

VINNOVA

Årsbok 2017

Svenskt deltagande i europeiska program för forskning och innovation

.....
EU-SAMORDNINGSFUNKTIONEN
KATRIN DANERLÖV & JESSICA UMEGÅRD

VINNOVA RAPPORT
VR 2018:07

VINNOVA I SAMARBETE MED:



Kort om Vinnova

Vår vision är att stärka Sverige som forsknings- och innovationsland.

Vinnova är Sveriges innovationsmyndighet. Vår uppgift är att bidra till hållbar tillväxt genom att förbättra förutsättningarna för innovation. Det gör vi främst genom att ge bidrag till innovationsprojekt och forskning som behövs för att utveckla nya lösningar. Vi satsar också långsiktigt på starka forsknings- och innovationsmiljöer.

Vi stimulerar samverkan mellan företag, universitet och högskolor, offentlig verksamhet, civilsamhället och andra aktörer. Vår verksamhet är även inriktad på att stärka internationell samverkan.

Varje år satsar Vinnova ungefär tre miljarder kronor för att främja innovation. Merparten fördelas genom utlysningar där företag, offentliga aktörer och andra organisationer kan söka finansiering. Alla insatser följs upp och utvärderas kontinuerligt och vi genomför regelbundet analyser av insatsernas effekter.

Vinnova är en statlig myndighet under Näringsdepartementet och nationell kontaktmyndighet för EU:s ramprogram för forskning och innovation. Vi är också regeringens expertmyndighet inom det innovationspolitiska området. Vi är drygt 200 personer med kontor i Stockholm och Bryssel. Tillförordnad generaldirektör är Leif Callenholm.

I publikationsserien **Vinnova Rapport** publiceras material som genererats inom ramen för program och projekt som finansierats av Vinnova eller material som tagits fram inom eller på uppdrag av Vinnova. Det kan röra sig om rapporter från enskilda projekt och program, studier, analyser, översikter, utredningar, utvärderingar, kunskapsammanställningar, debattskrifter och strategiskt viktiga arbeten.

Årsbok 2017

Svenskt deltagande i europeiska program för forskning och innovation

EU-SAMORDNINGSFUNKTIONEN

ENERGIMYNDIGHETEN, FORMAS, FORTE, RYMDSTYRELSEN,
VETENSKAPSRÅDET & VINNOVA

FÖRFATTARE: KATRIN DANERLÖV & JESSICA UMEGÅRD - VINNOVA

Titel: Årsbok 2017 - *Svenskt deltagande i europeiska program för forskning och innovation*

Författare: Katrin Danerlöv & Jessica Umegård - Vinnova

Serie och nummer: Vinnova Rapport VR 2018:07

ISSN-nummer: 1650-3104

ISBN-nummer: 978-91-87537-74-5

Utgiven: April 2018

Utgivare: Vinnova – Sveriges innovationsmyndighet/Sweden's innovation agency

Produktion & layout: Vinnova kommunikation

Ebok: Publector.org

Omslagsbild: Matton

Innehållsförteckning

Sammanfattning	5
1 Lägesrapport Horisont 2020	7
1.1 Svenskt deltagande i Horisont 2020	7
1.1.1 Svenskt deltagande i Horisont 2020 – jämförelse med andra länder	7
1.1.2 Svenska organisationers deltagande i Horisont 2020	9
1.1.3 Svenskt deltagande i Horisont 2020	12
2 Horisont 2020	17
2.1 Budgetfördelning i Horisont 2020	17
3 Europeiska partnerskapsprogram för forskning och innovation	18
3.1 Partnerskapsprogrammen i Horisont 2020	18
4 Förklaring av data	19
5 Bilagor	21
Bilaga 1 - Översikt Sveriges deltagande i Horisont 2020	22
Bilaga 2 - Sveriges deltagande i Horisont 2020	26
Bilaga 3 - Tabeller över Sveriges deltagande i europeiska partnerskapsprogram	29

Sammanfattning

Det europeiska ramprogrammet för forskning och innovation, Horisont 2020 innebär betydande finansieringsmöjligheter för svenska forsknings- och innovationsaktörer samt möjligheter att delta i europeiska samverkansprojekt för teknikutveckling och lösningar på samhällsutmaningar. Vid detta rapporteringstillfälle har Horisont 2020 passerat halvtid och av programmets knappa 80 miljarder euro budgeterade för sjuårsperioden hade i januari 2018 runt 29 miljarder euro kontrakterats.

