

Horisont 2020

Skyggegruppeworkshop Energieffektive bygninger / Smarte byer og tettsteder

*Tor Ivar Eikaas, Spesialrådgiver / NCP Energy, Forskningsrådet
Tr.heim, 2015-01-12*

Horisont 2020
Samfunnsutfordringer

Agenda

- **09:00 – 09:10 Velkommen, introduksjonsrunde**
v/ Tor Ivar Eikaas, Forskningsrådet,
Annemie Wyckmans, NTNU
- **09:10 – 09:30 Big data & Smart Cities**
v/John Krogstie, NTNU
- **09:30 – 09:50 Human Smart Cities & My Neighbourhood**
v/Sobah Abbas Petersen, SINTEF Teknologi og Samfunn,
- **09:50 – 10:10 Erfaringer fra Interreg**
v/Per Erik Sørås, Sør-Trøndelag fylkeskommune
- **10:10 – 10:20 Nytt fra EU: Smart Cities, Re-Naturing Cities,
forskn.progr Smart Cities, KPI symposium**
v/Annemie Wyckmans, NTNU
- **Kaffe & te**
- **10:40 – 12:00 ERA-NET Smart Cities and Communities: Rammer,
tema, diskusjon & spørsmål**
v/Tor Ivar Eikaas, Forskningsrådet

Horisont 2020

Forskningsrådet

Søk i alt innhold

Søk

Horisont 2020 (HORISONT2020)

FORSIDEN

Om Horisont 2020

Nyheter

Nyhetsbrev

Videoarkiv

Hvem kan delta?

Finn mitt fagområde

Kontaktpersoner - (NCP)

Stotte til våre søkere

Kalender

Brusselkontoret

Norske resultater fra 7 RP

Presentasjoner

HORISONT 2020

Stavangers suksessformel

Stavanger blir ett av tre fyrstårn i EUs storsatsing for å utvikle smarte byer i Europa. Hvordan greide byen å få full klaff allerede ved første forsøk i Horisont 2020?



Partnerskapet bak søknaden fra Stavanger. Fra venstre: Monika Hermanns fra Universitetet i Stavanger, Joachim Weisser fra Rogaland fylkeskommune, Tone Grindland Gustafsson fra Greater Stavanger, Dagfinn Wåge fra Lyse energi, Gerd Seehus fra Stavanger kommune, Mohsen Assadi fra UIS og Per Fjeld, Lyse energi. (Foto: Greater Stavanger)

Se også

Programnetsider Horisont 2020

Har giret opp for å nå horisonten

Nasjonale kontaktpersoner (NCP) for Horisont 2020

Del

Tips en venn

http://tinyurl.com/m5w949l

Forskningsrådet H2020 Energy remaining calls			
Sub-Call	Topics	Budget (M€)	Deadline
H2020-EE-2015-1-PPP (RIA, IA)	Buildings design, heat recovery in large industry	19,56	2015-02-04
H2020-EE-2015-2-RIA (RIA, IA)	Demand-response, ICT for EE, district heating&cooling	21,85	2015-06-04
H2020-EE-2015-3 MarketUptake (CSA)	10 different market uptake topics	40,8	
H2020-EE-2015-4-PDA (CSA)	Project dev. assistance	18,5	
H2020-LCE-2015-2 (RIA, IA, CSA)	RES demo, Coordination of MS, Socio-Eco	93	2015-05-05
H2020-LCE-2015-3 (RIA, IA, CSA)	Market uptake, Offshore / Transmission grid, large scale storage, ENCF, energy footprint	175,35	
H2020-LCE-2015-4	Biofuels (Brazil)	10	
H2020-SCC-2015 (IA, CSA)	lighthouse, standards	107,18	2015: 18/3,17/6,17/9,16/12
H2020-SMEINST-1-2015 H2020-SMEINST-2-2015	SME instrument	34,76	
H2020-FTPilot-2015-1	Fast track to innovation		2015: 29/4,1/9,1/12

2

H2020 Energy Programme Committee (PC)

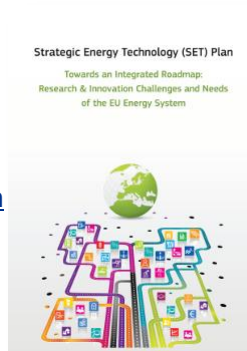
- **Main focus 2015: New Work Programme 2016-2017**
- Current status: Scoping Paper
- Timeline:

▪ First draft WP	end Jan / beg Feb	 Imspilprocess
▪ PC meeting	5/2-2015	
▪ 2nd draft		
▪ PC meeting	19/3-2015	
▪ 3rd draft		
▪ PC meeting	30/4-2015	
▪ Final version by	end April/Mid May	
▪ MS opinion	July	
▪ Published	September	

6

SET-Plan: Integrated Roadmap (IR)

