



# Årsbok 2015

## *Svenskt deltagande i Europeiska program för forskning och innovation*

EU-SAMORDNINGSFUNKTIONEN  
*Författare Katrin Danerlöv och Judit Wefer, Vinnova*

VINNOVA ANALYS  
VA 2016:02

VINNOVA I SAMARBETE MED



**Titel:** Årsbok 2015 - Svenskt deltagande i europeiska program för forskning & innovation

**Författare:** EU-Samordningsfunktionen - Katrin Danerlöv & Judit Wefer, Vinnova

**Serie:** Vinnova Analys VA 2016:02

**ISBN:** 978-91-87537-45-5

**ISSN:** 1651-355X

**Utgiven:** Februari 2016

**Utgivare:** Vinnova - Verket för Innovationssystem/Swedish Governmental Agency for Innovation Systems

**Diarienummer:** 2016-00335

---

## **Vinnova stärker Sveriges innovationskraft för hållbar tillväxt och samhällsnytta**

Vinnova är Sveriges innovationsmyndighet. Vår uppgift är att främja hållbar tillväxt genom att förbättra förutsättningarna för innovation och att finansiera behovsmotiverad forskning.

Vinnovas vision är att Sverige ska vara ett globalt ledande forsknings- och innovationsland som är attraktivt att investera och bedriva verksamhet i. Vi främjar samverkan mellan företag, universitet och högskolor, forskningsinstitut och offentlig verksamhet. Det gör vi genom att stimulera ökat nyttiggörande av forskning, investera långsiktigt i starka forsknings- och innovationsmiljöer och genom att utveckla katalyserande mötesplatser. Vinnovas verksamhet är även inriktad på att stärka internationell samverkan. Vi fäster stor vikt vid att samspela med andra forskningsfinansiärer och innovationsfrämjande organisationer för större effekt. Varje år investerar Vinnova cirka 2,7 miljarder kronor i olika insatser. Vinnova är en statlig myndighet under Näringsdepartementet och nationell kontaktmyndighet för EU:s ramprogram för forskning och utveckling. Vi är också regeringens expertmyndighet inom det innovationspolitiska området. Vinnova bildades 1 januari 2001. Vi är drygt 200 personer och har kontor i Stockholm och Bryssel. Generaldirektör är Charlotte Brogren.

I publikationsserien **Vinnova Analys** publiceras studier, analyser, utredningar och utvärderingar som tagits fram inom eller på uppdrag av Vinnovas avdelning Verksamhetsutveckling och Analys.

---

I Vinnovas publikationsserier redovisar bland andra forskare, utredare och analytiker sina projekt. Publiceringen innebär inte att Vinnova tar ställning till framförda åsikter, slutsatser och resultat. Undantag är publikationsserien Vinnova Information där återgivande av Vinnovas synpunkter och ställningstaganden kan förekomma. Vinnovas publikationer finns att beställa, läsa och ladda ner via [www.vinnova.se](http://www.vinnova.se). Tryckta utgåvor av Vinnova Analys och Rapport säljs via Wolters Kluwer, [www.wolterskluwer.se](http://www.wolterskluwer.se), tel 08-598 191 90 eller [kundservice@wolterskluwer.se](mailto:kundservice@wolterskluwer.se)

# **Årsbok 2015**

## *Svenskt deltagande i europeiska program för forskning & innovation*

---

EU-SAMORDNINGSFUNKTIONEN  
– KATRIN DANERLÖV & JUDIT WEFER, VINNOVA

ENERGIMYNDIGHETEN, FORMAS, FORTE, RYMDSTYRELSEN,  
VETENSKAPSRÅDET & VINNOVA

Titel: Årsbok 2015 – *Svenskt deltagande i europeiska program för forskning & innovation*

Författare: EU-Samordningsfunktionen - Katrin Danerlöv & Judit Wefer, Vinnova

Serie: Vinnova Analys VA 2016:02

ISSN: 1651-355X

ISBN: 978-91-87537-45-5

Utgiven: Februari 2016

Utgivare: Vinnova - Verket för Innovationssystem/Swedish Governmental Agency for Innovation Systems

Diarienummer: 2016-00335

Produktion & layout: Vinnovas Kommunikationsavdelning

# Innehållsförteckning

<b>Förord</b>	<b>4</b>
<b>1 Lägesrapport Horisont 2020</b>	<b>5</b>
1.1 Sammanfattning .....	5
1.2 Sverige i det europeiska forsknings- och innovationslandskapet.....	6
1.3 Svenskt deltagande i Horisont 2020.....	10
1.3.1 Svenskt deltagande i Horisont 2020 – jämförelse med andra länder.....	10
1.3.2 Svenska organisationers deltagande i Horisont 2020 .....	13
1.3.3 Svenskt deltagande i Horisont 2020 – pelarna .....	15
<b>2 Horisont 2020</b>	<b>26</b>
2.1 Budgetfördelning i Horisont 2020 .....	26
<b>3 Europeiska partnerskapsprogram för forskning och innovation</b>	<b>27</b>
3.1 Partnerskapsprogrammen i Horisont 2020.....	27
<b>4 Förklaring av data</b>	<b>28</b>
<b>5 Bilagor</b>	<b>30</b>
Bilaga 1 - Översikt Sveriges deltagande i Horisont 2020 .....	31
Bilaga 2 - Sveriges deltagande i Horisont 2020 .....	35
Svenska deltagare per län.....	45
Bilaga 3 – Tabeller över Sveriges deltagande i europeiska partnerskapsprogram.....	58

## Förord

---

Gemensamma ansträngningar för att stärka vetenskaplig excellens och för att hitta lösningar på globala utmaningar blir allt mer angelägna i en föränderlig värld. Horisont 2020 är det huvudsakliga europeiska programmet för forskning och innovation och finansierar mobilitet, spetsforskning, samverkan för lösningar inom prioriterade utmaningsområden samt teknikutveckling för konkurrenskraft och hållbar tillväxt. Föregångaren sjunde ramprogrammet var en betydande finansiär av svensk forskning och innovation och Horisont 2020 som uppvisar en större spännvidd och förstärkt budget, inte minst för satsningar på spetskompetens, innebär än större möjligheter.

Detta är den första årsrapport som presenterar det svenska deltagandet i Horisont 2020. Intresset har varit stort i det svenska forsknings- och innovationssystemet och dess vidd gör programmet relevant för såväl forsknings- och innovationsutövare som behovsägare i offentlig sektor och användare i civilsamhället. Svenska organisationer har varit konkurrenskraftiga i tidigare ramprogram och i de första utlysningarna för Horisont 2020 har mer än 300 svenska organisationer deltagit, en tredjedel av dem utan erfarenhet av sjunde ramprogramsdeltagande. EU-kommissionens uttalade ambition att fortsätta förenklingsarbetet för deltagande i programmet är värdefull för att öka tillgängligheten och kommer förhoppningsvis att underlätta för ytterligare nya deltagare.

Lund-deklarationen 2015 som presenterades i december, identifierade ett fortsatt behov av att rikta Europas forsknings- och innovationsinvesteringar åt gemensamma mål och att intensifiera insatserna för att ta fram lösningar på globala utmaningar. De offentliga partnerskapsprogrammen och den gemensamma programplanering som europeiska forsknings- och innovationsfinansiärer samarbetar i är viktiga verktyg för detta arbete. Deltagandet i europeiska program behöver även framöver samspela med svenska prioriteringar för att insatserna ska få full effekt. I Sverige samlas det strategiska arbetet fortsatt under EU-Samordningsfunktionen och en viktig uppgift under 2016 blir att bidra till det svenska arbetet med det europeiska forsknings- och innovationsområdet.

Ett stort antal projektansökningar med svenska deltagare har skickats in till EU-kommissionen och att även nykomlingar till programmet har varit konkurrenskraftiga är glädjande. Deltagande i ramprogramprojekt har visats vara excellensdrivande och möjliggör för företag att investera i innovationsprojekt samt ger tillgång till nya marknader. Att svenska organisationer har ett aktivt och strategiskt deltagande är därför angeläget för Sveriges konkurrenskraft som ledande forsknings- och innovationsnation. Ett starkt svenskt deltagande behöver gemensamma ansträngningar i det svenska forsknings- och innovationssamhällets alla delar, vi hoppas att denna rapport kan vara ett bidrag till dessa.

*EU-Samordningsfunktionen*

# 1 Lägesrapport Horisont 2020

---

## 1.1 Sammanfattning

Denna rapport presenterar det svenska deltagandet i Horisont 2020 och inkluderar de data som EU-kommissionen presenterade i oktober 2015<sup>1</sup>. De sista kontrakten för sjunde ramprogrammet har ännu inte rapporterats av EU-kommissionen och denna rapport inkluderar inte data från sjunde ramprogrammet. En uppdaterad rapport för Sveriges totala deltagande i sjunde ramprogrammet kommer att sammanställas i tabellform under 2016 och finnas tillgänglig på Vinnovas hemsida.

EU-kommissionen publicerar återkommande ackumulerade data av hittills genomförda utlysningar. Data presenteras i denna rapport som deltaganden, koordinatörer, beviljade medel, andelar av deltaganden, andel av koordinatörer och andelar av beviljade medel. EU-kommissionen publicerar uppgifter om deltagande först när projektkontrakten är undertecknade. Det kan ta upp till ett år att slutföra kontraktsskrivningen i utlysningar med större projekt och därför finns det en eftersläpning av resultaten. Skillnader i strukturerna mellan sjunde ramprogrammet och Horisont 2020 försvårar jämförelser av deltagande mellan programmen men vi ser det relevant att särskilt framhålla att:

- Sverige finns kvar bland de tio mest framgångsrika länderna i ramprogrammet. Svenska organisationer beviljades 399 miljoner euro, motsvarande 3,3 procent av fördelade medel i de första utlysningarna. Detta placerar Sverige på en åttonde plats bland deltagande länder, efter Tyskland, Storbritannien, Frankrike, Spanien, Italien, Nederländerna och Belgien. Detta motsvarar Sveriges placering i slutet av sjunde ramprogrammet.
- I de första utlysningarna i Horisont 2020 deltog över 300 svenska organisationer. Av dessa var drygt en tredjedel nya organisationer som inte tidigare deltagit i sjunde ramprogrammet.
- Nitton län har hittills deltagande organisationer i Horisont 2020. De län med störst deltagande är storstadsregionerna, Stockholms, Västra Götalands och Skånes län.
- Sveriges andel av beviljade medel från det Europeiska forskningsrådet minskade under förra programperioden, en utveckling som fortsätter i Horisont 2020. I de första utlysningarna har svenska forskare beviljats 2,1 procent av medlen. Sveriges deltagande i det nya delprogrammet för Framtida och ny teknik är initialt framgångsrikt, 6,0 procent av beviljade medel tillföll svenska organisationer. Även inom instrumentet som finansierar europeisk infrastrukturprojekt var Sverige konkurrenskraftigt med 4,8 procent av beviljade medel.
- I programmet för Industriellt ledarskap utmärker sig Sverige med ett högt deltagande inom avancerad tillverkning och bearbetning (3,5 procent), vilket innefattar program t ex för processindustrin. Inom Informations- och kommunikationsteknik, den del med störst budget i programmen för Industriellt ledarskap, har Sverige beviljats 3,2 procent av beviljade medel.
- Inom Samhälleliga utmaningar är det svenska deltagandet överlag högt. Särskilt framgångsrika har svenska aktörer varit inom utmaningsområde Klimat (4,6 procent), Hälsa (4,2 procent) och Energi (4,0 procent).

---

<sup>1</sup> Data publicerad i EU-kommissionens databas eCORDA per den 30 oktober 2015

- Det svenska deltagandet karaktäriseras av framgångsrika universitet som tillsammans tilldelats 52 procent av Sveriges beviljade medel. Listan toppas av Lunds universitet, följt av Chalmers Tekniska högskola, Kungliga Tekniska Högskolan, Karolinska Institutet och Uppsala universitet.
- Det svenska näringslivet, inklusive små och medelstora företag, står för 29 procent av deltagandet och 25 procent av beviljade medel i Industriellt ledarskap och Samhälleliga utmaningar. Ericsson AB var den främsta organisationen med avseende på deltagande, följt av AstraZeneca AB och ABB AB.
- Det svenska deltagandet var särskilt konkurrenskraftigt i det nya instrument som riktar sig till enskilda innovativa små och medelstora företag: SME-instrumentet Nära fem procent av medlen i SME-instrumentet beviljades svenska företag.
- De forskningsorganisationer som har beviljats mest medel är European Spallation Source (ESS) AB, följt av SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut AB, Mefos AB, EISCAT, Totalförsvarets forskningsinstitut (FOI). Bland deltagande myndigheter och offentliga organisationer återfinns organisationer som Stockholms stad, Energimyndigheten, Formas, SMHI, Västra Götalands landsting, Värmlands läns landsting samt Vetenskapsrådet. Forskningsfinansiärernas deltagande gäller huvudsakligen deltagande i gemensamma utlysningar med europeiska forskningsfinansiärer.
- Industriellt ledarskap och Samhälleliga utmaningar, de pelare som domineras av samverkansprojekt, koordineras 2,9 procent av projekten av svenska organisationer. Denna andel är på samma nivå som för samverkansprojekten i Cooperation i sjunde ramprogrammet.
- Det svenska deltagandet i europeiska partnerskapsprogram är fortsatt starkt, under 2015 innebar svenskt deltagande i partnerskapsprogram att svenska forsknings- och innovationsaktiviteter finansierats med drygt 390 MSEK.

## 1.2 Sverige i det europeiska forsknings- och innovationslandskapet

När Horisont 2020 sjösattes hade det föregåtts av år av förberedelser inom det europeiska forsknings- och innovationssystemet. Ett Europa som ännu inte fullt hämtat sig från den tidigare ekonomiska krisen gjorde genom Horisont 2020 en historisk satsning på forskning och innovation. Programmet som antogs innehöll en förstärkt budget till Europeiska forskningsrådet, innovativ teknikutveckling och möjligheter till samverkan inom utmaningsområden som klimatförändringar, demografiska förändringar och urbanisering.

Utöver budgeten som avsatts inom Horisont 2020 förstärktes prioriterade områden ytterligare med medel från medlemsstaternas nationella forsknings- och innovationsbudgetar till europeiska offentliga partnerskapsprogram. Offentliga - privata partnerskap har även skapats tillsammans med näringslivsorganisationer för att öka takten på innovationer inom utpekade områden där europeisk konkurrenskraft behöver stärkas. Partnerskapsprogrammen tilldelades i Horisont 2020 en större andel av ramprogrammets budget än i tidigare ramprogram; åtta miljarder euro från Horisont 2020 till partnerskapsprogram jämfört med knappt fyra miljarder från sjunde ramprogrammet. Programmen är upplagda på olika sätt och finns beskrivna i en publikation från 2013<sup>2</sup>. Nationella finansiärers deltagande i partnerskapsprogram är en del av det gemensamma arbetet med att forma ett europeiskt område för forskning och innovation. Ett

<sup>2</sup> <http://www.vinnova.se/sv/Aktuellt--publicerat/Publikationer/Produkter/Arsbok-2013/>



av de viktigaste verktygen för medlemsstaternas transnationella arbete är Gemensam programplanering, *Joint Programming* och Gränsöverskridande samarbete och konkurrens är ett av de områden<sup>3</sup> som medlemsstaterna i arbetet med det Europeiska forskningsområdet identifierat som centralt för fortsatt utveckling.

Horisont 2020:s utmaningsdrivna ansats och medlemsstaternas samling i *Joint Programming* är två resultat vars utvecklingsprocesser kan spåras till uppmaningarna som presenterades i Lund-deklarationen 2009<sup>4</sup>. Lund-deklarationen, som presenterades i samband med en konferens under det svenska ordförandeskapet för Europeiska rådet, uppmanade till europeiskt samarbete för att lösa globala samhällsliga utmaningar som involverar organisationer från både privat och offentlig sektor. I december 2015 organiserade Sverige en uppföljande konferens där beslutsfattare och intressenter diskuterade vad som uppnåtts och vad det europeiska samarbetet inom forskning och innovation behöver för fortsatt utveckling av ett konkurrenskraftigt och kunskapsbaserat samhälle. Vid konferensen presenterades *The Lund Declaration 2015*<sup>5</sup>, vars främsta budskap är att europeiska investeringar fortsatt behöver stärka varandra men inte nödvändigtvis genomföras i gemensamma utlysningar. Det utmaningsdrivna arbetssättet måste fortgå och inkludera såväl satsningar på idédriven forskning som deltagande från behovsägare i näringslivet och offentlig sektor. Att de gemensamma investeringarna får effekt i samhället förutsätter att alla dessa delar inkluderas.

Deltagandet i partnerskapsprogram och gemensam programplanering är ett sätt att säkerställa att europeiska satsningar drivs åt samma håll. Svenska finansärer deltar på olika nivåer i flertalet partnerskapsprogram och i samtliga program för gemensam programplanering (bilaga 3). Dessa program ställer betydande krav på prioritering av resurser, såväl tidsmässiga som finansiella, för att forma ett aktivt och strategiskt deltagande. EU-Samordningsfunktionen<sup>6</sup> fortsätter sitt arbete som en plattform för strategiskt arbete mellan svenska forskningsfinansärer. Med begränsade nationella resurser, i Sverige och i övriga Europa, blir detta arbete allt mer angeläget.

### *Horisont 2020 – ett program för en bredare målgrupp*

Den utmaningsdrivna ansatsen i Horisont 2020 gör programmet angeläget för en bred grupp organisationer, än bredare än tidigare program. Behovsdrivna projekt som ska ta fram lösningar på samhällsutmaningar behöver inkludera organisationer från flera sektorer utöver den akademiska, som forskningsinstitut, näringsliv, den offentliga sektorn och civilsamhället. Utöver den stärkta satsningen på spetsforskning innehåller Horisont 2020 större satsningar på innovation än tidigare ramprogram och flera områden omfattar också demonstrationsprojekt. Horisont 2020 integrerar dessutom europeiska program som tidigare varit separata, som *Intelligent Energy Europe*. Även nya insatser för att tidigare nå marknader och användare introduceras, som *Fast-track to innovation*, samt möjligheter för den europeiska offentliga sektorn att samverka för innovationsupphandling. Små och medelstora företag har, liksom i tidigare ramprogram, identifierats som centrala för europeisk jobbskapande tillväxt och för Horisont 2020 har ett nytt

---

<sup>3</sup> Effektivare nationella forskningssystem, Optimalt gränsöverskridande samarbete och konkurrens, En öppen arbetsmarknad för forskare, Jämställdhet och jämställdhetsintegrering inom forskningen, Optimal cirkulering och tillgång till och överföring av vetenskaplig kunskap och Internationellt samarbete

<sup>4</sup> [http://www.vinnova.se/upload/dokument/Verksamhet/UDI/Lund\\_Declaration.pdf](http://www.vinnova.se/upload/dokument/Verksamhet/UDI/Lund_Declaration.pdf)

<sup>5</sup> <http://www.vr.se/download/18.43a2830b15168a067b9dac74/1449241430717/The+Lund+Declaration+2015.pdf>

<sup>6</sup> Regeringens proposition 2012/13:30

program utvecklats där enskilda innovativa småföretag kan utveckla sin affärsidé: SME-instrumentet.

### *Svenskt deltagande i Horisont 2020*

Under sjunde ramprogrammet breddades det svenska deltagandet succesivt och när programmet avslutades hade drygt 800 organisationer från Sveriges alla län deltagit. Under Horisont 2020:s första år deltog runt 300 organisationer i projekten, varav drygt 130 inte deltog i sjunde ramprogrammet. Att det svenska deltagandet fortsätter att diversifieras är välkommet, för ett land av Sveriges storlek är det angeläget att tillgången till europeiska marknader, infrastrukturer och spetskompetens är väl spridd. De tillkommande organisationerna är främst företag.

Att leda ett europeiskt ramprogramprojekt, att vara koordinator, är en roll som kan ge betydande inflytande över projektens inriktning och ger den ledande organisationen en större europeisk synlighet. Den nedåtgående trenden för svenska koordinatörer som kunde noteras under sjunde ramprogrammet fortsatte inte i Horisont 2020:s första utlysningar utan andelen svenska koordinatörer var på bibehållen nivå. Att svenska organisationer deltar som koordinatörer är inte bara värdefullt för svenskt inflytande över ramprogramprojekten inriktning utan även för möjlighet till att påverka kommande europeiska forsknings- och innovationsstrategier.

Resultaten från Horisont 2020:s första utlysningar visar att svenska organisationer har kapacitet att delta i ramprogrammets alla delar och är särskilt framgångsrika i pelaren för Samhälleliga utmaningar. Det är främst inom utmaningsområdena för klimat, hälsa och energi som Sverige visar ett högt deltagande men även inom teknikutvecklings- och innovationsprojekt för avancerad tillverkning och bearbetning samt informations- och kommunikationsteknik. Det starka deltagandet i området Säkerhet från sjunde ramprogrammet återfinns dock inte i Horisont 2020:s första utlysningar. Särskilt framgångsrika har svenska små och medelstora företag varit i SME-instrumentet; innovativa svenska företag beviljades nära fem procent av kontrakterade medel.

Det Europeiska forskningsrådet introducerades under sjunde ramprogrammet med syfte att stärka den europeiska spetskompetensen. I Horisont 2020 har forskningsrådet 17 procent av den totala budgeten, runt 13 miljoner euro och är det enskilt största delprogrammet. För utlysningarna från Europeiska forskningsrådet verkar den nedåtgående utvecklingen för det svenska deltagandet under sjunde ramprogrammet fortsätta, även om ett trendbrott för seniora forskare kan anas. Att svensk spetsforskning ändå står sig i konkurrensen syns i resultaten för det nya programmet Framtida och ny teknik, där världsledande forskare samverkar för att öppna nya möjligheter för teknisk utveckling.

### *Horisont 2020 – ett europeiskt excellensprogram*

Ramprogrammets gemensamma budget skapar utlysningar med verklig europeisk konkurrens och möjliggör investeringar i projekt med hög excellens i programmets alla delar. Att finansierade ramprogramsprojekt håller hög kvalitet stöds av en dansk studie presenterad 2015<sup>7</sup>. Publikationer från danska ramprogramsfinansierade projekt har högre citeringsgrad än genomsnittliga publikationer. Detta gäller projekt finansierade av Europeiska forskningsrådet såväl som samverkansprojekten. Deltagande danska företag uppgav att ramprogramsfinansieringen möjliggjort utvecklingsarbete som annars inte skulle ha utförts och hälften av företagen hade lanserat produkter eller tjänster som resultat av deltagandet. Rapporten konstaterar också att det är en större mångfald när det gäller andel utländska medborgare som deltar i ramprogrammets projekt än i forskarpopulationen i Danmark i stort. Detta var särskilt tydligt för doktorander. När det gäller jämställdhet var andelen manliga forskare större i ramprogramsprojekten än i andra jämförbara projekt. Den danska studien visar att samverkansprojekten kan ge tillgång till internationell spetskompetens, nya marknader och innovativa lösningar. Under sjunde ramprogrammet hade svenska organisationer runt 4500 deltaganden till ett värde av nära 1,8 miljarder euro<sup>8</sup>. För svensk konkurrenskraft, excellens och kompetensuppbyggnad kan deltagande i europeiska forsknings- och innovationsprojekt väntas vara mycket värdefulla.

### *Horisont 2020 – ett europeiskt program som samspelar med nationella investeringar*

Ett väl utvecklat samspel mellan europeiska och nationella investeringar ger möjlighet att ömsesidigt stärka programmets möjliga effekter. Det nya instrumentet särskilt utformat för att stärka innovationskraften hos europeiska små och medelstora företag; SME-instrumentet, som lanserades i Horisont 2020, kompletterar Sveriges nationella satsningar på området. Vinnova beslutade under 2015 att med nationell finansiering bevilja medel till de små och medelstora företag som sökt till Horisont 2020:s SME-instrument fas 1, klarat kvalitetskraven men inte fått projektmedel på grund av begränsad budget. Att på detta sätt finansiera svenska sökande som klarat sig väl i en europeisk konkurrens kan även vara ett sätt för regionala aktörer att stimulera internationalisering. För de projekt som beviljas medel ges också ökad europeisk synlighet via exempelvis strukturfondsmedel. Ett liknande program finns sedan tidigare på Vetenskapsrådet för sökanden till Europeiska forskningsrådet och sedan 2015 erbjuds även finansieringsmöjligheter från ett konsortium av stiftelser inkluderande Ragnar Söderbergs stiftelse och Riksbankens Jubileumsfond<sup>9</sup>. De svenska forskningsfinansiärernas deltagande i partnerskapsprogrammen ger också möjlighet att stärka nationella program med en europeisk dimension. Under 2015 innebar svenskt deltagande i partnerskapsprogram att svenska forsknings- och innovationsaktiviteter finansierats med drygt 390 MSEK. Som noteras av den analys som genomfördes av OECD under 2015 av Sveriges innovationspolitik<sup>10</sup> är EU-Samordningsfunktionen ett viktigt verktyg för ett strategiskt europeiskt deltagande. I denna rapport presenteras en översikt av hur nationella åtaganden i de europeiska programmen kompletterar och förstärker nationella investeringar.

---

<sup>7</sup> Analys av effekter från danska deltagandet i sjätte och sjunde ramprogrammet:

[http://ufin.dk/en/publications/2015/filer-2015/effects\\_eu\\_framework\\_programmes\\_pdfa.pdf](http://ufin.dk/en/publications/2015/filer-2015/effects_eu_framework_programmes_pdfa.pdf)

<sup>8</sup> Data per 11 november 2015 eCORDA.