Denna lägesrapport presenterar det svenska deltagandet i Horisont 2020 och inkluderar de data som EU-kommissionen presenterade i januari 2018¹. EU-kommissionen publicerar återkommande ackumulerade data av hittills genomförda utlysningar. Baserat på dessa presenteras i denna rapport deltaganden, andelar av deltaganden, beviljade medel, andelar av beviljade medel och andel av koordinatörer. Denna rapport presenterar även en översikt över svenska forsknings- och innovationsfinansiärers deltagande i europeiska partnerskapsprogram.

Vid detta rapporteringstillfälle kan följande konstateras:

- Sverige återfinns bland de tio mest framgångsrika länderna i ramprogrammet. Svenska organisationer har beviljats 1008 miljoner euro, motsvarande 3,5 procent av beviljade medel. Sverige behåller därmed sin åttonde plats bland deltagande länder, efter Tyskland, Storbritannien, Frankrike, Spanien, Italien, Nederländerna och Belgien.
- Vid detta rapporteringstillfälle har 631 svenska organisationer deltagit i ett eller flera projekt.
- Tjugo av Sveriges län har deltagande organisationer i Horisont 2020. De län med störst deltagande är storstadsregionerna, Stockholms, Västra Götalands och Skånes län.
- Från det europeiska forskningsrådet (ERC) har vid detta rapporteringstillfälle Sverige beviljats 3,1 procent av medlen, vilket motsvarar knappt 166 miljoner Euro, och ligger därmed på samma nivå som vid förra rapporteringstillfället. Sveriges deltagande i delprogrammet för Framtida och ny teknik (FET) är fortsatt starkt, även om det har sjunkit från förra rapporteringstillfället, och ligger på 4,6 procent av beviljade medel vilket motsvarar knappt 37 miljoner euro.
- Inom Informations- och kommunikationsteknik (IKT), den del med störst budget i programmen för Industriellt ledarskap, har Sverige vid detta rapporteringstillfälle beviljats drygt 100 miljoner euro, motsvarande 2,8 procent av beviljade medel.
- Inom Samhälleliga utmaningar är det svenska deltagandet överlag högt, i genomsnitt 4,0 procent av beviljade medel, drygt 447 miljoner euro, vilket är betydligt högre än det totala svenska genomsnittet på 3,5 procent. Särskilt framgångsrika har svenska aktörer varit inom utmaningsområde Klimat med 4,9 procent av beviljade medel, att jämföra med 3,5 procent vid förra rapporteringstillfället. Sverige är fortsatt starkt inom utmaningsområde Hälsa och ligger kvar på samma nivå för beviljade medel som tidigare (4,5 procent). Det svenska deltagandet inom Livsmedelstrygghet, hållbart jord- och skogsbruk, marin - maritim, samt insjöforskning och bioekonomi, som hade stärkts till 3,9 procent av beviljade medel vid förra rapporteringstillfälle, har i denna rapport tappat och ligger nu på 3,3 procent av beviljade medel. Inom utmaningsområde Säkra samhällen har Sveriges tappat ytterligare, med 2,4 procent i beviljade medel mot 2,7 procent vid förra rapporteringstillfället.

¹ Data publicerad i EU-kommissionens databas eCORDA per den 24 januari 2018.

