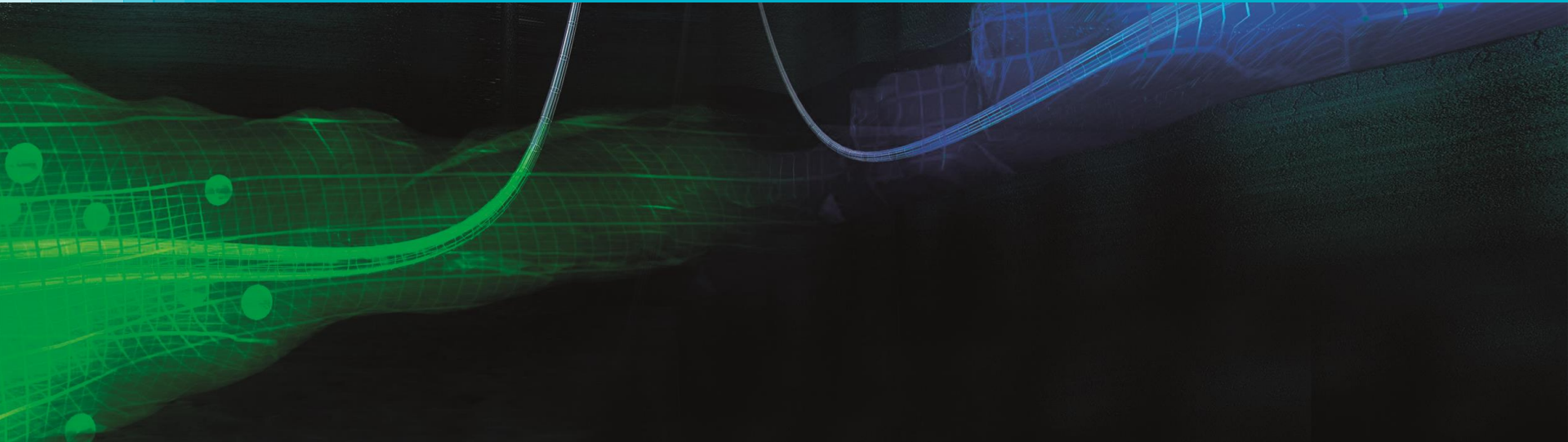


Forskningsrådet – Nye store muligheter for olje- og gassnæringen

Anders J. Steensen



Næringslivet endres



Fra forskning til forretning



Grunn-
forskning



Industriell
forskning



Ekspérimentell
utvikling



Realisering,
implementering,
kommersialisering



Vekst

Forskningsrådet

Regionale midler

EU-midler

Innovasjon Norge

Nye ideer og teknologi – hva kan Forskningsrådet bidra med?

- **Forskningsrådets virkemidler**
 - Åpne (tematisk uavhengige) arenaer for bedriftene:
 - Skattefunn
 - FORNY2020
 - BIA
 - Spesielt for bedrifter i olje og gass sektoren:
 - PETROMAKS 2
 - DEMO 2000
- **Q&A**

#SkatteFUNN



- Det lønner seg
å tenke nytt!

Rogaland

I 2014 var det 468 aktive SkatteFUNN-prosjekter i Rogaland, med samlede budsjetterte prosjektkostnader på 1,9 milliarder kroner. Av antall registrerte virksomheter i Rogaland (SSB) hadde 0,9 prosent SkatteFUNN-prosjekter i 2014.

Budsjetterte prosjektkostnader:

KR 1,9 milliarder

Budsjettert skattefradrag:

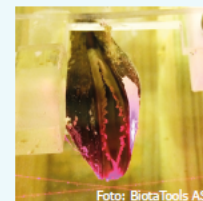
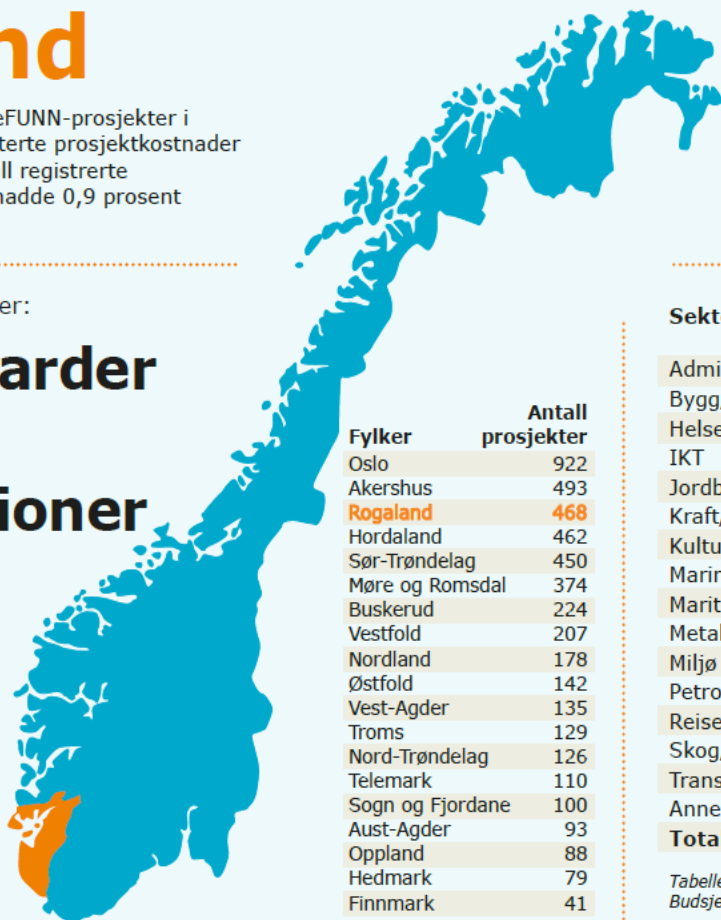
KR 301 millioner

Antall prosjekter:

468



Flest prosjekter:
Petroleum



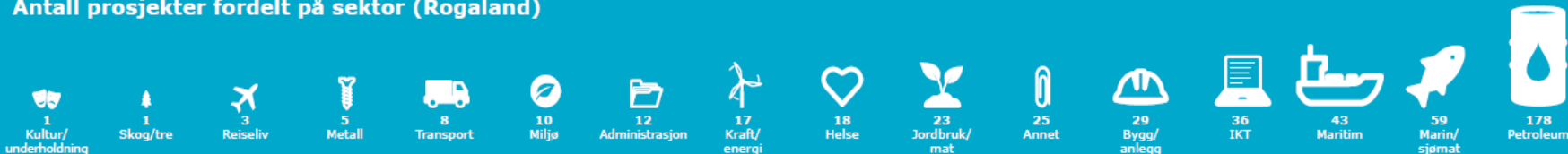
BiotaTools AS

Støttet av SkatteFUNN har BiotaTools AS utviklet en ny generasjon biosensorer for sanntids miljøovervåking i vann. Sensorene gir et helt nytt nivå på den biologiske informasjonen, og er nyttig for oljeselskapenes miljørisikovurderinger.