<sup>9</sup> <http://ragnarsoderbergstiftelse.se/artikel/swedish-foundations-starting-grant>

<sup>10</sup> [http://www.vinnova.se/Documents/OECD\\_Review\\_of\\_Innovation\\_Policy\\_Sweden\\_2016\\_prel\\_ver.pdf](http://www.vinnova.se/Documents/OECD_Review_of_Innovation_Policy_Sweden_2016_prel_ver.pdf)

Horisontella aspekter som samhällsvetenskap och humaniora, internationellt deltagande och genus är integrerade i Horisont 2020 utlysningar. Dessa aspekter blir allt viktigare i ett utmaningsdrivet program och för att säkerställa att den europeiska kompetensen tas till vara. Horisont 2020:s pelare för Spetskompetens, Industriellt ledarskap och Samhälleliga utmaningar samlar 97 procent av programmets budget och denna rapport fokuserar det svenska deltagandet i dessa delar.

### 1.3 Svenskt deltagande i Horisont 2020

Horisont 2020:s första utlysningar öppnades 2014. Av de knappa 80 miljarder euro budgeterade för sjuårsperioden var runt 15 miljarder euro avsatta för utlysningar 2014-2015. I denna rapport presenterar vi uppgifter om undertecknade och inrapporterade kontrakt under perioden 2014-oktober 2015 omfattande projekt för sammanlagt nära tolv miljarder euro, och inkluderar utlysningar fram till och med 28 maj 2015 (för en detaljerad förteckning över utlysningarna, se Tabell 73). Det har inte varit möjligt att bearbeta data från EU-kommissionens databas i samma utsträckning som i tidigare rapporter, därmed är inte organisationers klassning, stavningsvariationer eller länstillhörighet korrigerade. Dessutom har EU-kommissionen av olika anledningar inte verifierat organisationstyp på samma sätt som tidigare och det är därför inte möjligt att särskilja små och medelstora företags deltagande från stora företag i samarbetsprojekten. I den här rapporten är små och medelstora företags deltagande och stora företags deltagande samredovisade under rubriken ”Näringsliv”. Undantaget är SME-instrumentet där EU-kommissionen kontrollerat att alla deltagande företag klassificeras som småföretag enligt EU-definitionen.

#### 1.3.1 Svenskt deltagande i Horisont 2020 – jämförelse med andra länder

Horisont 2020 är öppet för deltagande för organisationer i alla länder men projektfinansiering beviljas, om inget annat anges, endast till EU:s medlemsländer, utvecklingsländer, länder associerade till ramprogrammet<sup>11</sup> samt länder särskilt identifierade i respektive arbetsprogram. Bland de länder som vanligen inte är behöriga för projektfinansiering ingår industrialiserade länder och framväxande ekonomier, bland annat BRIC-länderna<sup>12</sup> inklusive Mexiko. Det förekommer dock bilaterala lösningar där det tredje landets deltagande finansieras via nationella fonder och deltagande organisationer kan på så sätt få projektmedel täckta. Vidare utesluter några av Horisont 2020:s nya instrument deltagande från andra länder än medlemsstater och associerade<sup>13</sup> och det har noterats att det internationella deltagande i Horisont 2020 har gått ner<sup>14</sup>.

Konkurrensen om EU:s forsknings och innovationsbudget är hård och Figur 1 presenterar de tjugo främsta deltagande ländernas beviljade medel. Liksom tidigare år toppas listan av

---

<sup>11</sup> Associerade länder augusti 2015: Island, Norge, Albanien, Bosnien Hercegovina, Makedonien, Montenegro, Serbien, Turkiet, Israel, Moldavien, Schweiz (delvis), Färöarna, Ukraina  
[http://ec.europa.eu/research/participants/docs/h2020-funding-guide/cross-cutting-issues/international-cooperation\\_en.htm#countries](http://ec.europa.eu/research/participants/docs/h2020-funding-guide/cross-cutting-issues/international-cooperation_en.htm#countries)

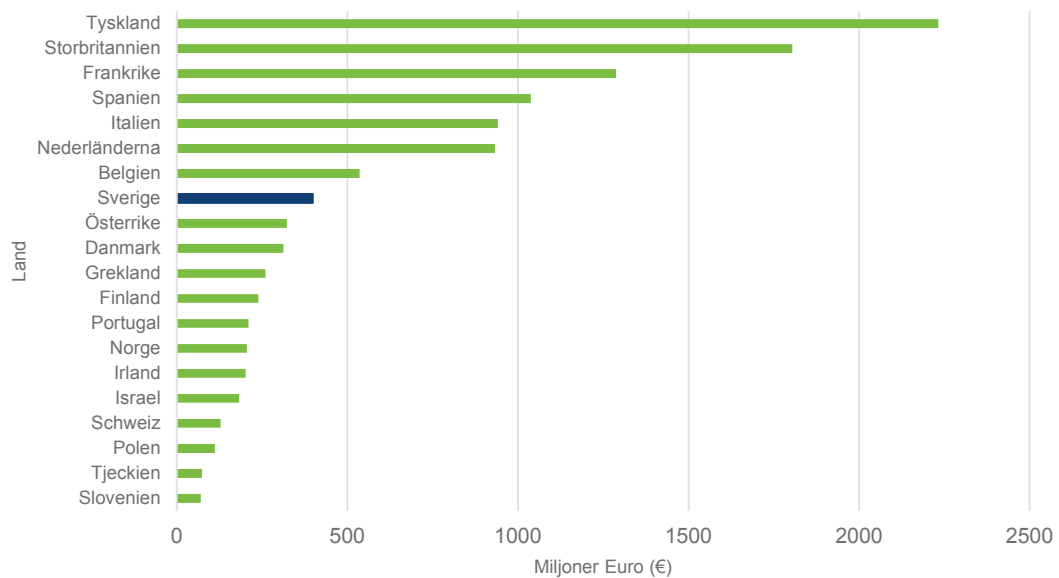
<sup>12</sup> Framväxande ekonomierna Brasilien, Ryssland, Indien och Kina

<sup>13</sup> I SME-instrumentet är endast små och medelstora företag i Europa behöriga att delta, i *Fast-track to innovation* kan organisationer utanför medlemsstaterna och associerade stater endast delta som tredje part.

<sup>14</sup> [https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/sites/horizon2020/files/horizon\\_2020\\_first\\_results.pdf](https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/sites/horizon2020/files/horizon_2020_first_results.pdf) baserat på data från de hundra första utlysningarna som stängde december 2014.

Tyskland, Storbritannien och Frankrike. Av den tillgängliga budgeten har svenska organisationer, sedan Horisont 2020 startats fram till oktober 2015, totalt kontrakterats projektmedel för 399 miljoner euro. Detta motsvarar 3,3 procent av alla beviljade medel. Deltagandet i drygt 600 projekt med runt 300 svenska organisationer innebär att Sverige placeras på en åttonde plats på listan över beviljade medel.

**Figur 1 De 20 främsta ländernas beviljade medel**



En jämförelse mellan ländernas totala deltagande i sjunde ramprogrammet och deltagandet de första utlysningarna av Horisont 2020 presenteras i Tabell 1. Där visas en jämförelse av andel av beviljade medlen i de båda programmen.

**Tabell 1 Deltagande länder topp 20 – andel av beviljade medel i procent**

LAND	FP7 <sup>15</sup>	HORISONT 2020	SKILLNAD I PROCENTENHETER
TYSKLAND	15,76	18,62	2,87
STORBRIANNIEN	15,45	15,06	-0,40
FRANKRIKE	11,50	10,74	-0,76
SPANIEN	7,25	8,66	1,40
ITALIEN	8,00	7,85	-0,15
NEDERLÄNDERNA	7,51	7,78	0,28
BELGIEN	4,04	4,47	0,42
<b>SVERIGE</b>	<b>3,87</b>	<b>3,33</b>	<b>-0,54</b>
ÖSTERRIKE	2,63	2,70	0,07
DANMARK	2,38	2,61	0,23
GREKLAND	2,23	2,16	-0,06
FINLAND	1,93	1,99	0,07
PORTUGAL	1,15	1,75	0,60
NORGE	1,68	1,71	0,04
IRLAND	1,38	1,68	0,30
ISRAEL	1,93	1,52	-0,41
SCHWEIZ	4,52	1,07	-3,44
POLEN	0,97	0,93	-0,04
TJECKIEN	0,64	0,61	-0,02
SLOVENIEN	0,38	0,59	0,21

Tyskland, Spanien och Portugal har så här långt varit framgångsrika i det nya ramprogrammet. Sveriges andel beviljade medel har däremot minskat jämfört med andelen i sjunde ramprogrammet. En liknande utveckling kan ses för Frankrike och Storbritannien. Schweiz har inte längre möjlighet att delta på samma villkor i Horisont 2020 som de andra associerade länderna och har tappat betydligt i sin andel av deltagandet<sup>16</sup>. Tyskland stärker sitt deltagande avsevärt mellan ramprogrammen. Det kan noteras att Tyskland har ett starkt deltagande i det nya medlemsstatsprogrammet som dominerar budgeten för Euratom; Eurofusion, där Tyskland kontrakterat 15 procent av beviljade medel.

Hur framgångsrikt ett land är i ramprogrammet kan även illustreras av beviljade medel *per capita* där beviljade medel relateras till befolkningens mängd<sup>17</sup> (se Tabell 2). Placeringen mellan länderna ger en indikation på den relativa nationella konkurrenskraften. I Horisont 2020:s första period placeras Sverige på en nionde plats, vilket innebär att Sverige tappar ytterligare i placeringen i jämförelse med tidigare år. Den varierande befolkningsförändringen<sup>18</sup> i de europeiska länderna kan tänkas påverka utfallet i jämförelsen. För att förklara utvecklingen behövs ytterligare analyser och är inte inom ramen för denna rapport.

<sup>15</sup> Data per 11 november 2015, eCORDA.

<sup>16</sup> [http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/other/hi/h2020-hi-swiss-part\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/other/hi/h2020-hi-swiss-part_en.pdf)

<sup>17</sup> Population change – Demographic balance and crude rates at national level [demo\_gind] ([http://appsso.eurostat.ec.europa.eu/nui/show.do?dataset=demo\\_gind&lang=en](http://appsso.eurostat.ec.europa.eu/nui/show.do?dataset=demo_gind&lang=en)), folkmängd 1 januari 2015

<sup>18</sup> Sverige ökade under perioden 2007-2015 befolkningen med 7,0 procent, att jämföras med Belgien 6,4, Danmark 3,9, Nederländerna 3,3 och Finland 3,7 procent.

**Tabell 2 Landjämförelse per capita**

LAND	BEVILJADE MEDEL € PER CAPITA
ISLAND	83
LUXEMBOURG	57
DANMARK	55
NEDERLÄNDERNA	55
CYPERN	48
BELGIEN	48
FINLAND	44
IRLAND	44
<b>SVERIGE</b>	<b>41</b>
NORGE	40
ESTLAND	38
ÖSTERRIKE	38
SLOVENIEN	34
STORBRITANNIEN	28
TYSKLAND	27

### 1.3.2 Svenska organisationers deltagande i Horisont 2020

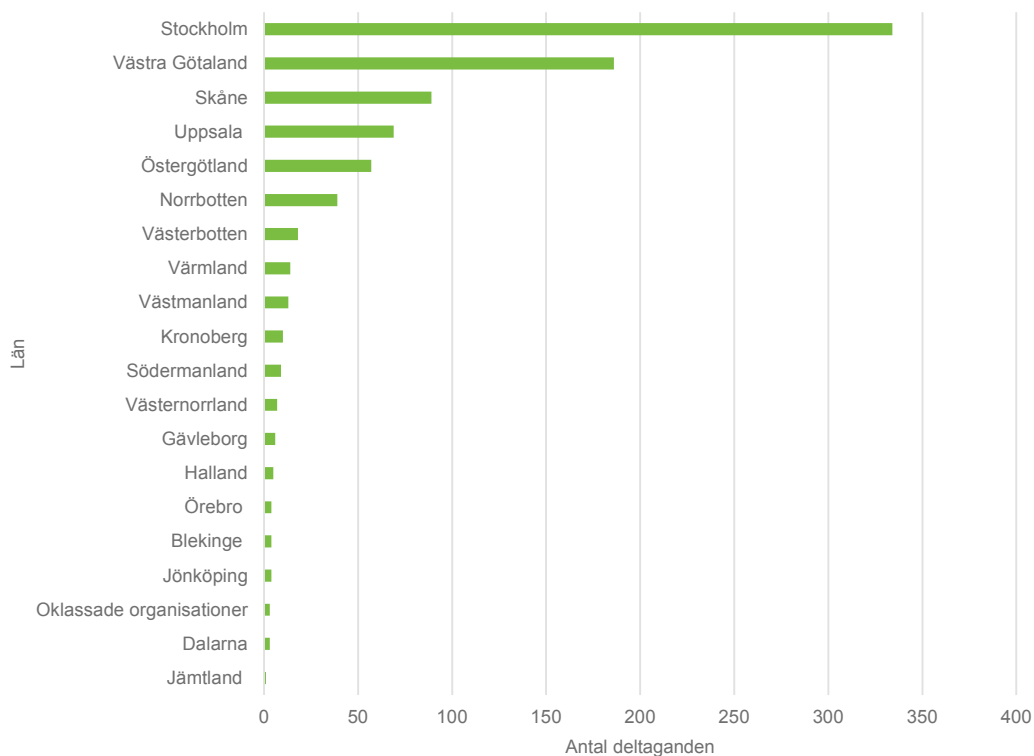
Under sjunde ramprogrammet tillkom kontinuerligt nya svenska organisationer och sista året hade runt 850 svenska organisationer deltagit<sup>19</sup> från alla delar av Sverige<sup>20</sup>. Under Horisont 2020:s första utlysningar har drygt 300 organisationer från 19 län deltagit. Av dessa hade 130, drygt 40 procent, inte tidigare deltagit i sjunde ramprogrammet, och är främst organisationer från näringslivssektorn. Nykomlingarna återfinns i de flesta delprogrammen, men är särskilt noterbara i utlysningar riktade mot informations- och kommunikationsteknik, energi, hälsa och klimat. Horisont 2020 integrerar europeiska program som tidigare har varit separata, såsom *Intelligent Energy Europe* och fördelningen av de nytillkomna organisationernas deltagande kan tänkas återspegla detta. Figur 2 presenterar den geografiska fördelningen av deltagande organisationer. De län som har starkast deltagande i Horisont 2020 är storstadsregionerna: Stockholms, Västra Götalands och Skånes län.

---

<sup>19</sup> Denna siffra inkluderar beviljade medel från Joint technology initiatives. Motsvarande siffra utan dessa program är 803 organisationer.

<sup>20</sup> <http://www.vinnova.se/sv/Aktuellt--publicerat/Publikationer/Produkter/Arsbok-2014/>

**Figur 2 Geografisk spridning av svenska organisationers deltaganden i Horisont 2020 per län (per deltagande)**



EU-kommissionens klassning<sup>21</sup> delar in de organisationer som deltar i ramprogrammets projekt i Universitet och Högskolor (Univ och högskolor), Näringsliv<sup>22</sup>, Offentlig organisation, Forskningsorganisationer och Övriga. Dessvärre medger inte EU-kommissionens tillgängliga data en separation mellan större företag och små och medelstora företag, de redovisas i rapporten inom gruppen ”Näringsliv”. Undantaget är SME-instrumentet, där EU-kommissionen kontrollerat att alla deltagande företag klassificeras som småföretag enligt EU-definitionen.

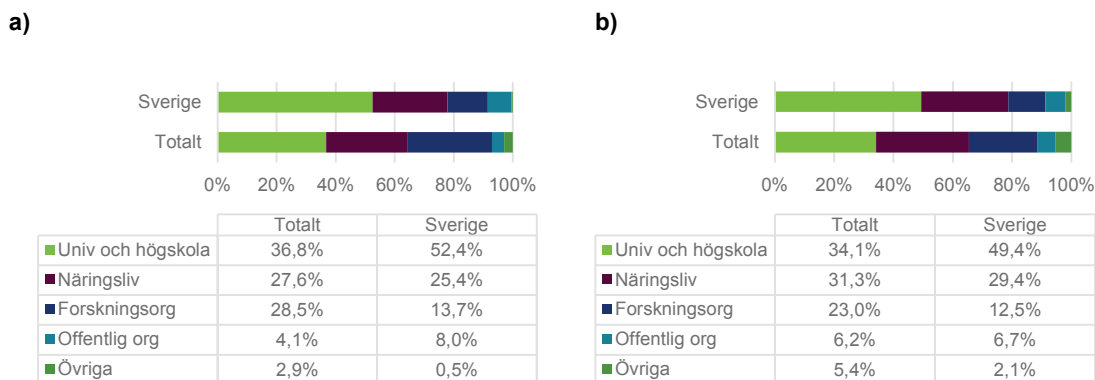
Figur 3 jämför fördelning av organisationsgruppernas deltagande mellan Sverige och det totala deltagande i Horisont 2020, här illustrerat med andel beviljade medel för respektive grupp och andel deltagande.

<sup>21</sup> EU-klassning av organisationstyp. I Horisont 2020 gör organisationerna en självklassning av organisationstyp tillhörighet.

<sup>22</sup> Inkluderar Små och medelstora företag, i tillgänglig data för Horisont 2020 särskiljs inte små och medelstora företag.



**Figur 3 Andel beviljade medel (a) och andel deltaganden (b) till organisationer i Horisont 2020**

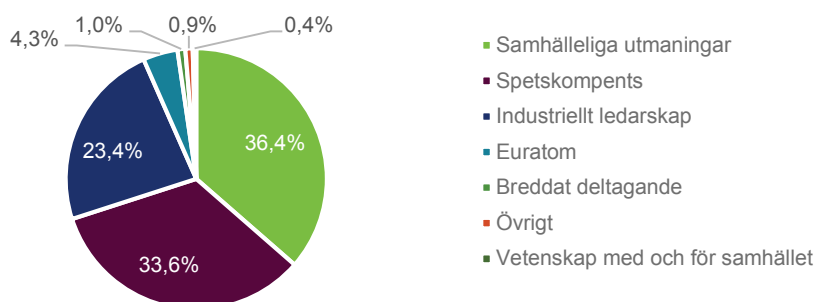


Det svenska deltagandet har, liksom i tidigare ramprogram, sin tyngdpunkt i akademiska organisationer som kontrakterar nära hälften av de medel som beviljats Sverige. Organisationer i gruppen Näringsliv, som inkluderar små och medelstora företag, kontrakterar i Sverige en fjärdedel av beviljade medel och står för nära en tredjedel av det svenska deltagandet. Det europeiska deltagandets profil skiljer sig särskilt med avseende på deltagande från gruppen ”Forskningsorganisationer” som innefattar forskningsinstitut. Forskningsinstitut har av historiska skäl<sup>23</sup> inte lika framträdande roll i det svenska forsknings- och innovationslandskapet som i det europeiska, vilket också återspeglas i deltagandet i ramprogrammet. Deltagandet i gruppen ”Forskningsorganisationer” i Sverige ligger så här långt i Horisont 2020 på samma nivå som i tidigare program. I följande kapitel presenteras svenska organisationers deltagande för vardera pelare.

### 1.3.3 Svenskt deltagande i Horisont 2020 – pelarna

Horisont 2020 implementeras i delprogram som huvudsakligen samlas under tre pelare *Spetskompetens*, *Industriellt ledarskap* och *Samhälleliga utmaningar*. En detaljerad programstruktur med budgetfördelning beskrivs i avsnitt 2.1. I Figur 4 illustreras fördelningen av beviljade medel i de första utlysningarna mellan de olika pelarna.

**Figur 4 Beviljade medel fördelat mellan pelare<sup>24</sup> i Horisont 2020 (andel)**

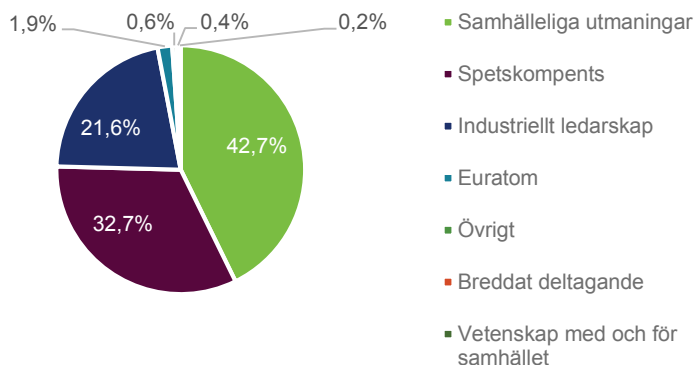


<sup>23</sup> En analys av industriforskningsinstitutens villkor och framtid ur ett närings- och innovationspolitiskt perspektiv S. Sörlin, Kungliga Tekniska Högskolan, Stockholm 2006.

<sup>24</sup> Beviljade medel till EIT och JRC redovisas inte i EU-kommissionens databas eCORDA och är inte inkluderat i denna rapport

Som framgår av tabellen och Figur 4 domineras ramprogrammets budget (liksom de första utlysningarna) av de tre pelarna Spetskompetens, Industriellt ledarskap och Samhälleliga utmaningar. Det svenska deltagandet fördelning mellan ramprogrammets delar följer budgetstrukturen (Figur 5), de tre pelarna står för 97 procent av de medel som beviljats svenska organisationer. Denna rapport fokuserar därför på att presentera en detaljerad redovisning för Spetskompetens, Industriellt ledarskap och Samhälleliga utmaningar.

**Figur 5 Till Sverige beviljade medel fördelat mellan pelare (andel)**



Svenska organisationer sökte i de första utlysningssomgångarna projektfinansiering för nära tre miljarder euro och beviljades 13 procent av dem. Beviljandegraden varierar dock markant mellan delprogrammen, vilket redovisas i bilaga 2, Tabell 38. För Horisont 2020 har hanteringen av Fusions-aktiviteterna (en del av Euratom) ändrats jämfört med tidigare och bedrivs inom ett medlemsstatskonsortium, *Joint programme*, Eurofusion. Detta konsortium dominerar områdets budget och arbetar med de aktiviteter som ryms inom ITER, ett område som inte var inkluderat i rapportering för sjunde ramprogrammet.

### Svenskt deltagande i Horisont 2020 – Spetskompetens

Strukturen på pelaren *Spetskompetens* visas i Tabell 3 nedan och avsatt budget för vardera del redovisas i avsnitt 2.1. Insatserna inom denna pelare syftar till att stärka Europas kunskapsbas, med excellent forskning, mobilitet, samverkan inom framväxande tekniker och högklassig europeisk infrastruktur. Det nya programmet för Framtida och ny teknik har haft utlysningar som spänner från forskardrivna projekt i mindre projektgrupper till stora flaggskeppsprojekt.

Det Europeiska forskningsrådet introducerades under sjunde ramprogrammet och fortsatte i Horisont 2020 med en förstärkt budget. Vid starten fanns två instrument: *Starting Grants* och *Advanced Grants* som kompletterades med *Proof-of-concept*, ett instrument för att validera forskningsresultat och ta dem närmare marknaden, och ett instrument för större samverkansprojekt: *Synergy Grants*. Det senare hade under sjunde ramprogrammet endast två utlysningar och har inte fortsatt i Horisont 2020. För utlysningarna 2013 delades *Starting Grant* i två delar; *Starting Grant* och *Consolidator Grant*.

**Tabell 3 Delprogrammen i Spetskompetens**

SPETSKOMPETENS
EUROPEISKA FORSKNINGSRÅDET (ERC)
FRAMTIDA OCH NY TEKNIK (FET)
MARIE SKŁODOWSKA - CURIE (MSCA)
EUROPEISK FORSKNINGSFRASTRUKTUR (INFRA)

Det svenska deltagandet presenteras i Tabell 4. Svenska organisationer har varit framgångsrika i de första utlysningarna i det nya programmet Framtida och ny teknik. Flera av de beviljade projekten är kopplade till ett av instrumentets flaggskepp, Grafen som koordineras av Chalmers tekniska högskola och samlar drygt 120 akademiska och industriella forskargrupper från 17 länder. Projekt kopplade till det europeiska initiativet *European Spallation Source* som växer fram i Lund finansieras under instrumentet för Europeisk forskningsinfrastruktur. EISCAT, som driver ett antal radaranläggningar i norra Skandinavien, har även projekt kopplade hit.

**Tabell 4 Deltagande delprogrammen i Spetskompetens**

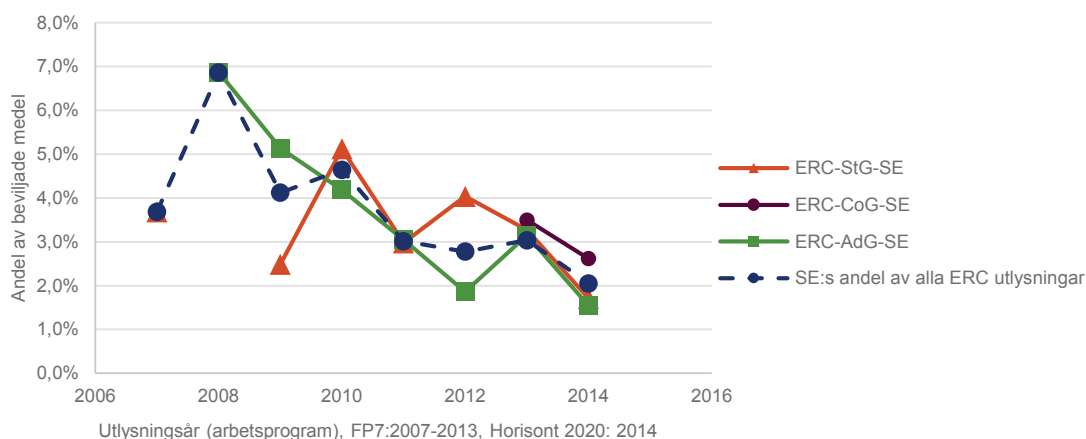
PROGRAM	BEVILJADE MEDEL €		DELTAGANDEN		ANDEL (%)	
	TOTALT	SE	TOTALT	SE	MEDEL	DELTAGANDE
<b>Spetskompetens</b>	<b>4 026 864 899</b>	<b>130 251 190</b>	<b>8 614</b>	<b>259</b>	<b>3,2</b>	<b>3,0</b>
Europeiska Forskningsrådet (ERC)	1 749 754 551	36 505 424	1 281	34	2,1	2,7
Framtida och ny teknik (FET)	351 538 142	21 185 396	838	34	6,0	4,1
Marie Skłodowska - Curie actions (MSCA)	1 343 205 572	44 608 641	4873	142	3,3	2,9
Europeisk forskningsinfrastruktur (INFRA)	582 366 634	27 951 728	1622	49	4,8	3,0

Sveriges deltagande i det Europeiska forskningsrådet var under sjunde ramprogrammet initialt framgångsrikt men Sveriges andel minskade under programmets gång. Figur 6 visar det svenska deltagandet i de olika instrumenten per arbetsprogram för sjunde ramprogrammet och för Horisont 2020:s första utlysningar<sup>25</sup>. Sverige beviljades inget *Synergy Grant* i sjunde ramprogrammets två utlysningar. Andelen beviljade medel varierar över tid, som mest 6,9 procent 2008 och som lägst 2,1 procent i de första utlysningarna i Horisont 2020. En jämförelse mellan *Starting Grant*<sup>26</sup> och *Advanced Grant* visar att variationen är störst för det senare instrumentet. För de båda instrumenten, liksom för delprogrammet i stort, visas en nedåtgående trend redan i sjunde ramprogrammet som fortsätter i de första utlysningarna för Horisont 2020.

