer.

Prosjektene må inkludere tiltak for å integrere RRI (Responsible Research & Innovation) i forskningspraksisen for å ivareta bærekraftig innovasjon og verdiskaping i næringslivet. Søknaden må være relevant for minst én av disse tematiske prioriteringene:

- fornybar energi
- miljø og klima

- bedre helse og medisinsk teknologi
- økt verdiskaping og innovasjon basert på nasjonale naturressurser
- økt kunnskap om effekter av nanomaterialer på mennesker og økosystemer

For mer informasjon om prioriteringer for dette temaområdet, se plandokumentet til budsjettformålet i margen til høyre.

Budsjett: Vi har satt av om lag 60 mill. kroner til "Nanoteknologi, mikroteknologi og avanserte materialer".

## NANO2021 programplan

Planen gir oversikt over

- utfordringer, mål og prioriteringer
- forventede resultater, virkninger og samfunnseffekter
- tilgjengelige ressurser og budsjett

Se: [NANO2021 programplan \(pdf\)](#).

## Kontaktpersoner

### Aase Marie Hundere

Åpen forskerarena | [amh@forskningsradet.no](mailto:amh@forskningsradet.no) | +4722037305 | +4741422058

### Turid Grøtli Aalholm

Åpen forskerarena | [tga@forskningsradet.no](mailto:tga@forskningsradet.no) | +4722037359 | +4793426124

## Hav

Dette temaområdet er rettet mot maritime næringer, havbruk, fiskeri, sjømatindustri og havteknologi på tvers av havbaserte næringer. ✓

*Havbruk, Fiskeri, Marin, Maritim, Havteknologi på tvers*

Husk å merke av i søknadsskjemaet hvilke tema du mener er mest relevante for søknaden. Valgte tema er kun veiledende og til hjelp for Forskningsrådets planlegging av søknadsbehandlingen.

### Maritime næringer

Midlene skal gå til FoU-baserte innovasjonsprosjekter som bidrar til økt verdiskaping for den maritime næringen. Innenfor bærekraftige rammer er målet økt konkurransevne, styrket omstillingsevne og forbedret samspill og kunnskapsoverføring mellom FoU-miljøene og næringen.

Vi åpner for søknader innenfor hele bredden av maritim virksomhet og offshore operasjoner:

- muligheter i havnæringene
- autonome og fjernstyrte fartøy
- digitalisering av maritim næring
- klima- og miljøvennlig maritim virksomhet / grønn skipsfart

- sikkerhet til havs
- nordområdene

Regjeringen har i tiltakspakke 3 gitt en engangsbevilgning på 65 millioner kroner til grønn skipsfart. Tiltaket skal bidra til utslippsreduksjon fra sjøtransport og til grønn omstilling i maritim sektor. Nye teknologier og løsninger er viktig for å redusere utslipp i maritim sektor, og for å nå regjeringens ambisjon om å halvere klimagassutslippene fra innenriks sjøfart innen 2030. Midlene vil gå til innovasjonsprosjekter knyttet til grønn skipsfart.

For å gjennomføre fullskala testing av forsøkteknologi på skip/anlegg i kommersiell drift kan du søke om støtte til demonstrasjonsprosjekter der flere industriaktører samarbeider om å utstyre slike skip med nye teknologikonsepter for testing og videreutvikling. Støttegrad for slike demonstrasjonsprosjekter vil i utgangspunktet være begrenset til 25 prosent av prosjektkostnadene, da dette er FoU-aktivitet som klassifiseres som "Eksperimentell utvikling" i statsstøtteregelverket.

Innenfor dette temaområdet prioriterer vi søknader der forskningsoppgavene krever en samlet innsats fra flere ulike aktører for å nå målene, og der resultatene kommer til nytte for flere bedrifter i næringen.

For prosjekter med få deltakende bedrifter har vi større forventninger om høy kvalitet på "Forskning og innovasjon" eller vesentlig positive samfunnsmessige effekter.

For mer informasjon om prioriteringer for dette temaområdet, se plandokumentet i margen til høyre.

Budsjett: Vi har satt av om lag 165 mill. kroner til "Maritime næringer". Dette inkluderer 65 mill. kroner som inngår i tiltakspakken for grønn skipsfart.

## MAROFF programplan

Planen gir oversikt over

- utfordringer, mål og prioriteringer
- forventede resultater, virkninger og samfunnseffekter
- tilgjengelige ressurser og budsjett

Se: [MAROFFs programplan \(pdf\)](#).

## Kontaktpersoner

### Sigurd Falch

Transport og maritim | [sf@forskningsradet.no](mailto:sf@forskningsradet.no) | +4722037302 | +4792031718

### Frøydis Gaarder

Transport og maritim | [fg@forskningsradet.no](mailto:fg@forskningsradet.no) | +4722037446 | +4793231373

### Kjell Røang

Transport og maritim | [kjr@forskningsradet.no](mailto:kjr@forskningsradet.no) | +4722037284 | +4791354664

## Havbruk

Midlene skal gå til FoU-baserte innovasjonsprosjekter innenfor alle relevante områder for havbruksnæringen, inkludert foredling av havbruksprodukter. Både produsentbedrifter og leverandører til næringen kan søke. Innenfor dette temaområdet prioriterer vi søknader som bidrar til å nå formålene om bærekraftig vekst og utvikling av havbruksnæringen.

For mer informasjon om prioriteringer for dette temaområdet, se plandokumentet i margen til høyre.

Midlene skal dekke en prosjektperiode på inntil 36 måneder. Maksimal tillatte søknadssum for prosjekter er 6 mill.



kroner.

Budsjett: Vi har satt av om lag 40 mill. kroner til "Havbruk".

### **Utvikling av fiskefôr basert på norsk råstoff**

Tilgang på nye, bærekraftige fôrråvarer som dekker fiskens ernæringsbehov og har et lavt klimaavtrykk er en av havbruksnæringens største utfordringer framover. Regjeringen har i tiltakspakke 3 gitt en engangsbevilgning på 20 millioner kroner til forskning på utvikling av fiskefôr basert på norsk råstoff.

Midlene skal dekke en prosjektperiode på inntil 36 måneder. Maksimal tillatte søknadssum for prosjekter er 6 mill. kroner.

## HAVBRUK programplan

Planen gir oversikt over

- utfordringer, mål og prioriteringer
- forventede resultater, virkninger og samfunnseffekter
- tilgjengelige ressurser og budsjett

Se: [HAVBRUK programplan \(pdf\)](#).

## Kontaktperson

### **Kjell Emil Naas**

Hav og polar | [ken@forskningsradet.no](mailto:ken@forskningsradet.no)

### **Fiskeri og andre marine næringer, inkludert foredling av fangstet sjømat**

Midlene skal gå til FoU-baserte innovasjonsprosjekter som skal øke kunnskapen om økosystemene i hav- og kystområdene og hvordan menneskelig aktivitet påvirker havmiljøet. Prosjektene skal styrke grunnlaget for bærekraftig forvaltning og verdiskaping basert på marine ressurser og andre økosystemtjenester, og kan rette seg mot hele verdikjeden for ville organismer fra høsting via foredling til marked.

Innenfor dette temaområdet prioriterer vi søknader som bidrar til utvikling av løsninger og teknologi, inkludert digitale løsninger, for utvikling innenfor fiskerinæring, marin foredlingsindustri og bedrifter som bruker marine ressurser til energiformål eller andre nye marine produkter. Samarbeid mellom aktører på tvers av de havbaserte næringene, vil telle positivt i vurderingen av søknadene.

