



# **Hållbar Stadsutveckling - Möjligheter inom Horisont 2020**

Esa Stenberg, VINNOVA  
Nationell kontaktperson (NCP)  
Internationella avdelningen

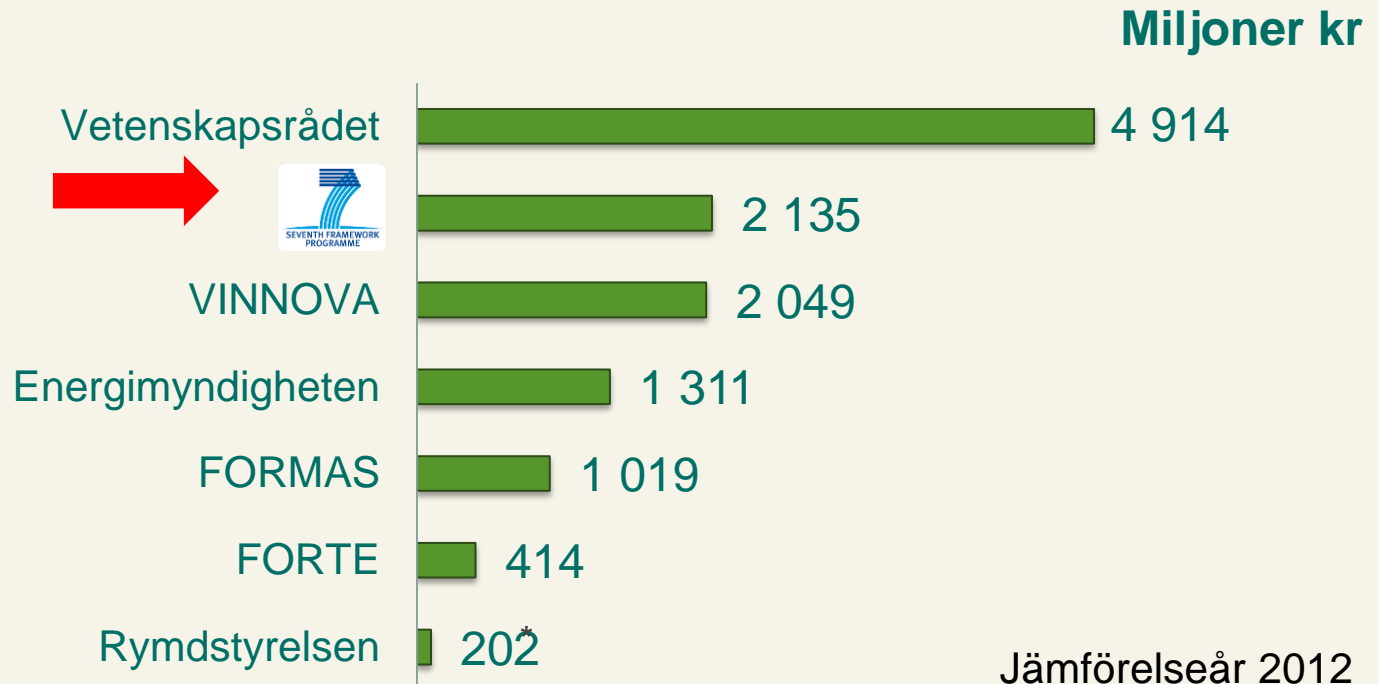
[esa.stenberg@vinnova.se](mailto:esa.stenberg@vinnova.se)

# Snabbfakta

- Statlig myndighet under Näringsdepartementet
- Anslaget för forskning och utveckling är ca 2,6 miljarder kronor 2014
- Nationell kontaktmyndighet för EU:s ramprogram för forskning och utveckling
- Ca 200 personer på kontoren i Stockholm och Bryssel



# EU:s Fol-program - en viktig svensk finansieringskälla



\* Exklusive European Space Agency (ESA)

