

Industry meets Science Europeiske FOU muligheter innen energiområdet

Sintef, 24. oktober 2018
Marianne Haavardsholm Aandahl,
NCP H2020 Energi –
Forskningsrådet

24.10.2018





Horizon 2020 – Smart, Clean and Efficient Energy (WP 2018-2020)

1. Energy efficiency

- Upgrading buildings' energy performance and smartness
- Energy efficient industry and services
- Energy efficiency is an investment
- Energy efficiency is an energy source
- Support for policy-driven innovations

2. Global leadership in renewables

- Next Renewable energy solutions
- Renewable energy solutions for implementation at consumer scale
- Renewable energy solutions for energy system level implementation
- Renewable Fuels for transport
- Market Uptake Support

3. Smart and clean energy for consumers

4. Smart citizen-centred energy system

5. Smart Cities and Communities

6. Enabling near-zero CO₂ emissions from fossil fuel power plants and carbon intensive industries





The 3 pillar structure of Horizon 2020

Excellent Science

European Research Council
(ERC)

Future & Emerging
Technologies (FET)

Marie Skłodowska Curie
Actions (MSCA)

Research Infrastructures
(RI)

Industrial Leadership

Innovation in SMEs

Access to Risk Finance

Leadership in Enabling and
Industrial Technologies
(LEIT)

- LEIT ICT
- LEIT NMP+Bio
 - PPP EeB
 - PPP FoF
 - PPP Spire

Societal Challenges

Health, demographic
change and wellbeing

Food security, sustainable
agriculture, forestry,
marine, maritime, inland
water and bio-economy

**Secure, clean and efficient
energy**

Smart, green and integrated
transport

Climate action,
environment, resource
efficient and raw materials

Inclusive, innovative and
reflective **societies**

Secure societies

SET-Planen m.m.



Å søke EU-midler krever et omvendt «mind set»

Not:

~~“Where can I find funding for my research?”~~



But:

“How can I use my competence to solve the challenge described in this call?”



Er støtte fra EU noe for oss?

Nye nettverk hjemme og ute

Interesse fra investorer

Anerkjennelser

Nye markeder

Kunnskap / innovasjon

Økt konkurransekraft

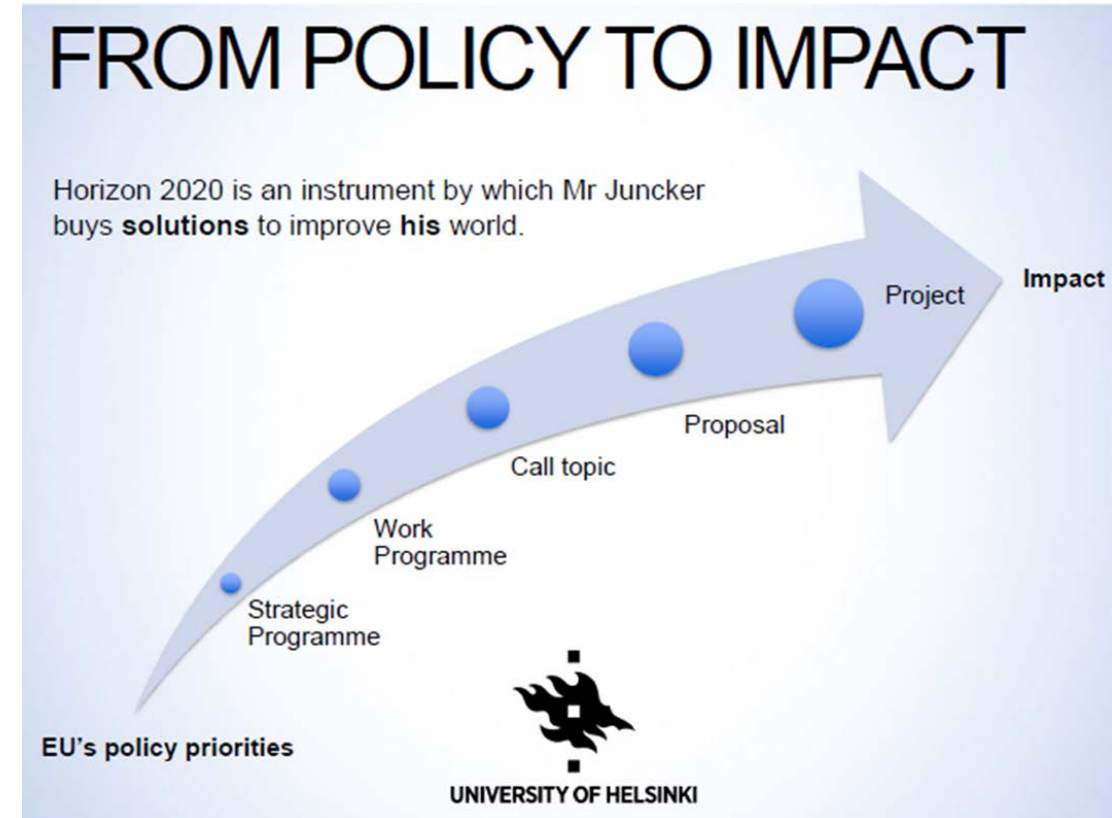




Bedrifter skal med i konsortiet for å sikre....