For mer informasjon om prioriteringer for dette temaområdet, se plandokumentene i margin til høyre.

Midlene skal dekke en prosjektperiode på inntil 36 måneder. Maksimal tillatte søknadssum for prosjekter er 2 mill. kroner per år, totalt 6 mill. kroner.

Budsjett: Vi har satt av om lag 20 mill. kroner til "Fiskeri og andre marine næringer inkludert foredling av fangstet sjømat".

## MARINFORSK programplan

Planen gir oversikt over

- utfordringer, mål og prioriteringer
- forventede resultater, virkninger og samfunnseffekter
- tilgjengelige ressurser og budsjett

Se: [MARINFORSKs programplan \(pdf\)](#).

## Kontaktpersoner

### Lars Hagbarth Andresen

Hav og polar | [lhan@forskningsradet.no](mailto:lhan@forskningsradet.no) | +4722037177 | +4791747117

### Elin Vikane

Hav og polar | [eli@forskningsradet.no](mailto:eli@forskningsradet.no) | +4722037288 | +4794525370

### Havteknologi på tvers av havbaserte næringer

Midlene skal gå til FoU-baserte innovasjonsprosjekter som omfatter utvikling og utveksling av kompetanse og teknologi på tvers av havnæringene, dvs. maritim næring, havbruk, fiskeri, offshore olje, gass og fornybar energi, og nye havbaserte næringer.

I søknaden må du beskrive hva slags utvikling og/eller utveksling av kompetanse/teknologi mellom havnæringene prosjektet vil bidra til og hvilke havnæringer kompetansen eller teknologiutviklingen er relevant for. Prosjektsamarbeid mellom aktører på tvers av de ulike havnæringene er forventet, og vi oppfordrer spesielt til å inkludere sluttbrukere i samarbeidet.

Ved prioritering mellom søknader vil det i tillegg til kvalitetsvurderingen av hver enkelt søknad, også legges vekt på prioriteringer gitt for de relevante budsjettformålene for havnæringene.


Budsjett: Vi har satt av om lag 16,6 mill. kroner til "Havteknologi på tvers av havbaserte næringer".

## Kontaktperson

### Hanna Lee Behrens

Hav og polar | [hbl@forskningsradet.no](mailto:hbl@forskningsradet.no) | +4722037086 | +4748181290

## Petroleum

Dette temaområdet er rettet mot oppstrøms olje- og gassvirksomhet. 

### Petroleumsforskning

Midlene skal gå til FoU-baserte innovasjonsprosjekter innenfor følgende hovedtemaer:

- Tema 1: Reduksjon av klimagasser, energieffektivisering og miljø
- Tema 2: Undergrunnsforståelse, inklusive CO<sub>2</sub> for økt utvinning (EOR)
- Tema 3: Boring, komplettering og intervensjon
- Tema 4: Produksjon, prosessering og transport
- Tema 5: Sturulykker og arbeidsmiljø

I tillegg prioriterer vi følgende tverrgående temaer: digitalisering, reduksjon av klimagassutslipp og energieffektivisering, nordområdene og utfordringer ved implementering og bruk av ny teknologi. De tverrgående temaene åpner ikke for generiske prosjekter løst fra hovedtemaene. Søkere som ønsker å svare på tverrgående temaer, må gjøre dette gjennom konkret kobling til ett eller flere av hovedtemaene (Tema 1–5) ovenfor.

Innenfor dette temaområdet vil søknader som retter seg mot hovedtemaene over, og eventuelt de de tverrgående temaene, være relevant. I tillegg ønsker vi å støtte flere prosjekter som også adresserer de strategiske prioriteringene nedenfor:

### **Samarbeid med Canada**

Norsk-canadisk bedriftssamarbeid gjennom felles forsknings- og teknologiprojekter med utgangspunkt i problemstillinger på norsk sokkel og offshore Canada. Det er en forutsetning at de canadiske partnerne dekker egne timer og direkte kostnader, men vi kan dekke relevante projektkostnader knyttet til selve samarbeidet (workshops, reiser osv.)

### **Energieffektivisering og reduksjon av klimagassutslipp knyttet til petroleumsvirksomheten på norsk sokkel**

Av midlene til de petroleumsrelevante utlysningene i 2020 øremerkes minimum 35 mill. kroner til prosjekter som er målrettet mot "*Energieffektivisering og reduksjon av klimagassutslipp knyttet til petroleumsvirksomheten på norsk sokkel*". Øremerkingen gjelder på tvers av utlysningene [Kompetansebyggende prosjekt for næringslivet](#), Innovasjonsprosjekt i næringslivet (denne utlysningen) og [Demonstrasjonsprosjekt i næringslivet](#). Minst 10 mill. kroner skal gå til å teste og demonstrere teknologi hos leverandørindustrien (Demonstrasjonsprosjekt i næringslivet).

Eksempler der det er behov for forskning, teknologiutvikling og pilotering:

- Varme- og kraftproduksjon med høyere virkningsgrad og lavere klimagassutslipp enn dagens løsninger, som for eksempel; gassturbiner med høyere effektivitet, videreutvikling av kombikraftanlegg, alternative drivstoff for gassturbiner, hybridløsninger for kraftforsyning (f.eks. vindturbiner kombinert med energilagring e.l.) og elektrifisering med strøm fra land.
- Offshore energisystem og -ledelse, som for eksempel; økt grad av samdrift og fjernstyring, digitale løsninger som bidrar til optimal energibruk, subsealøsninger som reduserer energibehovet utover dagens beste praksis, optimaliserte produksjonsstrategier i sammenheng med klimagassutslipp, teknologi og prosesstyring som reduserer behovet for faking og teknologi og prosesser som reduserer ikke-kvotepliktige utslipp (dette er i hovedsak utslipp av metan og nmVOC ved kaldventilering av naturgass, fra punktutslipp på landanleggene, og fra lasting av råolje og petroleumsprodukter, og utslipp av CO<sub>2</sub> fra flyttbare innretninger som benyttes til leteboring).
- Samfunnsøkonomisk forskning, nye konsepter, idéer og teknologi som kan belyse eller muliggjøre integrerte energisystem som fremmer lavutslipp, inkludert løsninger som inkluderer nye verdikjeder midtstrøms.

Som søker må du redegjøre for hva dere ser for dere av totale utslippsreduksjoner for teknologien(e) som prosjektet retter seg mot å utvikle. Tidsperspektivet og rammebetingelser for implementering av kunnskapen/teknologien, sett i sammenheng med bransjens nye klimamål for 2030 og 2050, må du også beskrive i søknaden.

For mer informasjon om prioriteringer for dette temaområdet, se plandokumentet i margin til høyre.

Budsjett: Vi har satt av om lag 75 mill. kroner til "Petroleum".

## PETROMAKS2 programplan

Planen gir oversikt over

- utfordringer, mål og prioriteringer
- forventede resultater, virkninger og samfunnseffekter
- tilgjengelige ressurser og budsjett

Se: [PETROMAKS2 programplan \(pdf\)](#).