Jämförelseår 2012  
Källa E-corda och SCB

# Svenskt deltagande i EU-projekt

**4 471**

Svenska deltagare

**1 697**

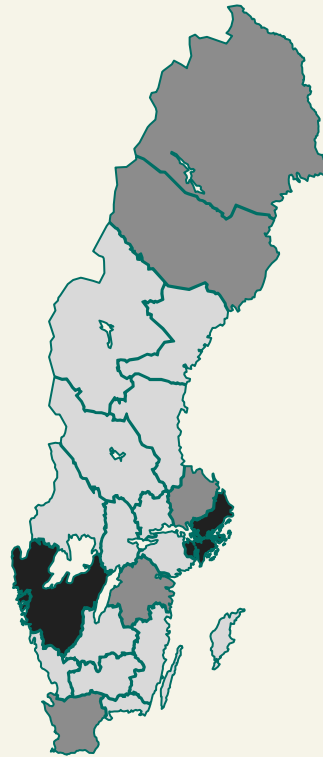
miljoner € till SE

**9**

plats som andel av budget

**23%**

av beviljade ansökningar har  
SE deltagande



Deltagande i FP7

1-99

100-499

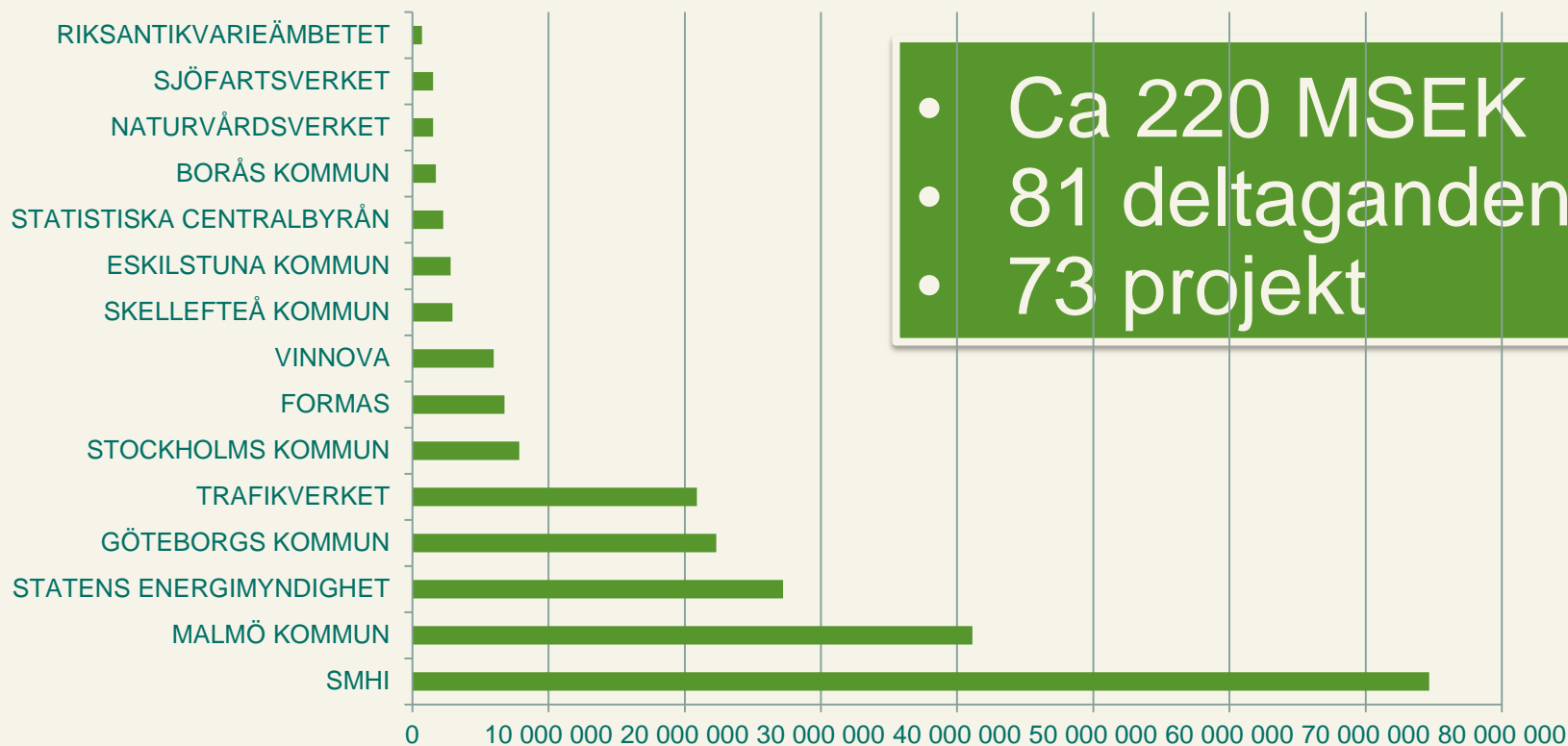
> 500

2 190 MSEK till svenska  
aktörer inom Transport, Energi  
och Miljö  
2007 – 2013

**Hur gick det för Sverige i FP7?**

# Totalt EU-medel till offentliga organisationer i FP7 2007 – 2014 inom Energy, Transport, Miljö

## EU-bidrag i SEK





# HORISONT 2020



HORIZON 2020

# Vad är Horisont 2020?

## EU:s program för forskning och innovation



- Investera i framtida jobb och tillväxt för EU
- Lösa samhällsutmaningar
- Stärka EU:s globala position inom forskning och innovation
- Koppla forskning till innovation



720 miljarder kronor  
Under 2014 -2020

Starkt  
utmaningsdrivet –  