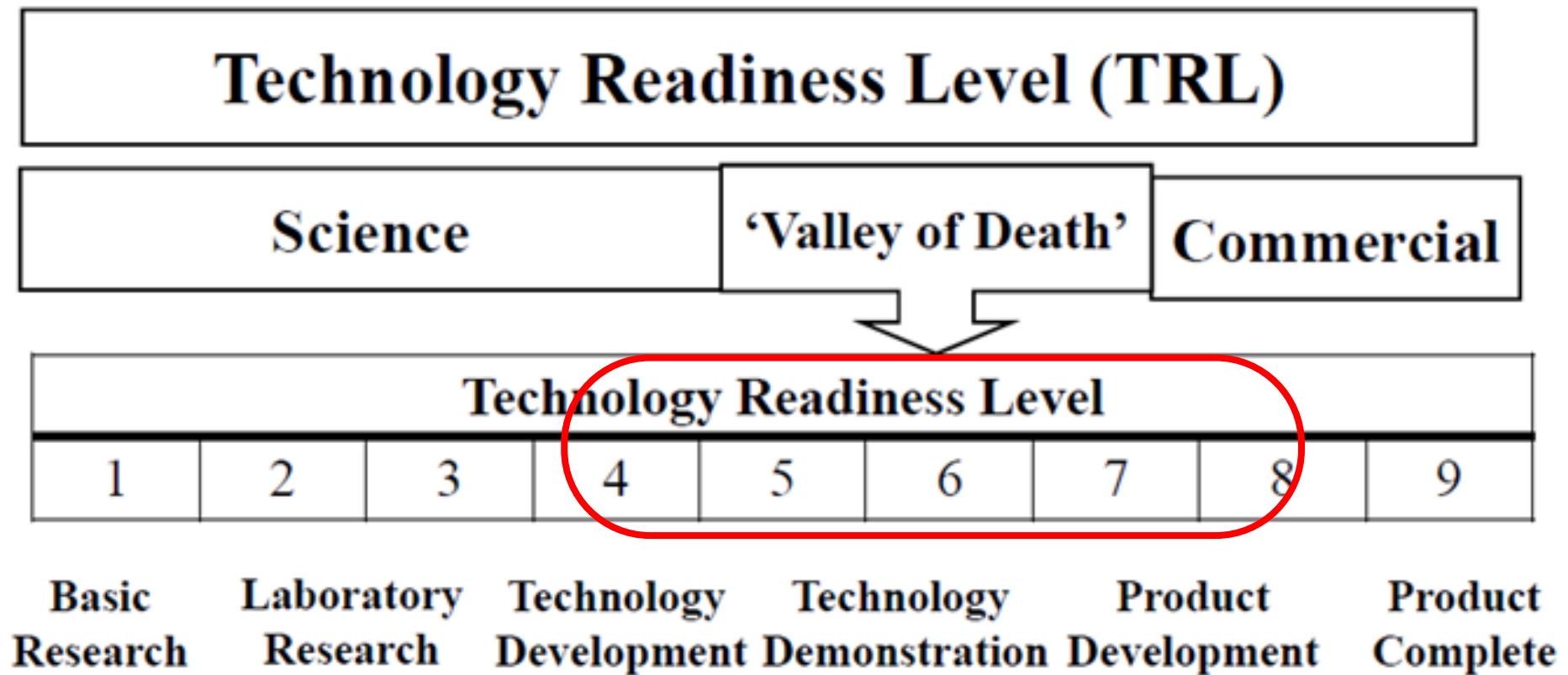
.... forventet effekt (samfunnsnytte)

Research and Innovation Actions RIA	Funding rate: 100 % + 25 % flat-rate overhead
Innovation Actions IA	Funding rate: 70 % (except for non-profit legal entities, where a rate of 100 % applies) + 25 % flat-rate overhead