> [Lurer du på noe?](#)

Her finner mer informasjon om årets næringsrettede utlysninger innen Petroleum

Se video

## Kontaktperson

**Kimberly C. Mayes**

Petroleum | [kcm@forskningsradet.no](mailto:kcm@forskningsradet.no) | +4722037533 | +4792845498

### Energi, transport og lavutslipp

Dette temaområdet er rettet mot en bærekraftig utnyttelse og bruk av fornybare energiresurser, utvikling av energisystemet og reduksjon av klimagassutslipp. ✓

*Miljøvennlig energi*

#### Miljøvennlig energi og lavutslipp

Midlene skal gå til FoU-baserte innovasjonsprosjekter som vil bidra til langsiktig og bærekraftig utvikling av energisystemet, som fremmer norsk konkurransedyktig næringsliv og som bidrar til reduksjon av klimagassutslipp.

Vi lyser ut midler innenfor hele temaområdet miljøvennlig energi og lavutslipp slik dette er definert i plandokumentet som du finner i margin til høyre. Dette omfatter følgende temaer:

- fornybar energi (blant annet sol, vind, bio og vannkraft)
- energisystem (energidistribusjon, kraftinfrastruktur og marked)
- effektiv bruk av energi i bygg og industri
- energiteknologier for transport (blant annet biodrivstoff, hydrogen og batterielektrisk)
- energipolitikk, økonomi og bærekraft

Vedlegget til plandokumentet går i dybden på temaene. Her kan du finne mer informasjon om hva vi vil prioritere innenfor de ulike temaene, og du oppfordres til å lese disse dokumentene.

I tillegg vil vi prioritere prosjekter som har en troverdig og ambisiøs plan for utvikling, industrialisering og skalering, og prosjekter med sterke konsortier.

Budsjett: Vi har satt av om lag 170 mill. kroner til "Energi, transport og lavutslipp".

#### **Økte bevilgninger fra Olje- og energidepartementet i forbindelse med Regjeringens tredje krisepakke (Prop. 127 S (2019-2020))**

Forskningsrådet styrker sin utlysning av innovasjonsprosjekt i næringslivet (IPN) i 2020 med inntil 100 millioner kroner. Tiltaket skal bidra til oppstart av flere innovasjonsprosjekter for utvikling av nye energiløsninger og omstilling av norsk næringsliv for grønn konkurransekraft. Prosjekter innrettet mot hydrogen vil bli prioritert.

#### **Økte bevilgninger fra Klima- og miljødepartementet i forbindelse med Regjeringens tredje krisepakke (Prop. 127 S (2019-2020))**

Forskningsrådet styrker sine utlysninger i 2020 med 75 millioner kroner til prosjekter som fremmer forskningsdrevet innovasjon på lavutslippsløsninger og/eller forskning på næringsutvikling av nye løsninger og teknologi som reduserer utslipp av klimagasser samtidig som naturmangfold ivaretas. Prosjekter under dette temaet kan være relevant for å ivareta formålet med denne ekstrabevilgningen.

#### Kontaktpersoner

<b>Generelle forespørsler</b>	<a href="#">Cristina Mihai</a> Tlf: <a href="#">+47 22037058</a> Mob: <a href="#">+47 41680011</a>
<b>Vind/vannkraft</b>	<a href="#">Harald Rikheim</a> Tlf: <a href="#">+47 22037193</a> Mob: <a href="#">+47 48228636</a>
<b>Energibruk i bygg og industri</b>	<a href="#">Mari Lyseid Authen</a> Tlf: <a href="#">+47 22037508</a> Mob: <a href="#">+47 45466328</a>
<b>Energibruk i transport/batterier/hydrogen/materialer</b>	<a href="#">Andreas Bratland</a> Tlf: <a href="#">+47 22037496</a> Mob: <a href="#">+47 48005999</a>
<b>Kraftnett/energisystemet/digitalisering</b>	<a href="#">Khanh Tuan Le</a> Tel: <a href="#">+47 22037046</a> Mob: <a href="#">+47 97688824</a>
<b>Bio- og geoenergi</b>	<a href="#">Per Arne Karlsen</a> Tel: <a href="#">+47 22037265</a> Mob: <a href="#">+47 91727669</a>
<b>Solenergi</b>	<a href="#">Birgit Hernes</a> Tel: <a href="#">+47 22037351</a> Mob: <a href="#">+47 99470907</a>

## ENERGIX programplan og vedlegg

Planen gir oversikt over

- utfordringer, mål og prioriteringer
- forventede resultater, virkninger og samfunnseffekter
- tilgjengelige ressurser og budsjett

Se: [ENERGIX programplan og vedlegg \(pdf\)](#).

### Landbasert mat, miljø og bioressurser

Dette temaområdet er rettet mot landbasert mat og andre landbaserte bioressurser.

#### Realisering av det grønne skiftet innenfor landbasert mat og bioressurser

*For å ivareta engangsbevilging fra KLD gjennom tiltakspakke 3 til forskningsdrevet innovasjon på lavutslippsløsninger, ønskes prosjekter som bidrar til utvikling av løsninger for reduserte klimagassutslipp og omstilling til lavutslipp/- eller nullutslippssamfunnet, samt prosjekter som bidrar til løsninger for å hensynte naturmangfold.*

Midlene skal gå til FoU-baserte innovasjonsprosjekter knyttet til landbasert mat, skog og andre landbaserte bioressurser.

Hvis vi skal lykkes med å begrense global oppvarming, bevare naturmangfoldet og sikre god matforsyning, trenger vi å tenke nytt om produksjon, verdikjeder og forbruk av mat og andre landbaserte bioressurser. Her har næringslivet en nøkkelrolle.

Prosjektene skal bidra til det grønne skiftet, og til å nå ett eller flere av FN's bærekraftsmål. Midlene kan gå til prosjekter som legger grunnlag for nytt kunnskapsbasert næringsliv, nye arbeidsplasser og nye verdikjeder, eller til prosjekter som fremmer fornyelse og omstilling av etablerte næringer.

For mer utfyllende informasjon om prioriteringer for dette temaområdet, se plandokumentet i margin til høyre.

Budsjett: Vi har satt av om lag 40 mill. kroner til "Landbasert mat, miljø og bioressurser".

# BIONÆR programplan

Planen gir oversikt over

- utfordringer, mål og prioriteringer
- forventede resultater, virkninger og samfunnseffekter
- tilgjengelige ressurser og budsjett

Se: [BIONÆR programplan \(pdf\)](#).

## Kontaktpersoner

### Rune Groven

Bioøkonomi | [rgr@forskningsradet.no](mailto:rgr@forskningsradet.no) | +4722037321 | +4791140488

### Anicke Brandt-Kjelsen

Klima og miljø | [anb@forskningsradet.no](mailto:anb@forskningsradet.no) | +4722037131 | +4795999540

### Nina Elisabeth Solheim

Bioøkonomi | [nsf@forskningsradet.no](mailto:nsf@forskningsradet.no) | +4722037068 | +4745225496

### Mona Gravningen Rygh

Bioøkonomi | [mgr@forskningsradet.no](mailto:mgr@forskningsradet.no) | +4722037318 | +4797630301

### Siri Anzjøn

Bioøkonomi | [sia@forskningsradet.no](mailto:sia@forskningsradet.no) | +4722037098 | +4747400171

### Thorbjørn Gilberg

Bioøkonomi | [thgi@forskningsradet.no](mailto:thgi@forskningsradet.no) | +4722037433 | +4741508482

## 50 mill. kroner til innovasjonsprosjekter i landbruket fra Forskningsmidlene for jordbruk og matindustri

Midlene skal gå til prosjekter som bidrar til langsiktig og bærekraftig utvikling av landbruket i hele landet, økt verdiskaping og et landbruk med lavere utslipp av klimagasser. I henhold til Meld. St. 11 (2016-2017) og Prop 1 S (2019-2020) har norsk landbrukspolitikk fire overordnede målområder som er knyttet til jordbruk og matproduksjon: **matsikkerhet og beredskap, landbruk i hele landet, økt verdiskaping og bærekraftig landbruk med lavere utslipp av klimagasser**. Forskning og innovasjon skal bidra til å nå de landbrukspolitiske målene. Søknader må derfor vise til eksisterende utfordringer og problemstillinger, samt beskrive hvordan prosjektet konkret vil svare på disse og slik medvirke til at målene i landbrukspolitikken kan nås. Det vises spesielt til utfordringer og kunnskapsbehov som det pekes på i kunnskapsnotatene om mattrygghet, plantehelse, dyrevelferd og dyrehelse som ble utarbeidet i 2019 på oppdrag fra Forskningsrådet.