mer fokus på  
innovation

2-åriga  
arbetsprogram

Max 8 mån  
från stängning till  
kontrakt

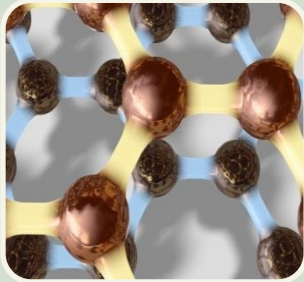
Två olika  
finansieringsgrader,  
70% eller 100%

Minst 3 olika  
organisationer från  
3 olika EU-stater

# Horisont 2020 – snabbfakta

# Horisont 2020

## Tre prioriteringar



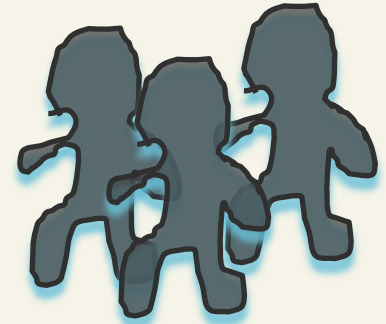
Spets-  
kompetens

Industriellt  
ledarskap

Samhälleliga  
utmaningar

Samhälls-  
utmaningar  
= Societal  
Challenges

# Utmaningarna



Hälsa, demografiska förändringar och välbefinnande

Livsmedelssäkerhet, hållbart skogs- och jordbruk, marin, maritim samt insjöforskning och bioekonomi

Säker, ren och effektiv energi

Smarta, gröna och integrerade transporter

Klimatåtgärder, miljö, resurseffektivitet och råmaterial

Europa i en föränderlig värld - inkluderande, innovativa och reflekterande samhällen

Säkra samhällen- säkerställa frihet och trygghet för Europa och dess medborgare.