Sektor	Antall prosjekter	Budsjetterte prosjektkostnader	Budsjettert skattefradrag
Administrasjon	12	39 320	7 577
Bygg/anlegg	29	118 341	20 887
Helse	18	52 451	8 754
IKT	36	134 941	23 070
Jordbruk/mat	23	53 882	10 194
Kraft/energi	17	88 632	13 420
Kultur/underholdning	1	2 640	500
Marin/sjømat	59	210 544	37 062
Maritim	43	144 398	25 942
Metall	5	22 808	3 649
Miljø	10	28 785	5 516
Petroleum	178	926 008	125 371
Reiseliv	3	18 260	3 212
Skog/tre	1	700	140
Transport	8	14 972	2 842
Annet	25	64 982	12 931
Totalt	468	1 921 664	301 067

Tabellen viser antall aktive SkatteFUNN-prosjekter Rogaland i 2014, fordelt på sektor. Budsjetterte prosjektkostnader og budsjettert skattefradrag er oppgitt i 1000 kroner.

Antall prosjekter fordelt på sektor (Rogaland)





Dette kan du få for prosjekter i 2017

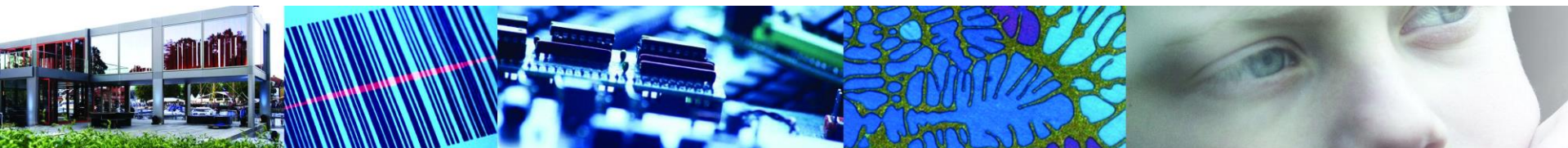
Skattefradrag: SMB 20 %, Store bedrifter 18 %

Egenutført FoU og andre prosjektkostnader	25 millioner
Med innkjøp fra godkjent FoU-institusjon	50 millioner
Maksimalt antall timer per ansatt per år	1850 timer
Timesats*	1,2 promille årslønn
Maksimal timesats egne ansatte	600 kroner

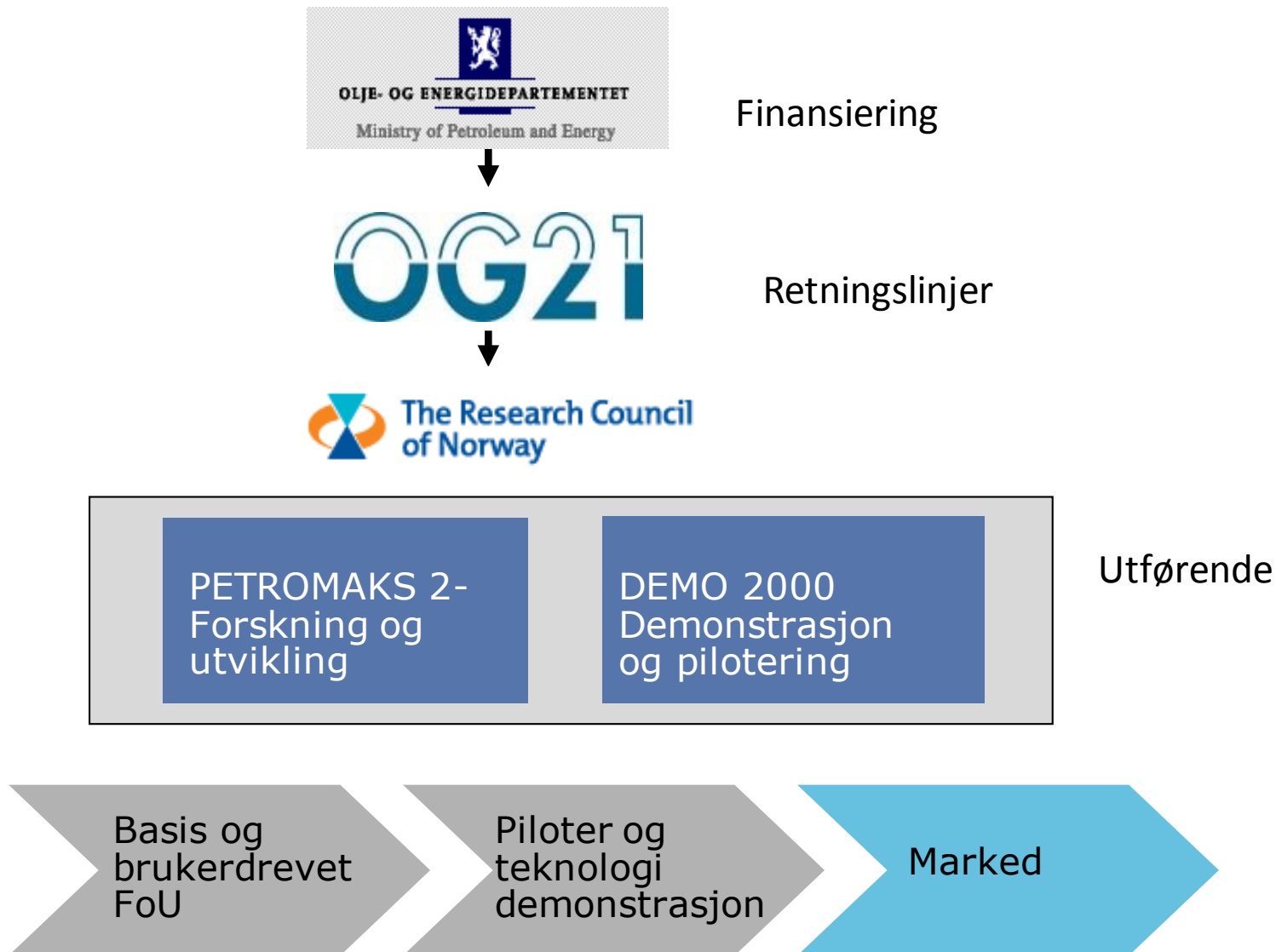
*Ulønnet arbeidsinnsats gir ikke fradrag i SkatteFUNN.