### Matsikkerhet og beredskap

Hovedmålene knyttet til matsikkerhet og beredskap er å sikre forbrukerne trygg mat og styrke matvareberedskapen. Gjennom satsing på avl, forskning og utdanning skal utnyttelsen av de biologiske ressursene økes. God dyre- og plantehelse og god dyrevelferd er grunnlaget for nok og trygg mat.

Følgende områder er særlig relevante:

- norsk landbruks forsyningsevne i krisesituasjoner
- økt produksjon og utnyttelse av norske fôrressurser
- forhold som påvirker matjordas produksjonsevne (jordhelse)
- antiresistensstrategier mot planteskadegjørere innen jord- og hagebruk og mot sykdomsfremmende organismer i husdyrholdet
- sammenheng mellom redusert matsvinn og mattrygghet

- vurderinger av matsikkerhet ved endringer i kosthold, ernæring og forbruk, nye krav til emballasje, samt nye omsetningsformer og distribusjonskanaler

### **Landbruk i hele landet**

Landbruk i hele landet kan oppnås ved å legge til rette for et mangfoldig landbruk med en variert bruksstruktur og geografisk produksjonsdeling som gir muligheter for bosetting i hele landet. Tiltak for økt bruk av jord- og beiteressursene og tiltak som sørger for rekruttering til næringa i hele landet kan bidra til dette.

Følgende områder er særlig relevante:

- økt beitebruk i utmarka
- prosjekter som kan bidra til å styrke utdanningstilbudet og øke rekrutteringa til landbruket og matindustrien
- hvordan nå de landbrukspolitiske målene gjennom effektiv innretning av markedsordningene og landbrukspolitiske virkemidler rettet mot **marked, verdikjeden, produksjon, miljø og klima**

### **Økt verdiskaping**

Landbrukspolitikken skal legge til rette for bonden sine inntektsmuligheter og evne til å investere i gården og bidra til en effektiv og lønnsom utnytting av gården sine samla ressurser. Markedsbaserte produksjonsmuligheter må utnyttes og verdikjeden for mat må være kostnadseffektiv og konkurransedyktig. Norge som matnasjon må videreutvikles.

Følgende områder er særlig relevante:

- metoder for økt utnyttelse av restråstoffer i verdikjeden for mat og drikke til utvikling av nye og lønnsomme produkter
- prosjekter som bidrar til økt norsk matproduksjon og konkurransedyktighet for de landbruksbaserte mat- og drikkenæringene i et marked i endring
- prosjekter som kan bidra til videreutvikling av Norge som matnasjon
- utvikling av ny teknologi og nye metoder som bidrar til effektivisering i alle ledd i verdikjeden, eksempelvis automatisering, robotisering, informasjonsteknologi og sensorteknologi
- videreutvikling av metoder og samarbeidsløsninger for innsamling, analyse og bruk av store datamengder

### **Bærekraftig landbruk med reduserte klimagassutslipp**

Et bærekraftig landbruk innebærer bærekraftig bruk og et sterkt vern av landbruket sitt areal- og ressursgrunnlag. Kulturlandskapet og naturmangfoldet må ivaretas og forurensing og klimagassutslipp fra landbruket må reduseres. CO<sub>2</sub>-opptaket må økes og gode klimatilpasninger må gjennomføres.

Følgende områder er særlig relevante:

- nye metoder for reduserte klimagassutslipp og økt karbonbinding i landbrukets verdikjeder
- prosjekter som bidrar til klimatilpasset produksjon og utvikling av tilpasningsstrategier for økt norsk matproduksjon og matsikkerhet i møte med nye klimatiske forhold og utfordringer
- om ulike produksjoners klimapåvirkning
- prosjekter som kan bidra til å løse miljøutfordringer som følge av jordbrukets påvirkning på økosystem, vannmiljø og naturmangfold
- løsninger på plantevernutfordringer knyttet til utvikling av resistens, import av skadegjørere og fremmede invaderende arter, og plantevernmidlers påvirkning på miljø og jordkvalitet

### **Hvilke prioriteringer gjøres ved innvilgning av søknader?**

Styrene for FFL/JA prioriterer søknader ut fra kvalitet, relevans til utlysningen og nytteverdi for landbruks- og matnæringa. Videre prioriteres søknadene ut fra næringas FoU-behov, pågående forskning og bransjefordeling. Dette med bakgrunn i at forskningsprosjektene finansieres av næringa selv ved innbetaling av forskningsavgift på landbruksprodukter og overføringer over jordbruksavtalen. Bidraget fra de ulike bransjene skal derfor gjenspeiles i prosjektporteføljen.

Forskningen skal være tilpasset norske forhold og søknader med tverrfaglig samarbeid vurderes positivt. Styrene legger vekt på at resultatene fra forskningen skal komme næringa til nytte så raskt som mulig. Nyskapende og brukervennlige formidlingstiltak vurderes positivt. Samarbeid mellom aktører fra havbruksnæringa og landbruket vil kunne telle positivt der det er aktuelt. Det er likevel et krav at næringsaktører fra den jordbruksbaserte verdikjeden er betydelig involvert i prosjektet.

**Søknader som blir sendt inn i perioden 15. august til 15. oktober med relevans til FFL/JA sin del av**

**utlysningen vil bli behandlet av styrene for FFL/JA i desember 2020, i samarbeid med porteføljestyret for landbasert mat, miljø og bioressurser.**

Budsjett: Det er satt av om lag 50 mill. kroner fra Forskningsmidlene for jordbruk og matindustri (FFL/JA).

## > Informasjon om FFL/JA

### **Siri Anzjøn**

Bioøkonomi | [sia@forskningsradet.no](mailto:sia@forskningsradet.no) | +4722037098 | +4747400171

### **Heidi Engeset**

Landbruksdirektoratet | [heidi.engeset@landbruksdirektoratet.no](mailto:heidi.engeset@landbruksdirektoratet.no) | +4778606148

## Krav til utforming

Søknaden skal opprettes og sendes inn via Mitt nettsted. Søknaden og alle vedlegg skal skrives på norsk eller engelsk. Dette er en løpende utlysning og en søknad kan kun sendes inn én gang (i motsetning til utlysninger med faste søknadsfrister der søknad kan sendes inn mange ganger fram til fristen). Det er denne søknaden som blir behandlet.

- Alle vedlegg skal være i PDF-format og lastes opp som vedlegg i søknadsskjema. Du finner alle søknadsmalene nederst i utlysningen.
- Prosjektbeskrivelsen skal følge en fast mal og alle punktene må bevares.
- I søknadsskjemaet må du informere om samme søknad eller nært tilgrensende søknader er sendt til andre utlysninger i Forskningsrådet.
- I søknadsskjemaet må du legge inn minst en prosjektpartner i tillegg til prosjektansvarlig, enten en samarbeidende bedrift eller en FoU-leverandør.
- Alle prosjektkostnader skal budsjetteres etter [Forskningsrådets retningslinjer](#).