Personalising  
Health and care



Sustainable food  
security



Blue growth



Smart cities and  
communities



Competitive low-  
carbon energy



Energy efficiency

# Focus areas Horizon 2020 Strategic programme 2014-2016

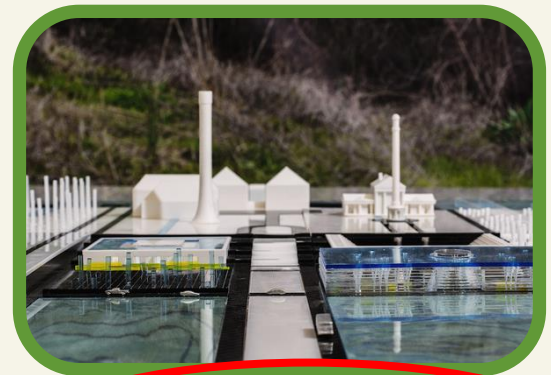




Mobility for Growth



Waste



Water innovation



Overcoming the economic, financial, political and social crisis



Disaster-resilience: safeguarding society incl. adapting to climate change



Digital Security

# cont. **Focus areas Horizon 2020** **Strategic programme 2014-2016**

**EN**

**HORIZON 2020**  
**WORK PROGRAMME 2014 – 2015**

*9. Clean, secure and efficient energy*

*Revised*

# Calls 2015: Budget & Deadlines

Examples

Topic	Title	Budget	Deadline
EeB 5 – 2015	Innovative <b>design tools</b> for refurbishment at building and <b>district level</b> (IA)	€ 4 - 7 million	4 Feb 2015
WASTE-6-2015	Promoting eco-innovative <b>waste management</b> and prevention as part of <b>sustainable urban development</b> (IA / RIA)	€ 8 -10 / € 4 - 5 million	21 April 2015
SC5-4-2015	Improving the <b>air quality</b> and <b>reducing the carbon footprint</b> of European cities (RIA)	€ 6 - 8 million	21 April 2015
MG.5.5-2015	Demonstrating and testing innovative solutions for <b>cleaner</b> and <b>better urban transport</b> and <b>mobility</b> (IA)	€ 12 - 18 million	23 April 2015
EE 7 - 2014/ 2015	Enhancing the capacity of <b>public authorities</b> to plan and implement <b>sustainable energy policies</b> and measures (CSA)	€ 1,5 - 2 million	5 May 2015
SCC 1 – 2014/ 2015	<b>Smart Cities</b> and Communities solutions <b>integrating energy, transport, ICT</b> sectors through lighthouse ( <b>large scale demonstration</b> - first of the kind) projects (IA)	€ 18 - 25 million	4 June 2015

# Type of projects in Horizon 2020

- **Research and innovation action (RIA)**
- **Innovation action (IA)**
- **Coordination and support action (CSA)**
- Pre-Commercial Procurement project, SME instrument, Marie Skłodowska Curie Fellowships etc.





Example

## EE 7 – 2014/2015: Enhancing the capacity of public authorities to plan and implement sustainable energy policies and measures

- *Specific Challenge*

- Public authorities play a key role in the **reduction of EU energy consumption** and the increase of **renewable energy capacity** ...  
Doing this requires **multidisciplinary skills** to e.g. assess different cross-sector sustainable energy options, according to **technical, environmental, economic and social criteria**...

- *Scope*

- Proposals empowering **public authorities** to develop, finance and implement ambitious **sustainable energy policies** and **plans**...Public actors should be encouraged to look at **sectors with high energy saving potential** such as **buildings, industry and urban mobility** ...

- *Expected Impact*

- Impacts must be measured in terms of **number of public officers influenced** and number of **new or improved policies and plans**...