<sup>25</sup> Data finns ännu inte tillgängligt för 2015-års utlysningssomgång.

<sup>26</sup> Från 2013 inkluderandes *Consolidator Grant*.

Figur 6 Svenskt deltagande i andel beviljade medel per ERC-instrument<sup>27</sup>



EU-kommissionen redovisar könsfördelningen för de forskare som har beviljats anslag från det Europeiska forskningsrådet. Av de projekt som hittills i Horisont 2020 beviljats svenska forskare är andelen kvinnor 24 procent. Denna andel är på samma nivå som genomsnittet för alla deltagande länder i Europeiska forskningsrådets program men lägre än för länder som Storbritannien, Frankrike, och Finland. Det är dock en ökning från tidigare år när andelen kvinnliga forskare verksamma i Sverige som tilldelats anslag var lägre än för det europeiska genomsnittet.

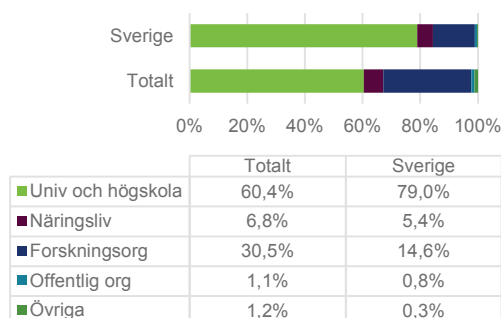
#### *Fördelning av svenskt deltagande i Spetskompetens – en jämförelse*

Pelaren för Spetskompetens syftar till att stärka den vetenskapliga excellensen i Europa och finansierar till stor del idédriven forskning. Figur 7 visar hur medlen fördelas mellan de olika organisationsgrupperna, i Sverige och totalt, med avseende på andel av beviljade medel och andel av deltagandet. Pelarens karaktär återspeglas i organisationsdeltagandet som domineras av akademiska organisationer. Mobilitetsprogrammet Marie Skłodowska-Curie har en uttalad ambition att öka sektorsövergripande mobilitet och särskilt näringslivets deltagande har uppmuntrats. De näringslivsorganisationer som deltar i pelaren Spetskompetens återfinns främst i mobilitetsinstrumenten.

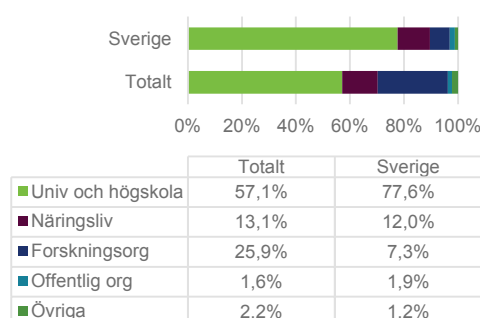
<sup>27</sup> *Proof-of-concept* inkluderas inte här eftersom anslaget är betydligt mindre och av annan karaktär än ERC's andra anslag.

**Figur 7 Andel beviljade medel (a) och andel deltagande (b) till organisationer i pelare Spetskompetens**

a)



b)



### Svenskt deltagande i Horisont 2020 - Industriellt ledarskap

Strukturen på pelaren *Industriellt ledarskap* visas i Tabell 5 nedan, avsatt budget för vardera del redovisas i avsnitt 2.1. Insatserna inom detta delprogram utformas i nära samverkan med det europeiska näringslivet för att stärka Europas konkurrenskraft. Här ingår även de offentliga-privata partnerskap som presenterades 2008 i EU-kommissionens åtgärds paket för ekonomisk återhämtning<sup>28</sup> för forskning och innovation för energieffektiva byggnader, grön bilindustri, framtidens fabriker och senare tillkom flera offentliga-privata partnerskap, bland annat hållbar processindustri, robotik och framtidens internet. Även teknikutveckling inom informations- och kommunikationsteknik, avancerade material, nanoteknik och rymdsektorn återfinns här. Delprogrammet Tillgång till riskfinansiering innefattar nya delar för ramprogrammet och syftar till att stärka innovativa företags tillgång till lån, garantier och eget kapital. Denna rapport presenterar endast data för delar av detta delprogram, främst insatser för kunskaps- och kapacitetsbyggande eftersom de övriga insatserna, såsom lånegarantier, inte rapporteras in i EU-kommissionens projektdatabas. I rubriken Innovation i små och medelstora företag inkluderas främst stöd-åtgärder för att stärka företagens innovationskraft såsom stöd i immaterialrättsliga frågor och affärsstöd.

*Fast-track to innovation* introducerades 2015 som ett instrument med syfte att accelerera marknadsintroduktion av innovationer såsom nya produkter, processer, tjänster och affärsmodeller. Första utlysningssomgången var en pilotomgång med begränsad budget. Budgeten fördelas av de olika delprogrammen men presenteras här tillsammans med programmen i Industriell ledarskap. Integrerat i utlysningarna för teknikutveckling finns även SME-instrumentet.

<sup>28</sup> [http://ec.europa.eu/economy\\_finance/publications/publication13504\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/economy_finance/publications/publication13504_en.pdf)

**Tabell 5 Delprogrammen i Industriellt ledarskap**

<b>INDUSTRIELLT LEDARSKAP</b>
LEDARSKAP INOM MÖJLIGGÖRANDE TEKNIK OCH INDUSTRIOTEKNIK (LEIT)
Informations och kommunikationsteknik (IKT)
Nanoteknik, avancerade material, bioteknik, produktion och processteknik
Rymd
TILLGÅNG TILL RISKFINANSIERING
INNOVATION I SMÅ OCH MEDELSTORA FÖRETAG

Svenska organisationers deltagande presenteras i Tabell 6. Det svenska deltagandet i Industriellt ledarskap står för 3,1 procent av totala beviljade medel och 2,6 procent av det totala deltagandet, något mindre än för ramprogrammet i stort. Området Nanoteknik, avancerade material, bioteknik, produktion och processteknik är brett och utlysningar spänner över flera områden. Särskilt konkurrenskraftiga är svenska organisationer inom utlysningarna för avancerade material och inom de offentliga-privata programmen för framtidens fabriker och hållbar processindustri. Svenska organisationer är också konkurrenskraftiga inom det nya instrumentet *Fast-track to innovation* men pilotomgången var begränsad och det är därför för tidigt att dra några slutsatser av det svenska deltagandet. En ytterligare nyhet i Horisont 2020:s andra ansökningsomgång var en utlysning som kombinerade budget från delprogrammen Informations- och kommunikationsteknik och Nanoteknik, avancerade material, bioteknik, produktion och processteknik. Svenska organisationer har inte beviljats medel i nivå med det övriga programmet i denna utlysning. Utlysningar som täcker flera områden är att vänta i större utsträckning, något som också kan ställa nya krav på deltagande organisationer.

Sverige har inget deltagande redovisat för Tillgång till riskfinansiering men här inkluderas exempelvis inte de lånegarantier som beviljas av Europeiska investeringsbanken.

**Tabell 6 Deltagande delprogrammen i Industriellt ledarskap**

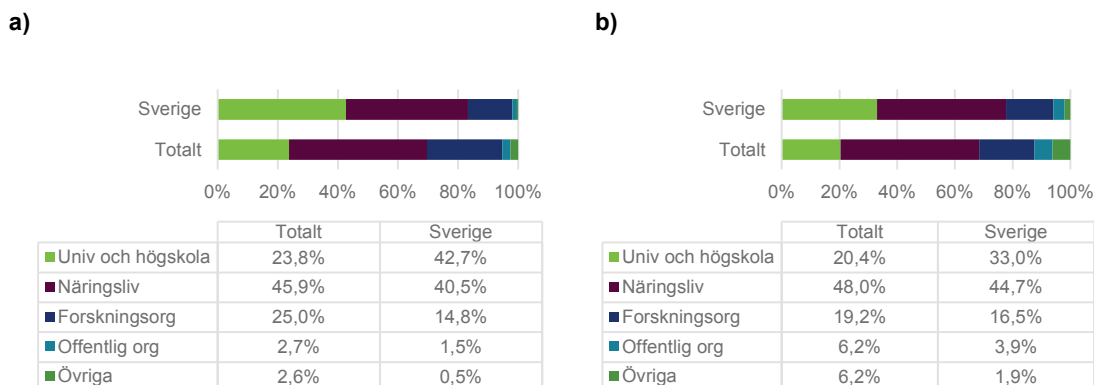
PROGRAM	BEVILJADE MEDEL €		DELTAGANDEN		ANDEL (%)	
	TOTALT	SE	TOTALT	SE	MEDEL	DELTAGANDE
<b>Industriellt ledarskap</b>	<b>2 800 498 309</b>	<b>86 015 340</b>	<b>7 987</b>	<b>206</b>	<b>3,1</b>	<b>2,6</b>
LEIT	2 760 706 427	85 202 095	7 205	185	3,1	2,6
Informations- och kommunikationsteknik	1 603 776 660	52 568 440	3 983	106	3,3	2,7
<i>Cross-cutting</i> <sup>29</sup>	103 391 943	1 746 588	309	8	1,7	2,6
Nanoteknik, avancerade material, bioteknik, produktion och processteknik	803 566 898	24 849 877	1 917	55	3,1	2,9
Rymd	249 970 927	6 037 190	996	16	2,4	1,6
Tillgång till riskfinansiering	5 028 575	0	21	0	0	0
Innovation i små och medelstora företag	34 763 307	813 245	761	21	2,3	2,8
Fast-track to innovation	35 571 701	2 245 225	69	3	6,3	4,3

<sup>29</sup> Kombinerar budget från delprogrammen IKT och NMBP.

### Fördelning av svenskt deltagande i Industriellt ledarskap – en jämförelse

Pelaren Industriell ledarskap är tänkt att stärka den europeiska industrins konkurrenskraft genom innovativ teknikutveckling. Flera av delprogrammen utformas därför i nära samverkan med industriföreträdare och näringslivets andel av deltagandet är också större i denna pelare än för ramprogrammet i sin helhet. Svenska organisationer i gruppen ”Näringsliv” står för 45 procent av Sveriges deltagande i Industriellt ledarskap och har kontrakterat 41 procent av de beviljade medlen (Figur 8).

**Figur 8 Andel beviljade medel (a) och andel deltagande (b) till svenska organisationer i pelare Industriellt ledarskap**



### Samhälleliga utmaningar

En av de större aviserade förändringarna i Horisont 2020 jämfört med tidigare ramprogram var att den tematiska fördelningen bröts upp. Istället grupperades insatserna efter sju identifierade samhälleliga utmaningar. Utmaningsområdena listas i Tabell 7 nedan och avsatt budget för vardera del redovisas i avsnitt 2.1. De prioriterade områdena representerar utmaningar där europeiska organisationer förväntas vara konkurrenskraftiga och där innovativa lösningar förutsätter samarbeten mellan flera sektorer i samhället. Karaktären av de samhälleliga utmaningarna förutsätter lösningar som också innefattar aspekter inom områden som samhällsvetenskap och humaniora och miljö samt internationellt samarbete och innovation, och dessa aspekter är integrerade i utmaningsområdenas utlysningar. Integrerat i utlysningarna för utmaningsområdena återfinns också deltagandet i SME-instrumentet. För att ge deltagande organisationer möjlighet att föreslå utformandet av projekten har utlysningarna haft ambitionen att vara mindre beskrivande och i större utsträckning än tidigare använda två-stepsprocesser.

**Tabell 7 Delarna i Samhälleliga utmaningar**

HÄLSA, DEMOGRAFISKA FÖRÄNDRINGAR OCH VÄLBEFINNANDE (HÄLSA)
LIVSMEDELSTRYGGHET, HÅLLBART JORD- OCH SKOGSBRUK, MARIN- MARITIM, SAMT INSJÖFORSKNING OCH BIOEKONOMI (BIOEKONOMI)
SÄKER, REN OCH EFFEKTIV ENERGI (ENERGI)
SMARTA, GRÖNA OCH INTEGRERADE TRANSPORTER (TRANSPORT)
KLIMATÅTGÄRDER, MILJÖ, RESURSEFFEKTIVITET OCH RÄVAROR (KLIMAT)
INKLUDERANDE, INNOVATIVA OCH REFLEKTERANDE SAMHÄLLEN (SAMHÄLLEN)
SÄKRA SAMHÄLLEN (SÄKERHET)

Det svenska deltagandet presenteras i Tabell 8. Svenska organisationer har en högre andel av deltagandet i flera av de Samhälleliga utmaningarna än i resten av Horisont 2020. Särskilt konkurrenskraftiga är svenska organisationer inom utlysningar på området Klimatåtgärder, miljö, resurseffektivitet och råvaror men även utlysningarna från Hälsa och Energiutmaningarna har ett starkt svenskt deltagande. Utmaningsområdet för Säkerhet var under sjunde ramprogrammet ett av Sveriges starkaste områden, vilket inte återspeglas i Horisont 2020:s första utlysningssomgångar.

**Tabell 8 Svenskt deltagande delprogrammen i Samhälleliga utmaningar**

PROGRAM	BEVILJADE MEDEL €		DELTAGANDEN		ANDEL (%)	
	TOTALT	SE	TOTALT	SE	MEDEL	DELTAGANDE
<b>Samhälleliga utmaningar</b>	<b>4 365 086 842</b>	<b>170 329 999</b>	<b>11 309</b>	<b>371</b>	<b>3,9</b>	<b>3,3</b>
Hälsa, demografiska förändringar och välbefinnande	1 234 653 494	51 834 386	2 708	101	4,2	3,7
Livsmedelstrygghet, hållbart jord- och skogsbruk, marin- maritim, samt insjöforskning och bioekonomi	355 223 981	9 889 169	1 215	26	2,8	2,1
Säker, ren och effektiv energi	1 168 314 134	46 646 487	2 465	80	4,0	3,2
Smarta, gröna och integrerade transporter	707 301 943	27 031 467	1 800	62	3,8	3,4
Klimatåtgärder, miljö, resurseffektivitet och råvaror	453 778 781	20 711 704	1 438	57	4,6	4,0
Inkluderande, innovativa och reflekterande samhällen	227 724 320	6 976 605	1 036	28	3,1	2,7
Säkra samhällen	218 090 189	7 240 182	647	17	3,3	2,6

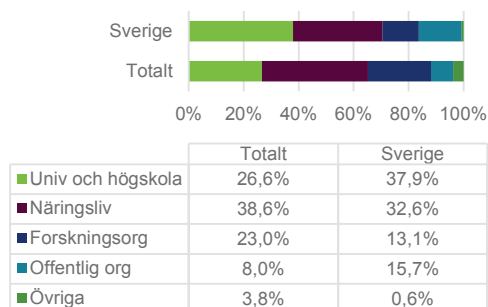
#### *Fördelning av svenskt deltagande i Samhälleliga utmaningar– en jämförelse*

Den utmaningsdrivna ansatsen i Horisont 2020 förutsätter en bredd i deltagandet som inkluderar såväl forskningsutförare som teknikutvecklare och slutanvändare. Offentliga organisationers och civilsamhällets deltagande behövs för att säkerställa att samhällets behov lyfts fram i de lösningar som tas fram. Figur 9 presenterar hur deltagandet har sett ut i de olika organisationsgrupperna i de första utlysningssomgångarna. Fördelningen speglar karaktären i delprogrammen, både i deltagandet hos alla organisationer men även i det svenska deltagandet. I Sverige deltar näringslivet och de akademiska organisationerna i nästan lika stor utsträckning och de offentliga organisationernas deltagande är betydligt större här än i de andra delarna. Drygt hälften av deltagandet i den svenska gruppen ”offentliga organisationer” är medel beviljade till forskningsfinansiärer för deltagande i gemensamma utlysningar med europeiska forskningsfinansierande organisationer. Medlen fördelas till deltagande länders forsknings- och innovationsorganisationer efter projektutlysningar i konkurrens.

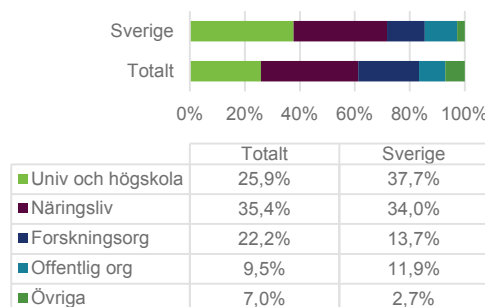


**Figur 9 Andel beviljade medel (a) och andel deltagande (b) till organisationer i pelare Samhälleliga utmaningar**

a)



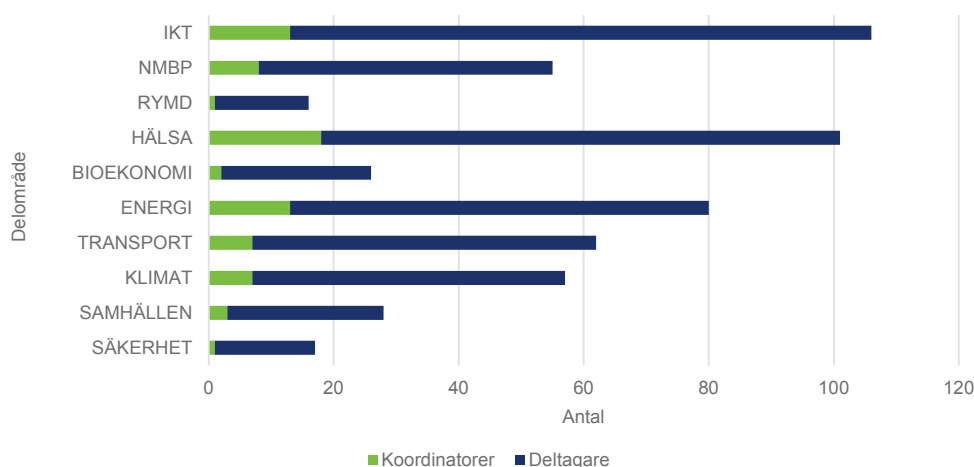
b)



### *Svenska organisationer deltagande som koordinatörer*

Koordinator i ett ramprogramprojekt är den organisation som ansvarar för projektet och är den part som EU-kommissionen för dialog med. För EU-kommissionen är det både en administrativ position och en nyckelroll för projektet. Koordinatör styr vanligen inriktningen på projektet och den koordinerande organisationen är ofta projektets initiativtagare. Under sjunde ramprogrammet var svenska organisationer koordinerande i projekt i delprogrammet *Cooperation* runt 3 procent. Förändringarna i strukturen mellan ramprogrammen försvårar en jämförelse men delprogrammen i Industriellt ledarskap: Informations- och kommunikationsteknik, Nanoteknik, avancerade material, bioteknik, produktion och processteknik och Rymd, tillsammans med delprogrammen i Samhälleliga utmaningar är av samma karaktär. I de programmen står svenska organisationer för 3,0 procent för koordinering<sup>30</sup>, fördelade mellan programmen enligt Figur 10, vilket är på samma nivå som under sjunde ramprogrammet.

**Figur 10 Svenska organisationers roll i projektdeltagande**



Andel koordinatörer varierar mellan programmen. Hittills i Horisont 2020 är det främst projekt inom utmaningsområdena Hälsa, Energi och teknikutvecklingsområdet Informations- och

<sup>30</sup> Andel svenska organisationer som koordinerar projekt i alla delprogrammen i Industriellt ledarskap och Samhälleliga utmaningar är 2,86 procent.

kommunikationsteknik som koordineras av svenska deltagare. Den nedåtgående trenden som kunde noteras under sjunde ramprogrammet fortsatte inte i Horisont 2020:s första utlysningar. Att svenska organisationer deltar som koordinators är inte bara värdefullt för svenskt inflytande över ramprogramprojekten inriktning utan även för möjlighet till att påverka kommande europeiska forsknings- och innovationsstrategier.

### Svenska organisationers deltagande i SME-instrumentet

SME-instrumentet var en uppmärksammat nyhet i Horisont 2020. Det nya instrumentet är särskilt utformat för att stärka innovationskraften hos europeiska små och medelstora företag och introducerade för ramprogrammet en ny investeringslogik. Instrumentet innefattar tre faser varav den tredje bedöms vara så nära marknadsintroduktion att endast affärsstöd kan beviljas. Affärsstöd erbjuds också företagen tillsammans med finansiering i de två första faserna, Tabell 9 presenterar en överblick över instrumentets utformning. Anslagen tilldelas i huvudsak enskilda företag.

**Tabell 9 SME-instrumentet**

	FAS 1	FAS 2	FAS 3
SYFTE	Förstudier och riskbedömning	Demonstration, marknadsutveckling	Kommersialisering, förberedelse för marknadsintroduktion
PROJEKTTID	6 månader	1-2 år	Ej definierat
FINANSIELLT STÖD	€ 50 000	€ 0,5 – 2 miljoner	-
ANNAT STÖD	Affärsstöd	Affärsstöd	Affärsstöd

I de första utlysningssomgångarna har drygt 1 000 europeiska små och medelstora företag tillsammans beviljats €333 miljoner. De svenska företagen var i de första utlysningarna mer konkurrenskraftiga i både fas 1 (3,91%) och fas 2 (6,1%) än svenska organisationer totalt i ramprogrammet. Svenska företag som beviljats anslag i SME-instrumentet listas i Tabell 10 (deltagande i fas 3 är inte publicerade i den europeiska kontraktsdatabasen).

**Tabell 10 Svenska företag som beviljats medel i SME-instrumentet**

FAS 1	FAS 2
<b>Stockholms Län</b>	<b>Stockholms Län</b>
PRISMATIC SENSORS AB	CINNOBER FINANCIAL TECHNOLOGY AB
Nordic Ground Support Equipment AB	DOREMIR MUSIC RESEARCH AB
STARCOUNTER AB	MANTEX AB
WATTY AB	VOLUMENTAL AB
PP-POLYMER AB	APPEAR NETWORKS SYSTEMS AB
CLIMATEWELL AB	FORESEETI AB
SOLVATTEN AB	<b>Skåne Län</b>
DAFO BRAND AKTIEBOLAG	IMMUNOVIA AB
FERROAMP ELEKTRONIK AB	AIREC AB
AVANTHERM AB	<b>Västra Götalands län</b>
IGNITIA AB	ARCAM AB
INCLOSE GROUP AB	THUNDERMAPS AB
<b>Skåne Län</b>	<b>Uppsala län</b>
VIBROSENSE DYNAMICS AB	BIOVICA INTERNATIONAL AB
SALIXENERGI EUROPA AB	
BIOINVENT INTERNATIONAL AB	
Enza Biotech AB	
<b>Västra Götalands län</b>	

---

	LUXBRIGHT AB
	TIME CRITICAL NETWORKS AB
	DENATOR AB
	PARANS SOLAR LIGHTNING AB
	FINEPART SWEDEN AB
	CLEANERGY AB
	XVIVO PERFUSION AKTIEBOLAG
	IBC ROBOTICS AB
<b>Uppsala län</b>	
	SENZIME AB
<b>Södermanlands län</b>	
	EKOMARINE PAINT AB
<b>Östergötlands län</b>	
	CINSIDE AB
<b>Västerbottens län</b>	
	MD BIOMEDICAL AB

---

## 2 Horisont 2020

### 2.1 Budgetfördelning i Horisont 2020

Tabell 11 Budgetfördelning i Horisont 2020

PRIORITET	PROGRAM	AKRONYM	BUDGET <sup>31</sup> MILJONER EUR	BUDGET I % ANDEL AV TOTALEN
<b>VETENSKAPLIG SPETSKOMPETENS</b>			<b>24 232</b>	<b>31,7</b>
	Europeiska forskningsrådet	ERC	13 095	17,1
	Framtida och ny teknik	FET	2 585	3,4
	Marie Sklodowska-Curie åtgärder	MSCA	6 162	8,1
	Europeisk forskningsinfrastruktur	INFRA	2 390	3,1
<b>INDUSTRIELLT LEDARSKAP</b>			<b>16 467</b>	<b>21,5</b>
	Nyckelteknologier:	KET	13 035	17,1
	• Information och kommunikationsteknik		7 423	
	• Nanoteknik, avancerade material, bioteknik, produktion och processteknik		3 741	
	• Bioteknik		501	
	• Rymdteknik		1 403	
	Tillgång till riskkapital		2 842	3,7
	Innovation till små- och medelstora företag		589	0,8
<b>SAMHÄLLELIGA UTMANINGAR</b>			<b>28 630</b>	<b>37,5</b>
	Hälsa, befolkningsutveckling och välbefinnande		7 257	9,5
	Livsmedelsförsörjning, hållbart jord- och skogsbruk, havsforskning, maritim forskning och inlandsvattenforskning och bioekonomi		3 708	4,9
	Ren, säker och effektiv energi		5 688	7,4
	Smart, grön och integrerad transport		6 149	8,0
	Klimatåtgärder, miljö, resurseffektivitet och råvaror		2 957	3,9
	Europa i en föränderlig värld, inkluderande, innovativa och reflekterande samhällen		1 259	1,6
	Säkra samhällen		1 613	2,1
ÖVRIGA MÅL	Europeiska institutet för innovation och teknik		2 383	3,1
	Gemensamma forskningscentrumet		1 856	2,4
	Vetenskap med och för samhället		445	0,6
	Spridning av spetskompetens och breddat deltagande		817	1,1
<b>EURATOM<sup>32</sup></b>			<b>1 604</b>	<b>2,1</b>
	Fusion		728	1,0
	Fission		316	0,4
	Gemensamma forskningscentrat - kärnforskning		560	0,7
<b>HORISONT 2020 TOTAL</b>			<b>76 431</b>	<b>100</b>

<sup>31</sup> Löpande priser. Justerad enligt Europeiska fonden för strategiska investeringar 25 juni 2015.