### **Obligatoriske vedlegg**

- Prosjektbeskrivelse på maksimalt 10 sider. Bruk standard mal. Merk at det er ny mal for 2020.
- Partneropplysninger for søkerbedrift (prosjektansvarlig) og for hver av de samarbeidende bedriftene (bedriftspartnerne). Bruk standard mal. Merk at det er ny mal for 2020.
- CV for prosjektleder og andre sentrale prosjektmedarbeidere (for eksempel ansvarlige for prosjektets arbeidspakker). Bruk standard maler.

Alle krav i utlysningen må være oppfylt. Søknader som ikke oppfyller kravene til utforming eller krav til prosjektansvarlig og krav til samarbeid og roller i prosjektet vil ikke bli behandlet.

Vi vil ikke vurdere dokumenter og nettsider det lenkes til i søknaden, eller andre vedlegg enn dem som er spesifisert over. Det er ikke teknisk validering på innhold i vedleggene du laster opp, så pass på å laste opp korrekt fil på riktig vedleggstype.

## Vurderingskriterier

Søknaden blir vurdert etter fire kriterier:

### **Forskning og innovasjon | IP-Næringsliv**

I hvilken grad representerer prosjektet en ambisiøs innovasjon som understøttes av relevante FoU-aktiviteter av god kvalitet?



- I hvilken grad representerer innovasjonen noe nytt?
- I hvilken grad retter innovasjonen seg mot tydelige behov eller nye markedsmuligheter for bedriftspartnerne i prosjektet?
- I hvilken grad bygger prosjektet på relevant og oppdatert kunnskap?
- I hvilken grad benytter prosjektet relevante og anerkjente FoU-metoder?
- I hvilken grad er FoU-aktivitetene nødvendige for å lykkes med innovasjonen?

### **Virkninger og effekter | IP-Næringsliv**

I hvilken grad legger prosjektet til rette for betydelige gevinster for bedriftspartnerne, og også grunnlag for øvrige positive samfunnsmessige effekter?

- I hvilken grad vil prosjektet ha potensial for bærekraftig verdiskaping i Norge med betydelige bedriftsøkonomiske gevinster for bedriftspartnerne?
- I hvilken grad kan prosjektet gi positive eksterne effekter, for eksempel
  - i form av kunnskapsspredning gjennom nettverk og publisering
  - ved at resultater kan utnyttes i annet næringsliv, offentlig sektor eller samfunnet generelt
  - ved at innovasjonen kan bidra til FNs bærekraftsmål eller til å løse andre viktige samfunnsutfordringer?
- I hvilken grad er de potensielle virkningene og effektene av prosjektet tydelig formulert og godt sannsynliggjort?

### **Gjennomføring | IP-Næringsliv**

I hvilken grad gir prosjektplanen et godt grunnlag for å få gjennomført FoU-aktivitetene og for å få realisert verdiskapingspotensialet?

- I hvilken grad har FoU-prosjektplanen solide og gjennomarbeidede mål, arbeidspakker, milepæler, ressursinnsats og relevante risikovurderinger?
- I hvilken grad vil prosjektet ha tilgang til nødvendig FoU-kompetanse og tilstrekkelig kapasitet til å gjennomføre FoU-oppgavene?
- I hvilken grad fremtrer prosjektet som strategisk forankret hos bedriftspartnerne og med en egnet prosjektorganisering?
- I hvilken grad har prosjektleder egnet kompetanse og erfaring for å lede et FoU-prosjekt rettet mot innovasjon og bærekraftig verdiskaping for bedrifter?
- I hvilken grad er planen for implementering av FoU-resultatene og realisering av gevinster relevant og dekkende, for eksempel når det gjelder spørsmål som:
  - håndtering av IPR
  - vurderinger av konkurranseforhold og markedsrisiko
  - behov og planer for investeringer
  - behov og planer for partnerskap for kommersialisering eller industrialisering
  - behov for utvikling av forretningsmodeller?

### **Relevans for utlysningen | IP-Næringsliv**

I hvilken grad er prosjektet i samsvar med krav og føringer i utlysningen?

- I hvilken grad oppfyller prosjektets bedriftspartner(e) utlysningens krav og forventninger til prosjektansvarlig og samarbeidspartnere?
- I hvilken grad er utlysningens betingelser knyttet til samarbeid og rolleavklaring oppfylt?
- I hvilken grad kan støtte fra Forskningsrådet forventes å utløse økt FoU-satsing hos bedriftspartnerne i prosjektet og tilføre prosjektet merverdi utover den finansielle støtten?
- I hvilken grad samsvarer prosjektet med tematiske eller budsjettmessige føringer i utlysningen, der dette er relevant ut fra prosjektets innhold?

## **Behandlingsprosedyre**

Søknaden med obligatoriske vedlegg vil bli gjort tilgjengelig digitalt i en nettportal for fagpersoner som skal foreta vurdering av kriteriene "forskning og innovasjon", "virkninger og effekter" og "gjennomføring". Hver søknad vurderes av et fagpanel som vanligvis består av tre fagpersoner. Fagpanelet leverer en omforent vurdering av søknaden for hvert av disse tre kriteriene.

Dersom fagpanelet har bedømt samtlige kriterier til karakter 4 eller høyere i en skala med 7 som høyeste karakter, vil søknaden bli vurdert også ut fra kriteriet "relevans for utlysningen" av saksbehandlere i Forskningsrådet. Resultatet av vurderingen av de fire ovennevnte kriteriene oppsummeres i en "hovedkarakter" som et samlet uttrykk for prosjektsøknadens kvalitet.

Administrasjonen fremlegger så søknadene og karaktersetningen for vedtak i relevante porteføljestyre i Forskningsrådet. Porteføljestyret vil legge vekt på å oppnå en balansert portefølje av prosjekter innenfor sine ansvarsområder, også sett i lys av pågående prosjekter og eventuelle søknader fra andre utlysninger. Disse vurderingene vil være basert på budsjettammer, utlysningsteksten og dokumenter det er henvist til i beskrivelsen av temaområder i denne utlysningen. Du kan se hvilke prosjekter som pågår i [prosjektbanken.no](http://prosjektbanken.no).

Porteføljestyret vil også legge Forskningsrådets generelle policy for tildeling av midler til grunn, herunder:

- forskningsetiske krav
- prioritering av prosjekter med kvinnelige prosjektleder blant søknader med lik kvalitetsvurdering
- prioritering av prosjekter ut fra effekt på bærekraft og miljø blant søknader med lik kvalitetsvurdering











### Forventet svar på søknaden

Behandlingen av søknader vil skje puljevis. Søknader som sendes inn innen midten av mai, vil normalt få svar i slutten av juni. Søknader som sendes inn innen midten av august, vil normalt få svar i slutten av september, og søknader som sendes inn innen midten av oktober, vil normalt få svar senest i midten av desember. Søknader som sendes inn mellom midten av oktober og 15. desember, vil kunne få svar innen midten av februar 2021.

