



Finansieringsmuligheter for vannrelatert forskning Norsk hydrologiråd, fagmøte , 24. april 2017

Per Backe-Hansen, Forskningsrådet



Forskningsrådet:

Ingen aktiviteter/programmer som retter seg spesifikt mot ferskvann



Hvilken type hovedtyper prosjekter støtter Forskningsrådet?

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



MILJØFORSK

Naturmangfold og miljøgoder
Økosystemer i endring
Miljøgifter og forurensning
Kulturminner og kulturmiljøer
Samvirkende miljøeffekter

Ressurser,
påvirkninger og
samfunns-goder

Grønn omstilling
av samfunnet

Endringer og
bruk

Løsninger for
omstilling

Landskaps- og arealutvikling
Samfunnsendringer og
drivkrefter
Globale endringer og
miljørisiko

Miljø, helse og livskvalitet
Forvaltning og
samfunnspektiver
Bærekraftige løsninger



MILJØFORSK – tentativ plan for utlysninger 2017-2019

Utlysning 2017
<i>Miljøtilpasset samfunnsutvikling og urbanisering *</i>
Utlysning 2018
<i>Økosystembasert forvaltning og ivaretaking av miljøgoder, bærekraftig arealbruk og forvaltning, styring, natur- og kulturbaserte løsninger</i>
Utlysning 2019
<i>Rent miljø, bærekraftig produksjon og forbruk - det grønne skiftet, forvaltning, styring og løsninger</i>

* Informasjonsmøte i Forskningsrådet 10. mai 2017 (12-15)

MILJØFORSK - Utlysning 2017:

Miljøtilpasset samfunnsutvikling og urbanisering

- *Endringsprosesser og konsekvenser av urbanisering* for naturmangfold, kulturhistoriske verdier, landskap og andre miljøgoder, med vekt på helhetlige løsninger
- *Verdsetting av miljøgoder og integrerte beslutnings-prosesser* – med vekt på hvordan hensyn til naturmangfold, kulturmiljøer og arealhensyn inklusiv jordvern kan integreres i f.eks. samfunnsøkonomiske analyser
- *Løsninger for samfunnsutvikling og verdiskaping* basert på naturmangfold, rent miljø, kulturmiljøer og landskap
- *Løsninger som håndterer samlede miljøeffekter* og bidrar til mer helhetlig ivaretagelse av naturmangfold, kulturhistoriske verdier og andre miljøgoders betydning, f.eks. innenfor samfunnsplanlegging og arealdisponering

60 MNOK; frist 6. september

KLIMAFORSK- stort program for klimaforskning

Hovedmål: KLIMAFORSK skal føre til fremragende forskning til beste for samfunnet

Delmål: KLIMAFORSK skal gi

- Økt kunnskap om naturlige og menneskeskapt klimaendringer
- Økt kunnskap om effekter av klimaendringer på natur og samfunn
- Økt kunnskap om omstilling til et lavutslippssamfunn og tilpasning til klimaendringer



KLIMAFORSK

Ca 150 mill kroner årlig

- Tredeling i programplanen:
 - **Klimasystem** (2018)
 - Hydrologisk syklus inkl. skyfysikk, teleconnections, storskala nedbørmønster, permafrost, kryosfære
 - **Effekter på natur** (inkludert fysisk infrastruktur; 2017)
 - Flom, ras, ising på infrastruktur, økosystem/limnologi, by (vann og avløp, grønne tak, fordrøyningsmagasin), permafrost, bre/glasiologi.
 - **Omstilling i samfunnet** (2016)
 - Tiltak kan ha konsekvenser for vann

KLIMAFORSK - Utlysning 2017:

Effekter av klimaendringer

- Til prosjekter som bidrar til økt forståelse av effekter av klimaendringer på natur og samfunn. Prosjektene skal ha relevans for viktige pågående nasjonale og internasjonale kunnskapsprosesser innenfor klimafeltet.



ENERGIX – utlysninger 2017

- 100 MNOK til **forskerprosjekter** om miljøvennlig energi:
 - Område A: Teknologiprosjekter:
 - Materialer rettet mot de store vekstområdene solceller, batteri og hydrogen
 - Bioenergi til transport
 - Område B: Energipolitikk, økonomi og bærekraft
- 160 MNOK til **kompetanseprosjekter** for næringslivet:
 - Hydrogenproduksjon og CO₂-håndtering
- 35 MNOK til **nye konsepter**: Grensesprengende nye ideer eller metoder innenfor energiforskning
- 180 MNOK til **Innovasjonsprosjekter i næringslivet** som fremmer miljøvennlig energi
 - Åpen utlysning
 - Lavutslipp transport
 - Havteknologi
- Søknadsfrister 6. september / 11. oktober 2017

Brukerstyrt innovasjonsarena - BIA

Drivkraften ligger i bedriftenes egne strategier og behov

Verdiskapende – kvalitetsbevisst – profesjonell – eksperimenterende

Mål: Størst mulig verdiskapning i norsk næringsliv

RAMMER:

Forskingsbasert
innovasjon

Hevet ambisjons- og
kompetansenivå
Hevet kvalitet i nasjonale
FoU miljøer

Krevende
samarbeid

De ambisiøse bedriftene
og de gode forskerne

NB! Komplementær til
tematiske programmer

Åpen
innovasjonsarena

Uavhengig av
tema og bransje

De beste
prosjektene

Potensial for verdiskapning
Kommersielt fokus
Forskning på høyt nivå

BIA støtter de beste forskningsbaserte innovasjonsprosjektene i næringslivet

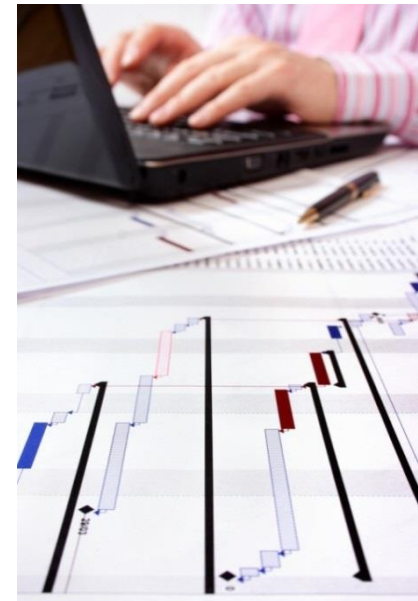


Har internasjonal orientering



Utlysninger i BIA høst 2016 – oppstart i 2017

- **Kompetanseprosjekter for næringslivet:**
 - Søknadsfrist: 7.9.16
 - Utlyst ramme: 100 mill. kr
 - Antall obligatoriske skisser: 111
 - Mottatte søknader: 13
- **Innovasjonsprosjekter i næringslivet**
 - Søknadsfrist: 12.10.16
 - Utlyst ramme: inntil 400 mill. kr
 - Antall skisser: 131
- **Nettverksstøtte**
 - Innovasjonsnettverk
 - Nettverk FoU-miljø – næringsliv
 - Deltakelse i internasjonale fora (ERA, HORISIONT2020)



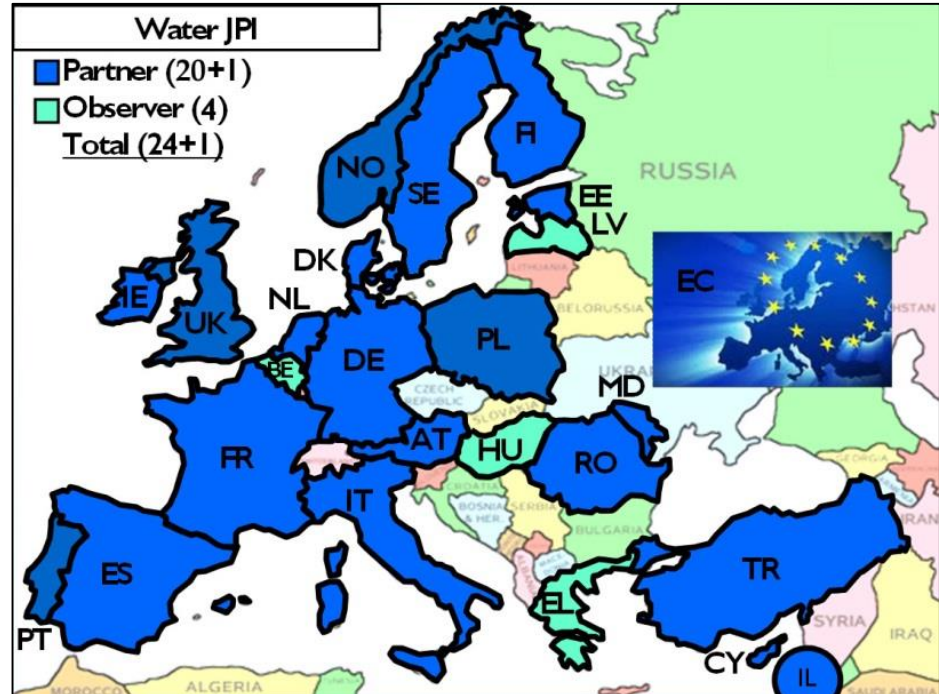


JPI Vann skal forberede Europa på å møte utfordringer knyttet til stadig mer pressede ferskvannsressurser. Kunnskaps- og forskningsbehovene er større enn noe land kan løse alene. JPI Vann skal koordinere ressursene.