<sup>32</sup> Budgeten för Euratom är avsatt för 2014-2018.

## 3 Europeiska partnerskapsprogram för forskning och innovation

### 3.1 Partnerskapsprogrammen i Horisont 2020

Tabell 12 Partnerskapsprogram i Horisont 2020

PROGRAM	SYFTE	OFFENTLIG FINANSIERING	BESLUT/DELTAGANDE
ERA-NET COFUND	Samverkan mellan forskningsfinansiärer i syfte att öppna upp nationella program.	Forskningsfinansiärer samt delfinansiering från ramprogrammet	Utlysningar i årliga arbetsprogram. Forskningsfinansiärerna ansöker.
COFUND MARIE SKLODOWSKA-CURIE ACTIONS	Öppnande av nationella postdoktor program för europeiskt deltagande	Forskningsfinansiärer samt delfinansiering från ramprogrammet	Forskningsfinansiärerna ansöker.
ARTIKEL 185	Samverkan mellan nationella program. Medlemsländerna tar initiativ formellt, på basis av förslag från kommissionen.	Medlemsländerna samt ramprogrammet.	Rådet och Parlamentet beslutar. Regeringen beslutar om svenskt deltagande.
JTI:S (JOINT TECHNOLOGY INITIATIVES)	Stimulera privata/offentliga partnerskap och kraftsamla resurser på viktiga industriella områden	Ramprogrammet, näringslivet samt medlemsländerna. Finansieringen varierar i respektive JTI.	Rådet beslutar. Regeringen beslutar om svensk medfinansiering.
KONTRAKTSBASERADE OFFENTLIGA-PRIVATA PARTNERSKAP (CPPP)	Stimulera privata/offentliga partnerskap och kraftsamla resurser på viktiga industriella områden	Ramprogrammet	Utlysningar i årliga arbetsprogram. Forskningsaktörerna ansöker.
GEMENSAM PROGRAMPLANERING (JPI)	Medlemsländerna identifierar själva områden/program där man vill samverka	Medlemsländerna själva. Koordineringsstöd från ramprogrammet.	Beslut i rådet på förslag från KOM. Regeringen beslutar om svenskt deltagande.
EUROPEISKA PARTNERSKAP FÖR INNOVATION (EIP)	Samverkan på europeisk nivå för lösa samhällliga problem och skapa nya marknader	Är inget finansieringsinstrument utan samordnar existerande program.	Beslut i rådet. Regeringen beslutar om svenskt deltagande.

## 4 Förklaring av data

---

Den här rapporten baseras på data från EU-kommissionens externa datalager, eCORDA (external Common Research Datawarehouse) per den 30 oktober 2015 gällande Horisont 2020. Primär tillgång till data i Sverige från eCORDA har Vinnova samt Vetenskapsrådet. EU-kommissionen publicerar delar av dessa data som öppna data<sup>33</sup>, men vid användandet av denna datakälla bör noteras att brytdatum är olika för öppna data och eCORDA, där öppna data uppdateras oftare än utdrag från eCORDA.

EU-kommissionen publicerar resultaten först när kontrakten är undertecknade och inrapporterade i eCORDA. Den här rapporten inkluderar Horisont 2020 utlysningar som har haft stängningsdatum till och med den 28 maj 2015. I Horisont 2020 är avsikten att kontrakt ska vara påskrivna inom åtta månader från utlysningens stängning (för enstegsutlysningar), vilket gör att det finns eftersläpningar av utfallet i utlysningarna. Inom områden med särskilda regler, exempelvis sekretessregler, kan eftersläpningarna vara ännu större. Det finns även budgetposter för ramprogrammet som inte redovisas i eCORDA, t.ex. utlysningar kopplade till Europeiska institutet för innovation och teknik (EIT), eller Joint Research Centre (JRC)<sup>34</sup>.

För Sveriges deltagande i sjunde ramprogrammet väntas ytterligare data publiceras. En sista redogörelse för Sveriges deltagande i sjunde ramprogrammet kommer att sammanställas i tabellform under 2016 och finnas tillgänglig på Vinnova:s hemsida.

I föregående Vinnova -rapporter kring det svenska deltagandet har data från EU-kommissionen varit kvalitetssäkrade, främst avseende organisationsklassning, länstillhörighet men även justeringar av exempelvis stavningsvariationer avseende organisationsnamn. Denna kvalitets-säkring har inte varit möjligt för årets rapport som bygger på obearbetade data från eCORDA. Detta innebär att till exempel organisationers klassning, stavningsvariationer eller länstillhörighet inte är korrigerade. EU-kommissionen har av olika anledningar inte verifierat organisationstyp på samma sätt som tidigare. Denna rapport har därför inte möjlighet att särskilja små och medelstora företags deltagande från stora företag i samverkansprojekten. I den här rapporten är små och medelstora företags deltagande och stora företags deltagande samredovisade under rubriken ”Näringsliv”. Undantaget är SME-instrumentet där EU-kommissionen kontrollerat att alla deltagande företag klassificeras som småföretag enligt EU-definitionen.

Avseende en organisations länstillhörighet utgår data från organisationens egna uppgifter som är angivna i EU-kommissionens ansökningsystem, den så kallade Deltagandeportalen<sup>35</sup>. Organisationer anger ofta det län där de har sitt huvudkontor och inte nödvändigtvis där de bedriver sin forsknings- och utbildningsverksamhet. Detta är vanligt främst bland stora företag som har flera arbetsställen.

---

<sup>33</sup> [https://open-data.europa.eu/en/data/dataset?q=cordis&op=&ext\\_boolean=all](https://open-data.europa.eu/en/data/dataset?q=cordis&op=&ext_boolean=all)

<sup>34</sup> <https://ec.europa.eu/jrc/>

<sup>35</sup> <http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html>

Sveriges deltagande presenteras som ackumulerade deltagande per rapporteringstillfälle. Dessa data presenteras som andelar av totalt antal deltagande, andel av totalt antal koordinatörer och andelar av totalt beviljade medel för respektive delprogram. Rapporten bygger på all tillgänglig data i eCORDA, inkluderande t.ex. deltagande i de gemensamma teknikinitiativen (JTI)<sup>36</sup> samt t.ex. stora program som Eurofusion<sup>37</sup> inom Euratom som finansierar ett område som tidigare inte inkluderats i EU-kommissionens databaser.

Deltagande i ramprogrammet redovisas i den här rapporten enligt tre variabler:

#### *Deltaganden*

Denna indikator redovisas antingen som antal eller som andel. Antal deltaganden är antalet gånger en organisation har deltagit i olika projekt. Det är i de flesta sammanhang av större intresse att tala om deltaganden än om deltagare eftersom samma organisation kan delta flera gånger i olika projekt inom ramprogrammet. Deltaganden inkluderar även koordinatörer.

#### *Koordinatorer*

Denna indikator redovisas antingen som antal eller som andel. Varje projekt inom ramprogrammet har en koordinator som leder projektet. Vanligtvis är det den organisation som är koordinator som initierat projektansökan och har störst möjlighet att utforma projektets innehåll och riktning. Koordinatorbenämningen återfinns även i projekt med en enskild deltagare som i exempelvis Europeiska forskningsområdet<sup>38</sup>.

#### *Beviljade medel*

Denna indikator redovisas antingen som absolut belopp i euro eller som andel av en helhet som anges. Beviljade medel är det belopp som kontrakterats för hela projekttiden och är inte att likställa med utbetalda medel till deltagarna. EU-kommissionen har tidigare tillämpat sekretess kring beviljade medel för enskilda organisationers enstaka deltagare, detta är avskaffat i Horisont 2020. Avvikande totalsummor mellan tabeller kan förekomma beroende på ackumulerade decimalavrundningar.

---

<sup>36</sup> Joint technology initiative i Horisont 2020; Innovative Medicines Initiative-2 (IMI-2); Aeronautics and Air Transport-2 (Clean Sky-2); ECSEL. Hydrogen and Fuel Cells Initiative-2 (FCH)-2. Single European Sky ATM Research (SESAR redovisas inte av EU-kommissionen och är därmed heller inte inkluderat i rapporten. Shift2Rail hade under 2015 inga utlysningar men inkluderas i kommande rapporter.

<sup>37</sup> <https://www.euro-fusion.org/eurofusion/budget/>

<sup>38</sup> Där kallas koordinatören även ansvarig forskare (Principal Investigator).

## 5 Bilagor

---

Sveriges deltagande i europeiska program presenteras här i tabellform i tre bilagor:

Bilaga 1 inkluderar landranking avseende beviljade medel (topp 20) i Horisont 2020 samt tabeller som presenterar en översikt av Sveriges ackumulerade deltagande i ramprogrammet per årligt rapporteringstillfälle i Horisont 2020. I denna rapport finns endast rapporteringstillfället 30 oktober 2015 inkluderat men en tidsserie kommer att byggas upp under programmets gång. De data som kommer att presenteras longitudinellt är Sveriges andel av totalt antal deltaganden, Sveriges andel av totalt antal koordinatörer och Sveriges andel av totalt beviljade medel i Euro (€) för respektive delprogram.

Bilaga 2 inkluderar tabeller som listar beviljandegrad per pelare, Sveriges deltagande per delprogram, deltagande organisationer per pelare och organisationers deltagande per län. I bilaga 2 återfinns även en lista över de 100 främsta organisationerna i Horisont 2020 samt en lista över utlysningar som data omfattar. Tabellerna i bilagorna inkluderar projekt registrerade i eCORDA fram till den 30 oktober 2015.

Bilaga 3 redovisar det svenska forskningsfinansiärernas deltagande i europeiska partnerskapsprogram under 2015.



# Bilaga 1 - Översikt Sveriges deltagande i Horisont 2020

Tabell 13 Horisont 2020 deltagande – 20 främsta länder

LAND	DELTAGANDEN	KOORDINATORER	PROJEKT	BEVILJADE MEDEL (€)	ANDEL BEVILJADE MEDEL %
TYSKLAND	3932	750	2052	223 1757 726	18,62%
STORBRIANNIEN	3810	1199	2381	1804277 660	15,06%
FRANKRIKE	2680	593	1553	1287606 944	10,74%
SPANIEN	2914	736	1619	1037309 399	8,66%
ITALIEN	2640	491	1454	940 484 521	7,85%
NEDERLÄNDERNA	1868	448	1174	932 669 675	7,78%
BELGIEN	1255	193	849	535 231 700	4,47%
SVERIGE	875	156	628	398 534 863	3,33%
ÖSTERRIKE	834	150	606	323 022 068	2,70%
DANMARK	664	188	491	312 371 544	2,61%
GREKLAND	863	132	562	259 377 284	2,16%
FINLAND	586	115	421	238 727 587	1,99%
PORTUGAL	656	113	451	210 054 084	1,75%
NORGE	427	88	305	205 362 764	1,71%
IRLAND	483	142	365	201 546 961	1,68%
ISRAEL	347	117	286	182 708 873	1,52%
SCHWEIZ	618	68	477	128 622 264	1,07%
POLEN	494	62	351	111 010 158	0,93%
TJECKIEN	311	32	258	73 589 972	0,61%
SLOVENIEN	273	40	195	70 189 510	0,59%

Tabell 14 SPETSKOMPETENS – Sverige

SPETSKOMPETENS	2015
ANDEL DELTAGANDEN	3,0
ANDEL KOORDINATORER	2,4
ANDEL BEVILJADE MEDEL	3,2

Tabell 15 Europeiska forskningsrådet - Sverige

EUROPEISKA FORSKNINGSRÅDET	2015
ANDEL DELTAGANDEN	2,7
ANDEL KOORDINATORER	2,5
ANDEL BEVILJADE MEDEL	2,1

Tabell 16 Framtida ny Teknik - Sverige

FRAMTIDA NY TEKNIK	2015
ANDEL DELTAGANDEN	4,1
ANDEL KOORDINATORER	7,5
ANDEL BEVILJADE MEDEL	6,0

Tabell 17 Marie-Skłodowska Curie - Sverige

MARIE-SKŁODOWSKA CURIE	2015
ANDEL DELTAGANDEN	2,9
ANDEL KOORDINATORER	2,0
ANDEL BEVILJADE MEDEL	3,3

**Tabell 18 Europeisk forskningsinfrastruktur (INFRA) - Sverige**

<b>EUROPEISK FORSKNINGSFRASTRUKTUR (INFRA)</b>	<b>2015</b>
ANDEL DELTAGANDEN	3,0
ANDEL KOORDINATORER	5,0
ANDEL BEVILJADE MEDEL	4,8

**Tabell 19 Industriellt ledarskap - Sverige**

<b>INDUSTRIELLT LEDARSKAP</b>	<b>2015</b>
ANDEL DELTAGANDEN	2,6
ANDEL KOORDINATORER	2,1
ANDEL BEVILJADE MEDEL	3,1

**Tabell 20 Informations- och kommunikationsteknik (IKT) - Sverige**

<b>INFORMATION- OCH KOMMUNIKATIONSTEKNIK (IKT)</b>	<b>2015</b>
ANDEL DELTAGANDEN	2,7
ANDEL KOORDINATORER	2,2
ANDEL BEVILJADE MEDEL	3,3

**Tabell 21 Nanoteknik, avancerade material, bioteknik, produktion och processteknik - Sverige**

<b>NANOTEKNIK, AVANCERADE MATERIAL, BIOTEKNIK, PRODUKTION OCH PROCESSTEKNIK</b>	<b>2015</b>
ANDEL DELTAGANDEN	2,9
ANDEL KOORDINATORER	3,1
ANDEL BEVILJADE MEDEL	3,1

**Tabell 22 Industriellt ledarskap-cross cutting - Sverige**

<b>INDUSTRIELLT LEDARSKAP-CROSS CUTTING</b>	<b>2015</b>
ANDEL DELTAGANDEN	2,6
ANDEL KOORDINATORER	0
ANDEL BEVILJADE MEDEL	1,7

**Tabell 23 Rymd - Sverige**

<b>RYMD</b>	<b>2015</b>
ANDEL DELTAGANDEN	1,6
ANDEL KOORDINATORER	0,7
ANDEL BEVILJADE MEDEL	2,4

**Tabell 24 Tillgång till riskfinansiering - Sverige**

<b>TILLGÅNG TILL RISKFINANSIERING</b>	<b>2015</b>
ANDEL DELTAGANDEN	0
ANDEL KOORDINATORER	0
ANDEL BEVILJADE MEDEL	0

**Tabell 25 Innovation i små och medelstora företag - Sverige**

<b>INNOVATION I SMÅ OCH MEDELSTORA FÖRETAG</b>	<b>2015</b>
ANDEL DELTAGANDEN	2,8
ANDEL KOORDINATORER	1,8
ANDEL BEVILJADE MEDEL	2,3

**Tabell 26 Fast Track to Innovation - Sverige**

<b>FAST TRACK TO INNOVATION</b>	<b>2015</b>
ANDEL DELTAGANDEN	4,3
ANDEL KOORDINATORER	0
ANDEL BEVILJADE MEDEL	6,3

**Tabell 27 SAMHÄLLELIGA UTMANINGAR - Sverige**

<b>SAMHÄLLELIGA UTMANINGAR</b>	<b>2015</b>
ANDEL DELTAGANDEN	3,3
ANDEL KOORDINATORER	3,5
ANDEL BEVILJADE MEDEL	3,9

**Tabell 28 Hälsa, demografiska förändringar och välbefinnande (Hälsa) - Sverige**

<b>HÄLSA, DEMOGRAFISKA FÖRÄNDRINGAR OCH VÄLBEFINNANDE (HÄLSA)</b>	<b>2015</b>
ANDEL DELTAGANDEN	3,7
ANDEL KOORDINATORER	5,2
ANDEL BEVILJADE MEDEL	4,2

**Tabell 29 Livsmedelstrygghet, hållbart jord- och skogsbruk, marin- maritim, samt insjöforskning och bioekonomi (Bioekonomi) - Sverige**

<b>LIVSMEDELSTRYGGHET, HÅLLBART JORD- OCH SKOGSBRUK, MARIN- MARITIM, SAMT INSJÖFORSKNING OCH BIOEKONOMI (BIOEKONOMI)</b>	<b>2015</b>
ANDEL DELTAGANDEN	2,1
ANDEL KOORDINATORER	1,4
ANDEL BEVILJADE MEDEL	2,8

**Tabell 30 Säker, ren och effektiv energi (Energi) - Sverige**

<b>SÄKER, REN OCH EFFEKTIV ENERGI (ENERGI)</b>	<b>2015</b>
ANDEL DELTAGANDEN	3,2
ANDEL KOORDINATORER	3,8
ANDEL BEVILJADE MEDEL	4,0

**Tabell 31 Smarta, gröna och integrerade transporter (Transport) - Sverige**

<b>SMARTA, GRÖNA OCH INTEGRERADE TRANSPORTER (TRANSPORT)</b>	<b>2015</b>
ANDEL DELTAGANDEN	3,4
ANDEL KOORDINATORER	2,6
ANDEL BEVILJADE MEDEL	3,8

**Tabell 32 Klimatåtgärder, miljö, resurseffektivitet och råvaror (Klimat) - Sverige**

<b>KLIMATÅTGÄRDER, MILJÖ, RESURSEFFEKTIVITET OCH RÅVAROR (KLIMAT)</b>	<b>2015</b>
ANDEL DELTAGANDEN	4,0
ANDEL KOORDINATORER	4,1
ANDEL BEVILJADE MEDEL	4,6

**Tabell 33 Inkluderande, innovativa och reflekterande samhällen (Samhällen) - Sverige**

<b>INKLUDERANDE, INNOVATIVA OCH REFLEKTERANDE SAMHÄLLEN (SAMHÄLLEN)</b>	<b>2015</b>
ANDEL DELTAGANDEN	2,7
ANDEL KOORDINATORER	2,9
ANDEL BEVILJADE MEDEL	3,1

**Tabell 34 Säkra samhällen (Säkerhet) - Sverige**

<b>SÄKRA SAMHÄLLEN (SÄKERHET)</b>	<b>2015</b>
ANDEL DELTAGANDEN	2,6
ANDEL KOORDINATORER	1,2
ANDEL BEVILJADE MEDEL	3,3

**Tabell 35 Spridning av spetskompetens och breddat deltagande - Sverige**

<b>SPRIDNING AV SPETSKOMPETENS OCH BREDDAT DELTAGANDE</b>	<b>2015</b>
ANDEL DELTAGANDEN	2,4
ANDEL KOORDINATORER	0
ANDEL BEVILJADE MEDEL	1,3

**Tabell 36 Vetenskap med och för samhället - Sverige**

<b>VETENSKAP MED OCH FÖR SAMHÄLLET</b>	<b>2015</b>
ANDEL DELTAGANDEN	1,7
ANDEL KOORDINATORER	0
ANDEL BEVILJADE MEDEL	1,3

**Tabell 37 EURATOM - Sverige**

<b>EURATOM</b>	<b>2015</b>
ANDEL DELTAGANDEN	4,4
ANDEL KOORDINATORER	8,3
ANDEL BEVILJADE MEDEL	1,5

## Bilaga 2 - Sveriges deltagande i Horisont 2020

Följande avsnitt redovisar data för 2015 i tabellform och inbegriper projekt registrerade i eCORDA fram till den 30 oktober 2015.

### Beviljandegrad

Data i Tabell 26 visar beviljandegrader per den 29 oktober 2015, redovisade i eCORDA. Tabell 26 visar aggregerade beviljandegrader och dessa data ska tolkas med viss försiktighet framför allt eftersom programmen ofta har flera utlysningsomgångar och en del av dem görs i två steg. I ett tvåstegsförfarande är det endast de projektansökningar som når över ett angivet tröskelvärde som bjuds in till att skicka in en full ansökan. För utlysningar som görs i två steg redovisar EU-kommissionen endast beviljandegrader för det andra steget.

**Tabell 38 Sveriges beviljandegrad per program**

PROGRAM	BEVILJANDEGRAD SVENSKA ORGANISATIONER (% SÖKTA MEDEL)	BEVILJANDEGRAD TOTALT (% SÖKTA MEDEL)
<b>SPETSKOMPETENS</b>	10	12
EUROPEISKA FORSKNINGSRÅDET	7	12
FRAMTIDA OCH NY TEKNIK	11	7
MARIE SKŁODOWSKA - CURIE ACTIONS	10	11
EUROPEISK FORSKNINGINFRASTRUKTUR	35	27
<b>INDUSTRIELLT LEDARSKAP</b>	14	13
<b>LEDARSKAP INOM MÖJLIGGÖRANDE TEKNIK OCH INDUSTRIOTEKNIK (LEIT)</b>	14	13
INFORMATION OCH KOMMUNIKATIONSTEKNIK	15	14
NANOTEKNIK, AVANCERADE MATERIAL, BIOTEKNIK, PRODUKTION OCH PROCESSTEKNIK	13	12
RYMD	16	17
<b>TILLGÅNG TILL RISKFINANSIERING</b>	-	8
<b>INNOVATION I SMÅ OCH MEDELSTORA FÖRETAG</b>	39	40
<b>SAMHÄLLELIGA UTMANINGAR</b>	15	14
HÄLSA, DEMOGRAFISKA FÖRÄNDRINGAR OCH VÄLBEFINNANDE	10	10
LIVSMEDELSTRYGGHET, HÅLLBART JORD- OCH SKOGSBRUK, MARIN-MARITIM, SAMT INSJÖFORSKNING OCH BIOEKONOMI	17	19
SÄKER, REN OCH EFFEKTIV ENERGI	20	16
SMARTA, GRÖNA OCH INTEGRERADE TRANSPORTER	28	29
KLIMATÅTGÄRDER, MILJÖ, RESURSEFFektivITET OCH RÅVAROR	23	22
INKLUDERANDE, INNOVATIVA OCH REFLEKTERANDE SAMHÄLLEN	8	6
SÄKRA SAMHÄLLEN	13	10
<b>ÖVRIGA MÅL</b>		
SPRIDNING AV SPETSKOMPETENS OCH BREDDAT DELTAGANDE	9	14
VETENSKAP MED OCH FÖR SAMHÄLLET	6	11
EURATOM	28	79

**Tabell 39 Fördelning av Sveriges deltagande per program**

PROGRAM	DELTAGANDEN	KOORDINATORER	BEVILJADE MEDEL (€)
EUROPEISKA FORSKNINGSRÅDET (ERC)	34	29	36 505 424
FRAMTIDA OCH NY TEKNIK	34	6	21 185 396
MARIE SKŁODOWSKA - CURIE ACTIONS	142	38	44 608 641
EUROPEISK FORSKNINGINFRASTRUKTUR	49	5	27 951 728
INFORMATION OCH KOMMUNIKATIONSTEKNIK	106	13	52 568 440
NANOTEKNIK, AVANCERADE MATERIAL, BIOTEKNIK, PRODUKTION OCH PROCESSTEKNIK	55	8	24 849 877

PROGRAM	DELTA- ANDEN	KOORDI- NATORER	BEVILJADE MEDEL (€)
LEIT-CROSS CUTTING	8		1 746 588
RYMD	16	1	6 037 190
TILLGÅNG TILL RISKFINANSIERING			
INNOVATION I SMÅ OCH MEDELSTORA FÖRETAG	21	3	813 245
HÄLSA, DEMOGRAFISKA FÖRÄNDRINGAR OCH VÄLBEFINNANDE	101	18	51 834 386
LIVSMEDELSTRYGGHET, HÅLLBART JORD- OCH SKOGSBRUK, MARIN- MARITIM, SAMT INSJÖFORSKNING OCH BIOEKONOMI	26	2	9 889 169
SÄKER, REN OCH EFFEKTIV ENERGI	80	13	46 646 487
SMARTA, GRÖNA OCH INTEGRERADE TRANSPORTER	62	7	27 031 467
KLIMATÅTGÄRDER, MILJÖ, RESURSEFFEKTIVITET OCH RÅVAROR	57	7	20 711 704
INKLUDERANDE, INNOVATIVA OCH REFLEKTERANDE SAMHÄLLEN	28	3	6 976 605
SÄKRA SAMHÄLLEN	17	1	7 240 182
SPRIDNING AV SPETSKOMPETENS OCH BREDDAT DELTAGANDE	13		1 492 594
VETENSKAP MED OCH FÖR SAMHÄLLET	5		648 503
EURATOM	18	2	7 552 011
ÖVRIGT	3		2 245 225
<b>TOTALSUMMA</b>	<b>875</b>	<b>156</b>	<b>398 534 863</b>