FORNY2020

- Budsjett 2017 – ca. 300 mill. kr. (90% NFD)
- FORNY2020 finansierer prosjekter som er forretningsstyrt – ikke forskningsdrevet
- Målsetting – å redusere kommersiell og teknologisk risiko – gjøre prosjektene investorklare
- Krav til prosjektet
 - Må bygge på frembragte forskningsresultater
 - Stort kommersielt potensial
 - Internasjonalt potensial



Samarbeidsmodellen for petroleumsforskning



OG21

Styret sammensatt av representater fra oljeselskaper, leverandørindustrien, akademia , institutter og Forskningsrådet

■ Sekretariat



Energieffektiv og renere produksjon



TTA 1



Leting og økt utvinning



TTA 2



Kostnadseffektiv boring og intervensjon



TTA 3



Fremtidens teknologier for produksjon, prosessering og transport



TTA 4

■ Technology Target Areas

■ TTA-medlemmer fra akademia, oljeselskaper, leverandørindustri og instituttsektoren

Største program for bedrifter i petrosektoren

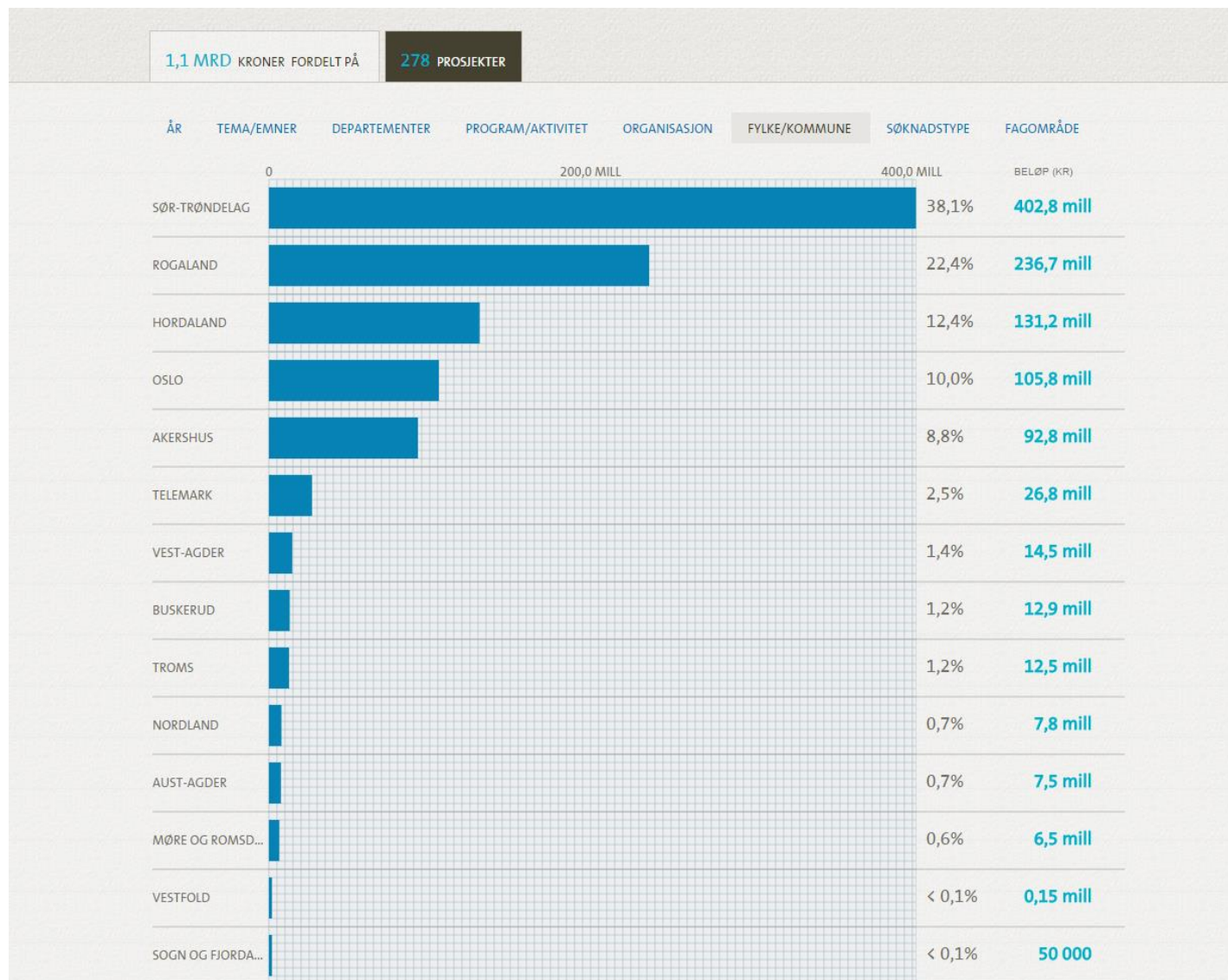
PETROMAKS2

- Tema: OG21
- Budsjett: 280 mill. NOK
- Strategisk grunnforskning, anvendt forskning og forskningsbasert innovasjon.
- Søkere:
 - Norske universiteter, FoU-inst og bedrifter
- Søknadsfrister:
 - Kompetanseprosjekter: 6.9
 - Innovasjonsprosjekter: 11. 10
 - Forprosjekter: løpende