- May 2013: Energy Technologies and Innovation (COM(2013) 253)
- Sep 2013-Dec 2014: Stakeholder and MS consultation
- Dec 2014: overview document ["Towards an Integrated Roadmap"](#)
- Next step: Action Plan
 - First exercise: Mapping of MS priorities & investment vs Challenges/Themes in IR
 - EC to synthesise mapping (Jan/Feb)
 - Next steps to be defined



7

Forskningsrådet

ERA-NET Cofund Smart Cities and Communities (ENSCC)

URBANEUROPE  Smart Cities
Member States Initiative

HORIZON 2020

8

Forskningsrådet

URBANEUROPE  Smart Cities
Member States Initiative

ERA-NET Cofund Smart Cities and Communities (ENSCC)

- Established by the Joint Programming Initiative (JPI) Urban Europe and the Smart Cities Member States Initiative (SC MSI)
- Call budget approx. 26 M€
- An ERA-NET Cofund initiative with funding from
 - 12 countries (Austria, Belgium, Cyprus, Finland, Netherlands, Norway, Portugal, Romania, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey) and
 - European Commission (Horizon 2020)
- Norwegian budget (max)
 - 2M€ approx. 3M€ (ENERGIX 10MNOK, MILJØ2015 7MNOK, IKTPLUSS 1M€)

9

 Forskningsrådet

Smart Cities
Member States Initiative

Schedule

- Call opened 11 December 2014
- 2-stage application process
 - **Stage 1: Pre-proposal**
 - **Deadline: 17 March 2015**
 - Invitations for applicants to submit full proposal: May 2015
 - **Stage 2: Full proposal**
 - **Deadline: 15 September 2015**
- Funding decisions: December 2015/January 2016
- Start of projects: December 2015 to March 2016

HORIZON 2020

10

 Forskningsrådet

Smart Cities
Member States Initiative

Call Topics

1. Smart urban energy and mobility systems
2. Smart tools and services for integrated urban energy and transport systems
3. Smart data, big data
4. Smart governance and smart citizens

HORIZON 2020

11


Forskningsrådet




Smart Cities
Member States Initiative

Type of Projects

- The call aims towards innovation and implementation of **integrated** low-carbon energy and transport systems at the urban scale.
- Mandatory to include innovation and implementation activities
 - Pre-implementation: preparation of smart city implementation
 - Implementation: demonstration of technology, tools, service, data or governance development in the area of smart cities
 - Post-implementation: evaluation or monitoring of smart city implementation
- Projects are also allowed complementing innovation and implementation activities with applied urban research and strategic urban research

12


Forskningsrådet




Smart Cities
Member States Initiative

Who can apply?

- Researchers, practitioners, innovators, cities, municipalities, consumers, companies, NGOs, research institutions and other stakeholders dedicated to the development of European urban areas.
- Project consortium consisting of at least three eligible applicants from at least three participating countries.
- Partners from third countries are eligible, but will not receive funding from ENSCC.

13

Forskningsrådet

URBANEUROPE

Smart Cities
Member States Initiative

ENSCC vs. Horizon 2020 SCC Lighthouse Projects (Topic SCC1)

- ENSCC asks for an integration of different technologies and a human-centred approach.
- ENSCC targets smaller scale projects addressing smaller cities and small scale testing.
- ENSCC enables a preparation phase for lighthouse projects for smaller cities.
- ENSCC invites proposals with specific ambition for implementation with the combination with research activities.
- ENSCC potential is complementary to large-scale Lighthouse projects.

HORIZON 2020

14

Forskningsrådet

URBANEUROPE

Smart Cities
Member States Initiative

Participating countries and funding budgets

Country	Agency	Funding 2015-2018 (3 years)
Austria	FFG	3.5 M€
Belgium	DGO6	0.3 M€
	Innoviris	0.5 M€
	FNRS	0.2 M€
Cyprus	RPF	0.2 M€
Finland	Tekes	1.1 M€
Netherlands	NWO	1.3 M€
Norway	RCN	2.0 M€ 3.0 M€
Portugal	FCT	1.0 M€
Romania	UEFISCDI	0.8 M€
Spain	CDTI	1.5 M€
Sweden	Formas	1.5 M€
	Swedish Energy Agency	2.0 M€
	VINNOVA	1.1 M€
Switzerland	DETEC	2.0 M€
Turkey	TÜBITAK	1.0 M€

HOR 2020

15

 Forskningsrådet




Smart Cities
Member States Initiative

Mer informasjon

Sekretariat / Utlysningstekst

- <http://jpi-urbaneurope.eu/enscc/>
- <http://jpi-urbaneurope.eu/information-enscc/>
- Alle søknader sendes via felleseuropeisk utlysningsside

Spesifikt for norske aktører

- Norge støtter søknader knyttet til alle de utlyste temaene.
- Norge har indikert at "strategic research«, "applied research" samt forskning knyttet til «Innovation and implementation» er prioritert (ref Table 1, Call text)