**Tabell 40 Fördelning av totala Horisont 2020 deltagandet per program**

PROGRAM	DELTA- ANDEN	KOORDI- NATORER	BEVILJADE MEDEL (€)
EUROPEISKA FORSKNINGSRÅDET (ERC)	1281	1160	1 749 754 551
FRAMTIDA OCH NY TEKNIK	838	80	351 538 142
MARIE SKŁODOWSKA - CURIE ACTIONS	4873	1932	1 343 205 572
EUROPEISK FORSKNINGSFRASTRUKTUR	1622	100	582 366 634
INFORMATION OCH KOMMUNIKATIONSTEKNIK	3983	595	1 603 776 660
NANOTEKNIK, AVANCERADE MATERIAL, BIOTEKNIK, PRODUKTION OCH PROCESSTEKNIK	1917	259	803 566 898
LEIT-CROSS CUTTING	309	29	103 391 943
RYMD	996	145	249 970 927
TILLGÅNG TILL RISKFINANSIERING	21	4	5 028 575
INNOVATION I SMÅ OCH MEDELSTORA FÖRETAG	761	170	34 763 307
HÄLSA, DEMOGRAFISKA FÖRÄNDRINGAR OCH VÄLBEFINNANDE	2708	343	1 234 653 494
LIVSMEDELSTRYGGHET, HÅLLBART JORD- OCH SKOGSBRUK, MARIN- MARITIM, SAMT INSJÖFORSKNING OCH BIOEKONOMI	1215	141	355 223 981
SÄKER, REN OCH EFFEKTIV ENERGI	2465	342	1 168 314 134
SMARTA, GRÖNA OCH INTEGRERADE TRANSPORTER	1800	274	707 301 943
KLIMATÅTGÄRDER, MILJÖ, RESURSEFFEKTIVITET OCH RÅVAROR	1438	171	453 778 781
INKLUDERANDE, INNOVATIVA OCH REFLEKTERANDE SAMHÄLLEN	1036	103	227 724 320
SÄKRA SAMHÄLLEN	647	84	218 090 189
SPRIDNING AV SPETSKOMPETENS OCH BREDDAT DELTAGANDE	553	143	115 609 791
VETENSKAP MED OCH FÖR SAMHÄLLET	301	27	51 864 726
EURATOM	409	24	514 982 619
ÖVRIGT	108	18	109 230 872
<b>TOTALSUMMA</b>	<b>29281</b>	<b>6144</b>	<b>11 984 138 059</b>

**Tabell 41 Svenska organisationstyper deltagande fördelat per specifikt program i Horisont 2020 (baserat på EU-klassning av aktörstyper)**

TYP AV ORGANISATION	SPETS-KOMPETENS	INDUSTRIELLT LEDARSKAP	SAMHÄLLIG UTMANINGAR	EURATOM	BREDDAT DELTAGANDE	VETENSKAP MED OCH FÖR SAMHÄLLET	ÖVRIGT	SUMMA
UNIV OCH HÖGSKOLA	201	68	140	8	11	3	1	432
NÄRINGSLIV	31	92	126	6			2	257
FORSKNINGS-ORG	19	34	51	2	2	1		109
OFFENTLIG ORG	5	8	44	1		1		59
ÖVRIGA	3	4	10	1				18
<b>TOTALSUMMA</b>	<b>259</b>	<b>206</b>	<b>371</b>	<b>18</b>	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>875</b>

**Tabell 42 Topp 100 svenska organisationer inom Horisont 2020 (per medel)**

ORGANISATION	DELTAGANDE	KOORDINATORER	BEVILJADE MEDEL (€)
LUNDS UNIVERSITET	56	18	33 407 838
CHALMERS TEKNISKA HOEGSKOLA AB	57	15	33 111 318
KUNGLIGA TEKNISKA HOEGSKOLAN	71	12	32 667 363
KAROLINSKA INSTITUTET	61	12	31 291 328
UPPSALA UNIVERSITET	40	8	18 752 985
LINKOPINGS UNIVERSITET	29	5	13 001 649
EUROPEAN SPALLATION SOURCE ESS AB	5	1	12 159 173
STOCKHOLMS UNIVERSITET	22	3	10 164 153
SP SVERIGES TEKNISKA FORSKNINGSinSTITUT AB	22	3	8 440 820
LULEA TEKNISKA UNIVERSITET	17	4	8 266 499
SWEREA MEFOS AB	3		8 117 525
VETENSKAPSRADET - SWEDISH RESEARCH COUNCIL	5	1	5 595 347
GOETEBORGS UNIVERSITET	23	8	5 570 574
UMEA UNIVERSITET	9	3	5 376 349
FORSKNINGSRADET FÖR MILJÖ, AREELLA NÄRINGAR OCH SAMHÄLLSBYGGANDE	7		5 137 081
SEKAB E-TECHNOLOGY AB	2		5 114 571
ERICSSON AB	9	1	4 715 312
STATENS ENERGIMYNDIGHET	6		4 656 945
SVERIGES LANTBRUKSUNIVERSITET	13	3	4 381 542
KARLSTADS UNIVERSITET	8	1	4 257 583
IMMUNOVIA AB	1	1	4 244 969
EISCAT SCIENTIFIC ASSOCIATION	4	1	4 043 019
SVERIGES METEOROLOGISKA OCH HYDROLOGISKA INSTITUT	9		3 963 449
STOCKHOLMS STAD	2	1	3 404 948
TOTALFORSVARETS FORSKNINGSinSTITUT	6	1	3 116 189
SICS SWEDISH ICT AB	5	1	3 105 488
VOLVO TECHNOLOGY AB	4		2 847 262
VOLVO PERSONVAGNAR AB	4		2 826 634
ABB AB	5	1	2 803 985
ASTRAZENECA AB	7		2 644 229
ACREO SWEDISH ICT AB	9		2 433 965
SILEX MICROSYSTEMS AB	2	1	2 212 616
CINNOBER FINANCIAL TECHNOLOGY AB	1	1	2 203 740
DOREMIR MUSIC RESEARCH AB	1	1	2 086 263
KIRUNA WAGON AB	1		2 000 452

ORGANISATION	DELTAG-ANDEN	KOORDI-NATORER	BEVILJADE MEDEL (€)
OREBRO UNIVERSITY	3	1	1 903 403
STIFTELSEN THE STOCKHOLM ENVIRONMENT INSTITUTE	5		1 791 203
VATTENFALL ELDISTRIBUTION AB	2		1 678 323
SWEREA IVF AB	8	1	1 658 143
ARCAM AB	1	1	1 648 035
MANTEX AB	1	1	1 634 885
SKANSKA SVERIGE AB	1		1 569 758
GKN AEROSPACE SWEDEN AB	4		1 559 891
VATTENFALL AB	2		1 513 832
REHAB STATION STOCKHOLM AKTIEBOLAG	1		1 511 125
VOLUMENTAL AB	1	1	1 460 900
STOCKHOLMS LAENS LANDSTING	1		1 451 217
APPEAR NETWORKS SYSTEMS AB	1		1 355 244
MINESTO AB	1		1 300 156
IVL SVENSKA MILJOEINSTITUTET AB	5		1 224 988
INTEGRUM AB	1		1 192 750
MITTUNIVERSITETET	3		1 154 569
STIFTELSEN CHALMERS INDUSTRITEKNIK	2		1 130 108
VEOLIA WATER TECHNOLOGIES AB	1		1 086 234
ALFA LAVAL TUMBA AB	1		1 077 746
TRAFIKVERKET – TRV	2		1 051 403
AIREC AB	1	1	1 029 544
FUNKA NU AB	2	1	1 023 132
SHT SMART HIGH-TECH AB	1		992 250
VIKTORIA SWEDISH ICT AB	2		950 563
ECAPS AB	1		933 750
THIN FILM ELECTRONICS AB	2		916 340
VERKET FÖR INNOVATIONSSYSTEM	4		912 897
BLEKINGE TEKNISKA HOGSKOLA	1		893 125
STATENS VAG- OCH TRANSPORTFORSKNINGSINSTITUT	3		876 538
HOGSKOLAN I SKOVDE	3		869 568
FORESEETI AB	1		854 875
FALKENBERG ENERGI AB	1		847 343
SSPA SWEDEN AB	2		822 875
AKTIEBOLAGET LANDSKRONAHEM	1		816 375
MALMOE HOEGSKOLA (MALMOE UNIVERSITY)	4	1	788 361
OSTERGOTLANDS LAN	1		786 365
VASTRA GOTALANDS LANS LANDSTING	3		785 938
RAW MATERIALS GROUP RMG AB	1		766 790
SENSEAIR AB	2		758 464
SWEREA SICOMP AB	3		750 919
WESTINGHOUSE ELECTRIC SWEDEN AB	1	1	736 005
BIOVICA INTERNATIONAL AB	2	2	732 506
THUNDERMAPS AB	1	1	732 200
BOMBARDIER TRANSPORTATION SWEDEN AB	2		718 699
HOEGSKOLAN I BORAS	2	1	717 287
CNET SVENSKA AB	2		716 600
LINNEUNIVERSITETET	4	1	704 663
FORTUM POWER AND HEAT AB	1		691 164
OLINK AB	1		686 725
VÄRMLANDS LÄNS LANDSTING	3		676 472
AAC MICROTEC AB	1		670 060



ORGANISATION	DELTA- ANDEN	KOORDI- NATORER	BEVILJADE MEDEL (€)
DALKIA SVERIGE AB	1		655 539
BIOARCTIC NEUROSCIENCE AB	1	1	652 987
HOGSKOLAN I HALMSTAD	1		642 000
BIOSERVO TECHNOLOGIES AB	2		628 424
ENERGIKONTOR SYDOST AB	3		628 156
SVENSK KARNBRANSLEHANTERING AB	2	1	624 926
IBM SVENSKA AB	1		619 500
SWEDISH MARITIME ADMINISTRATION	1		600 000
TEKNISKA HOGSKOLAN I JONKOPING AB	1		593 000
PERMANOVA LASERSYSTEM AB	2		585 313
ENVAC AB	1		583 844
UPPSALA LANS LANDSTING	1		567 000
BROCKMANN GEOMATICS SWEDEN AB	1		555 750

**Tabell 43 Topp 50 svenska organisationer inom Spetskompetens (per medel)**

ORGANISATION	DELTA- ANDEN	KOORDI- NATORER	BEVILJADE MEDEL (€)
LUNDS UNIVERSITET	33	13	20 055 805
CHALMERS TEKNISKA HOEGSKOLA AB	24	12	18 298 276
KUNGLIGA TEKNISKA HOEGSKOLAN	33	10	15 464 358
UPPSALA UNIVERSITET	24	8	13 283 457
EUROPEAN SPALLATION SOURCE ESS AB	5	1	12 159 173
KAROLINSKA INSTITUTET	26	8	11 853 564
STOCKHOLMS UNIVERSITET	12	3	7 693 533
LINKOPINGS UNIVERSITET	13	3	5 385 546
EISCAT SCIENTIFIC ASSOCIATION	4	1	4 043 019
UMEA UNIVERSITET	6	2	3 742 620
ASTRAZENECA AB	7		2 644 229
GOETEBORGS UNIVERSITET	14	8	2 378 336
SVERIGES LANTBRUKSUNIVERSITET	5	3	1 379 357
STIFTELSEN CHALMERS INDUSTRITEKNIK	2		1 130 108
LULEA TEKNISKA UNIVERSITET	3	1	862 209
KARLSTADS UNIVERSITET	2	1	790 978
MITTUNIVERSITETET	2		779 069
SVERIGES METEOROLOGISKA OCH HYDROLOGISKA INSTITUT	2		632 788
NATURHISTORISKA RIKSMUSEET	1		527 319
HOEGSKOLAN I BORAS	1	1	527 319
VOLVO PERSONVAGNAR AB	1		527 319
ACREO SWEDISH ICT AB	1		527 319
SP SVERIGES TEKNISKA FORSKNINGSPENNINGEN AB	3	1	470 195
NANOSC AB	1		349 759
ERICSSON AB	3		321 659
SP PROCESSUM AKTIEBOLAG	1		310 540
BEACTICA AB	1		263 659
IMSYS AB	1		263 659
VÄRMLANDS LÄNS LANDSTING	1		263 659
DECURIA AB	1		263 659
AB LUDVIG SVENSSON	1		263 659
QUALISYS AB	1		263 659
SAROMICS BIOSTRUCTURES AB	1		263 659
GRADIENSTECH AB	1		263 659
RIDGEVIEW INSTRUMENTS AB	1		263 659
AKZO NOBEL PULP AND PERFORMANCE CHEMICALS AB	1		263 659
FORWARD TECHNOLOGIES AB	1		218 250

ORGANISATION	DELTA- ANDEN	KOORDI- NATORER	BEVILJADE MEDEL (€)
MALMOE HOEGSKOLA (MALMOE UNIVERSITY)	1	1	185 857
LINNEUNIVERSITETET	2	1	185 857
ABB AB	1		140 000
ISEA SWEDEN KOMMANDITBOLAG	1		106 269
KUNGLIGA BIBLIOTEKET	1		95 000
INSTITUTET FOR RYMFYSIK	1		90 000
MOLECULAR FINGERPRINT SWEDEN AB	1		85 500
IMCG SWEDEN AB	1		83 750
AB SANDVIK COROMANT	1		67 500
FOLKHALSOMYNDIGHETEN	1		60 000
OXCIA AB	1		55 262
STIFTELSEN THE STOCKHOLM ENVIRONMENT INSTITUTE	1		54 000
REDOXIS AB	1		27 000

**Tabell 44 Topp 50 svenska organisationer inom Industriellt ledarskap (per medel)**

ORGANISATION	DELTA- ANDEN	KOORDI- NATORER	BEVILJADE MEDEL (€)
KUNGLIGA TEKNISKA HOEGSKOLAN	19	1	9 915 058
CHALMERS TEKNISKA HOEGSKOLA AB	12	1	5 943 647
ERICSSON AB	6	1	4 393 653
LULEA TEKNISKA UNIVERSITET	5	2	3 757 500
LINKOPINGS UNIVERSITET	6		2 926 794
SP SVERIGES TEKNISKA FORSKNINGSPENNINGEN AB	5	1	2 921 043
LUNDS UNIVERSITET	4	1	2 513 649
SICS SWEDISH ICT AB	4	1	2 366 988
UPPSALA UNIVERSITET	4		2 336 375
SILEX MICROSYSTEMS AB	2	1	2 212 616
CINNOBER FINANCIAL TECHNOLOGY AB	1	1	2 203 740
DOREMIR MUSIC RESEARCH AB	1	1	2 086 263
ABB AB	3	1	2 026 110
TOTALFORSVARETS FORSKNINGSPENNINGEN AB	3	1	1 926 064
ACREO SWEDISH ICT AB	6		1 711 646
GOETEBORGS UNIVERSITET	3		1 663 229
ARCAM AB	1	1	1 648 035
SVERIGES LANTBRUKSUNIVERSITET	2		1 468 750
VOLUMENTAL AB	1	1	1 460 900
SWEREA IVF AB	7	1	1 436 893
KARLSTADS UNIVERSITET	3		1 308 703
OREBRO UNIVERSITY	1	1	1 260 660
INTEGRUM AB	1		1 192 750
ALFA LAVAL TUMBA AB	1		1 077 746
ECAPS AB	1		933 750
GKN AEROSPACE SWEDEN AB	2		919 891
THIN FILM ELECTRONICS AB	2		916 340
HOGSKOLAN I SKOVDE	3		869 568
AKTIEBOLAGET LANDSKRONAHEN	1		816 375
UMEA UNIVERSITET	1		811 250
SENSEAIR AB	2		758 464
AAC MICROTEC AB	1		670 060
HOGSKOLAN I HALMSTAD	1		642 000
BIOSEVO TECHNOLOGIES AB	2		628 424
TEKNISKA HOGSKOLAN I JONKOPING AB	1		593 000
PERMANOVA LASERSYSTEM AB	2		585 313
VIKTORIA SWEDISH ICT AB	1		454 813

ORGANISATION	DELTA- ANDEN	KOORDI- NATORER	BEVILJADE MEDEL (€)
JONKOPINGS LAN	1		453 125
FINDWISE AB	1		445 543
TOBII TECHNOLOGY	1		432 250
EKONOMISKA FÖRENINGEN PHOTONICSWEDEN	3		429 782
SWEREA MEFOS AB	1		418 438
FURHAT ROBOTICS AB	1		418 000
VÄRMLANDS LÄNS LANDSTING	2		412 813
HUSQVARNA AB	1		388 675
VOLVO PERSONVAGNAR AB	1		388 243
INNVENTIA AB	1		387 491
APR TECHNOLOGIES AB	1		370 081
SYNECTIVE LABS AB	1		367 500
GRIDCORE AB	1		357 179

**Tabell 45 Topp 50 svenska aktörer inom Samhälleliga utmaningar (per medel)**

ORGANISATION	DELTA- ANDEN	KOORDI- NATORER	BEVILJADE MEDEL (€)
KAROLINSKA INSTITUTET	30	4	18 594 926
LUNDS UNIVERSITET	17	4	10 763 384
CHALMERS TEKNISKA HOEGSKOLA AB	20	2	8 319 395
SWEREA MEFOS AB	2		7 699 088
FORSKNINGSRÅDET FÖR MILJÖ, AREELLA NÄRINGAR OCH SAMHÄLLSBYGGANDE	7		5 137 081
SP SVERIGES TEKNISKA FORSKNINGSPENNINGEN AB	14	1	5 049 582
KUNGLIGA TEKNISKA HOEGSKOLAN	10	1	5 011 189
LINKOPINGS UNIVERSITET	10	2	4 689 308
STATENS ENERGIYNDIGHET	6		4 656 945
SEKAB E-TECHNOLOGY AB	1		4 411 596
IMMUNOVIA AB	1	1	4 244 969
LULEA TEKNISKA UNIVERSITET	9	1	3 646 790
STOCKHOLMS STAD	2	1	3 404 948
SVERIGES METEOROLOGISKA OCH HYDROLOGISKA INSTITUT	5		3 066 982
VETENSKAPSRÅDET - SWEDISH RESEARCH COUNCIL	4	1	2 862 376
VOLVO TECHNOLOGY AB	4		2 847 262
UPPSALA UNIVERSITET	9		2 591 643
STOCKHOLMS UNIVERSITET	10		2 470 620
KARLSTADS UNIVERSITET	3		2 157 903
KIRUNA WAGON AB	1		2 000 452
VOLVO PERSONVAGNAR AB	2		1 911 072
STIFTELSEN THE STOCKHOLM ENVIRONMENT INSTITUTE	4		1 737 203
VATTENFALL ELDISTRIBUTION AB	2		1 678 323
MANTEX AB	1	1	1 634 885
SKANSKA SVERIGE AB	1		1 569 758
SVERIGES LANTBRUKSUNIVERSITET	6		1 533 434
VATTENFALL AB	1		1 513 832
REHAB STATION STOCKHOLM AKTIEBOLAG	1		1 511 125
STOCKHOLMS LAENS LANDSTING	1		1 451 217
APPEAR NETWORKS SYSTEMS AB	1		1 355 244
MINESTO AB	1		1 300 156
GOETEBORGS UNIVERSITET	5		1 222 956
TOTALFORSVARETS FORSKNINGSPENNINGEN AB	3		1 190 125
IVL SVENSKA MILJOEINSTITUTET AB	4		1 150 238
VEOLIA WATER TECHNOLOGIES AB	1		1 086 234
TRAFIKVERKET – TRV	2		1 051 403

ORGANISATION	DELTA- ANDEN	KOORDI- NATORER	BEVILJADE MEDEL (€)
AIREC AB	1	1	1 029 544
FUNKA NU AB	2	1	1 023 132
BLEKINGE TEKNISKA HOGSKOLA	1		893 125
STATENS VAG- OCH TRANSPORTFORSKNINGSINSTITUT	3		876 538
FORESEETI AB	1		854 875
FALKENBERG ENERGI AB	1		847343
SSPA SWEDEN AB.	2		822875
UMEA UNIVERSITET	2	1	822479
VERKET FÖR INNOVATIONSSYSTEM	2		814147
OSTERGOTLANDS LAN	1		786365
VASTRA GOTALANDS LANS LANDSTING	3		785938
RAW MATERIALS GROUP RMG AB	1		766790
SICS SWEDISH ICT AB	1		738500
BIOVICA INTERNATIONAL AB	2	2	732506

**Tabell 46 Svenska organisationer inom EURATOM (per medel)**

ORGANISATION	DELTA- ANDEN	KOORDI- NATORER	BEVILJADE MEDEL (€)
VETENSKAPSRADET - SWEDISH RESEARCH COUNCIL	1		2 732 971
KUNGLIGA TEKNISKA HOEGSKOLAN	5		1 961 445
WESTINGHOUSE ELECTRIC SWEDEN AB	1	1	736 005
SVENSK KARNBRANSLEHANTERING AB	2	1	624 926
MICROBIAL ANALYTICS SWEDEN AB	1		450 875
LLOYD'S REGISTER CONSULTING - ENERGY AB	1		353 318
GOETEBORGS UNIVERSITET	1		306 054
UPPSALA UNIVERSITET	1		167 400
STRALSAKERHETSMYNDIGHETEN	2		96 144
FÖRSVARSHÖGSKOLAN, SWEDISH NATIONAL DEFENCE COLLEGE	1		77 813
MILJÖORGANISATIONERNAS KARNAVFALLSGRANSKNING	1		45 063
VATTENFALL AB	1		0

**Tabell 47 Svenska organisationer inom Spridning av spetskompetens och breddat deltagande (per medel)**

ORGANISATION	DELTA- GANDEN	BEVILJADE MEDEL (€)
KAROLINSKA INSTITUTET	4	603 483
UPPSALA UNIVERSITET	2	374 111
KUNGLIGA TEKNISKA HOEGSKOLAN	3	245 000
ACREO SWEDISH ICT AB	2	195 000
LUNDS UNIVERSITET	2	75 000

**Tabell 48 Svenska organisationer inom Vetenskap med och för samhället (per medel)**

ORGANISATION	DELTA- GANDEN	BEVILJADE MEDEL (€)
OREBRO UNIVERSITY	1	223 025
LINNEUNIVERSITETET	1	163 781
VERKET FÖR INNOVATIONSSYSTEM	1	98 750
STATENS GEOTEKNISKA INSTITUT	1	92 635
KUNGLIGA TEKNISKA HOEGSKOLAN	1	70 313

**Tabell 49 Länsfördelning av svenska organisationer deltagande i Horisont 2020**

LÄN	DELTA- ANDEN	ANDEL DELTA- ANDEN	KOORDI- NATORER	ANDEL KOORDI- NATORER	BEVILJADE MEDEL (€)	ANDEL BEVILJADE MEDEL (€)
STOCKHOLM	334	38,2%	56	35,9%	150642702	37,8%
VÄSTRA GÖTALAND	186	21,3%	38	24,4%	75413981	18,9%
SKÅNE	89	10,2%	26	16,7%	56937643	14,3%
UPPSALA	69	7,9%	14	9,0%	27565801	6,9%
NORRBOTTEN	39	4,5%	5	3,2%	24810832	6,2%
ÖSTERGÖTLAND	57	6,5%	7	4,5%	22535333	5,7%
VÄSTERNORRLAND	7	0,8%			6844367	1,7%
VÄSTERBOTTEN	18	2,1%	4	2,6%	6703427	1,7%
SÖDERMANLAND	9	1,0%	1	0,6%	5150329	1,3%
VÄRMLAND	14	1,6%	1	0,6%	5085933	1,3%
VÄSTMANLAND	13	1,5%	2	1,3%	4985605	1,3%
HALLAND	5	0,6%			2186718	0,5%
ÖREBRO	4	0,5%	1	0,6%	2073771	0,5%
BLEKINGE	4	0,5%			1832771	0,5%
GÄVLEBORG	6	0,7%			1573089	0,4%
KRONOBERG	10	1,1%	1	0,6%	1535695	0,4%
JÖNKÖPING	4	0,5%			1434800	0,4%
DALARNA	3	0,3%			1051403	0,3%
OKLASSADE ORGANISATIONER	3	0,3%			170662	0,0%
JÄMTLAND	1	0,1%			0	0,0%
<b>TOTALSUMMA</b>	<b>875</b>	<b>100,0%</b>	<b>156</b>	<b>100,0%</b>	<b>398534863</b>	<b>100,0%</b>

**Tabell 50 Fördelning av beviljade medel (€) per organisationsgrupp och län**

LÄN	UNIV OCH HÖGSKOLA	NÄRINGS- LIV	FORSKNINGS ORG	OFFENTLIGA ORG	ÖVRIGA	SUMMA
STOCKHOLM	74 200 656	44 382 081	14 497 147	17 053 367	509 451	150642702
VÄSTRA GÖTALAND	40 268 745	21 002 927	13 196 758	883 063	62 488	75413981
SKÅNE	34 196 199	10 075 146	12 159 173	507 125		56937643
UPPSALA	23 134 527	3 385 850	417 174	567 000	61 250	27565801
NORRBOTTEN	8 266 499	3 064 133	13 315 675		164 525	24810832
ÖSTERGÖTLAND	13 001 649	2 825 338	969 172	5 349 814	389 360	22 535 333
VÄSTERNORRLAND	1 154 569	5 379 258			310 540	6 844 367
VÄSTERBOTTEN	5 376 349	1 265 766		61 313		6 703 427
SÖDERMANLAND		493 384		4 656 945		5 150 329
VÄRMLAND	4 257 583	151 878		676 472		5 085 933
VÄSTMANLAND	402 541	4 583 064				4 985 605
HALLAND	642 000	1 544 718				2 186 718
ÖREBRO	1 903 403	170 369				2 073 771
BLEKINGE	893 125	362 870		576 776		1 832 771
GÄVLEBORG		1 257 714			315 375	1 573 089
KRONOBERG	704 663	831 032				1 535 695
JÖNKÖPING	593 000	388 675		453 125		1 434 800
DALARNA				1 051 403		1 051 403
OKLASSADE ORGANISATIONER		146 512			24 150	170 662
JÄMTLAND		0				0
<b>TOTALSUMMA</b>	<b>208 995 507</b>	<b>101 310 715</b>	<b>54 555 099</b>	<b>31 836 403</b>	<b>1 837 139</b>	<b>398 534 863</b>