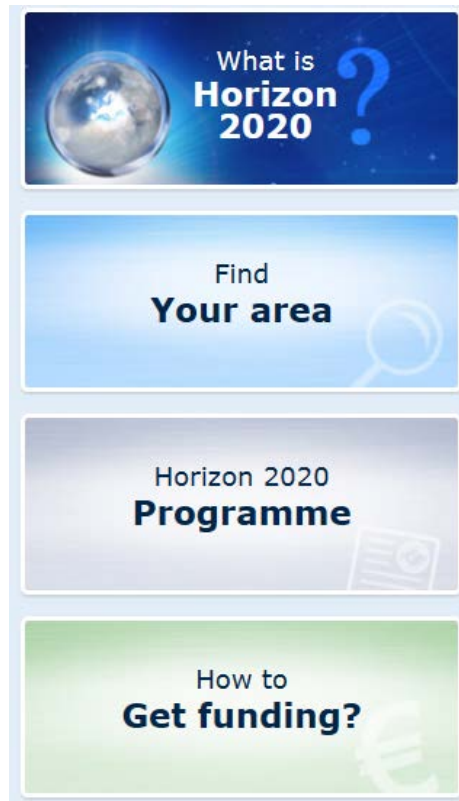


I H2020 Energi har EU-Kommisjonen tatt i bruk TRL-skalaen





H2020 Energi: Arbeidsprogram 2018–2020





LC-SC3-RES-1-2019-2020: Developing the next generation of renewable energy technologies (RIA)

- Innovative testing methods and design tools for acceleration of **wind energy technology development** and increased life time extension

Expected Impact:

On its completion, the project is expected to advance the knowledge and prove the **technological feasibility** of the concept including the **environmental, social** and **economic** benefits. (....)

The proposed solutions are expected to contribute to strengthening the EU leadership on renewables.



LC-SC3-RES-1-2019-2020 - Viktig å huske...

Forventet videreført med frist i 2019-2020
(2019-fristen utløp 16. okt.18)

To-stegs søknad

EU-kommisjonen ber ikke bare om teknologi som fører hurtigst mulig til fornybarmålet.
Teknologien(e) skal også være samfunnsmessig akseptert, virke positivt på miljøet rundt og gi økonomiske gevinster sammenholdt med dagens teknologi



Tenk nøye over hvilke fagmiljøer som må integreres i konsortiet for å svare ut disse forholdene også!



LC-SC3-RES-19-2020: Demonstration of floating wind farms

Topic-tekst ikke utformet enda, vil bli gjenstand for innspill fra H2020 medlemsland og publisert med tekst innen første kvartal 2019

... følg med!



H2020 Participant Portal

- nytt fra i år: Egen knapp for partnersøk i hver topic (utlysning)

Partner Search

34

Organisations are looking for collaborating partners for this topic

[VIEW/EDIT PARTNER SEARCH](#)

LEARs, Account Administrators or self-registrants can publish partner requests for open and forthcoming topics after logging into the Participant Portal.



EUs 9. rammeprogram: Horisont Europa

Referansegruppemøte SC5 – Horisont 2020

Tom-Espen Møller

13. juni 2018





Foreslått struktur for Horisont Europa

Totalbudsjett: 94,1 mrd euro (løpende priser)

Open Science (25,8 mrd. €)

- European Research Council (ERC)
- Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)
- Research Infrastructures

Global Challenges and Industrial Competitiveness (52,7 mrd. €)

Clusters

- Health
- Inclusive and Security Society
- Digital and Industry
- Climate, Energy and Mobility
- Food and Natural Resources

Others

- Non-nuclear direct actions of the JRC

Open Innovation (13,5 mrd. €)

- European Innovation Council (EIC)
- Innovation Ecosystems
- European Institute of Innovation and Technology (EIT)

Strengthening the European Research Area (2,1 mrd. €)

- Spreading excellence
- Reforming and enhancing the European R&I system



Pillar II - Global Challenges and Industrial Competitiveness: **Clusters and Areas of Intervention**

Health (7,7 mrd. €)	Inclusive and Security Society (2,8 mrd. €)	Digital and industry (15 mrd. €)	Climate, Energy and Mobility (15 mrd. €)	Food and Natural Resources (10 mrd. €)
Health throughout the life course	Democracy	Manufacturing Technologies	Climate science and solutions	Environmental observations
Environmental and social health determinants	Cultural Heritage	Digital Technologies	Energy Supply	Biodiversity and Natural Capital
Non-communicable and rare diseases	Social and Economic Transformations	Advanced Materials	Energy systems and grids	Agriculture, forestry and rural areas
Infectious Diseases	Disaster-Resilient Societies	Artificial intelligence and robotics	Buildings and Industrial Facilities in Energy Transition	Seas and Ocean
Tools, technologies and digital solutions for health and care	Protection and Security	Next Generation Internet	Communities and Cities	Food systems
Health Care Systems	Cybersecurity	High Performance Computing and Big Data	Industrial competitiveness in transport	Bio-based innovation systems
		Circular Industries	Clean transport and mobility	Circular systems
		Low-carbon and clean Industry	Smart mobility	
		Space	Energy storage	