- *Type of action: Support and Coordination Action*

**Vad är viktigt att  
tänka på när ni  
söker?**

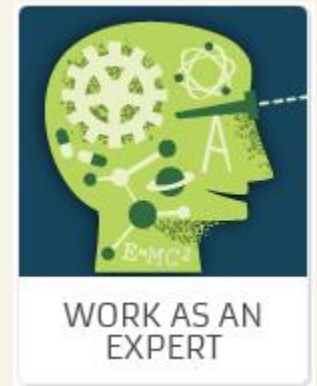
# Rekommendationer



- Läs arbetsprogram och identifiera topic
- Kontakta stödfunktioner
- Bygg nätverk - nationellt och europeiskt
- Bygg upp ett team som kan lösa uppgiften
- Starta i god tid

# Participant Portal– your one-stop shop

The screenshot shows the top navigation bar with the European Commission logo and the text "RESEARCH & INNOVATION Participant Portal". Below this is a breadcrumb trail: "European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Home". A search bar and "LOGIN" and "REGISTER" buttons are also visible. The main content area features a banner for "Horizon 2020 Funding Starting from 1/1/2014". Below the banner, a paragraph states: "On this site you can find and secure **funding** for research & innovation projects under the following EU programmes:". This is followed by two bullet points: "• 2014-2020 Horizon 2020 - research and innovation framework programme" and "• 2007-2013 7th research framework programme (FP7) and Competitiveness & Innovation Programme (CIP)". There are two sections: "Non-registered users" with three bullet points (search for funding, read the H2020 Online Manual, check if an organisation is already registered, contact support services) and "Registered users" with three bullet points (submit your proposal, sign the grant, manage your project throughout its lifecycle). At the bottom of the screenshot, there is a row of six icons representing different services: a network diagram, a globe with stars, a classical building, a head with gears, a document with a bar chart, and a person with a headset.



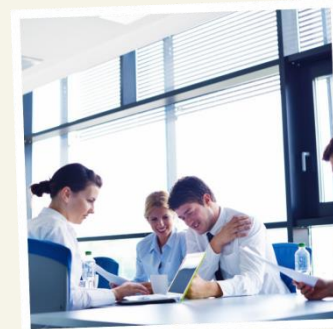
<http://ec.europa.eu/research/participants/portal>

**Vilket stöd kan ni  
förvänta er?**

# Horisont 2020 information - rådgivning

## Lokalt

- Universitet (Grants offices)



## Regionalt

- Enterprise Europe Network (EEN)



## Nationellt

- VINNOVA,  
Vetenskapsrådet
- RISE EU/SME
- SwedenBIO EUSO



# Kontakta oss om du vill veta mer om Horisont 2020



[www.vinnova.se/NCP](http://www.vinnova.se/NCP)  
[www.vinnova.se/H2020](http://www.vinnova.se/H2020)  
[www.vinnova.se/inside](http://www.vinnova.se/inside)

# Kontakt Energi, Klimat, Transport

- **NCP Energi & Transport**

[Esa.Stenberg@vinnova.se](mailto:Esa.Stenberg@vinnova.se)

08-473 3139

- **NCP Energi**

[Lisa.Lundmark@energimyndigheten.se](mailto:Lisa.Lundmark@energimyndigheten.se)

016-544 2152

- **NCP Klimat och Legala & Finansiella frågor**

[Jessica.Umegard@vinnova.se](mailto:Jessica.Umegard@vinnova.se)

08-473 3119

- **NCP Klimat**

[Linda.Ampel@formas.se](mailto:Linda.Ampel@formas.se)

08-775 4062



# Informationsmöten om offentliga sektorns möjligheter i Horisont 2020

- 23 okt 2014: Tema Hälsa
- 5 nov 2014: Tema Transport, miljö, energi och hållbara städer
- 12 nov 2014: Tema Säkra samhällen
- 26 nov 2014: Tema koppling mellan EU:s strukturfonder och Horisont 2020

<http://www.vinnova.se/sv/Aktuellt--publicerat/Kalendarium/2014/141105/>



# Informationsmötet 5 november – Transport, miljö, energi och hållbara städer

- Erfarenheter, lärdomar och rekommendationer - Goda exempel

*Lotta Ek, Eskilstuna kommun*

Projektet PLEEC, Konkreta erfarenheter av EU-projekt –  
utmaningar och möjligheter