- Det svenska deltagandet karaktäriseras liksom tidigare av framgångsrika universitet och högskolor som tillsammans tilldelats 53 procent av Sveriges beviljade medel. Listan toppas av Karolinska Institutet, Lunds universitet, följt av Kungliga Tekniska Högskolan, Chalmers Tekniska högskola och Uppsala universitet.
- I gruppen Näringsliv är Ericsson AB och SAAB AB de främsta organisationerna med avseende på deltaganden, följt av AstraZeneca AB, Volvo Personvagnar AB och ABB AB.
- Det svenska deltagandet är fortsatt konkurrenskraftigt i SME-instrumentet som riktar sig till enskilda innovativa små och medelstora företag. Vid detta rapporteringstillfälle har 124 svenska företag beviljats knappt 65 miljoner Euro.
- De forskningsorganisationer som har beviljats mest medel är RISE Research Institutes of Sweden AB, Swerea Mefos AB och Totalförsvarets forskningsinstitut. Bland deltagande myndigheter och offentliga organisationer återfinns bland annat organisationer som Sveriges Meteorologiska och Hydrologiska Institut, Luftfartsverket, Forskningsrådet för miljö, areella näringar och samhällsbyggande och Trafikverket. Forskningsfinansiärernas deltagande gäller huvudsakligen deltagande i gemensamma utlysningar med europeiska forskningsfinansiärer.
- Inom Industriellt ledarskap och Samhälleliga utmaningar, de pelare som domineras av samverkansprojekt, koordineras 2,3 procent av projekten av svenska organisationer. De områden där svenska organisationer i störst utsträckning koordinerar projekt är inom utmaningsområdena för Hälsa, Bioekonomi och Transport.
- Svenska forsknings- och innovationsfinansiärer har ett fortsatt starkt deltagande i europeiska partnerskapsprogram. Under 2017 innebar deltagandet i partnerskapsprogram att svenska aktörer har, tillsammans med EU-samordningsfunktionens gemensamma medel, finansierats med knappt 470 MSEK för aktiviteter i europeiska forsknings- och innovationsprojekt.

Under 2016 lanserade Vinnova ett visualiseringsverktyg² för Horisont 2020-deltagandet, utvecklat i samarbete med The Visualization Studio vid Kungliga Tekniska högskolan. Verktyget ger en grafisk överblick över hur länder och organisationer deltar i Horisont 2020 och uppdateras upp till tre gånger per år med avseende på beviljade Horisont 2020-projekt. Under 2017 lanserade även EU-kommissionen ett visualiseringsverktyg, H2020 Dashboard³, där data uppdateras löpande och som är öppen för alla att använda.

Denna rapport presenterar ett urval av data kring Sveriges deltagande och ska ses som ett komplement till visualiseringsverktyget och EU-kommissionens H2020 Dashboard.

Organisationer som vill hålla sig uppdaterade bör löpande göra uttag av den data som intresserar dem mest, antingen från Vinnovas visualiseringsverktyg eller från EU-kommissionens H2020 Dashboard.

Vid läsning av rapporten bör det noteras att uppgifter om deltagande publiceras av EU-kommissionen först när projektkontrakten är undertecknade. Rapporten presenterar en kortfattad uppdatering av det svenska deltagandet i utlysningar i Horisont 2020 som kontrakterats vid publikationsdatumet. Det kan ta upp till 8 månader att slutföra kontraktsskrivningen i utlysningar med större projekt och därför finns det en viss eftersläpning av data.