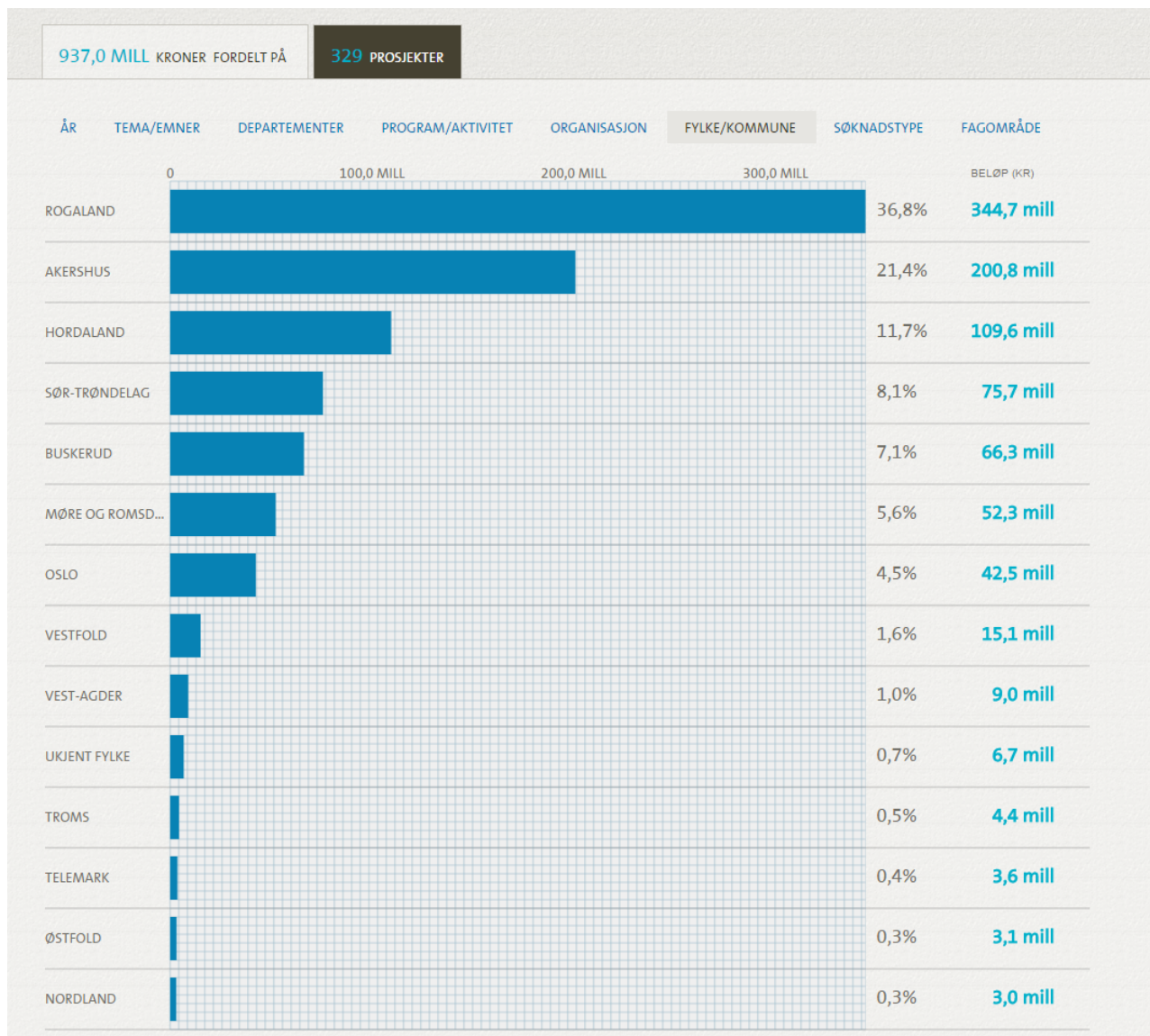
DEMO 2000

- Tema: OG21
- Budsjett: 137,5 mill. NOK
- Demonstrasjon og Pilotering.
- Søkere:
 - Norske bedrifter og Teknisk industrielle institutter
- Søknadsfrister:
 - Forprosjekter: løpende
 - Demoprojekter: 15.2.2017
 - Demoprojekter: 11.10.2017

PETROMAKS 2 Fylkesvis fordeling (2012 -2016)



DEMO2000 Fylkesvis fordeling (2004 – 2016)



Mål for PETROMAKS 2

- Ved kunnskaps- og næringsutvikling skal programmet bidra til økt verdiskaping for samfunnet ved at norske petroleumsressurser utvikles og utnyttes optimalt innenfor miljømessig forsvarlige rammer

Strategiske prioriteringer

Samarbeid og nettverk

Forskningsmiljøene

- Kompetanse
- Rekruttering
- Forskningsbasert undervisning

Næringslivet

- Små- og mellomstore bedrifter
- Større bedrifter – bare ved tydelig addisjonalitet

Internasjonalt samarbeid

- Internasjonal konkurransedyktighet for norske bedrifter
- Samarbeid for norske forskningsmiljøer med ledende internasjonale aktører
- Fremme norske fagmiljøers interesser internasjonalt

Prioriteringer:

- Bilateralt
 - Russland
 - Brasil
 - Nord-Amerika
- H2020

Hvilken type prosjekter støtter PETROMAKS 2?

Grunnforskning

«Forskerprosjekt»

Industriell forskning

«Kompetanseprosjekt for næringslivet»

Eksperimentell utvikling

«Innovasjonsprosjekt i næringslivet»

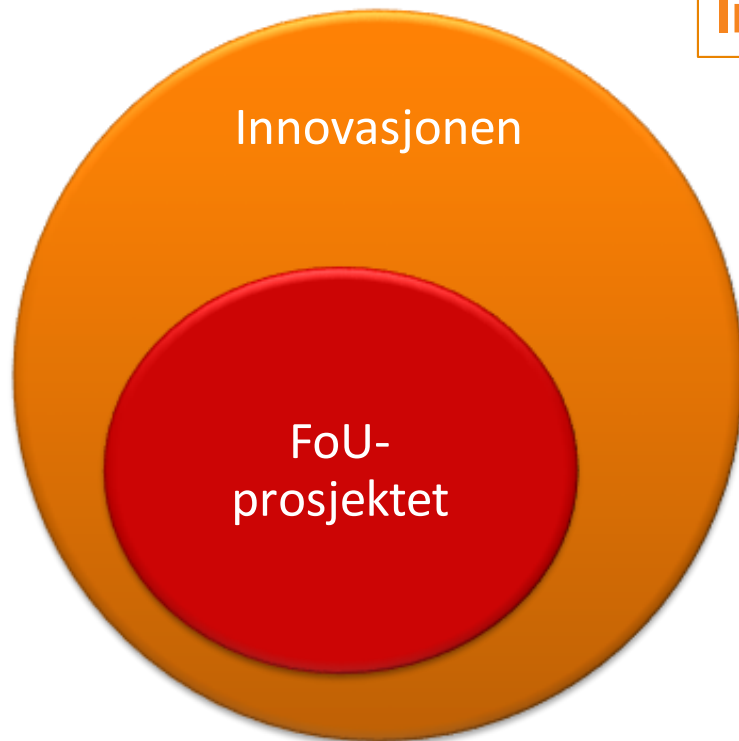
Kun for forskningsinstitusjoner, universiteter og høyskoler

Forskningsinstitusjon som søker, men må ha med næringslivspartner

Næringslivet som søker. Prosjektsamarbeid med forskningsinstitusjoner og andre bedrifter

Innovasjonsprosjekt i næringslivet

Innovasjon = nytt, nyttig og nyttiggjort



Et innovasjonsprosjekt:

- Bedriften eier prosjektet, men kan samarbeide med andre
- muligheter for verdiskapende fornyelse hos bedriftene
- Normal varighet 2-3 år
- må inneholde forskning
- Maksimal 50 % finansiering fra PETROMAKS 2