<http://www.waterjpi.eu/>

NORSK DELTAKELSE:

Governing Board: Øyvind Walsø, Miljødirektoratet og Per Backe-Hansen, Forskningsrådet



SRIA structure

Vision Document (5 themes)

Theme 1
Improving
Ecosystem
Sustainability
and Human
Well-being



Theme 2
Developing
Safe Water
Systems for
Citizens



Theme 3
Promoting
Competitiveness
in the
Water
Industry



Theme 4
Implementing
a Water-wise
Bio-based
Economy



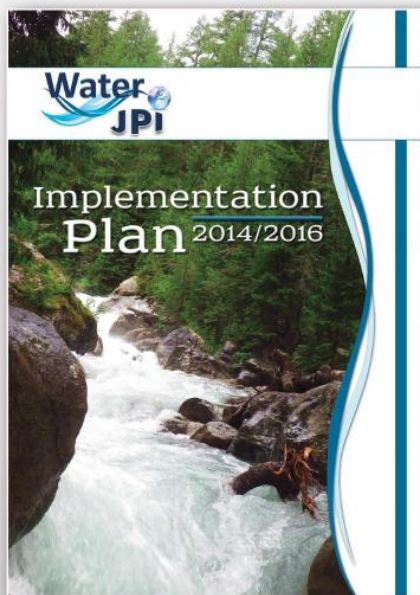
Theme 5
Closing the
Water Cycle
Gap
Improving
Sustainable
Water
Resources
Management



SRIA 2.0

(5 themes and 11 sub-themes)

Utlysninger



Joint Calls for Proposals

3 calls, including 2 seeking financial support from the European Commission's programme Horizon 2020

- 2013 pilot call: **Emerging water contaminants - anthropogenic pollutants and pathogens.** Budget: € 9 M, 7 projects funded
- 2015 call: **Developing technological solutions and services for water distribution and measurement, waste water treatment and reuse, desalination, floods and droughts.** Budget: € 16 M, 16 projects recommended for funding
- 2016 call with FACCE JPI: **Improving water use efficiency and reducing soil and water pollution for a sustainable agriculture.** Budget: € 25,5 M

Norsk deltakelse i 9 prosjekter

- 2017: Internasjonal utlysning knyttet til ferskvann og FNs bærekraftsmål (+Canada, Brasil, Argentina, Sør-Afrika, Vietnam, USA, Egypt og Thailand)
- 2018: Sannsynlig ny utlysning på «Closing the Water Cycle Gap»

JPI Vann - IC4Water

Utlysning: Water Resource Management in support of the UN SDGs

- Forhåndsannonseres ultimo mai 2017
- Publiseres primo juli
- Tematikk:
 - Challenge-1) Water resources for multiple purposes
 - Challenge-2) Multiple pressures on aquatic ecosystems
 - Challenge-3) Sustainable water resource governance in a changing climate
- Sikre deltakende land:
 - NO, FR, SE, IE, CY, MD, DE
 - Kanskje flere, herunder 3. land



- Frist for prosjektskisser: 15. september 2017
- Frist for fulle søknader: februar/mars 2018
- €6-8M - €1M

- Jobber med nytt ERANET Cofund på "Cross sectoral impact assessment"
- Utlysning for forskerprosjekter trolig i årsskiftet 2017/2018
- Vil ha relevans for vannmiljøene, men uklart hvilken inngang foreløpig



HORIZON 2020

The EU Framework Programme for Research and Innovation

European Commission > Horizon 2020

- Home
- What is Horizon 2020?
- Find Your area
- How to Get funding?
- News & Events
- Multimedia & Publications
- Project Stories



Horizon 2020 web:
ec.europa.eu/programmes/horizon2020/
Participant Portal:
ec.europa.eu/research/participants/portal/

News & Events

Horizon 2020 launched with €15 billion over first two years
Wed, 11 Dec 2013

The European Commission has today for the first time presented calls for projects under Horizon 2020. Worth more than €15 billion over the first two years, the funding is intended to help boost Europe's knowledge-driven economy, and tackle issues that will make a difference in people's lives. Read more



#H2020

[Voice of Researchers](#)
@Research_Voice
Developing a research agenda: contributing new #knowledge via intent

SC5: The main areas for investment in 2016-2017:

- a) Systemic eco-innovation for a circular economy
- b) Climate Services
- c) Nature-based Solutions
- d) Raw Materials

In addition - priority themes WP 2016-2017:

- i) Earth Observation
- ii) **Water**
- iii) Cultural heritage for sustainable growth
- iv) The Arctic

Social Sciences and Humanities aspects should be integrated across the areas, where relevant.



Horisont 2020

Societal Challenge 5 – Water

- **SC5-11-2016**: Supporting international cooperation activities on water, CSA
- **SC5-12-2016**: Food systems and water resources for the development of inclusive, sustainable and healthy Euro-Mediterranean societies, CSA
- **SC5-33-2017**: Closing the water gap, ERA-NET Cofund, €10M
 - **Sannsynlig ny utlysning på «Closing the Water Cycle Gap» i 2018 (tidligste prosjektstart 2019)**
- **Nytt arbeidsprogram 2018-2020 publiseres høsten 2017**