*Roland Zinkernagel, Malmö stad*

Projektet Build Smart

*Sarah Nilsson, Energikontor Sydost AB, Varför och hur lokal  
och regional offentlig sektor kan delta i Horisont 2020*

*Jonas Ericson, Stockholms stad, GrowSmarter – en omöjlig  
ansökan som gick i mål*

<http://www.vinnova.se/sv/Aktuellt--publicerat/Kalendarium/2014/141105/>



# Informationsmöte 26 november – Koppling mellan Horisont 2020 och strukturfonderna

- Information om Horisont 2020 samt kopplingen mellan Horisont 2020 och strukturfonderna, Vinnova och Tillväxtverket
- Erfarenheter, lärdomar och rekommendationer
  - Anders Olsson, Region Värmland*  
Region Värmlands arbete med synergier
  - Susanne Hammarström, Västra Götalandsregionen*  
Västra Götalandsregionens arbete med synergier
  - Lars Wikman, North Sweden*  
Synergier med och kapacitetsbyggande för ökat Horisont 2020-deltagande

<http://www.vinnova.se/sv/Aktuellt--publicerat/Kalendarium/2014/141126/>





# Informationsmöte om Smart Cities and Communities Program

Har du idéer till forsknings- och innovationsprojekt som kan bidra till utveckling av smarta och hållbara energi- och transportsystem i städer i Europa? Har du samarbete med aktörer i andra europeiska länder inom samma område? Då kan utlysningen ERANET Smart Cities and Communities vara något för dig!

Ett informationsmöte om den nya utlysningen kommer att hållas på VINNOVA den 24 november kl. 14.00-16.00, där de tre svenska finansörerna; Energimyndigheten, Formas och VINNOVA finns på plats. Efter informationen finns möjlighet att ställa frågor till finansörerna. Potentiella sökande kan delta på plats eller följa mötet via webbsändning på VINNOVAs [webbplats](#). Du kan även ta del av webbsändningen i efterhand.

I december lanseras en europeisk utlysning inom ERA-NET COFUND Smart Cities and Communities. Detta är ett program med fokus på smarta lösningar där IKT bidrar till utveckling av städernas energi- och transportsystem. Fokus ligger på hur dessa lösningar verkligen ska kunna komma till användning, så att det kan handla om utveckling av integrerade energi – och transportsystem i städer, affärsmodeller, metoder för planering och urban governance, eller ha inriktning mot livskvalitet, social och ekologisk hållbarhet.

Projekten ska ha inriktning på innovation och implementering i faktisk miljö, men kan även innehålla inslag av tillämpad forskning som behövs för ökad förståelse om användbarhet, eller uppföljning och utvärdering av effekter. Städer, företag, forskningsorganisationer eller andra organisationer kan delta, och involvering av användare är en nödvändighet. Samarbete krävs med aktörer i minst två andra europeiska länder, av de som deltar i utlysningen.

Utlisningens totala budget är 26 miljoner euro och de svenska finansörerna bidrar med 4,5 miljoner euro. Deltagande länder är: Belgien, Cypern, Finland, Nederländerna, Norge, Portugal, Rumänien, Schweiz, Spanien, Sverige, Turkiet och Österrike.

[» Anmäl dig här](#)

## Kontakt

- VINNOVA: [Rebecka Engström](#), tel: 08-473 3169
- Energimyndigheten: [Emina Pasic](#), tel: 016-544 21 89
- Formas: [Kristina Björnberg](#), tel: 08-775 4052

## Läs mer

[ERA-NET COFUND Smart Cities and Communities](#)

[Joint Programming Initiative Urban Europe](#)



## **Sveriges innovationsmyndighet**



**Vi stärker Sveriges innovationskraft för  
hållbar tillväxt och samhällsnytta**

[www.VINNOVA.se](http://www.VINNOVA.se)