Merk at dersom en avslått søknad sendes inn på nytt, uten vesentlige endringer i prosjektet og prosjektsøknaden, vil den beholde den opprinnelige faglige vurderingen i innstillingen i porteføljestyret. Dersom en avslått søknad sendes inn på nytt, men med vesentlige endringer i prosjektet og prosjektsøknad, kan denne søknaden bli vurdert av et fagpanel som består helt eller delvis av de samme fagekspertene som vurderte den tidligere versjonen av søknaden. Om du sender inn søknad på nytt etter avslag, må du redegjøre for endringene og hvor vesentlige de er i prosjektbeskrivelsens del 4, punkt 15.

For prosjekter som innstilles til finansiering, vil det bli avkrevd mer informasjon både om prosjektet og om prosjektpartnerne.

## Last ned maler

	IP-N Mal for prosjektbeskrivelse 2020.docx	
	IP-N Template for Project Description 2020.docx	
	IP-N Mal for partneropplysninger 2020.docx	
	IP-N Template for Information about Applicant and Partner companies 2020.docx	
	IP-N 2020 CV-mal CV template.docx	

[Last ned alle maler](#) ↕

## Om søknadsresultatene

<b>Søkt beløp</b>	Kr 4 496 000 000
<b>Tildelte midler</b>	Kr 1 915 000 000
<b>Mottatte søknader</b>	512

## Innvilgede søknader

Prosjektnummer	Prosjekttittel	Organisasjon/bedrift
321603	Multiple Camera Sensor System	MUYBRIDGE AS
321408	Assessment of oral diseases using dental X-ray images and deep learning techniques - AI-Dentify	BONEPROX AS
321276	BUILDING HEALTH - Helsefremmende stedsutvikling	Linstow AS
321619	Project "OffPAD" - Optimizing balance between high security and usability An innovative approach to endpoint security	OFFPAD AS
321477	TransformD - Datadreven digital transformasjon	KNOWIT AS
321697	Next generation functional pet food for selected segments by use of new biobased ingredients with effect on dog health and wellbeing	NORILIA AS
321682	Kveik – Original Norwegian Farmhouse Brewing Yeast: Innovative product development, product stability and potential new uses	KVEIK YEASTERY AS
321680	Verktøy for reduksjon av CO2-avtrykk i norsk kultursektor	BABUSJKA AS
321642	NextCore-TCR - a generic platform for therapeutic T cell receptor discovery	NEXTERA AS
321622	Launching the Vaccibody platform technology against COVID-19 by developing a competitive second generation vaccine	VACCIBODY AS
321620	AI for sustainability in marine recreational fishing participation: Scalable spatio-temporally resolved ML models	FISKHER AS
321617	Advanced design, materials and processes enabling high-volume manufacturing of next generation heart monitoring sensor	Cardiacs AS
321616	Ny vanddamp teknologi omdanner jordmasser og planteavfall med biologisk forurensing til nye ressurser (RessursRetur)	SOIL STEAM INTERNATIONAL AS
321604	Audibility for all by NGA utilizing sensor fusion	NOMONO AS
321600	Waste to value in the value chain from reductant to ferrosilicon- and silicon-metal	CLEANCARBON AS
321598	Optimized Production Process and Biocarbon Product for use as Silicon reduction material	ELKEM ASA
321594	Prasinoguard: Safe and effective novel therapeutic for the treatment of respiratory disorders.	MICROA AS
321593	HONEYMOORING - Effektiv forankring av flytende havvind-parker	SEMAR AS
321592	Autonomous Tandem Ocean Mapping	MARITIME ROBOTICS AS
321591	Hydrogen Large Scale Ship Transport	Moss Maritime
321590	Immunotherapy targeting frameshift mutation in cancer cells	HUBRO THERAPEUTICS AS
321588	Bærekraftig fiskefôr fra norsk skogbasert biomasse	SYNERGIFABRIKKEN AS
321586	Fornybart norsk pigment fra mikroalger for robust laks	FJORDALG AS
321585	GO4TGS - Gyro Optimized for Tactical Grade Systems	SENSOROR AS
321582	New Machine Learning Algorithms for the Calculation of Water Values	OPTIMEERING AS
321581	PCM-STOVE – Innovative PCM-based heat storage integrated in wood stoves	JØTUL AS
321571	Complex EXtruded Aluminium Profiles for BEV Battery ProtECTion System	BENTELER AUTOMOTIVE RAUFOSS AS
321561	Adjusted Level of Effective and Continuous Care to mental health disorders	BRAIVE AS
321559	Optimizing marine battery operations using 6 years' operational data from commercially operating vessels	HAVILA SHIPPING ASA
321558	Microalgae contributions to future protein and fatty acid rich feed for Norwegian chicken at industrial scale	Algæ AS
321557	SpermAct: A novel boar sperm cell activator for improved pork production.	SPERMATECH AS
321556	Acoustic Coupling Gel for Ultrasound Imaging in Cardiac Surgery (UltraGel)	SonoClear AS
321555	Sensorer for automatisk presisjonsplukking av jordbær	SAGA ROBOTICS AS
321550	Gaia Vesterålen – we build community ecosystems	LOFOTR NÆRINGSDRIFT

Prosjektnummer	Prosjekttittel	Organisasjon/bedrift
		AS
321549	Improved accuracy, security and efficiency for floating offshore wind analysis	DNV GL AS
321547	HighVis - Development of a new Al-enriched quartz sand product for next generation solar crucibles with superior viscosity.	THE QUARTZ CORP AS
321546	Integrert planlegging av nullutslippsområder	ASPLAN VIAK AS
321544	Implementering av teknologi for kommersiell utnyttelse av næringsstoffer i fiskebein (TechBone)	PELAGIA AS
321541	Hybrid Additive Manufacturing of Extrusion Tools	HYDRO EXTRUDED SOLUTIONS AS
321539	Towards Single-step Genomic Selection in Atlantic salmon breeding	MOWI GENETICS AS
321536	PREVENT: PRediction + eVENT	AIMS INNOVATION NEWCO AS
321532	Food(R)evolution - Kantiner som innovasjonsarena og endringspådriver for bærekraftige matvaner	COOR SERVICE MANAGEMENT AS
321530	Klima- og miljøavtrykk for nettvirksomhet	ENERGI NORGE AS
321527	Advanced Gas Treatment in Aluminium Electrolysis	GE POWER NORWAY AS
321526	Coremine Vitae - to identify personalized treatment options for cancer patients	PUBGENE AS
321515	Trygg Rakfisk - Ny teknologi for økt mattrygghet i rakfiskproduksjon	WANGENSTEN AS
321509	Vessel data and sharing for the machine economy	DNV GL AS
321508	FlexiShape™ – Flexible patches for safe salvage of shipwrecks	MIKO MARINE AS
321507	Batteri som spenningsstøtte	ENERGI NORGE AS
321505	Nye strategier for spirefri langtidslagring av potet	ORKLA CONFECTIONERY & SNACKS NORGE AS
321502	Performance analytics for utility-scale PV power plants	SCATEC SOLAR ASA
321501	Prosjektering av nett for belastninger i installasjoner med hensyn på FoL	REN AS
321499	Wear and friction reduction in wheel-rail interaction	ELBA AS
321498	DeepStruct: Deep learning for 3D imaging of transparent objects	ZIVID AS
321497	Grovpellets – Bedre produksjonsresultater og lavere energiforbruk ved forbedringer i prosesseringsmetoden for fjørefôr	FISKÅ MØLLE AS
321493	Nytt produksjons- og produktkonsept for mer attraktive hvitfiskprodukter med lavt miljøavtrykk til et krevende marked året rundt	GUNNAR KLO AS
321492	Ny innovativ biokompositt-kompaktlås	ALLOC AS
321491	Frossen fisk og prosesskontroll - stabil produksjon og høyere produktkvalitet	BÅTSFJORD SENTRALFRYSELAGER AS
321489	Ny analyseteknologi for detektering og kvantifisering av arter i fôr og fôringredienser.	ORIVO AS
321487	Ny teknologi for mikrobølgepasteurisering av grønnsaksbaserte ferdigretter i fiberbasert emballasje	FJORDLAND AS
321486	Geopolymer Concrete Based on Mining Residues - a Sustainable and Scalable Building Material	SAFEROCK AS
321484	Kortreiste verdikjeder for gjenvinning av plastavfall fra oppdrettsnæringen	NOVA SEA AS
321482	Green Nitrates, development of new integrated production process for cost competitive and GHG emission free production of fertilizers.	YARA INTERNATIONAL ASA
321479	Digital Løpestige	CLIMB NORWAY AS
321466	HYSTACK – Low cost, high efficiency PEM electrolyser stack	HYSTAR
321464	Green Nitrates, development of new nitric acid process for cost competitive and GHG emission free production of fertilizers.	YARA INTERNATIONAL ASA
321455	Genetic improvement of feed efficiency of Norwegian Red cows	GENO SA
321453	Utvikling av selvforsynt oppdrettsmerd for åpent hav med fokus på fiskevelferd ved bruk av fullskaladata fra pilotprosjekt	AKER SOLUTIONS AS
321451	Silicon-Graphene Nanoengineered Anode for Li-ion battery (SiGNAL)	CEALTECH AS
321449	Dielectric solutions for solid insulating components in eco-efficient medium-	ABB ELECTRIFICATION