Tabell 51 Fördelning av beviljade medel (€) per program och län - Sverige

PROGRAM/LÄN	STOCKHOLM	VÄSTRA GÖTALAND	SKÅNE	UPPSALA	NORRBOTTEN	ÖSTERGÖTLAND	VÄSTERNORRLAND	VÄSTERBOTTEN	SÖDERMANLAND	VÄRMILAND	VÄSTMANLAND	HALLAND	ÖREBRO	BLEKINGE	GÄVLEBORG	KRONBERG	JÖNKÖPING	DALARNA	OKLASSADE	JÄMTLAND	SUMMA
ERC	10 865 929	3 748 575	12 114 666	7 721 123				1 999 870											55 262		36 505 424
FET	5 696 716	11 977 706		552 000	501 250	597 475		1 720 250			140 000										21 185 396
MSCA	21 359 120	7 848 330	5 419 631	3 852 017	263 659	4 008 071	527 319	22 500		1 054 637					67 500	185 857					44 608 641
INFRA	2 437 045	764 938	15 130 198	3 414 152	4 230 319	1 412 788	562 290														27 951 728
INDLEAD CROSST		1 510 083	27 755												117 500				91 250		1 746 588
ICT	27 363 432	8 411 419	2 955 743	1 634 348	2 276 250	3 333 065		1 090 375		1 721 515	1 339 069		1 260 660		729 439				453 125		52 568 440
NMBP	3 770 028	9 943 866	1 021 500	2 540 858	2 817 688	1 098 474		20 651			971 363	1 339 375			344 400				981 675		24 849 877
RYMD	3 215 627	1 303 125		670 060	314 213	263 680					100 118		170 369								6 037 190
SME	175 330	550 250			87 665																813 245
HÄLSA	28 771 717	2 824 029	11 014 198	3 526 088		2 639 319		364 375		1 446 511				893 125		355 025					51 834 386
BIOEKONOMI	1 709 819	1 163 645	237 000	1 533 434	444 315	389 360	4 411 596														9 889 169
ENERGI	19 576 606	5 370 857	3 287 068	1 488 616	8 848 988	919 550		601 615	4 681 211		637 875			403 070		831 032					46 646 487
TRANSPORT	3 515 702	12 720 109	1 864 000		3 548 299	2 507 654			186 500	151 878	638 579	847 343							1 051 403		27 031 467
KLIMAT	9 296 180	2 957 797	2 583 609	91 594	990 875	3 542 297			50 000		324 375			536 576	314 250				24 150		20 711 704
SAMHÄLLEN	2 911 350	1 087 887	738 254			463 250		883 791	232 618	141 516	98 221		419 718								6 976 605
SÄKERHET	2 918 943	887 125	469 022		487 313	1 267 717	640 188			569 875											7 240 182
BREDDAT DELTAGANDE	1 043 483		75 000	374 111																	1 492 594
VETENSKAP FÖR OCH MED SAMHÄLLET	169 063					92 635							223 025			163 781					648 503
EURATOM	5 846 615	801 991		167 400							736 005										7 552 011
ÖVRIGT		1 542 250					702 975														2 245 225
TOTALSUMMA	150 642 702	75 413 981	56 937 643	27 565 801	24 810 832	22 535 333	6 844 367	6 703 427	5 150 329	5 085 933	4 985 605	2 186 718	2 073 771	1 832 771	1 573 089	1 535 695	1 434 800	1 051 403	170 662	0	398 534 863

## Svenska deltagare per län

Tabell 52 Deltagare från Stockholm (sorterat på beviljade medel)

ORGANISATION	DELTA- ANDEN	KOORDI- NATORER	BEVILJADE MEDEL (€)
<b>STOCKHOLMS LÄN</b>	<b>334</b>	<b>56</b>	<b>150 642 702</b>
KUNGLIGA TEKNISKA HOEGSKOLAN	71	12	32 667 363
KAROLINSKA INSTITUTET	61	12	31 291 328
STOCKHOLMS UNIVERSITET	22	3	10 164 153
VETENSKAPSRÅDET - SWEDISH RESEARCH COUNCIL	5	1	5 595 347
FORSKNINGSRÅDET FÖR MILJÖ, AREELLA NÄRINGAR OCH SAMHÄLLSBYGGANDE	7		5 137 081
ERICSSON AB	9	1	4 715 312
STOCKHOLMS STAD	2	1	3 404 948
TOTALFORSVARETS FORSKNINGSinSTITUT	6	1	3 116 189
SICS SWEDISH ICT AB	5	1	3 105 488
ASTRAZENECA AB	7		2 644 229
ACREO SWEDISH ICT AB	9		2 433 965
SILEX MICROSYSTEMS AB	2	1	2 212 616
CINNOBER FINANCIAL TECHNOLOGY AB	1	1	2 203 740
DOREMIR MUSIC RESEARCH AB	1	1	2 086 263
STIFTELSEN THE STOCKHOLM ENVIRONMENT INSTITUTE	5		1 791 203
VATTENFALL ELDISTRIBUTION AB	2		1 678 323
MANTEX AB	1	1	1 634 885
SKANSKA SVERIGE AB	1		1 569 758
VATTENFALL AB	2		1 513 832
REHAB STATION STOCKHOLM AKTIEBOLAG	1		1 511 125
VOLUMENTAL AB	1	1	1 460 900
STOCKHOLMS LAENS LANDSTING	1		1 451 217
APPEAR NETWORKS SYSTEMS AB	1		1 355 244
IVL SVENSKA MILJÖINSTITUTET AB	5		1 224 988
ALFA LAVAL TUMBA AB	1		1 077 746
FUNKA NU AB	2	1	1 023 132
ECAPS AB	1		933 750
VERKET FÖR INNOVATIONSSYSTEM	4		912 897
FORESEETI AB	1		854 875
RAW MATERIALS GROUP RMG AB	1		766 790
CNET SVENSKA AB	2		716 600
FORTUM POWER AND HEAT AB	1		691 164
DALKIA SVERIGE AB	1		655 539
BIOARCTIC NEUROSCIENCE AB	1	1	652 987
BIOSERVO TECHNOLOGIES AB	2		628 424
SVENSK KARNBRANSLEHANTERING AB	2	1	624 926
IBM SVENSKA AB	1		619 500
ENVAC AB	1		583 844
BROCKMANN GEOMATICS SWEDEN AB	1		555 750
CELLPROTECT NORDIC PHARMACEUTICALS AB	1		549 781
NATURHISTORISKA RIKSMUSEET	1		527 319
INTERACTIVE INSTITUTE SWEDISH ICT AB	1		488 969
OMNITOR AB	1		473 130
MIDROC PROJECT MANAGEMENT AB	1	1	457 696
TOBII TECHNOLOGY	1		432 250
EKONOMISKA FÖRENINGEN PHOTONICSWEDEN	3		429 782
FURHAT ROBOTICS AB	1		418 000
FOLKHALSOMYNDIGHETEN	3		411 250
INNVENTIA AB	2	1	387 491

ORGANISATION	DELTAG- ANDEN	KOORDI- NATORER	BEVLJADE MEDEL (€)
KAIROS FUTURE AKTIEBOLAG	2		376 750
CBI BETONGINSTITUTET AB	2		361 875
LLOYD'S REGISTER CONSULTING - ENERGY AB	1		353 318
NANOSC AB	1		349 759
MIDSUMMER AB	1		343 171
NANOLITH SVERIGE AB	1		321 899
NATURVARDSVERKET	2		318 658
CHYRONHEGO AB	1		307 650
PRONEXUS ANALYTICAL AB	1		300 641
AEROCRINE AB	1		300 625
SVENSKA NATURSKYDDSFORENINGEN I	2		277 298
INFO24 AB	1		276 500
DECURIA AB	1		263 659
IMSYS AB	1		263 659
CARRIER TRANSPORT AB	1		256 375
ASTAREAL AB	1		232 900
FORWARD TECHNOLOGIES AB	1		218 250
HIFAB AB	1		216 143
BUILDING GREEN IN SWEDEN AB	1		192 143
KEMAKTA KONSULT AB	1		188 976
STIFTELSEN INSTITUTET FOR NARINGSLIVSFORSKNING (THE RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL ECONOMICS)	1		172 475
SEEDCAP AB	1		150 150
SPRINGFELLOW INTERNATIONAL AB	1		149 625
ASCATRON AB	1		147 202
STIFTELSEN FOR EKONOMISK-HISTORIK OCH FORETAGSHISTORISK FORSKNING	1		139 250
FORSKINGSRADET FOR HALSA ARBETSLIV OCH VALFARD	2		133 563
STIFTELSEN STOCKHOLM INTERNATIONAL WATER INSTITUTE	1		131 875
MEDSCINET AB	1		121 094
STIFTELSEN SVENSKA FILMINSTITUTET	1		119 500
MERCENE LABS AB	1		115 000
NETTET SVERIGE AB	1		103 570
STRALSAKERHETSMYNDIGHETEN	2		96 144
KUNGLIGA BIBLIOTEKET	1		95 000
OPEN KNOWLEDGE SWEDEN	1		94 625
EUROPEAN COUNCIL FOR AN ENERGY EFFICIENT ECONOMY FORENING - ECEEE	1		89 369
PREEM AKTIEBOLAG	1		81 500
GLOBAL WATER PARTNERSHIP ORGANIZATION	1		79 394
FÖRSVARSHÖGSKOLAN, SWEDISH NATIONAL DEFENCE COLLEGE	1		77 813
TEKO, SVERIGES TEXTIL- OCH MODEFORETAG I	1		76 971
SWEDISH ICT RESEARCH AB	1		75 730
RIKSANTIKVARIAMBETET	1		58 825
FERROAMP ELEKTRONIK AB	1	1	50 000
INCLOSE GROUP AB	1	1	50 000
IGNITIA AB	1	1	50 000
DAFO BRAND AKTIEBOLAG	1	1	50 000
NORDIC GROUND SUPPORT EQUIPMENT AB	1	1	50 000
PRISMATIC SENSORS AB	1	1	50 000
CLIMATEWELL AB	1	1	50 000
STARCOUNTER AB	1	1	50 000



ORGANISATION	DELTA- ANDEN	KOORDI- NATORER	BEVILJADE MEDEL (€)
WATTY AB	1	1	50 000
PP-POLYMER AB	1	1	50 000
AVANTHERM AB	1	1	50 000
SOLVATTEN AB	1	1	50 000
FORUM - IDEBURNA ORGANISATIONER MED SOCIAL INRIKTNING	1		43 314
ECHANDIA MARINE SWEDEN AB	1		40 625
AFFARSVERKET SVENSKA KRAFTNAT	1		33 005
POLARFORSKNINGSSEKRETARIETET	1		31 250
SWEDISH ETHIOPIAN CHAMBER OF COMMERCE	1		22 500
TILLVÄXTVERKET	2	2	
PAXYMER AB	1		
FORETAGARNA STOCKHOLMS AB	1		
HOLMEN AKTIEBOLAG	1		

**Tabell 53 Deltagare från Västra Götaland (sorterat på beviljade medel)**

ORGANISATION	DELTA- ANDEN	KOORDI- NATORER	BEVILJADE MEDEL (€)
<b>VÄSTRA GÖTALANDS LÄN</b>	<b>186</b>	<b>38</b>	<b>75 413 981</b>
CHALMERS TEKNISKA HOEGSKOLA AB	57	15	33 111 318
SP SVERIGES TEKNISKA FORSKNINGSSINSTITUT AB	22	3	8 440 820
GOETEBORGS UNIVERSITET	23	8	5 570 574
VOLVO TECHNOLOGY AB	4		2 847 262
VOLVO PERSONVAGNAR AB	4		2 826 634
SWEREA IVF AB	8	1	1 658 143
ARCAM AB	1	1	1 648 035
GKN AEROSPACE SWEDEN AB	4		1 559 891
MINESTO AB	1		1 300 156
INTEGRUM AB	1		1 192 750
STIFTELSEN CHALMERS INDUSTRIOTEKNIK	2		1 130 108
SHT SMART HIGH-TECH AB	1		992 250
VIKTORIA SWEDISH ICT AB	2		950 563
HOGSKOLAN I SKOVDE	3		869 568
SSPA SWEDEN AB.	2		822 875
VASTRA GOTALANDS LANS LANDSTING	3		785 938
THUNDERMAPS AB	1	1	732 200
HOEGSKOLAN I BORAS	2	1	717 287
PERMANOVA LASERSYSTEM AB	2		585 313
UW-ELAST AB	1		524 375
MOORLINK SOLUTIONS AB	1		456 281
AKZO NOBEL PULP AND PERFORMANCE CHEMICALS AB	2		452 659
MICROBIAL ANALYTICS SWEDEN AB	1		450 875
FINDWISE AB	1		445 543
SYNECTIVE LABS AB	1		367 500
GRIDCORE AB	1		357 179
HELIOSPECTRA AB	1		340 000
AUTOLIV DEVELOPMENT AB	1		328 000
RFND TECHNOLOGIES AB	1		313 000
TRANSAS MARINE INTERNATIONAL AB	1		300 000
VOLVO BUS CORPORATION	1		280 640
QUALISYS AB	1		263 659
AB LUDVIG SVENSSON	1		263 659
TATAA BIOCENTER AB	1		248 624
QAMCOM RESEARCH AND TECHNOLOGY AB	1		244 000

ORGANISATION	DELTA- ANDEN	KOORDI- NATORER	BEVILJADE MEDEL (€)
STENA RECYCLING INTERNATIONAL AB	1		226 380
STIFTELSEN IMIT	1		194 250
FOV FABRICS AB	1		179 375
UNILABS AB	1		126 250
CIT ENERGY MANAGEMENT AB	1		121 348
ISEA SWEDEN KOMMANDITBOLAG	1		106 269
PILOTFISH NETWORKS AB	1		106 111
NORDIC HEALTH ECONOMICS AB	1		106 000
GOTEBORGS KOMMUN	1		97 125
IMCG SWEDEN AB	1		83 750
HOGIA PUBLIC TRANSPORT SYSTEMS AB	1		75 709
SWEDEN POWER CHIPPERS AKTIEBOLAG	1		63 000
LAURIN MARITIME AB	1		61 250
LUXBRIGHT AB	1	1	50 000
IBC ROBOTICS AB	1	1	50 000
XVIVO PERFUSION AKTIEBOLAG	1	1	50 000
DENATOR AB	1	1	50 000
PARANS SOLAR LIGHTNING AB	1	1	50 000
TIME CRITICAL NETWORKS AB	1	1	50 000
CLEANERGY AB	1	1	50 000
FINEPART SWEDEN AB	1	1	50 000
MILJOORGANISATIONERNAS KARNAVFALLSGRANSKNING	1		45 063
REDOXIS AB	1		27 000
VASTTRAFIK AB	1		17 425
BUSINESS REGION GOETEBORG AB	1		
AKTIEBOLAGET SKF	1		

**Tabell 54 Deltagare från Skåne (sorterat på beviljade medel)**

ORGANISATION	DELTA- ANDEN	KOORDI- NATORER	BEVILJADE MEDEL (€)
<b>SKÅNE LÄN</b>	<b>89</b>	<b>26</b>	<b>56 937 643</b>
LUNDS UNIVERSITET	56	18	33 407 838
EUROPEAN SPALLATION SOURCE ESS AB	5	1	12 159 173
IMMUNOVIA AB	1	1	4 244 969
VEOLIA WATER TECHNOLOGIES AB	1		1 086 234
AIREC AB	1	1	1 029 544
AKTIEBOLAGET LANDSKRONAHEM	1		816 375
MALMOE HOEGSKOLA (MALMOE UNIVERSITY)	4	1	788 361
SOL VOLTAICS AB	1		510 000
ARJOHUNTLEIGH AB	1		417 500
SKÅNE LANS LANDSTING	1		352 000
E.ON SVERIGE AB	1		300 000
REDIKOD AB	1		293 344
SAROMICS BIOSTRUCTURES AB	1		263 659
BINAB BIO-INNOVATION AB	1		237 000
CAPSENZE HANDELSBOLAG	1		230 259
TAURUS ENERGY AB	1		199 976
LUNDS KOMMUN	1		155 125
CLUSTERLAND SWEDEN AB	1		148 750
COMBAIN MOBILE AB	1		69 781
VIBROSENSE DYNAMICS AB	1	1	50 000
ENZA BIOTECH AB	1	1	50 000
BIOINVENT INTERNATIONAL AB	1	1	50 000
SALIXENERGI EUROPA AB	1	1	50 000

ORGANISATION	DELTA- ANDEN	KOORDI- NATORER	BEVILJADE MEDEL (€)
KOENIGSEGG AUTOMOTIVE AB	1		27 755
MALMO FOTBOLLFORENING	1		
GOOD FORTUNE AB	1		
INVEST IN SKANE AB	1		

**Tabell 55 Deltagare från Uppsala (sorterat på beviljade medel)**

ORGANISATION	DELTA- ANDEN	KOORDI- NATORER	BEVILJADE MEDEL (€)
<b>UPPSALA LÄN</b>	<b>69</b>	<b>14</b>	<b>27 565 801</b>
UPPSALA UNIVERSITET	40	8	18 752 985
SVERIGES LANTBRUKSUNIVERSITET	13	3	4 381 542
BIOVICA INTERNATIONAL AB	2	2	732 506
OLINK AB	1		686 725
AAC MICROTEC AB	1		670 060
UPPSALA LANS LANDSTING	1		567 000
APR TECHNOLOGIES AB	1		370 081
SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING	2		279 094
BEACTICA AB	1		263 659
GRADIENSTECH AB	1		263 659
RIDGEVIEW INSTRUMENTS AB	1		263 659
JTI - INSTITUTET FÖR JORDBRUKS- OCH MILJÖTEKNIK AB	1		138 080
MOLECULAR FINGERPRINT SWEDEN AB	1		85 500
MELANOMA PATIENT NETWORK EUROPE	1		61 250
SENZIME AB	1	1	50 000
STATENS VETERINÄRMEDICINSKA ANSTALT	1		

**Tabell 56 Deltagare från Norrbotten (sorterat på beviljade medel)**

ORGANISATION	DELTA- ANDEN	KOORDI- NATORER	BEVILJADE MEDEL (€)
<b>NORRBOTTENS LÄN</b>	<b>39</b>	<b>5</b>	<b>24 810 832</b>
LULEA TEKNISKA UNIVERSITET	17	4	8 266 499
SWEREA MEFOS AB	3		8 117 525
EISCAT SCIENTIFIC ASSOCIATION	4	1	4 043 019
KIRUNA WAGON AB	1		2 000 452
SWEREA SICOMP AB	3		750 919
INSTITUTET FÖR RYMDFYSIK	2		404 213
LINDBACKS BYGG AB	1		222 500
ELECTROTECH KALIX AB	1		188 750
LUOSSAVAARA-KIIRUNAVAARA AB	1		164 750
NORRBOTTENS ENERGIKONTOR AB	1		164 525
LULEA ENERGI AB	1		148 750
OPTIMATION AB	1		146 250
BLATRADEN AB	1		105 016
AB CENTEK VID LULEA TEKNISKA UNIVERSITET	2		87 665

**Tabell 57 Deltagare från Östergötland (sorterat på beviljade medel)**

ORGANISATION	DELTA- ANDEN	KOORDI- NATORER	BEVILJADE MEDEL (€)
<b>ÖSTERGÖTLANDS LÄN</b>	<b>57</b>	<b>7</b>	<b>22 535 333</b>
LINKÖPINGS UNIVERSITET	29	5	13 001 649
SVERIGES METEOROLOGISKA OCH HYDROLOGISKA INSTITUT	9		3 963 449
THIN FILM ELECTRONICS AB	2		916 340
STATENS VAG- OCH TRANSPORTFORSKNINGSINSTITUT	3		876 538

ORGANISATION	DELTA- ANDEN	KOORDI- NATORER	BEVILJADE MEDEL (€)
OSTERGOTLANDS LAN	1		786 365
SWEDISH MARITIME ADMINISTRATION	1		600 000
SUNDAHUS I LINKOEPING AB	1		425 316
ALSTOM POWER SWEDEN AB	1		420 000
INTERNATIONAL FEDERATION OF ORGANIC AGRICULTURE MOVEMENTS EUROPEAN UNION REGIONAL GROUP	2	1	389 360
LINKOCARE LIFE SCIENCES AB	1		321 279
SAAB AKTIEBOLAG	2		283 200
DEEPTION AB	1		239 285
NORSTEL AB	1		1 69 919
STATENS GEOTEKNISKA INSTITUT	1		92 635
CINSIDE AB	1	1	50 000
MANDALON TECHNOLOGIES AB	1		

**Tabell 58 Deltagare från Västernorrland (sorterat på beviljade medel)**

ORGANISATION	DELTA- ANDEN	KOORDI- NATORER	BEVILJADE MEDEL (€)
<b>VÄSTERNORRLANDS LÄN</b>	<b>7</b>		<b>6 844 367</b>
SEKAB E-TECHNOLOGY AB	2		5 114 571
MITTUNIVERSITETET	3		1 154 569
SP PROCESSUM AKTIEBOLAG	1		310 540
XAVITECH AB	1		264 688

**Tabell 59 Deltagare från Västerbotten (sorterat på beviljade medel)**

ORGANISATION	DELTA- ANDEN	KOORDI- NATORER	BEVILJADE MEDEL (€)
<b>VÄSTERBOTTENS LÄN</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>6 703 427</b>
UMEA UNIVERSITET	9	3	5 376 349
MARTINSONS BYGGSYSTEM KB	1		471 240
ACUREOMICS AB	1		314 375
SKELLEFTEA KRAFT AB	1		166 250
COLLAGE ARKITEKTER AB	1		130 375
CODEMILL AB	1		112 875
SKELLEFTEA KOMMUN	1		61 313
MD BIOMEDICAL AB	1	1	50 000
SCA OBBOLA AB	1		20 651
UMINOVA INNOVATION AB	1		

**Tabell 60 Deltagare från Södermanland (sorterat på beviljade medel)**

ORGANISATION	DELTA- ANDEN	KOORDI- NATORER	BEVILJADE MEDEL (€)
<b>SÖDERMANLANDS LÄN</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>5 150 329</b>
STATENS ENERGIMYNDIGHET	6		4 656 945
SSAB EMEA AB	2		443 384
EKOMARINE PAINT AB	1	1	50 000

**Tabell 61 Deltagare från Värmland (sorterat på beviljade medel)**

ORGANISATION	DELTAG-ANDEN	KOORDI-NATORER	BEVILJADE MEDEL (€)
<b>VÄRMLANDS LÄN</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>5 085 933</b>
KARLSTADS UNIVERSITET	8	1	4 257 583
VÄRMLANDS LÄNS LANDSTING	3		676 472
ROLLS-ROYCE AB	1		151 878
INISSION AB	1		
NORDIC SOLAR SWEDEN AB	1		
SÖDERMANLANDS LÄN	9	1	5 150 329

**Tabell 62 Deltagare från Västmanland (sorterat på beviljade medel)**

ORGANISATION	DELTAG-ANDEN	KOORDI-NATORER	BEVILJADE MEDEL (€)
<b>VÄSTMANLANDS LÄN</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>4 985 605</b>
ABB AB	5	1	2 803 985
WESTINGHOUSE ELECTRIC SWEDEN AB	1	1	736 005
BOMBARDIER TRANSPORTATION SWEDEN AB	2		718 699
MAELARDALENS HOEGSKOLA	3		402 541
SECO TOOLS AB	1		324 375
ALMI FORETAGSPARTNER MALARDALEN AB	1		

**Tabell 63 Deltagare från Halland (sorterat på beviljade medel)**

ORGANISATION	DELTAG-ANDEN	KOORDI-NATORER	BEVILJADE MEDEL (€)
<b>HALLANDS LÄN</b>	<b>5</b>		<b>2 186 718</b>
FALKENBERG ENERGI AB	1		847 343
HOGSKOLAN I HALMSTAD	1		642 000
QSO INTERFEROMETER SYSTEMS AB	1		308 000
GETINGE INFECTION CONTROL AB	1		2 25 050
JOHANSSON SUSAN SVENSK INDUSTRIGRAV	1		164 325

**Tabell 64 Deltagare från Örebro (sorterat på beviljade medel)**

ORGANISATION	DELTAG-ANDEN	KOORDI-NATORER	BEVILJADE MEDEL (€)
<b>ÖREBRO LÄN</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2 073 771</b>
OREBRO UNIVERSITY	3	1	1 903 403
EURENCO BOFORS AB	1		170 369

**Tabell 65 Deltagare från Blekinge (sorterat på beviljade medel)**

ORGANISATION	DELTAG-ANDEN	KOORDI-NATORER	BEVILJADE MEDEL (€)
<b>BLEKINGE LÄN</b>	<b>4</b>		<b>1 832 771</b>
BLEKINGE TEKNISKA HOGSKOLA	1		893 125
RONNEBY KOMMUN	1		536 576
NODAIS AB	1		362 870
BOVERKET	1		40 200

**Tabell 66 Deltagare från Gävleborg (sorterat på beviljade medel)**

ORGANISATION	DELTAG-ANDEN	KOORDI-NATORER	BEVILJADE MEDEL (€)
<b>GÄVLEBORGS LÄN</b>	<b>6</b>		<b>1 573 089</b>
SENSEAIR AB	2		758 464
FUTURE POSITION X IDEELL FORENING	1		315 375
SANDVIK MINING & CONSTRUCTION TOOLS AB	1		314 250
AB SANDVIK COROMANT	2		185 000

**Tabell 67 Deltagare från Kronoberg (sorterat på beviljade medel)**

ORGANISATION	DELTAG-ANDEN	KOORDI-NATORER	BEVILJADE MEDEL (€)
<b>KRONOBERGS LÄN</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>1 535 695</b>
LINNEUNIVERSITETET	4	1	704 663
ENERGIKONTOR SYDOST AB	3		628 156
VAXJO ENERGI AB	1		202 876
SODRA SKOGSAGARNA EKONOMISK FORENING	1		
ALMI FOERETAGSPARTNER KRONOBERG AKTIEBOLAG	1		

**Tabell 68 Deltagare från Jönköping (sorterat på beviljade medel)**

ORGANISATION	DELTAG-ANDEN	KOORDI-NATORER	BEVILJADE MEDEL (€)
<b>JÖNKÖPINGS LÄN</b>	<b>4</b>		<b>1 434 800</b>
TEKNISKA HOGSKOLAN I JONKOPING AB	1		593 000
JONKOPINGS LAN	1		453 125
HUSQVARNA AB	1		388 675
ALMI FORETAGSPARTNER JONKOPING AB	1		