- Missions skal være kraftfulle satsinger som finansierer en portefølje av tiltak som skal oppnå dristige, inspirerende og målbare målsetninger innen en gitt tidsramme
- Stor vekt på å knytte missions samfunnsmessige behov som berører brede lag av befolkningen
- Forslaget til Horisont Europa definerer hovedkarakteristika og kriterier
- Definisjon av de enkelte missions vil inngå en den strategiske programprosessen
- Samskaping (co-design) med medlemsstater, interessenter og borgere
- Hovedsakelig knyttet til pilaren for globale utfordringer og industriell konkurransedyktighet



På veien til en EU-prosjektsøknad - Råd og veiledning fra Forskningsrådet

Forskningsrådet
kan gi mer
veiledning til
søker på EU-
midler enn til
nasjonale midler

Det er NCP
(National Contact
Point) til hvert
fagfelt i Horisont
2020

Forskningsrådet

Søk i alt innhold Søk

Horisont 2020 (HORISONT2020) English

FORSIDEN

- Om Horisont 2020
- Kurstilbud og søknadshjelp
- Støtte til våre søkere
- EU-nettverkene
- Ofte stilte spørsmål
- Kontaktpersoner - (NCP)
- Kalender
- Nyheter
- Suksesshistorier
- Brusselkontoret
- Norske resultater

Horisont 2020 er verdens største forsknings- og innovasjonsprogram med 80 milliarder euro fordelt på sju år. Norske bedrifter og forskningsmiljøer kan delta på linje med kolleger og konkurrenter i andre europeiske land.

Nyheter

 Pia Lane, UiO:
– Kan ikke tenke meg forskerlivet uten å delta i nettverk
For professor Pia Lane er det å delta aktivt i nettverk en naturlig del av forskerlivet. Hun har deltatt i flere, nå gjennom COST.

 **Største norske ERC-fangst i Horisont 2020**
Ti unge forskere ved norske institusjoner får Starting Grant fra det europeiske forskningsrådet ERC. Det er tidenes beste uttelling for Norge.

Gå til deltakerportalen

Meld deg på kurs!
Hjelp til søknaden?

Utlysninger

Løpende
H2020: Energi
(Horisont2020)

Alle utlysninger fra
Forskningsrådet

Dokumenter

Forskningsrådets
prioriteringer for FP9 PDF
- 650 KB

Horisont 2020
Deltakelsesregler
brosjyre PDF - 339 KB

Horisont 2020
Fremragende forskning -
brosjyre PDF - 565 KB

Horisont 2020 jus og
økonomi brosjyre PDF -
...



Når du har funnet en aktuell utlysning...

NCP-ene hjelper deg med

- Er ideen egnet for H2020?
- Viktig bakgrunnsinformasjon om utlysningene som søkere bør kjenne til
- Etablering av nettverk, kontakter, partnersøk
- En første evaluering av prosjektforslaget

Nyhetsbrev

- Info om kurs, workshops, utlysninger etc.

Energi

- Marianne Haavardsholm Aandahl
Mobil: [+47 991 51 936](tel:+4799151936)
E-post: mhaa@forskningsradet.no
- Mari Lyseid Authen
Mobil: +47 454 66 328
E-post: mlau@forskningsradet.no
- Tor Ivar Eikaas
Mobil: [+47 926 04 524](tel:+4792604524)
E-post: tie@forskningsradet.no



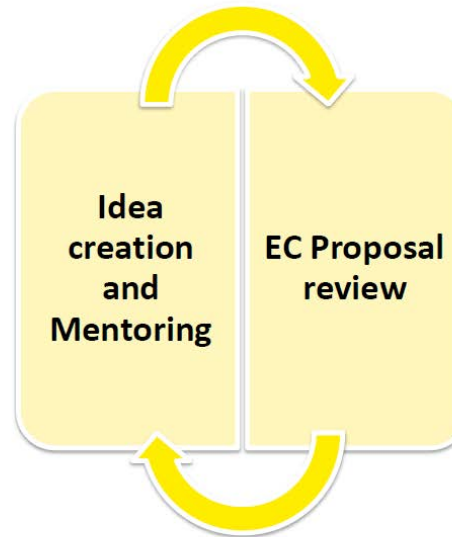
- **EU nettverk og FME`er**
 - regionwise EU-nettverk (<https://www.forskningsradet.no/prognett-horisont2020/EUnettverkene/1254006466165>)
- - Forskningssentrene for miljøvennlig energi (FME) er gode kompetansebaser på sine fagområder



De beste norske søkerne blir tilbudt eksperthjelp fra PNO



THE SERVICES FOR YOU



Meld deg som ekspert! (= søknadsevaluator)



 European Commission | Funding & tender opportunities
Single Electronic Data Interchange Area (SEDIA)

 SEARCH FUNDING & TENDERS ▼ HOW TO PARTICIPATE ▼ PROJECTS & RESULTS WORK AS AN EXPERT SUPPORT ▼