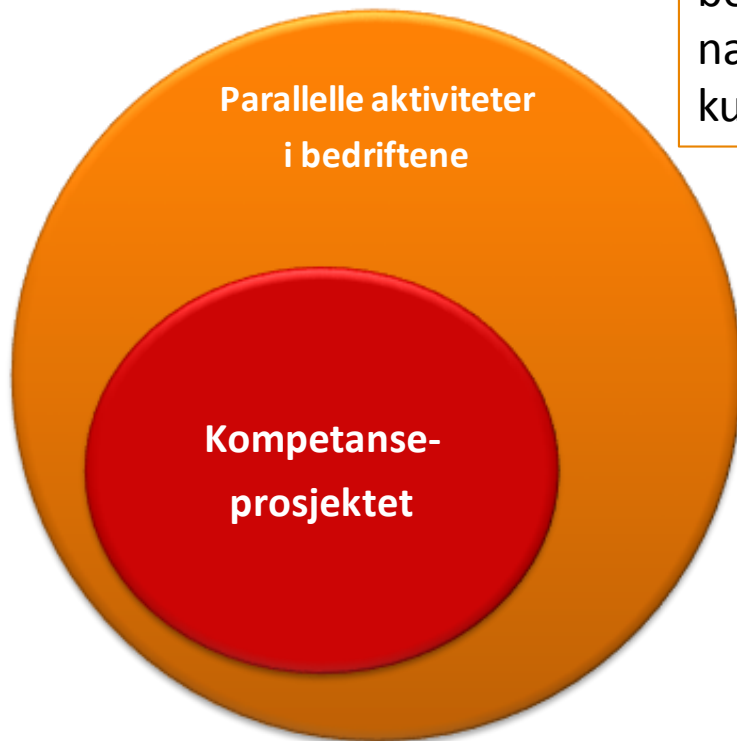


Formelle krav til innovasjonsprosjekt i næringslivet

- En norsk bedrift må være søker
- Bedriften velger eventuelle partnere selv
- Søknader kan skrives på enten norsk eller engelsk
- Prosjektperioden som det søkes støtte til kan ha varighet på 2-4 år
- PETROMAKS 2 bidrar med opp til 50 % av prosjektkostnadene
- Prosjektbeskrivelsen må følge noen få, men viktige krav

Kompetanseprosjekt for næringslivet

Kompetanseprosjekter skal bygge opp kompetanse hos bedrifter og i forskningsmiljøer på områder hvor næringslivet trenger langsiktig kompetanse og kunnskap



Et kompetanseprosjekt:

- «Dugnad» rundt en problemstilling som flere bedrifter baler med
- Normal varighet på 3-5 år
- Min 20 % kontantfinansiering fra norsk næringsliv
- Forventning om deling av prosjektresultater



Formelle krav til kompetanseprosjekt for næringslivet

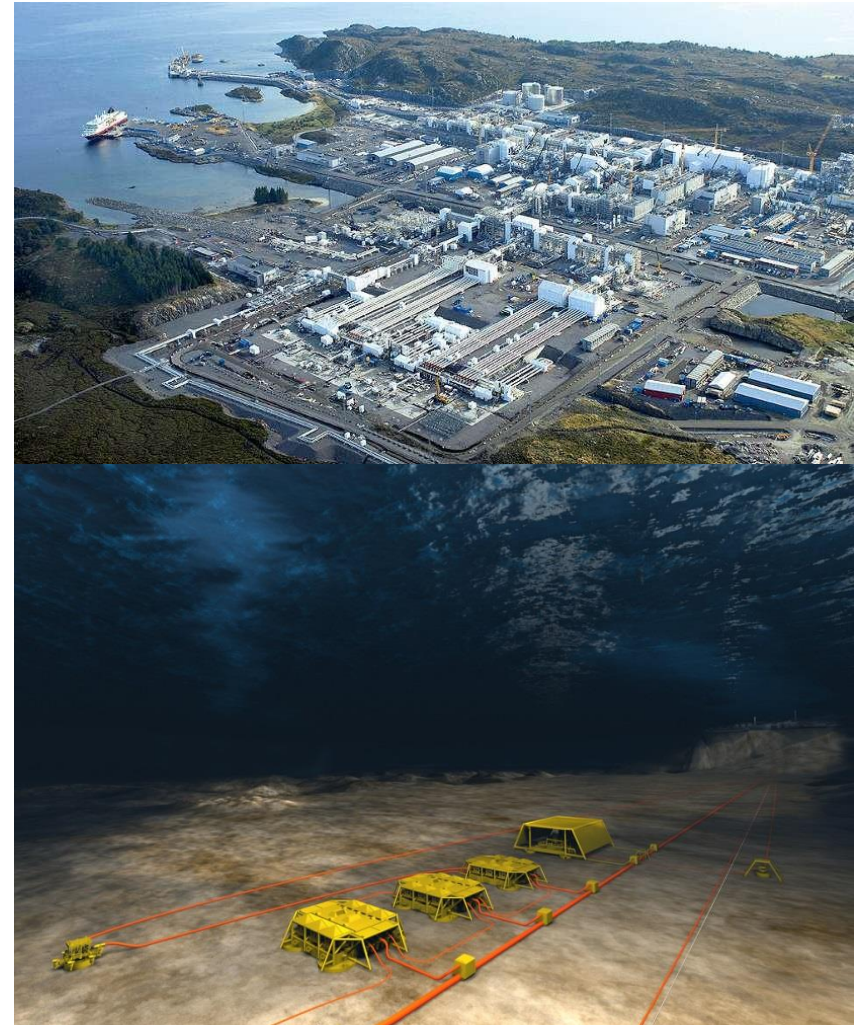
- Søker: Norsk forskningsinstitusjon
- Prosjektet gjennomføres i ett eller flere forskningsmiljøer under faglig ledelse av et forskningsmiljø
- Næringslivet (norsk) må bidra med minst 20 % kontantfinansiering
- Søknaden og prosjektbeskrivelsen skal være på engelsk
- Prosjektbeskrivelsen må følge noen få, men viktige krav