**Tabell 69 Deltagare från Dalarna (sorterat på beviljade medel)**

ORGANISATION	DELTAG-ANDEN	KOORDI-NATORER	BEVILJADE MEDEL (€)
<b>DALARNAS LÄN</b>	<b>3</b>		<b>1 051 403</b>
TRAFIKVERKET – TRV	2		1 051 403
STIFTELSEN TEKNIKDALEN	1		

**Tabell 70 Oklassade organisationer**

ORGANISATION	DELTAG-ANDEN	KOORDI-NATORER	BEVILJADE MEDEL (€)
<b>OKLASSADE ORGANISATIONER</b>	<b>3</b>		<b>170 662</b>
CATERPILLAR PROPULSION PRODUCTION AB	1		91 250
OXCIA AB	1		55 262
GEORANGE IDEELLA FORENING	1		24 150

**Tabell 71 Deltagare från Jämtland (sorterat på beviljade medel)**

ORGANISATION	DELTAG-ANDEN	KOORDI-NATORER	BEVILJADE MEDEL (€)
<b>JÄMTLANDS LÄN</b>	<b>1</b>		
ALMI FORETAGSPARTNER MITT AB	1		

**Tabell 72 Främsta 100 organisationer i Horisont 2020 (sorterat på beviljade medel)**

	ORGANISATION	DELTA- ANDEN	KOORDI- NATORER	BEVILJADE MEDEL (€)
1.	MAX PLANCK GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER WISSENSCHAFTEN E.V.	132	66	379 622 465
2.	CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE	310	132	205 881 462
3.	FRAUNHOFER GESELLSCHAFT ZUR FORDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG EV	273	48	146 906 699
4.	COMMISSARIAT A L ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES	164	43	140 657 065
5.	THE CHANCELLOR, MASTERS AND SCHOLARS OF THE UNIVERSITY OF CAMBRIDGE	152	87	97 165 988
6.	UNIVERSITY COLLEGE LONDON	159	63	92 779 847
7.	IMPERIAL COLLEGE OF SCIENCE TECHNOLOGY AND MEDICINE	138	61	86 158 952
8.	THE CHANCELLOR, MASTERS AND SCHOLARS OF THE UNIVERSITY OF OXFORD	150	85	73 119 930
9.	KOBENHAVNS UNIVERSITET	133	78	64 361 528
10.	CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE	131	34	63 947 426
11.	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS	144	53	62 142 134
12.	DEUTSCHES ZENTRUM FUER LUFT – UND RAUMFAHRT EV	96	17	58 577 580
13.	THE UNIVERSITY OF EDINBURGH	92	47	56 673 430
14.	INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM)	75	33	52 129 500
15.	KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVEN	98	30	51 307 498
16.	TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT	89	25	51 054 967
17.	KARLSRUHER INSTITUT FUER TECHNOLOGIE	68	10	49 152 406
18.	COST ASSOCIATION	1	1	48 659 171
19.	EUROPEAN MOLECULAR BIOLOGY LABORATORY	50	21	48 191 987
20.	THE UNIVERSITY OF MANCHESTER	77	24	42 761 683
21.	TEKNOLOGIAN TUTKIMUSKESKUS VTT Oy	84	15	41 302 324
22.	INTERUNIVERSITAIR MICRO-ELECTRONICACENTRUM IMEC VZW	36	13	40 367 765
23.	POLITECNICO DI MILANO	83	19	38 782 770
24.	DANMARKS TEKNISKE UNIVERSITET	76	21	38 766 315
25.	STICHTING VU-VUMC	69	29	38 589 879
26.	TECHNISCHE UNIVERSITAET MUENCHEN	64	19	37 082 418
27.	UNIVERSITEIT VAN AMSTERDAM	63	33	36 773 284
28.	FORSCHUNGSZENTRUM JULICH GMBH	49	7	35 471 820
29.	NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO	69	10	35 233 525
30.	UNIVERSITEIT GENT	67	20	35 208 212
31.	FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION	77	16	35 135 068
32.	UNIVERSITY OF GLASGOW	55	24	34 473 245
33.	UNIVERSITY OF BRISTOL	59	28	34 061 882
34.	SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT	27	7	33 442 485
35.	LUNDS UNIVERSITET	56	18	33 407 838
36.	CHALMERS TEKNISKA HOEGSKOLA AB	57	15	33 111 318
37.	TECHNISCHE UNIVERSITEIT EINDHOVEN	63	18	33 109 617
38.	KUNGLIGA TEKNISKA HOEGSKOLAN	71	12	32 667 363
39.	LUDWIG-MAXIMILIANS-UNIVERSITAET MUENCHEN	57	21	32 203 847
40.	AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE	28	5	31 863 882
41.	THE UNIVERSITY OF BIRMINGHAM	68	42	31 623 594
42.	THE UNIVERSITY OF SHEFFIELD	62	31	31 309 368
43.	KAROLINSKA INSTITUTET	61	12	31 291 328
44.	AARHUS UNIVERSITET	59	21	31 217 381
45.	UNIVERSITY OF SOUTHAMPTON	46	13	31 214 048

	ORGANISATION	DELTA- ANDEN	KOORDI- NATORER	BEVLJADE MEDEL (€)
46.	STICHTING KATHOLIEKE UNIVERSITEIT	52	24	30 865 389
47.	RHEINISCH-WESTFAELISCHE TECHNISCHE HOCHSCHULE AACHEN	56	9	30 673 596
48.	THE UNIVERSITY OF WARWICK	52	31	30 384 581
49.	EUROPEAN ORGANIZATION FOR NUCLEAR RESEARCH	34	18	30 249 014
50.	UNIVERSITEIT UTRECHT	61	21	30 020 213
51.	TECHNISCHE UNIVERSITAET DRESDEN	57	13	29 676 503
52.	WEIZMANN INSTITUTE OF SCIENCE	41	25	28 582 626
53.	UNITED KINGDOM ATOMIC ENERGY AUTHORITY	2	0	27 728 695
54.	THE PROVOST, FELLOWS, FOUNDATION SCHOLARS & THE OTHER MEMBERS OF BOARD OF THE COLLEGE OF THE HOLY & UNDIVIDED TRINITY OF QUEEN ELIZABETH NEAR DUBLIN	41	21	27 073 417
55.	UNIVERSITY OF LEEDS	48	22	26 906 538
56.	FOUNDATION FOR RESEARCH AND TECHNOLOGY HELLAS	72	23	26 901 070
57.	ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE	57	10	26 324 026
58.	TEL AVIV UNIVERSITY	34	18	26 204 910
59.	RIJSUNIVERSITEIT GRONINGEN	38	14	25 265153
60.	UNIVERSITE PIERRE ET MARIE CURIE - PARIS 6	42	22	25 139 837
61.	NATIONAL UNIVERSITY OF IRELAND, GALWAY	48	22	24 885 480
62.	NATURAL ENVIRONMENT RESEARCH COUNCIL	37	7	24 003 230
63.	UNIVERSITEIT TWENTE	43	11	23 955 446
64.	UNIVERSITEIT LEIDEN	34	17	23 678 383
65.	ACADEMISCH ZIEKENHUIS LEIDEN	34	10	23 665 917
66.	UNIVERSITY OF NEWCASTLE UPON TYNE	45	21	23 652 234
67.	ETHNIKO KENTRO EREVNAS KAI TECHNOLOGIKIS ANAPTYXIS	54	14	23 575 752
68.	UNIVERSITY COLLEGE CORK - NATIONAL UNIVERSITY OF IRELAND, CORK	49	13	23 391 739
69.	EIDGENOESSISCHE TECHNISCHE HOCHSCHULE ZUERICH	81	13	23 372 186
70.	STIFTELSEN SINTEF	31	12	22 909 574
71.	ERASMUS UNIVERSITAIR MEDISCH CENTRUM ROTTERDAM	33	10	22 870 653
72.	UNIVERSITY COLLEGE DUBLIN, NATIONAL UNIVERSITY OF IRELAND, DUBLIN	46	20	22 800 138
73.	HELSINGIN YLIOPISTO	51	16	22 687 003
74.	UNIVERSITETET I OSLO	33	16	22 331 455
75.	KING'S COLLEGE LONDON	46	17	22 072 236
76.	AALTO-KORKEAKOULUSAATIO	38	11	22 067 703
77.	TECHNISCHE UNIVERSITAET BERLIN	33	12	21 742 650
78.	TECHNION - ISRAEL INSTITUTE OF TECHNOLOGY	39	19	21 466 869
79.	NORGES TEKNISK-NATURVITENSKAPELIGE UNIVERSITET NTNU	38	11	20 567 718
80.	INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE EN INFORMATIQUE ET EN AUTOMATIQUE	37	8	20 387 524
81.	WAGENINGEN UNIVERSITY	41	18	19 678 124
82.	STICHTING DIENST LANDBOUWKUNDIG ONDERZOEK	38	7	19 525 417
83.	THE UNIVERSITY OF EXETER	38	16	19 474 936
84.	AIT AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY GMBH	35	5	19 458 428
85.	POLITECNICO DI TORINO	47	17	19 090 854
86.	TECHNISCHE UNIVERSITAET WIEN	54	14	18 807 755
87.	THE UNIVERSITY OF NOTTINGHAM	52	17	18 794 786
88.	UNIVERSITAET STUTTGART	35	7	18 760 901
89.	UPPSALA UNIVERSITET	40	8	18 752 985
90.	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID	48	9	18 640 485
91.	ATOS SPAIN SA	44	10	18 478 247



	<b>ORGANISATION</b>	<b>DELTA- G- ANDEN</b>	<b>KOORDI- NATORER</b>	<b>BEVILJADE MEDEL (€)</b>
92.	EBERHARD KARLS UNIVERSITAET TUEBINGEN	28	10	18 421 278
93.	ACADEMISCH MEDISCH CENTRUM BIJ DE UNIVERSITEIT VAN AMSTERDAM	24	10	18 221 776
94.	UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA	44	13	18 059 295
95.	CARDIFF UNIVERSITY	33	13	18 032 857
96.	KONINKLIJKE NEDERLANDSE AKADEMIE VAN WETENSCHAPPEN - KNAW	24	9	17 494 907
97.	UNIVERSITAET BREMEN	28	7	17 050 087
98.	FONDAZIONE ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA	25	9	16 895 540
99.	ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA DI BOLOGNA	52	9	16 863 402
100.	INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE	43	13	16 731 977

Tabell 73 Horisont 2020 Utlysningar som rapporten baseras på

STÄNG- NINGSDATUM	HORISONT 2020 UTLYSNING	STÄNG- NINGSDATUM	HORISONT 2020 UTLYSNING	STÄNG- NINGSDATUM	HORISONT 2020 UTLYSNING
2014-03-04	H2020-MSCA-NIGHT-2014	2014-04-29	H2020-INT-INCO-2014	2014-10-02	H2020-SEAC-2014-1
2014/03/11; 2014/08/19	H2020-PHC-2014-two-stage	2014-05-06	H2020-NMP-CSA-2014	2014-10-07	H2020-NMP-GV-2014
2014-03-12	H2020-GARRI-NCP-2014-1	2014-05-06	H2020-NMP-PILOTS-2014	2014-10-09	H2020-SMEINST-2-2014
2014-03-12	H2020-INNOSUP-2014-1	2014/05/06; 2014/10/07	H2020-NMP-2014-two-stage	2014/10/14; 2015/04/21	H2020-PHC-2015-two-stage
2014/03/12; 2014/06/26	H2020-BG-2014-2	2014-05-07	H2020-LCE-2014-3	2014-10-15	H2020-BBI-PPP-2014-1
2014/03/12; 2014/06/26	H2020-ISIB-2014-2	2014-05-07	H2020-SCC-2014	2014-10-15	H2020-WIDESPREAD-2014-2
2014/03/12; 2014/06/26	H2020-SFS-2014-2	2014-05-14	H2020-INFRA-SUPP-2014-1	2014-10-21	ERC-2014-ADG
2014/03/12; 2014/07/29	H2020-LEIT-BIO-2014-1	2014-05-20	ERC-2014-CoG	2014-10-29	H2020-INNOSUP-2014-6
2014/03/18; 2014/08/28	H2020-MG-2014_TwoStages	2014-06-03	H2020-EURO-SOCIETY-2014	2014-11-06	H2020-JTI-FCH-2014-1
2014-03-20	H2020-EE-2014-1-PPP	2014-06-03	H2020-REFLECTIVE-SOCIETY-2014	2014-11-14	H2020-INNOSUP-2014-5
2014-03-20	H2020-EeB-2014	2014-06-03	H2020-YOUNG-SOCIETY-2014	2014-11-20	NFRP-2014-2015-2
2014-03-20	H2020-FoF-2014	2014-06-05	H2020-EE-2014-2-RIA	2014-11-25	H2020-FETHPC-2014
2014-03-20	H2020-SPIRE-2014	2014-06-05	H2020-EE-2014-3-MarketUptake	2014-11-25	H2020-ICT-2014-2
2014-03-26	H2020-COMPET-2014	2014-06-05	H2020-EE-2014-4-PDA	2014-12-17	ERC-2014-SUPPORT-1
2014-03-26	H2020-EO-2014	2014-06-10	H2020-FETFLAG-2014	2014-12-17	H2020-SMEINST-1-2014
2014-03-26	H2020-PROTEC-2014	2014-06-18	H2020-SMEINST-1-2014	2014-12-17	H2020-SMEINST-2-2014
2014-03-26	H2020-WIDESPREAD-2014-3	2014-06-26	H2020-BG-2014-1	2015-01-13	H2020-MSCA-ITN-2015
2014-03-27	ERC-2014-STG	2014-06-26	H2020-ISIB-2014-1	2015-01-14	H2020-EINFRA-2015-1
2014-03-27	H2020-MG-2014_SingleStage_A	2014-06-26	H2020-SFS-2014-1	2015-01-14	H2020-INFRADEV-1-2015-1
2014-04-01	ERC-2014-PoC	2014-08-28	H2020-BES-2014	2015-01-14	H2020-INFRA-SUPP-2015-1
2014-04-01	H2020-FETPROACT-2014	2014-08-28	H2020-DRS-2014	2015-02-04	H2020-EE-2015-1-PPP
2014-04-01	H2020-LCE-2014-4	2014-08-28	H2020-DS-2014-1	2015-02-04	H2020-EeB-2015
2014/04/01; 2014/09/23	H2020-LCE-2014-1	2014-08-28	H2020-FCT-2014	2015-02-04	H2020-FoF-2015
2014-04-02	H2020-INNOSUP-2014-2	2014-08-28	H2020-GV-2014	2015-02-04	H2020-SPIRE-2015
2014-04-02	H2020-MSCA-NCP-2014	2014-08-28	H2020-MG-2014_SingleStage_B	2015-02-05	ERC-2015-PoC
2014/04/02; 2014/09/09	H2020-INNOSUP-2014-3	2014-09-02	H2020-EINFRA-2014-2	2015-02-12	H2020-INNOSUP-2014-5
2014-04-03	H2020-Galileo-2014-1	2014-09-02	H2020-INFRADEV-1-2014-1	2015-02-24	H2020-HCO-2015
2014-04-08	H2020-SC5-2014-one-stage	2014-09-02	H2020-INFRAIA-2014-2015	2015-02-24	H2020-PHC-2015-single-stage_RTD
2014-04-08	H2020-WASTE-2014-one-stage	2014-09-02	H2020-INFRA-SUPP-2014-2	2015-03-18	H2020-SMEINST-1-2015
2014-04-08	H2020-WATER-2014-one-stage	2014-09-02	H2020-SILC-II-2014	2015-03-18	H2020-SMEINST-2-2015
2014/04/08; 2014/09/16	H2020-SC5-2014-two-stage	2014/09/03; 2015/05/05	H2020-LCE-2015-1-two-stage	2015-03-26	H2020-NMP-CSA-2015
2014/04/08; 2014/09/16	H2020-WASTE-2014-two-stage	2014-09-10	H2020-LCE-2014-2	2015-03-26	H2020-NMP-ERA-NET-2015
2014/04/08; 2014/09/16	H2020-WATER-2014-two-stage	2014-09-11	H2020-MSCA-IF-2014	2015-03-26	H2020-NMP-PILOTS-2015
2014-04-09	H2020-MSCA-ITN-2014	2014-09-17	ECSEL-2014-1	2015-03-26	H2020-NMP-PILOTS-2015
2014-04-10	H2020-EUJ-2014	2014-09-17	ECSEL-2014-2	2015-03-31	H2020-CS2-CFP01-2014-01
2014-04-15	H2020-BIR-2014	2014-09-17	H2020-WIDESPREAD-2014-1	2015-03-31	H2020-FETOPEN-2014-2015-RIA
2014-04-15	H2020-CBTT-2014	2014-09-17	NFRP-2014-2015	2015-03-31	H2020-INFRADEV-1-2015-2
2014-04-15	H2020-EINFRA-2014-1	2014-09-24	H2020-SMEINST-1-2014	2015-04-08	H2020-COMPET-2015
2014-04-15	H2020-HCO-2014	2014-09-30	H2020-FETOPEN-2014-2015-RIA	2015-04-08	H2020-EO-2015
2014-04-15	H2020-PHC-2014-single-stage	2014-09-30	H2020-FETOPEN-2014-CSA	2015-04-08	H2020-Galileo-2015-1
2014-04-23	H2020-ICT-2014-1	2014-09-30	H2020-REFLECTIVE-7-2014	2015-04-08	H2020-PROTEC-2015
2014-04-24	H2020-MSCA-RISE-2014	2014-10-01	ERC-2014-PoC	2015-04-14	H2020-ICT-2015
2014-04-29	H2020-INSO-2014	2014-10-02	H2020-GARRI-2014-1	2015-04-21	H2020-EUB-2015
		2014-10-02	H2020-GERI-2014-1	2015-04-21	H2020-INFRADEV-1-2015-2
		2014-10-02	H2020-ISSI-2014-1	2015-04-21	H2020-INFRA-SUPP-2015-2
		2014-10-02	H2020-MSCA-COFUND-2014	2015-04-21	H2020-PHC-2015-single-stage

<b>STÄNG- NING- DATUM</b>	<b>HORISONT 2020 UTLYSNING</b>
2015-04-21	H2020-SC5-2015-one-stage
2015-04-21	H2020-WASTE-2015-one-stage
2015-04-21	H2020-WATER-2015-one-stage
2015-04-23	H2020-MG-2015_SingleStage-A
2015-04-28	H2020-MSCA-RISE-2015
2015-04-29	H2020-FTIPilot-2015-1
2015-04-29	H2020-INNOSUP-2015-3
2015-05-05	H2020-LCE-2015-2
2015-05-05	H2020-LCE-2015-3
2015-05-05	H2020-SCC-2015
2015-05-07	H2020-TWINN-2015
2015-05-12	H2020-INT-INCO-2015
2015-05-14	H2020-INNOSUP-2014-5
2015-05-28	ERC-2015-PoC
2015-05-28	H2020-EURO-6-2015
2015-05-28	H2020-EURO-SOCIETY-2015
2015-05-28	H2020-INSO-2015
2015-05-28	H2020-INSO-2015-CNECT
2015-05-28	H2020-INT-SOCIETY-2015
2015-05-28	H2020-REFLECTIVE-6-2015
2015-05-28	H2020-REFLECTIVE-SOCIETY-2015
2015-05-28	H2020-YOUNG-SOCIETY-2015
2020-12-31	EURATOM-Adhoc-2014-20
2020-12-31	H2020-Adhoc-2014-20

## Bilaga 3 – Tabeller över Sveriges deltagande i europeiska partnerskapsprogram

Tabell 74 Deltagande myndigheter i Gemensam programplanering

GEMENSAMMA PROGRAM	SVENSK ORGANISATION
NEURODEGENERATIVE DISEASES (JPND)	VETENSKAPSRÅDET, FORTE
JOINT PROGRAMMING INITIATIVE ON ANTIMICROBIAL RESISTANCE (JPI AMR)	VETENSKAPSRÅDET, FORMAS
AGRICULTURE, FOOD SECURITY AND CLIMATE CHANGE (FACCE)	FORMAS
URBAN EUROPE	VINNOVA, FORMAS, TRAFIKVERKET, ENERGIMYNDIGHETEN
MORE YEARS, BETTER LIVES: THE POTENTIAL AND CHALLENGES OF DEMOGRAPHIC CHANGE	FORTE
HEALTHY AND PRODUCTIVE SEAS AND OCEANS (JPI OCEANS)	HAV, FORMAS
CULTURAL HERITAGE AND GLOBAL CHANGE: A NEW CHALLENGE FOR EUROPE	RIKSANTIKVARIEÄMBETET
CONNECTING CLIMATE KNOWLEDGE FOR EUROPE (JP CLIMATE)	VETENSKAPSRÅDET, FORMAS
WATER CHALLENGES FOR A CHANGING WORLD JOINT PROGRAMMING INITIATIVE (JP WATER)	HAV, FORMAS
HEALTHY DIET FOR A HEALTHY LIFE	FORMAS

**Tabell 75 Deltagande i ERA-net, ERA-net plus och ERA-net COFUND**

ENERGIMYNDIGHETEN	ERA-Net FP7	SOLAR-ERA.NET
		Ocean ERANET
		Transport (Future travelling)
		BESTF2
	ERA-Net COFUND	Wind
		Smart Grids
		Smart Cities
FORTE	ERA-Net COFUND	NORFACE
	ERA-Net FP7	ERANID
FORMAS	ERA-Net FP7	ANHIWA
		Susfood
		ERA-Net MBT
		C-IPM
		SUMFOREST
		FACCE+
		Core Organic +
	ERA-Net COFUND	Waterworks 2014
		Biodiversa
		Smart Cities
		Sustainable Animal Production
		Greenhouse gas mitigation
		Resistera
		Climate Services
NATURVÅRDSVERKET	ERA-Net COFUND	Waterworks 2015
		Smart Urban Futures
NATURVÅRDSVERKET	ERA-Net COFUND	Biodiversa
SJÖFARTSVERKET	ERA-Net FP7	MARTEC II
VINNOVA	ERA-Net FP7	ERA-MIN
		M-ERA-NET
		ERA-net Transport
		Wood-WisdomNET
		Flag-ERA
	SILVER*	
	ERA-Net COFUND	Smart Cities
VETENSKAPSRÅDET	ERA-Net FP7	ERA-Neuron
		EuroNanoMEd
		Infect-ERA
		HERA JRP III
		NORFACE WSF II
		ERASysAPP
		FlagEra
	ChistERA	
	ERA-Net COFUND	JPND COFUND
		JP-EC-AMR
VÄSTRA GÖTALANDSREGIONEN	ERA-Net FP7	ERASysApp
		ERA-NET MBT

**Tabell 76 Översikt över Gemensamma företag (artikel 187)**

PROGRAM	BRANSCH	UNIONENS BIDRAG (M€)**	INDUSTRINS ÅTAGANDE*	UPPSKATTADE GENOMSNIITTLIGA UTGIFTER MSEK PER ÅR	ANSVARIG MYNDIGHET
ECSEL	IKT	1215	2400	50	Vinnova
BIO-BASED INDUSTRIES	Bioekonomi	1000	2800	-	Energimyndigheten, Formas, Vinnova
CLEAN SKY	Flyg	1800	2250	-	Vinnova
IMI	Medicin	1638	1725	-	Vinnova
FCH	Energi	665	700	-	Energimyndigheten
SESAR	Flygledning	600		27	Luftfartsverket
SHIFT TO RAIL	Järnvägssystem	450	470	41 <sup>39</sup>	Trafikverket

\* till stora delar in kind

**Tabell 77 Svenska myndigheters deltagande i Artikel 185-samarbetsprogram**

	UNIONENS BIDRAG (M€)**	SVENSKT DELTA GANDE /ÅR*	KOPPLINGAR TILL NATIONELLA SATSNINGAR	ANSVARIG MYNDIGHET
EDCTP-2	648	23 MSEK	Förstärker nationella forskningsinsatser på infektioner och antibiotikaresistens, klinisk behandlingsforskning och biståndsforskning	Sida
ACTIVE AND ASSISTED LIVINGL-2	175	10 MSEK <sup>40</sup>	Kompletterar nationella satsningar inom området äldre och tjänsteinnovation.	Vinnova
EMPIR	300	9 MSEK	Möjlighet till internationellt samarbete för svenska riksmätplatser <sup>41</sup> och tillgång till spetskompetens för svenska organisationer	Vinnova
EUROSTARS-2	287	90 MSEK	Internationalisering av svenska program för forskningsintensiva små och medelstora företag inom alla områden	Vinnova
BONUS	100	34,75 MSEK	Bidrar till myndigheternas arbete med Östersjöstrategin	
		VINNOVA		7
		MISTRA		7
		MSB		2,3
		HAV		0,7
		FORMAS		10
		NATURVÅRDSVERKET		5,75
		VETENSKAPSRÅDET		2

<sup>39</sup> Som en del av de grundade medlemmarna har Trafikverket gjort ett åtagande på 40,7M€ för programperioden.

<sup>40</sup> Under 2015 har Vinnova inte deltagit i AAL's utlysning.

<sup>41</sup> I Sverige har regeringen utsett SP till nationellt mättekniskt institut (riksmätplats) för de centrala mätstorheterna i SI-systemet. De nationella instituten skall upprätthålla och utveckla de nationella mätnormalerna och säkerställa den internationella spårbarheten.