² h2020viz.vinnova.se

³ <https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/projectresults/index.html>

1 Lägesrapport Horisont 2020

1.1 Svenskt deltagande i Horisont 2020

Vid detta rapporteringstillfälle har Horisont 2020 passerat halvtid. Av programmets knappa 80 miljarder euro budgeterade för sjuårsperioden hade i januari 2018 runt 29 miljarder euro kontrakterats. I denna rapport presenterar vi uppgifter om undertecknade och inrapporterade kontrakt under perioden januari 2014 till januari 2018 och inkluderar utlysningar inom Horisont 2020 fram till och med november 2017. Rapporten innehåller en översikt över Sveriges deltagande, det vill säga andel beviljade medel och andel deltaganden i programmet (bilaga 1), samt beviljandegrad och en sammanställning över de främsta organisationerna inom Horisont 2020, (bilaga 2). Rapporten presenterar även en översikt för svenska forsknings- och innovationsfinansiärers deltagande i europeiska partnerskapsprogram, (bilaga 3). En sammanställning över Partnerskapsprogrammen i Horisont 2020 finns i kapitel 3.

Organisationers klassning, stavningsvariationer eller länstillhörighet såsom de rapporteras i EU-kommissionens databas är inte korrigerade. Se kapitel 4 för en mer utförlig beskrivning av data. I den här rapporten är små och medelstora företags deltagande och stora företags deltagande samredovisade under rubriken "Näringsliv". Anledningen till detta är att små- och medelstora företag inte behöver verifieras med samma noggrannhet som i tidigare ramprogram. Undantaget är SME-instrumentet där EU-kommissionen kontrollerat att alla deltagande företag uppfyller EU-definitionen av småföretag.

1.1.1 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 ramprogrammet⁴ 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-länderna⁵ inklusive Mexiko. Dessutom förekommer bilaterala lösningar där ett tredje lands deltagande finansieras via nationella fonder och deltagande organisationer kan på så sätt få projektmedel täckta. Flera av instrumenten i Horisont 2020 som syftar särskilt till att stärka den europeiska konkurrenskraften tillåter dock inte deltagande från andra länder än medlemsstater och associerade⁶.

Figur 1 presenterar de tjugo främsta deltagande ländernas beviljade medel. Liksom tidigare år toppas listan av Tyskland, Storbritannien och Frankrike. Av den tillgängliga budgeten har svenska organisationer, sedan Horisont 2020 startats fram till januari 2018, totalt kontrakterats projektmedel för 1008 miljoner euro. Detta motsvarar 3,5 procent av alla beviljade medel.

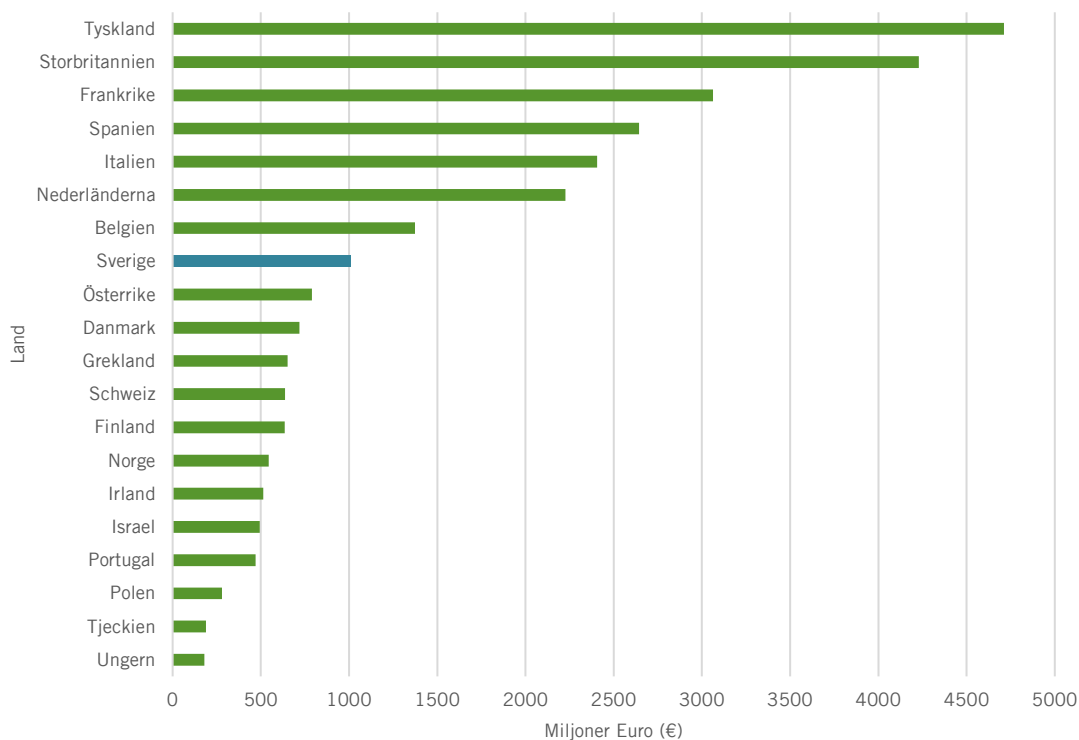
⁴ Associerade länder februari 2017: Island, Norge, Albanien, Bosnien Herzegovina, Makedonien, Montenegro, Serbien, Turkiet, Israel, Moldavien, Schweiz, Färöarna, Ukraina, Tunisien, Georgien, Armenien
http://ec.europa.eu/research/participants/docs/h2020-funding-guide/cross-cutting-issues/international-cooperation_en.htm#countries