Kontaktperson for PETROMAKS 2

- www.forskningsradet.no/PETROMAKS2
- Tarjei N. Malme
 - 93859808
 - tnm@rcn.no

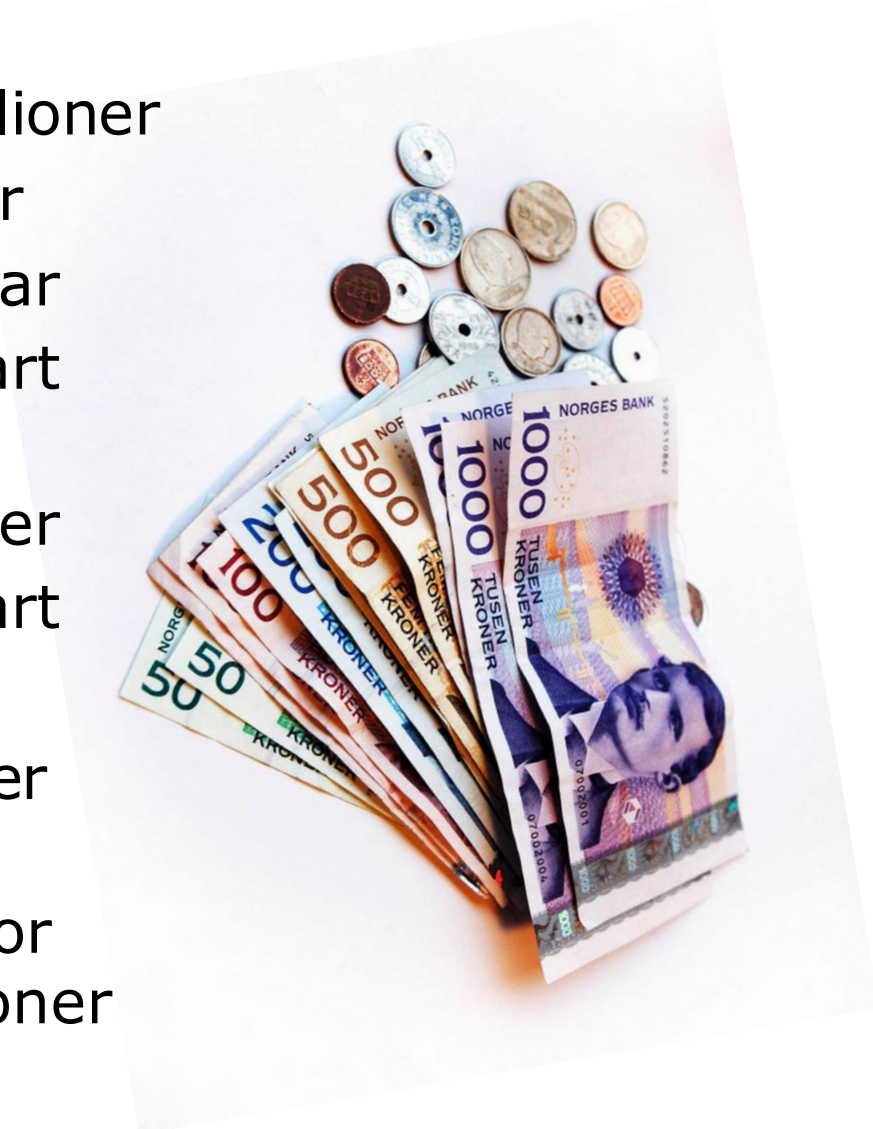
DEMO 2000

- DEMO 2000 skal fremme langsiktig konkurransedyktighet i oljenæringen og fortsatt lønnsom utvikling av ressursene på norsk sokkel.
- DEMO 2000 har som målsetting å kvalifisere ny teknologi og systemer i nært samarbeid mellom leverandørindustrien, forskningsinstitutter og oljeselskaper ved å støtte utvikling og testing av prototyper og pilotinstallasjoner offshore eller ved installasjoner på land.



Hovedpunkter for DEMO 2000 2017

- Bevilgning fra OED 122,5 millioner
- Bevilgning fra UD 15 millioner
- Utlysning med frist 15. Februar
- Første dag for prosjektoppstart 1.5.2017
- Utlysning med frist 11. oktober
- Første dag for prosjektoppstart 1.1.2018
- Frist for oppstart av prosjekter etter tildeling: 6 mnd
- Løpende forprosjektordning for SMB-bedrifter, støtte 100' kroner for å etablere JIP.



DEMO 2000 Programdrift 2017

Utlysninger

- Utlysning 100 mill. kroner
 - 30 millioner øremerket nordområdene
- Støtte: 25 prosent av prosjektkostnadene
- **Frist. 15.2.2017**
- **Kl. 13:00**
- Utlysning 2 millioner til forprosjekter for 2017 (maks 100 000 kr.)
- **Frist: Løpende**