**Tabell 78 Svenskt deltagande i pågående COFUND-program**

PROGRAM	MYNDIGHET	SVENSKT ÅTAGANDE UNDER PROGRAMPERIODEN (MSEK)	EU-KOMMISSIONENS FINANSIERING UNDER PROGRAMPERIODEN (MSEK*)
COFAS	FORTE	44	30
COFAS 2	FORTE	54	36
GROWTH	VINNOVA	125	92
INCA COFUND	VETENSKAPSRÅDET	262	83
MOBILITY FOR REGIONAL EXCELLENCE	VÄSTRA GÖTALANDSREGIONE N	16	11

**Tabell 79 EU-Samordningsfunktionens samlade deltagande i partnerskapsprogram 2015<sup>42</sup>**

MYNDIGHET	INITIATIV <sup>43</sup>	ANTAL	UTBETALADE MEDEL (MSEK)	PROGNOS FÖR UTBETALNINGAR (MSEK)		
				2015	2016	2017 <sup>44</sup>
ENERGIMYNDIGHETEN	ERANET	8				
	Joint Programming Initiative	1				
<b>ENERGIMYNDIGHETEN SUMMA</b>		<b>9</b>	<b>25,8</b>	<b>38,0</b>	<b>40,0</b>	
FORTE	ERANET	2				
	COFUND Mobilitet	2				
	Joint Programming Initiative	2				
<b>FORTE SUMMA</b>		<b>6</b>	<b>22,0</b>	<b>32,7</b>	<b>30,0</b>	
FORMAS	ERANET	16				
	Art.185	1				
	Joint Programming Initiative	7				
<b>FORMAS SUMMA</b>		<b>24</b>	<b>76,7</b>	<b>86,7</b>	<b>61,5</b>	
VINNOVA	ERANET	7				
	COFUND Mobilitet	1				
	Art.185	4				
	Art 187	1				
	Joint Programming Initiative	1				
<b>VINNOVA SUMMA</b>		<b>14</b>	<b>168,0</b>	<b>168,0</b>	<b>93,0</b>	
VETENSKAPSRÅDET	ERANET	10				
	COFUND Mobilitet	1				
	Art.185	1				
	Joint Programming Initiative	3				
<b>VETENSKAPSRÅDET SUMMA</b>		<b>15</b>	<b>98,5</b>	<b>159,2</b>	<b>139,4</b>	
<b>TOTALSUMMA</b>		<b>68</b>	<b>391,0</b>	<b>484,6</b>	<b>363,9</b>	

<sup>42</sup> Avser genomsnittligt åtagande i pågående partnerskapsprogram 2014.

<sup>43</sup> "ERANET" innefattar ERA-net, ERA-net plus i FP7 samt ERA-net COFUND. Se Tabell 2 för detaljerad redogörelse.

<sup>44</sup> Prognosen är endast på befintliga åtaganden, detta kan komma att öka, särskilt för 2017.

**Tabell 80 Översikt över europeiskt programdeltagande kopplat till nationella investeringar**

ENERGIMYNDIGHETEN	EUROPEISKT PROGRAM	BESKRIVNING AV KOPPLING TILL NATIONELLA INVESTERINGAR
ERA-NET	ERA-NET Bioenergy	Stärker nationella program på bioenergiområdet. Deltagande i det aktuella samarbetet passar väl in inom ramen för myndighetens prioriterade forskningsområden och särskilt en ökad användning av bioenergi.
	ERA-NET Solar Electricity	Stärker nationella program inom området solenergi. Deltagande i det aktuella samarbetet passar väl in inom ramen för myndighetens prioriterade forskningsområden och utveckling av förnybar elproduktion. Solcellsmarknaden är internationell, många länder har kommit längre än Sverige vad gäller implementering men Sverige har många duktiga forskare och flera utvecklingsbolag. Därför är det internationella perspektivet viktigt för solet.
	Ocean ERA-NET	Stärker nationella program på havsenergiområdet. Deltagande i det aktuella samarbetet passar väl in inom ramen för myndighetens prioriterade forskningsområden och utveckling av förnybar elproduktion. Havsenergi är en begränsad energiresurs i Sverige, men det finns chans till en stor exportmarknad. Svenska forskare och utvecklingsföretag ligger långt framme.
	Transport (Future Travelling)	Stärker nationella program inom transportområdet. Deltagande i det aktuella samarbetet passar väl in inom ramen för myndighetens prioriterade forskningsområden och särskilt en fossiloberoende fordonsflotta
	BESTF 2	Stärker nationella program på bioenergiområdet. Deltagande i det aktuella samarbetet passar väl in inom ramen för myndighetens prioriterade forskningsområden och särskilt en ökad användning av bioenergi och utveckling av tekniker för biodrivmedel.
	Wind	Stärker nationella program på vindkraftsområdet. Deltagande i det aktuella samarbetet passar väl in inom ramen för myndighetens prioriterade forskningsområden och utveckling av förnybar elproduktion. Svenska forskare specifikt duktiga på det område som behandlas i pågående era net; vindkartering.
	Smart Grids	Stärker nationella program på elnätområdet. Deltagande i det aktuella samarbetet passar väl in inom ramen för myndighetens prioriterade forskningsområden och särskilt ett kraftsystem som klarar förnybar elproduktion
	Smart Cities and Communities	Stärker nationella satsningar inom området hållbara städer och samhällen. Deltagande i det aktuella samarbetet passar väl in inom ramen för myndighetens prioriterade forskningsområden.
GEMENSAM PROGRAMPLANERING	Urban Europe	Den strategiska forsknings- och innovationsagendan som tagits fram inom Urban Europe stöts genom deltagande i ERA-net och därmed Energimyndighetens satsningar inom området Hållbara städer.
<b>FORMAS</b>	<b>Europeiskt program</b>	<b>Beskrivning av koppling till nationella investeringar</b>
ERA-NET	ANIHWA	Stärker det fleråriga nationella programmet om djurvälstånd inom Formas ämnesområde Areella näringar
	Biodiversa	Stärker Formas och Vetenskapsrådets gemensamma nationella program om biologisk mångfald inom Formas ämnesområde Miljö
	Susfood	Stärker nationella program inom Hållbara livsmedelssystem.
	C-IPM	Kompletterar nationell forskning inom området växtskydd
	SUM-FOREST	Kompletterar nationell forskning inom hållbart skogsbruk och det nationella programmet Skogsråvara och biomassa
	ERA-net MBT	Stärker nationellt program inom bioekonomi samt program effektiva produktionssystem inom Marin Bioteknologi
	FACCE+	Stärker de nationella programmen säkra livsmedel, effektiva produktionssystem, organisk odling
	Core Organic +	Kompletterar nationellt program om organisk odling
	Waterworks	Stärker nationellt program tillsammans med Svenskt vatten om dricksvatten samt kompletterar dricksvattenaktiviteter inom programmet säkra livsmedel.
	Smart Cities	Stärker nationellt program om samordnad stadsutveckling
	Sustainable Animal Production	Kompletterar nationella satsningar inom området hållbar animalieproduktion
	Greenhouse Gas Mitigation	Kombinerar området areella näringar med klimat och miljö genom att undersöka utsläpp av växthusgaser från jordbruk och skogsbruk.
	Resistera	Stärker nationell forskning kring olika perspektiv på antibiotikaresistens, framförallt inom området veterinärmedicin
Climate services	Stärker nationella investeringar inom Formas ämnesområde miljö och klimat. Här fokus på hur klimattjänster kan underlätta beslutsfattande och bidra till klimatanpassning i samhället.	
Smart Urban Futures	Kompletterar det nationella programmet Hållbart samhällsbyggande	



GEMENSAM PROGRAMPLANERING	JPI FACCE	Stärker nationella investeringar inom Formas ämnesområde areella näringar
	JPI Antimicrobial Resistance (JPIAMR)	Stärker nationella investeringar inom Formas ämnesområden areella näringar och miljö, framförallt inom området veterinärmedicin.
	JPI Climate	Stärker nationella investeringar inom Formas ämnesområde miljö och klimat. Även en betydande del samhällsvetenskaplig och humanistisk forskning om klimattförändringar.
	JPI Oceans	Kompletterar nationella satsningar på havsmiljöforskning och nationellt program om effektiva produktionssystem inklusive vattenbruk
	JPI Water	Stärker nationellt program tillsammans med Svenskt vatten om dricksvatten samt kompletterar dricksvattenaktiviteter inom programmet säkra livsmedel.
	JPI Healthy diet for a healthy life	Stöder nationella satsningar inom livsmedelsområdet
	Urban Europe	Stärker nationellt program om samordnad stadsutveckling inom Formas ämnesområde samhällsbyggande
ARTIKEL 185	BONUS	Kompletterar nationella program på havsmiljöforskning och nationellt program om effektiva produktionssystem inklusive vattenbruk, särskilt Östersjöns miljö.
<b>FORTE</b>	<b>Europeiskt program</b>	<b>Beskrivning av koppling till nationella investeringar</b>
ERA-NET	ERA-NID	Forskningsprogrammet om illegala droger ansluter mycket väl till Fortes satsningar inom, och samordningsansvar, för ANDTS forskningen.
	NORFACE	Förstärker och kompletterar Fortes satsningar på välfärdsvetenskaplig forskning.
GEMENSAM PROGRAMPLANERING	More Years, Better Lives	Förstärker och kompletterar satsningar inom åldrande och hälsa och arbetslivsforskning.
	JP Neurodegenerative Diseases	Ingår som en del av Fortes satsningar på åldrande och hälsa.
MARIE SKŁODOWSKA CURIE COFUND	COFAS	Kompletterar Fortes post-doc bidrag och ger ett värdefullt stöd för juniora forskare inom Fortes ansvarsområden.
<b>VETENSKAPSRÅDET</b>	<b>Europeiskt program</b>	<b>Beskrivning av koppling till nationella investeringar</b>
ERA-NET	HERA JRP	Stödjer svensk humanioraforskning och fungerar som dörröppnare för multilaterala finansieringsmöjligheter inom humaniora.
	ERA-sys app	Stärker och underlättar för svenska forskare att delta i forskningsområdet systembiologi.
	Infect ERA	Kopplar till JPI AMR och samhällsutmaningen kring AMR. Stödjer grundforskning kring antibiotikaresistens.
	ERA Neuron II	Ger stöd till svensk grundforskning inom sjukdomsrelaterade områden i nervsystemet.
	EuronanoMed II	Stödjer svensk nanomedicinsk forskning, bl. a Strategiska Forskningsområdet Nano/Chalmersmiljön
	Chist ERA	Stärker nationell forskning inom IKT-området.
	Flag-Era	Kopplar till och kompletterar VRs stöd inom grafenforskning samt det svenskkoordinerade flaggskeppet inom grafen.
	JPI COFUND	Stödjer satsningar inom JPI Neurodegenerativa sjukdomar.
	JP-EC-AMR	Stödjer satsningar inom JPI AMR
	NORFACE II WSF	Stödjer utvecklingen av ett transnationellt forskningsprogram och skapar en modell för samarbete kring forskningsfinansiering inom det samhällsvetenskapliga området i Europa.
	GEMENSAM PROGRAMPLANERING	JPI Neurodegenerative Diseases
JPI Antimicrobial Resistance (JPI AMR)		Stärker svensk forskning kring olika perspektiv på antibiotikaresistens.
JPI Climate		Del i och stärker svensk klimatforskning som Vetenskapsrådet stödjer.
MARIE SKŁODOWSKA CURIE COFUND	INCA	Internationalisering av Vetenskapsrådets postdoc-bidrag
ARTIKEL 185	BONUS	Är ett komplement till VR-stödd forskning inom Östersjö-området.

<b>VINNOVA</b>	<b>Europeiskt program</b>	<b>Beskrivning av koppling till nationella investeringar</b>
ERA-NET	M-ERA-net	Stärker det nationella programmet Materialbaserad konkurrenskraft som fokuserar på att nyttiggöra materialutveckling ny användning av material som kan skapa konkurrenskraft hos svenska företag.
	ERA-min	Stärker Vinnovas investeringar i det strategiska innovationsprogrammet för gruv- och metallutvinning och kompletterar verksamheten med tydligare tidigare steg i värdekedjan inom gruv- och mineralområdet.
	ERA-net Transport	Stärker programmet "Innovationer för ett hållbart samhälle: miljö och transport" samt programmet för Fordonsstrategisk forskning och innovation. Programmet stärker svenska logistikintressenters förmåga att hävda sig i europeiska forsknings- och innovationsprogram som Horisont 2020.
	Wood Wisdom	Stärker Branschforskningsprogrammet för skogs- och träindustrin som en tydlig del av programmets internationaliseringsstrategi.
	Smart Cities	Förstärker Vinnovas investeringar i programmet Utmaningsdriven Innovation inom området Hållbara Städer.
	Urban Futures	Förstärker Vinnovas investeringar i programmet Utmaningsdriven Innovation inom området Hållbara Städer och kompletterar med fokus på social innovation.
	Flag-Era	Vinnovas investeringar i Flag-ERA stärker det europeiska flaggskeppet för Grafen-forskning som koordineras från Sverige. Flaggskeppsinitiativet har nära kopplingar till det nationella strategiska innovationsprogrammet för grafen.
	SILVER	EUs första transnationella förkommersiella upphandling. SILVER upphandlar ICT-lösningar för äldre som bor kvar hemma och kopplar till Vinnovas program för Innovationskraft i Offentlig verksamhet i allmänhet och upphandling av innovation i synnerhet.
GEMENSAM PROGRAMPLANERING	Urban Europe	Den strategiska forsknings och innovationsagendan som tagits fram inom Urban Europe stötts genom deltagande i ERA-net och därmed Vinnovas investeringar i området Hållbara städer.
MARIE SKŁODOWSKA CURIE COFUND	Growth	Vinnovas europeiska mobilitetsprogram, fokuserade på kvinnors karriärmöjligheter och industrimobilitet, har förstärkt arbetet för ökad internationalisering och främjat samarbete mellan organisationer inom olika sektorer.
ARTIKEL 185	Active Assisted Living-2	Kompletterar Vinnovas nationella satsningar inom strategiskt utpekade områden som satsning på äldre och tjänsteinnovation och ger svenska organisationer tillgång till europeisk finansiering, tvärvetenskapliga internationella nätverk och en europeisk marknad.
	BONUS	Programmet BONUS for the Baltic Sea stödjer forskning och innovation som bidrar till utveckling av lösningar som bidrar till att skapa ekonomisk och ekologisk hållbarhet i östersjöregionen. Projekten kompletterar nationella projekt inom Transport-Miljöinnovationer, genom att erbjuda samarbete med deltagare i andra Östersjöländer.
	Eurostars-2	Eurostars kompletterar Vinnovas nationella program för innovativa små och medelstora företag. EUROSTARS ger företagen tillgång till europeiska nätverk och marknader.
	EMPIR	Deltagande i EMPIR ger tillgång till mätteknisk kompetens som tillhandhålls via riksmätplatser på SP och Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM). EMPIR ger riksmätplatserna möjlighet att förstärka det internationella samarbetet med andra europeiska riksmätplatser.
ARTIKEL 187	ECSEL	Det svenska deltagandet förstärker flera nationella satsningar inom IKT-området som Strategiska Innovationsprogram och Utmaningsdriven Innovation där design av komplexa elektroniska komponenter och system samt tillverkning och teknikutveckling av vikt för svensk konkurrenskraft ingår.

# Vinnovas publikationer

Februari 2016

För mer info eller för tidigare utgivna publikationer se VINNOVA.SE

## Vinnova Analys

### VA 2016:

- 01 VINNVÄXT - Ett innovativt program i takt med tiden
- 02 Årsbok 2015 - Svenskt deltagande i europeiska program för forskning & innovation

### VA 2015:

- 01 Årsbok 2014 - Svenskt deltagande i europeiska program för forskning & innovation
- 02 Samverkansuppgiften i ett historiskt och institutionellt perspektiv
- 03 Långsiktig utveckling av svenska lärosätens samverkan med det omgivande samhället - Effekter av forsknings- och innovationsfinansiärers insatser
- 04 Företag i Tåg- och järnvägsbranschen i Sverige - 2007-2013
- 05 FoU-program för Små och Medelstora Företag - Metodologiskt ramverk för effektanalyser
- 06 Small and beautiful - The ICT success of Finland & Sweden
- 07 National Research and Innovation Councils as an Instrument of Innovation Governance - Characteristics and challenges
- 08 Kartläggning och behovsinventering av test- & demonstrationsinfrastruktur

### VA 2014:

- 01 Resultat från 18 VINN Excellence Center redovisade 2012 - Sammanställning av enkätresultaten. (För engelsk version se VA 2014:02)
- 02 Results from 18 VINN Excellence Centres reported in 2012 - Compilation of the survey results. (För svensk version se VA 2014:01)
- 03 Global trends with local effects - The Swedish Life Science Industry 1998-2012
- 04 Årsbok 2013 - Svenskt deltagande i europeiska program för forskning och innovation.
- 05 Innovations and new technology - what is the role of research? Implications for public policy. (För svensk version se VA 2013:13)
- 06 Hälsoekonomisk effektanalys - av forskning inom programmet Innovationer för framtidens hälsa.
- 07 Sino-Swedish Eco-Innovation Collaboration - Towards a new pathway for shared green growth opportunity.

08 Företag inom svensk massa- och pappersindustri - 2007-2012

09 Universitets och högskolors samverkansmönster och dess effekter

### VA 2013:

- 01 Chemical Industry Companies in Sweden
- 02 Metallindustrin i Sverige 2007 - 2011
- 03 Eco-innovative Measures in large Swedish Companies - An inventory based on company reports
- 04 Gamla möjligheter - Tillväxten på den globala marknaden för hälso- och sjukvård till äldre
- 05 Rörliga och kopplade - Mobila produktionssystem integreras
- 06 Företag inom miljötekniksektorn 2007-2011
- 07 Företag inom informations- och kommunikationsteknik i Sverige 2007 - 2011
- 08 Snabbare Cash - Effektiv kontanthantering är en tillväxtmarknad
- 09 Den svenska maritima näringen - 2007 - 2011
- 10 Long Term Industrial Impacts of the Swedish Competence Centres
- 11 Summary - Long Term Industrial Impacts of the Swedish Competence Centres. (Kortversion av VA 2013:10)
- 12 Företag inom svensk gruv- och mineralindustri 2007-2011
- 13 Innovationer och ny teknik - Vilken roll spelar forskningen. (För engelsk version se VA 2014:05)
- 14 Företag i energibranschen i Sverige - 2007-2011
- 15 Sveriges deltagande i sjunde ramprogrammet för forskning och teknisk utveckling (FP7) - Lägesrapport 2007-2012.
- 16 FP7 and Horizon 2020.

## Vinnova Information

### VI 2016:

- 01 Projektkatalog Utmaningsdriven innovation Steg 1-2015 - Initieringsprojekt
- 02 Projektkatalog Utmaningsdriven innovation Steg 2-2015 - Samverkansprojekt
- 03 Projektkatalog Utmaningsdriven innovation Steg 3-2015 - Följdinvesteringsprojekt

### VI 2015:

- 01 Insatser för innovationer inom Hälsa
- 02 FFI Årsrapport 2014 - Samverkan för stark svensk fordonsindustri och miljöanpassade samt säkra transporter
- 03 Social innovation - Exempel
- 04 Social innovation
- 05 Årsredovisning 2014
- 06 Sweden needs FFI (för svensk version se VI 2015:10)
- 07 Innovation för ett attraktivare Sverige - Underlag till regeringens politik för forskning, innovation och högre utbildning 2017-2020 - Huvudrapport (för analysrapport se VI 2015:08)
- 08 Förutsättningar för innovationspolitik i Sverige - Underlag till regeringens politik för forskning, innovation och högre utbildning 2017-2020 - Analysrapport (för huvudrapport se VI 2015:07)
- 09 Utmaningsdriven innovation - Samhällsutmaningar som tillväxtpotentialer (för engelsk version se VI 2015:11)
- 10 Sverige behöver FFI (för engelsk version se VI 2015:06)
- 11 Challenge-Driven Innovation - Societal challenges as opportunities for growth (för svensk version se VI 2015:09)

### VI 2014:

- 01 Tjänsteinnovationer 2007.
- 02 Innovationer som gör skillnad - en tidning om innovationer inom offentliga verksamheter
- 03 Årsredovisning 2013
- 04 VINNVÄXT - A programme renewing and mowing Sweden ahead
- 05 UTGÅR, ersätts av VI 2015:01
- 06 Din kontakt i EU:s forsknings- och innovationsprogram.
- 07 VINNOVA - Sveriges innovationsmyndighet (För engelsk version se VI 2014:10)
- 08 Visualisering - inom akademi, näringsliv och offentlig sektor

- 09 Projektkatalog Visualisering - inom akademi, näringsliv och offentlig sektor
- 10 VINNOVA - Sweden's Innovation Agency (För svensk version se VI 2014:07)

### VI 2013:

- 01 Branschforskningsprogrammet för skogs- & träindustrin - Projektkatalog 2013
- 02 Destination Innovation- Inspiration, fakta och tips från Ungas Innovationskraft
- 03 Inspirationskatalog - Trygghetsbostäder för äldre
- 04 UTGÅR, ersätts av VI 2015:11)
- 05 UTGÅR, ersätts av VI 2013:14
- 06 Årsredovisning 2012
- 07 Trygghetsbostäder för äldre - en kartläggning.
- 08 Äldre entreprenörer med sociala innovationer för äldre - en pilotstudie kring en inkubatorverksamhet för äldre.
- 09 Fixartjänster i Sveriges kommuner - Kartläggning och samhällsekonomisk analys. (För kortversion se VINNOVA Information VI 2013:10)
- 10 Sammanfattning Fixartjänster i Sveriges kommuner - Kartläggning. (Kortversion av VINNOVA Information VI 2013:09)
- 11 UTGÅR, ersätts av VI 2014:10
- 12 UTGÅR, ersätts av VI 2013:19
- 13 När företag och universitet forskar tillsammans - Långsiktiga industriella effekter av svenska kompetenscentrum
- 14 Innovationer på beställning - en möjlighet till förnyelse och utveckling. UTGÅR
- 15Handledning - för insatser riktade mot tjänsteverksamheter och tjänsteinnovation
- 16 UTGÅR, ersätts av VI 2013:22
- 17 Innovationer på beställning - tidning pm att efterfråga innovationer i offentlig sektor
- 18 UTGÅR, ersätts av VI 2014:06
- 19 Arbetar du inom offentlig sektor och brinner för innovationsfrågor? - VINNOVA är Sveriges innovationsmyndighet och arbetar för att offentlig sektor ska vara drivkraft för utveckling och användning av innovationer
- 20 Programöversikt 2014 - Stöd till forskning och innovation
- 21 OECDs utvärdering av Sveriges innovationspolitik - En sammanställning av OECDs analys och rekommendationer.
- 22 Att efterfråga innovation - Tankesätt och processer

## Vinnova Rapport VR 2016:

- 01 Third Evaluation of VINN Excellence Centres - AFC, BiMaC Innovation, BIOMATCELL, CESC, CHASE, ECO2, Faste, FUNMAT, GHZ, HELIX, Hero-m, iPack, Mobile Life, ProNova, SAMOT, SuMo & WINGQUIST
- 02 Third Evaluation of Berzelii Centres - Exselent, UPSC & Uppsala Berzelii
- 03 NOVA - Verktyg och metoder för normkreativ innovation
- 04 Forskning och utveckling för ökad jämställdhet - Följeforskning om Vinnovas regeringsuppdrag avseende behovsmotiverad forskning för ökad jämställdhet 2013-2015

### VR 2015:

- 01 Bumpy flying at high altitude? - International evaluation of Smart Textiles, The Biorefinery of the Future and Peak Innovation
- 02 From green forest to green commodity chemicals - Evaluating the potential for large-scale production in Sweden for three value chains
- 03 Innovationstävlingar i Sverige - insikter och lärdomar
- 04 Future Smart Industry - perspektiv på industriomvandling
- 05 Det handlar om förändring - Tio år som följeforskare i Triple Steelix
- 06 Evaluation of the Programme Multidisciplinary BIO - The strategic Japanese-Swedish cooperation programme 2005 - 2014
- 07 Nätverksstyrning av transportinnovation
- 08 Ersättningsystem för innovation i vård och omsorg - En studie av åtta projekt som utvecklar nya ersättningsmodeller

### VR 2014:

- 01 Väger till välfärdsinnovation - Hur ersättningsmodeller och impact bonds kan stimulera nytänkande och innovation i offentlig verksamhet
- 02 Jämställdhet på köpet? - Marknadsfeminism, innovation och normkritik
- 03 Googlemodellen - Företagsledning för kontinuerlig innovation i en föränderlig värld
- 04 Öppna data 2014 - Nulägesanalys.
- 05 Institute Excellence Centres - IEC -En utvärdering av programmet
- 06 The many Faces of Implementation
- 07 Slututvärdering Innovationsslussar inom hälso- och sjukvården

### VR 2013:

- 01 Från eldsjälsvärna innovationer till innovativa organisationer - Hur utvecklar vi innovationskraften i offentlig verksamhet?

- 02 Second International Evaluation of the Berzeli Centra Programme
- 03 Uppfinningars betydelse för Sverige - Hur kan den svenska innovationskraften utvecklas och tas tillvara bättre?
- 04 Innovationsslussar inom hälso- och sjukvården - Halvtidsutvärdering
- 05 Utvärdering av branschforskningsprogrammen för läkemedel, bioteknik och medicinteknik
- 06 Vad ska man ha ett land till? - Matchning av bosättning, arbete och produktion för tillväxt
- 07 Diffusion of Organisational Innovations - Learning from selected programmes
- 08 Second Evaluation of VINN Excellence Centres - BiMaC Innovation, BIOMATCELL, CESC, Chase, ECO2, Faste, FunMat, GigaHertz, HELIX, Hero-m, iPACK, Mobile Life, ProNova, SAMOT, SuMo & Wingquist.
- 09 Förkommersiell upphandling - En handbok för att genomföra FoU-upphandlingar
- 10 Innovativa kommuner - Sammanfattning av lärdomar från åtta kommuner och relevant forskning
- 11 Design av offentliga tjänster - En förstudie av designbaserade ansatser.
- 12 Erfarenheter av EU:s samarbetsprogram - JTI-IKT (ARTEMIS och ENIAC).





**Vinnova stärker Sveriges innovationskraft**

POST: Vinnova SE-101 58 Stockholm BESÖK: Mäster Samuelsgatan 56  
+46 (0)8 473 30 00 [vinnova@vinnova.se](mailto:vinnova@vinnova.se) [vinnova.se](http://vinnova.se)