⁵ Framväxande ekonomierna Brasilien, Ryssland, Indien och Kina

⁶ 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.

Deltagandet i 1546 projekt med 631 svenska organisationer innebär att Sverige, liksom vid det första rapporteringstillfället för Horisont 2020, placeras på en åttonde plats på listan över beviljade medel. Notera att flera olika svenska organisationer kan delta i ett projekt och att en organisation kan delta i flera projekt. Fler uppgifter för de tjugo högst placerade ländernas deltagande, utifrån beviljade medel, finns i bilaga 1, tabell 9.

Figur 1 De 20 främsta ländernas beviljade medel i Horisont 2020



Ländernas framgång i ramprogrammet illustreras nedan av beviljade medel *per capita* där beviljade medel relateras till befolkningens mängd⁷ (se tabell 1). Placeringen mellan länderna ger en indikation på den relativa nationella konkurrenskraften. I Horisont 2020:s första och andra period placerades Sverige på en nionde plats, vilket innebar att Sverige tappade i placering i jämförelse med tidigare år. Vid årets rapporteringstillfälle tappar Sverige ytterligare och ligger på en tiondeplacering med 101 euro per capita.

⁷ Population change - Demographic balance and crude rates at national level [demo_gind]
<http://ec.europa.eu/eurostat/tgm/refreshTableAction.do?tab=table&plugin=1&pcode=tps00001&language=en>