Prosjektnummer	Prosjekttittel	Organisasjon/bedrift
	voltage switchgear	NORWAY AS
321447	Nye konsentrerte marine fettsyreprodukter for humant konsum (NYLIPID)	EPAX NORWAY AS
321442	CRITical (Carbapenem-Resistance Inhibitor Technology): The ZinChel Adjuvants	ADJUTEC PHARMA AS
321440	Sirkulær masseforvaltning	FEIRING AS
321436	Genomic-based breeding technology for the improvement of pre-harvest sprouting resistance in spring wheat under Norwegian climate	GRAMINOR AS
321428	Precision Breeding for Viral Resistance	AquaGen
321427	Lignin to BioAromatics	BORREGAARD AS
321422	Graph databases for visualisation and optimization of aquaculture production processes	SEARIS AS
321419	Wastewater secondary treatment in RAS with microbial biomass output	NOFITECH HOLDING AS
321415	ET NYTT MILJØVENNLIG PRODUSERT HELSEFORBEDRENDE OG LUSEAVSKREKKENDE ALGE-LAKSEFØR	FINNFJORD AS
321413	CANARY - MicroNano biosensor for continuous vital sign monitoring	SENSOCURE AS
321409	Using vision-related behavioral traits in commercial breeding programs for pigs.	NORSVIN R&D AS
321297	Fjerning av sandsedimenter fra biogassreaktorer i drift	SANDCATCH SOLUTIONS AS
318015	Ebber – Evidence based selection made easy	EBHR AS
318012	Develop predictive indices for weaning success for patients on MV with a novel technology for continuous diaphragm monitoring, RESPINOR DXT.	RESPINOR AS
318007	Smart On-Line Health Assessment of Cable Terminations	STATNETT SF
318003	"Propulsion for the Green Future"	KONGSBERG MARITIME CM AS
318000	Adverse weather mission planning for unmanned aerial vehicles (UAVs)	UBIQ AEROSPACE AS
317978	Miljøvennlig transport av levende skalldyr	NORWAY KING CRAB HOLDING AS
317913	Maritime 5G	KONGSBERG MARITIME AS
317903	A Novel Liquid Biopsy System	GREINDX AS
317889	Real-time DGA	TUNABLE AS
317883	Future Design of Subsea High Voltage AC Power Cables for Offshore Renewables	NEXANS NORWAY AS
317874	Elementkalibrering av sonarer og ekkolodd for enklere produksjon og bedre ytelse	KONGSBERG MARITIME AS
317873	Advances in Subsurface Hydrogen Generation chemistry and conformance control	HYDROGEN SOURCE AS
317871	Novel sperm immobilization technology for large scale production of bull semen doses	SPERMVITAL AS
317869	Low energy ships by combining innovative air-lubrication solutions with environmentally friendly anti-fouling coating	JOTUN A/S
317864	Optimal processing of macroalgae as a new sustainable food ingredient	ORKLA FOODS NORGE AS
317862	Harvesting value from Big data and Digitalization through a Human Systems-Engineering Innovation Framework	SEMCON NORGE AS
317855	Profitable and Sustainable Cell Technology for Hydro Aluminium smelters	HYDRO ALUMINIUM AS
317854	LIACi - Lifecycle Inspection, Analysis and Condition information system	POSIKOM AS
317843	Spherodegrade: Providing biodegradable spherical monosized polymer beads to the cosmetics market and beyond	MICROBEADS AS
317838	Subsea Additive Manufacturing for Lifetime Extension	KONGSBERG FERROTECH AS
317820	ISPAS OMNIA - Neste generasjons fasestyrt multirolle radar	ISPAS AS
317814	Slug Field Model: The Next Generation Field Scale Slug Flow Simulator	SCHLUMBERGER INFORMATION SOLUTIONS AS