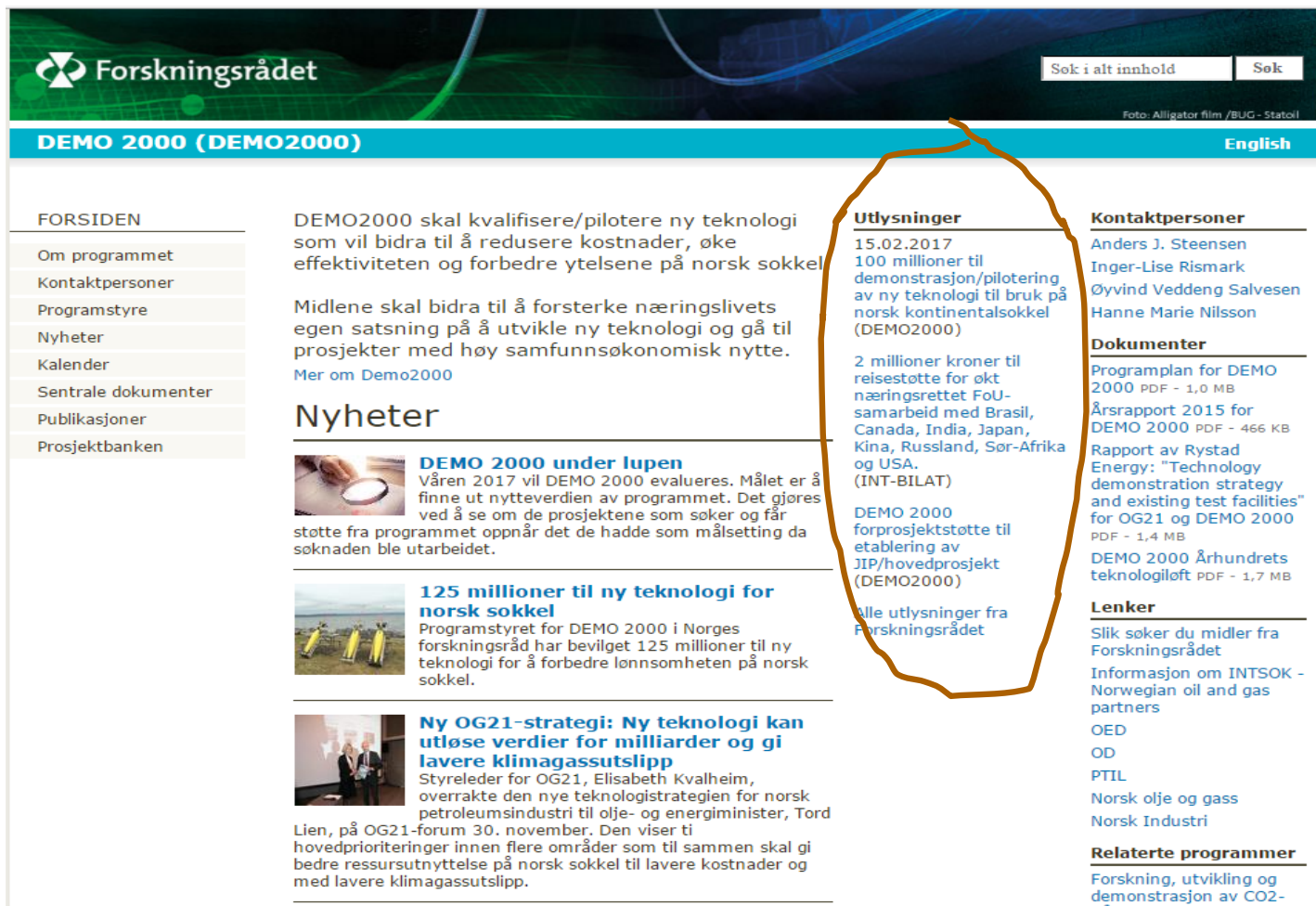
Utlysningen 15.2.2017

- Prioriteringer følger OG21:
 - Energieffektiv, bærekraftig og miljøvennlig teknologi
 - Leting og økt utvinning
 - Boring og brønnintervensjoner
 - Teknologi for produksjon, prosess og transport
 - Logistikk, Kommunikasjon og SAR-tjenester
- Maksimalt søkt beløp: 25 mill. kroner



- *Statsråden kan komme på besøk*

Hvor finner vi utlysningene



The screenshot shows the website for DEMO 2000, a program by Forskningsrådet. The page is in English. A search bar at the top right contains the text "Søk i alt innhold" and "Søk". The main navigation menu on the left includes: FORSIDEN, Om programmet, Kontaktpersoner, Programstyre, Nyheter, Kalender, Sentrale dokumenter, Publikasjoner, and Prosjektbanken. The main content area is titled "DEMO 2000 (DEMO2000)". It features several news items and a list of announcements. A hand-drawn orange circle highlights the "Utlysninger" section, which lists three funding opportunities: 1. 15.02.2017: 100 millioner til demonstrasjon/pilotering av ny teknologi til bruk på norsk kontinentalsokkel (DEMO2000). 2. 2 millioner kroner til reisestøtte for økt næringsrettet FoU-samarbeid med Brasil, Canada, India, Japan, Kina, Russland, Sør-Afrika og USA. (INT-BILAT). 3. DEMO 2000 forprosjektstøtte til etablering av JIP/hovedprosjekt (DEMO2000). Below the circle, there is a link "Alle utlysninger fra Forskningsrådet". Other sections include "Nyheter" with three items: "DEMO 2000 under lupen", "125 millioner til ny teknologi for norsk sokkel", and "Ny OG21-strategi: Ny teknologi kan utløse verdier for milliarder og gi lavere klimagassutslipp". The "Kontaktpersoner" section lists Anders J. Steensen, Inger-Lise Rismark, Øyvind Veddeng Salvesen, and Hanne Marie Nilsson. The "Dokumenter" section lists "Programplan for DEMO 2000 PDF - 1,0 MB", "Årsrapport 2015 for DEMO 2000 PDF - 466 KB", "Rapport av Rystad Energy: 'Technology demonstration strategy and existing test facilities' for OG21 og DEMO 2000 PDF - 1,4 MB", and "DEMO 2000 Århundrets teknologiløft PDF - 1,7 MB". The "Lenker" section lists "Slik søker du midler fra Forskningsrådet", "Informasjon om INTSOK - Norwegian oil and gas partners", "OED", "OD", "PTIL", "Norsk olje og gass", and "Norsk Industri". The "Relaterte programmer" section lists "Forskning, utvikling og demonstrasjon av CO2-transport og utslipp".



SØK OM MIDLER

Finn utlysninger

[Frister](#)[Gjennomførte utlysninger](#)[Finn programnettside](#)[Skrive søknad](#)[Svar på søknaden](#)[Kontrakt og rapportering](#)[Ofte stilte spørsmål](#)

1. Om programmet

2. Om utlysningen

3. Opprett søknad

DEMO2000 (DEMO2000)

Frister	Utllysning	
15.02.2017 13:00 CET	100 millioner til demonstrasjon/pilotering av ny teknologi til bruk på norsk kontinentalsokkel	Veilg >
Løpende	DEMO 2000 forprosjektstøtte til etablering av JIP/hovedprosjekt	Veilg >
Tidligere utlysninger ▼		

Meldinger:

Tittelen på alle søknader blir offentliggjort på Forskningsrådets nettside i en oversikt over søknader under behandling. I forbindelse med søknadsvurderingen kan prosjektsammendraget bli videresendt til eksperter som er aktuelle til å vurdere søknaden. Tittelen og sammendraget må derfor ikke inneholde sensitiv informasjon.

Mål for programmet:

DEMO 2000 skal fremme langsiktig konkurransedyktighet i oljenæringen og fortsatt lønnsom utvikling av ressursene på norsk sokkel. DEMO 2000 har som formål å kvalifisere ny teknologi og systemer i nært samarbeid mellom leverandørindustrien, forskningsinstitutter og oljeselskaper ved å støtte utvikling og demonstrasjon av prototyper og pilotinstallasjoner offshore eller ved godkjente anlegg på land.

Programmet skal fremme samarbeid mellom norsk leverandørindustri og oljeselskaper for å sikre at det utvikles og tas i bruk ny teknologi som kan senke kostnadene på norsk sokkel, øke utvinningen, redusere klima-utslippene, samt bedre helse, miljø og sikkerhet.

Midlene i DEMO 2000 skal bidra til å forsterke næringslivets egeninnsats for å utvikle ny teknologi og til prosjekter med høy samfunnsøkonomisk nytte. Midlene skal bidra til å sikre norsk kompetanse, sysselsetting og en konkurransedyktig leverandørindustri.

Nærmere opplysninger om kriteriene for prosjektene og formålet med DEMO 2000 finnes i Programplanen som kan leses på www.forskningsradet.no/DEMO2000.

Se også

[Nettside DEMO 2000](#)

Andre nettsider

[DEMO2000 hjemmeside](#)

Dokumenter

[Programplan for DEMO 2000](#)
PDF - 1,0 MB

Kontaktpersoner

[Anders J. Steensen](#)[Øyvind Veddeng Salvesen](#)[Inger-Lise Rismark](#)[Hanne Marie Nilsson](#)

Del





SØK OM MIDLER

Finn utlysninger

[> Frister](#)[> Gjennomførte utlysninger](#)[> Finn programnettside](#)[Skrive søknad](#)[Svar på søknaden](#)[Kontrakt og rapportering](#)[Ofte stilte spørsmål](#)

1. Om programmet

2. Om utlysningen

3. Opprett søknad

[DEMO2000 \(DEMO2000\)](#)

100 millioner til demonstrasjon/pilotering av ny teknologi til bruk på norsk kontinentalsokkel

Midlene skal fremme samarbeid mellom norsk leverandorindustri og oljeselskaper for å sikre at det utvikles og tas i bruk ny teknologi som kan senke kostnadene på norsk sokkel, øke utvinningen, redusere klimautslippene, samt bedre helse, miljø og sikkerhet.