Kontaktpersoner i Norge

- Jonas Enge, jen@forskningsradet.no
- Tor Ivar Eikaas, tie@forskningsradet.no



16

 Forskningsrådet

Infomøter Smart Cities and Communities

- Nasjonale infomøter/workshops – inkl. presentasjoner av lokal «Smart Cities»-virksomhet:
 - Trondheim Mandag 12. januar kl.09-12
 - Stavanger Tirsdag 13. januar kl.10-15
 - Bærum/Lysaker/Fornebu Mandag 19. januar kl.10-15
 - Bodø Mandag 26. januar kl.8:30-12
 - Grenland Mandag 2. februar kl.10-15
 Påmelding: smartcities@ab.ntnu.no
- Internasjonale
 - **Match making event**, Urban Europe Research Alliance, 29/1-2015, Bilbao, Spain
 - **Smart Cities and Communities Info day**, European Commission, 12/2-2015, Brussels
 - **Energy Efficiency Info day**, European Commission (EASME), 12/12-2014, Brussels. Web stream soon to be available



17

Forskningsrådet

Work as expert for the Commission?

RESEARCH & INNOVATION
Participant Portal

European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Experts

HOME | FUNDING OPPORTUNITIES | HOW TO PARTICIPATE | EXPERTS | SUPPORT | Search PP | LOGIN | REGISTER

News

H2020 call for expression for interest for experts (11/2013) New calls for expression of interest for individual experts and for organisations to suggest experts were just published in OJ C342 of 22 November 2013. European Commission will soon need experts to evaluate first

New experts

Who can be an expert?

Experts H2020 ONLINE MANUAL

Join the database of independent experts for European research and innovation.

The res pro des

Year	Cooperation		
	NO	Tot	% NO
2007	3	104	2,9
2008	4	327	1,2
2009	3	294	1,0
2010	0	66	0,0
2011	4	157	2,5
2012	2	128	1,6
2013	1	162	0,6
Sum navn	17	1 238	1,4 %

Horisont 2020
Samfunnsutfordringer

18

Forskningsrådet

Bistand fra Forskningsrådet National Contact Point (NCP)

- **Hjelp og bistand, bl.a:**
 - Råd og veiledning
 - Søknadsteknisk
 - Strategisk
 - Faglig veiledning / vurdering (med bistand fra bl.a. fagansvarlige)
 - Nettverk, kontakter, partnersøk
 - "Mock evaluation" / "Forevaluering"
 - Kontakt med kommisjonen
 - Løpende prosjekter
 - Workshops
 - ...
- **Infobrev**
 - Prosjektetableringsstøtte (**PES**) <http://www.forskningsradet.no/pes2020>
 - Medvirkningsordningen (MVO) ENERGIX og CLIMIT
 - Ulike incentivordninger

9

Prosjektetableringsstøtte (PES)

- Støtte for utarbeiding av søknad til Horisont 2020
- Støttebeløpene varierer, bl.a:
 - rolle og budsjett i det planlagte hovedprosjektet, antall norske aktører som deltar i søknaden, type prosjekt
- Støtten fra Forskningsrådet maksimalt 50 % av påløpte kostnader.
- Minimumskrav: Søknad vurdert som «eligible».
- Ekstra støtte innvilges dersom søknaden er kvalifisert for støtte (over threshold).
- Tilleggsstøtte til kontraktsforhandlinger.
- <http://www.forskningssradet.no/pes2020>

Maks. støttebeløp ERA-NET Cofund:

Eligible søknad: kr 40.000

Tillegg over threshold: kr 10.000

Kontraktsforhandlinger: -

Horisont 2020

20

Noen stikkord for å lykkes



Kompetanse

- Hva gjør deg attraktiv på EU-arenaen
- Kunnskap, produkter, tjenester, etc.
- Må synliggjøres

Forankring

- Ledelsesforankring
- Egen strategi og planer
- Langsiktighet
- Ressurser

Innsikt

- Utlysningsteksten
- Planer og bakgrunnsdokumenter
- Prosjekter og sentrale aktører

Nettverk

- Bygge og vedlikeholde
- Teknologiplattform, møteplasser, ...
- Kollegaer, «gode hjelpere»

Mulighetsrom

- Identifisere
- Forstå
- Prioritere

Deltakelse

- Prosjekter, fora, etc.
- Bidra og vær synlig
- Ekspert for Kommisjonen

Medvirkning

- Forstå mulighetsrom
- Prioriter
- Bruk tilgjengelige kanaler
- Finn ditt ambisjonsnivå

22

Takk for meg!

Tor Ivar Eikaas, tie@forskningsradet.no

- **Horisont 2020 (EC)**
ec.europa.eu/programmes/horizon2020/
- **Horisont 2020 (Norge)**
forskningsradet.no/horisont2020
- **Deltakerportalen**
ec.europa.eu/research/participants/portal/
- **Nyhetsbrev Horisont 2020 Energi**
Arkiv: <http://tinyurl.com/h2020-energi-nyheter>
Abonner: tie@forskningsradet.no