Tabell 1 Landjämförelse i Horisont 2020 per capita

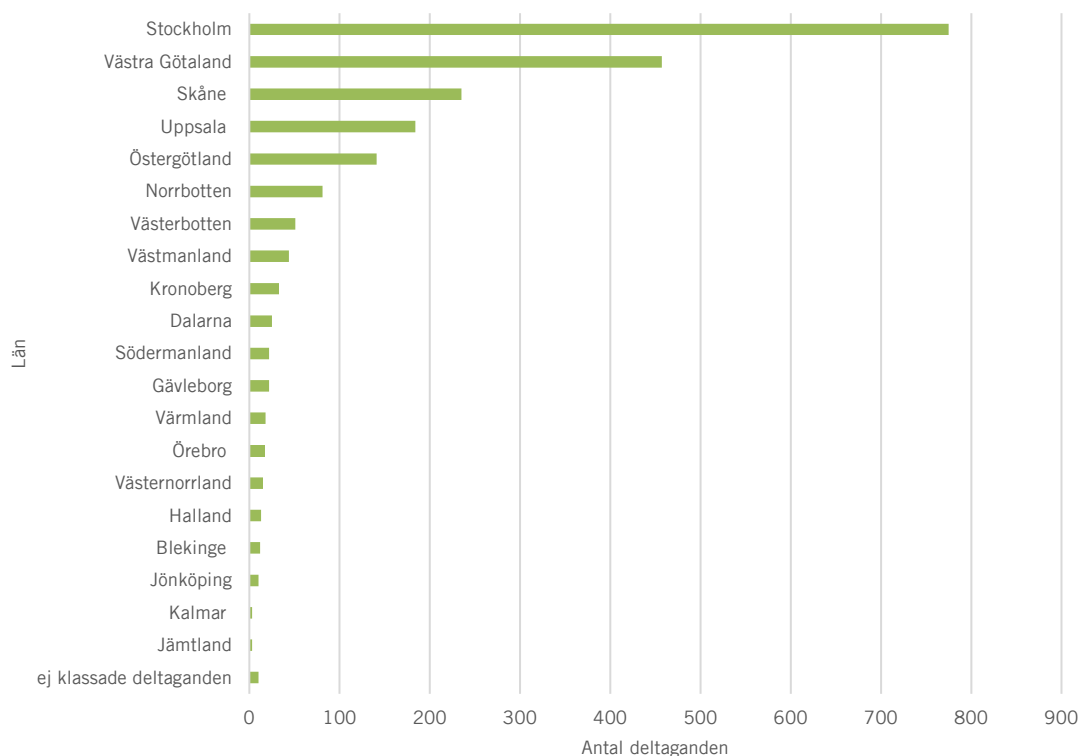
LAND	BEVILJADE MEDEL € PER CAPITA
ISLAND	176
NEDERLÄNDERNA	130
DANMARK	125
CYPERN	125
LUXEMBOURG	121
BELGIEN	121
FINLAND	115
IRLAND	107
NORGE	103
SVERIGE	101
ÖSTERRIKE	90
SLOVENIEN	83
SCHWEIZ	76
ESTLAND	70
STORBRITANNIEN	64
GREKLAND	61
ISRAEL	59
TYSKLAND	57
SPANIEN	57
FRANKRIKE	46

1.1.2 Svenska organisationers deltagande i Horisont 2020

Under Horisont 2020:s första utlysningar deltog 430 svenska organisationer från 20 län⁸. Vid detta rapporteringstillfälle har 631 organisationer i 20 län deltagit, de tillkommande är främst från Stockholms, Västra Götalands och Skånes län. Även Dalarnas län har ökat sitt deltagande och ligger nu på plats 10 med sina 25 deltaganden, jämfört med plats 13 vid föregående rapporteringstillfälle. Figur 2 presenterar den geografiska fördelningen av deltagande organisationer. Fortsatt starkast deltagande i Horisont 2020, som vid tidigare rapporteringstillfällen, har storstadsregionerna Stockholms (775 deltaganden), Västra Götalands (457 deltaganden) och Skånes län (235 deltaganden).

⁸ Årsbok 2016: Svenskt deltagande i europeiska program för forskning och innovation, Vinnova

Figur 2 Geografisk spridning av svenska organisationers deltaganden i Horisont 2020 per län



EU-kommissionens klassning⁹ delar in de organisationer som deltar i ramprogrammets projekt i Universitet och Högskolor, Näringsliv¹⁰, Offentlig organisation, Forskningsorganisationer och Övriga. EU-kommissionens tillgängliga data skiljer inte 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.