Annen støtte

[Velg >](#)**Søknadsfrist:**

15.02.2017 13:00 CET

Meldinger:

Merk at utlysningen inneholder ny mal for prosjektbeskrivelse, som er obligatorisk vedlegg til alle søknader (se høyre side under "dokumenter"). Søknader som ikke inneholder prosjektbeskrivelse etter den nye malen vil bli avvist.

Søknader skal leveres gjennom det elektroniske søknadssystemet innen søknadsfristen. Det er ikke mulig å levere søknaden senere enn fristen.

Har du spørsmål om programplanen, utlysningen og eventuelle føringer, henvend deg til kontaktpersonene på et tidlig tidspunkt.

Status:

Aktiv

Antatt tilgjengelige midler:

Tilgjengelige midler for denne tildeling er om lag 100 millioner kroner, hvorav 30 millioner kroner er avsatt til teknologier som kan brukes på norsk kontinentalsokkel i nordområdene. Midlene fordeles over hele prosjektperioden. Maksimum søkt beløp er 25 millioner kroner.

Midlene er en ekstrabevilgning i statsbudsjettet for 2017 og en del av tiltakspakken fra regjeringen som skal sikre kompetanse og sysselsetting i petroleumsnæringen i utfordrende tider.

Føringer og viktige forhold for alle søknadstyper i utlysningen:

Andre nettsider

- [> DEMO2000 hjemmeside](#)
- [> Programplan for DEMO 2000](#)

Dokumenter

- [> Mal for prosjektbeskrivelse 2017 - DEMO2000](#)
Word - 92 KB
- [> Template for Project Description 2017 - DEMO2000](#)
Word - 94 KB

Kontaktpersoner

- [> Anders J. Steensen](#)
- [> Inger-Lise Rismark](#)
- [> Øyvind Veddeng Salvesen](#)
- [> Hanne Marie Nilsson](#)

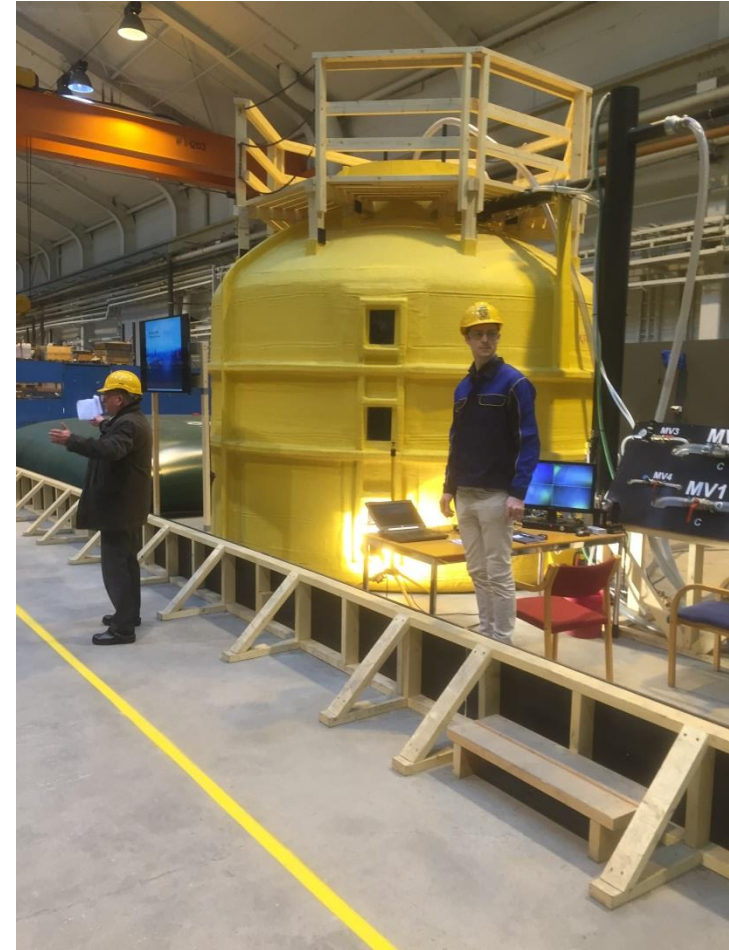
Del



Husk mal for prosjektbeskrivelsen

Hva er evalueringskriteriene

- Innovasjonsgrad
- Nytteverdi for utviklingen av norsk sokkel
- Verdiskapingspotensial
- HMS
- Gjennomføringsevne
- Prosjektkvalitet
- Finansiering
- Konkret pilot
- Addisjonalitet (utløsende faktor)



Hvem kan søke og hva må til for å få støtte

- Alle bedrifter med norsk organisasjonsnr.
- Institutter kan unntaksvis få støtte
- Må ha støtte fra et oljeselskap, riggeier, eller annen sluttbruker aktiv på norsk sokkel.
- Søknaden må vise nytteverdien for norsk sokkel



Har DEMO 2000 lykket?

- Typiske gode prosjekter har vært:
 - Subsea pumper
 - Subsea kompresjon
 - Subsea instrumentering
 - Sporing
 - Flergrensbrønner
 - Integreerte operasjoner
 - Miljøovervåking – lekkasjedeteksjon
 - Underbalansert boring
 - 4D seismikk
 - Elektromagnetisk Seismikk
- Prosjekter med høy risiko
 - Badger
 - Seabed rig (Robotic Drilling)
 - Continuous Motion Rig



Hva har dette medført?

- Verdensledende bedrifter innen subsea teknologi
- Bedre miljøforvaltning
- Økt utvinning/økt reservegrunnlag
 - Reservoarovervåking
 - Bedre instrumentering og styring av brønnstrøm
 - Større treffprosent under leteboring
- Subsea to Shore utbyggingsløsning
- Bedre sikkerhet – færre folk på sokkelen
- Økt tilgang på kapital
- Framvekst av landets ledende industriklynge
 - Økt velferd
 - Lav arbeidsledighet

Kontaktpersoner

- For andre spørsmål kontakt:
 - Anders J. Steensen ajs@forskningsradet.no
 - Mob: 90868254
 - Øyvind V. Salvesen ovs@forskningsradet.no
 - Mob: 40484219
 - Hanne Marie Nilsson hmn@forskningsradet.no
 - Mob: 98485248