Prosjektnummer ↕	Prosjekttittel ↕	Organisasjon/bedrift ↕
317811	Bærekraftige og funksjonelle produkter fra norske løvtreslag	ORKLA AB
317808	Maritim Solkraft	SUNLIT SEA AS
317799	Fermentation Scaleup for Manufacturing of Pharmaceutical Alginate Oligosaccharides	AlgiPharma AS
317798	BADELand – Recovery of valuable surplus bath components from Aluminium Electrolysis	ALCOA NORWAY ANS
317792	TRANSFORMASJON til el-båt	IBIZA BOATS AS
317790	Norwegian Marine Biopolymers as Injectable Hydrogels for Tissue and Organ Repair – TUNIGUIDE	OCEAN TUNICELL AS
317788	Piezo-Controlled Variable ATTenuator (PiCoVATT)	MINUENDO AS
317781	Mooring Optimization for Large Floating Wind Turbines	NATIONAL OILWELL VARCO NORWAY AS
317777	Digitally-Controlled, Toolless and Flexible Forming	BENTELEER AUTOMOTIVE RAUFOSS AS
317775	Brunvoll Contra Rotating Propeller on single shaft line for main propulsion	BRUNVOLL VOLDA AS
317773	Remote drone-based ship hull survey	DNV GL AS
317771	Fish Behaviour 4.0: Transforming fish behaviour into a robust Operational Welfare Indicator for existing and emerging salmon farming systems	CERMAQ NORWAY AS
317770	Appetittstyrt fôringskontroll i oppdrett av laks	LINGALAKS AS
317769	Frontend and transducer technology for next generation cardiovascular ultrasound probes	GE Vingmed Ultrasound AS
317768	AI Augmented Analysis in digital biostratigraphy - palynology	APPLIED PETROLEUM TECHNOLOGY AS
317763	Teknologiske løsninger for optimal håndtering av frukt	HARDANGER FJORDFRUKT SA
317733	Development of a novel drug for treatment of myocardial ischemic reperfusion injury (IRI)	SERCA PHARMACEUTICALS AS
317725	Smart Workspace past Covid-19	MAZEMAP AS
317673	Structural integrity of PVDF pressure liners	ENODO AS
317661	GLIX1 - A new drug to treat glioblastoma multiforme (GBM)	HEMISPHERIAN AS
317646	MultiFuelLarve - frå organisk restavfall til verdfulle larveprodukt	ECOPROT AS
317450	POSired - Reduksjon av postoperative sårinfeksjoner gjennom utvikling av XR-verktøy	NORCONSULT AS
317442	Data-drevet intelligent styring av bygninger - DASTBYGG	IWMAC AS
317426	XyloBond: Multi-functional binding additives from wood	BORREGAARD AS
317322	God velferd for avlsdyr i slaktekyllingproduksjonen gjennom optimalt fysisk miljø og management – Foreldrevelferd	ANIMALIA AS
316220	Innovasjon av løpesko. 300 OL og VM medaljer kombinert med det fremste av materialteknologi fra offshore og karbon-nanofiber fra CO2.	GAITLINE AS
316089	Nytt shearografi-system for materialtesting	OPTONOR AS
315017	Stabilisert plattform for maritim bruk av konvensjonelle inspeksjonsdroner	STABLE AS
314973	Robuste optimale lavenergiløsninger for energieffektiv drift av energiintensive bygninger med tidsvarierende varme- og kjølebehov	NORCONSULT AS
314635	Just Hydrogen: Energy-efficient and flexible CO2 capture and separation from hydrogen production with ultra-low emissions	AKER SOLUTIONS AS
314165	ChemFlow - Enabling subsea tiebacks with complex fluid chemistry	LEDAFLOW TECHNOLOGIES DA
314063	Towards robust design and efficient production of durable and sustainable aluminium bridges	Norsk Hydro ASA
314054	Adaptiv Control of Aluminium Manufacturing	Norsk Hydro ASA
314028	Autonomous Inflow Control Valve (AICV) for økt oljeutvinning og redusert gassproduksjon.	INFLOWCONTROL AS
314027	Bioactive Biinks for Micro Cell Manipulation	NORDOVO BIOSCIENCES AS
314024	Immuno:Shield- a broad checkpoint inhibitor for cancer immunotherapy.	CELLMOVER AS

Prosjektnummer ↕	Prosjekttittel ↕	Organisasjon/bedrift ↕
314012	Catch&Kill - Sustainable low-cost materials for air and water disinfection	STANDARD BIO AS
313977	Ombruk som tjeneste: Gjenstandskontroll og produktflyt i et kaotisk brukmarked	GOOD COMPANY AS
313976	Longevity: Providing enhanced release and analytical method to enable continuous monitoring over 10 years in producing wells	RESMAN AS
313975	Helautomatisert selvlerende produksjonslinje for prefabrikkerte baderomsmoduler	OLS AS
313974	Pressurised large-scale hydrogen production by alkaline water Electrolysis II (PE 1000)	NEL HYDROGEN ELECTROLYSER AS
313963	Development of novel prognostic biomarkers for early stage dementia	MENTIS CURA AS
313962	Digital Well Intervention	ALTUS INTERVENTION GROUP AS
313961	Beslutningsstøtte for effektiv og miljøvennlig sjøtransport av fiskefôr i havbruksnæringen	ANTEO AS
313955	Zero Emission Citizen (ZEC): Klimakalkulator for kartlegging av innbyggenes klimafotavtrykk	DUCKY AS
313954	Project Nano Carrier 2020-2023 – The use of Porous Silicon Nanoparticles for pharmaceutical applications	NACAMED AS
313945	Bærekraftig produksjon av næringsrike marine proteiner	FJORDLAKS AS
313940	Potetfiber som teksturgiver i næringsmidler	HOFF SA
313935	Key research challenges in the development of a Lowerable Offshore Floating Turbine	BLUE WIND AS
313933	Marint K2 restråstoff til kjæledyrfôr	KYSTMILJØ AS
313922	Development and validation of a breakthrough wearable sensor-system for real-time and remote fluid monitoring of heart failure patients.	MODE SENSORS AS
313921	Assuring Autonomous and Sustainable Transport for all	DNV GL AS
313919	High Precision Extrusion Temperature Control through Digital Technology	HYDRO EXTRUDED SOLUTIONS AS
313918	Produksjon av nye vitaminformuleringer	NATTOPHARMA ASA
313916	SpinChip analysebrikker fra prototyper til pilotproduksjon	SPINCHIP DIAGNOSTICS AS
313909	RaPiD models: Reciprocal Physics and Data models	DNV GL AS
313908	Autonom tilstandsmåling i merd	SUBC3D AS
313907	Maritime AutoCrane (MAC) – The ship crane that plans and executes loading and offloading autonomously.	AUKRA MARITIME AS
313898	Autonomous Cargo-Handling and Transportation	Voca AS
313897	Målrettet Sensor System for å Oppdage Korrosjon Under Isolasjon	KAEFER ENERGY AS
313896	MusicDNA Sustainable Eco system	MusicDNA AS
313894	Novel solid-state bonding technology involving addition of filler metals for flexible design and production of multi-material products	HYBOND AS
313891	Next Generation CMS (Crash Management System)	BENTELER AUTOMOTIVE RAUFOSS AS
313885	Joining efforts for extensive Adaptation of Novel bifacial modules in Utility-scale Solar	SCATEC SOLAR ASA
313872	Giant Single-Crystal technology for Premium solar cells	NORSUN AS
313864	Next generation Søderberg electrode for Mn production	ERAMET NORWAY AS
313863	ZeroCoaster (Zero-emission and standarsized Coaster) -Universal short sea ship, zero emission ready by fuel flexibility and standardisation	VARD ENGINEERING BREVIK AS
313854	Fluid adjustments	NATIONAL OILWELL VARCO NORWAY AS
313848	Optiske metoder for analyse av vannkvalitet i en selvrensende målecelle	PRO ANALYSIS AS
313824	A Drill floor Robotic System for Automated Operations	NATIONAL OILWELL VARCO NORWAY AS
313811	Closed Loop glucose control in the ICU - CLICU	GLUCOSET AS
313781	NextGen TPO- Sustainable, intelligent polymer alloy membranes fit for the future	PROTAN AS

Prosjektnummer ↕	Prosjekttittel ↕	Organisasjon/bedrift ↕
313778	Ultrasound detection, characterization, and treatment of (prostate) cancer	SURF TECHNOLOGY AS
313773	A novel immunotherapy for cancer	ULTIMOVACS ASA
313767	Commercialising bronze titania for safe, fast charging and sustainable Li-ion batteries	JOMA INTERNATIONAL AS
313756	Echocardiography Automated diagnostic Interpretation system	GE VINGMED ULTRASOUND AS
313754	Recycling of Iridium and Ruthenium at KAR	K.A. Rasmussen AS
313687	Cyclical Thinking – Circular Products: Learning the way to lean circular business models	LAERDAL MEDICAL AS
313652	Autonomous Drone system for Inspection of Industrial Assets by Non-Experts	SCOUT DRONE INSPECTION AS
313601	Anodeskifterobot som bidrar til sikrere, mer kostnadseffektiv og miljøvennlig produksjon av aluminium.	AlumtIQ AS
313592	SMB-modell: Kredittmodell for små- og mellomstore bedrifter	FUNDINGPARTNER AS
313585	Combined Hydrogen and Electrical Infrastructure for Offshore Energy Transport	NEXANS NORWAY AS