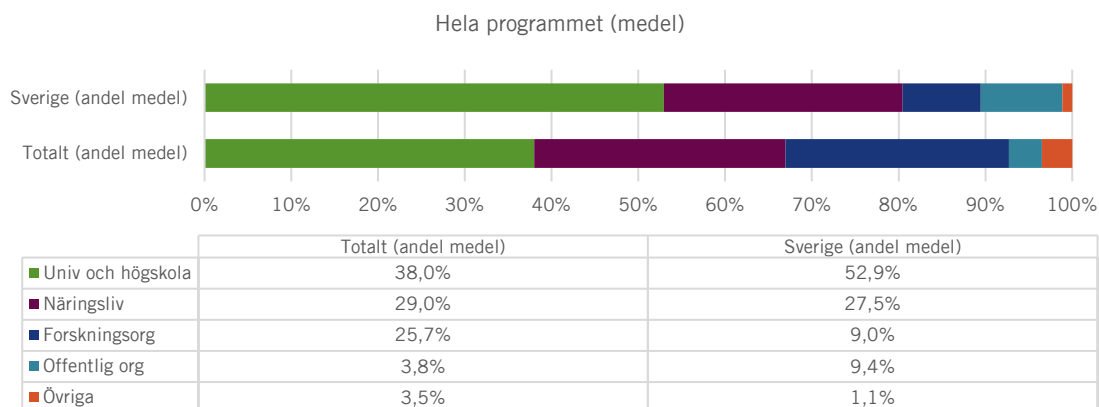
Figur 3 jämför fördelning av organisationsgruppernas deltagande mellan Sverige och det totala deltagande i Horisont 2020, här illustrerat med andel beviljade medel för respektive grupp och andel deltaganden.

⁹ EU-klassning av organisationstyp. I Horisont 2020 gör organisationerna en självklassning av organisationstyp tillhörighet.

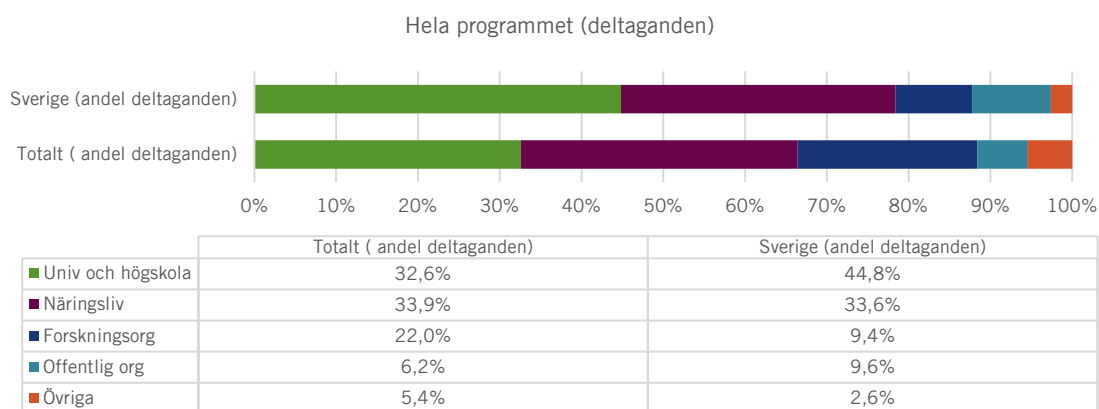
¹⁰ Inkluderar Små och medelstora företag, i tillgänglig data för Horisont 2020 särskiljs inte små och medelstora företag.

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

a)



b)



Det svenska deltagandet har, liksom i tidigare ramprogram, sin tyngdpunkt i akademiska organisationer som kontrakterar mer än hälften av de medel som beviljats Sverige. En lista med de 50 främsta deltagande organisationer totalt sorterat på medel redovisas i bilaga 2, tabell 33, och de 50 främsta svenska organisationerna sorterat på medel redovisas i tabell 34 i bilaga 2. Karolinska Institutet, Sveriges främsta deltagare, placeras på 30:e plats bland Horisont 2020:s främsta deltagare. Detta att jämföras med plats 25 vid förra rapporteringstillfället och plats 43 vid det första¹¹. Det svenska akademiska deltagandet följs sedan av Lunds universitet, Kungliga Tekniska Högskolan, Chalmers Tekniska högskola AB och Uppsala universitet. Dessa organisationer står även för flest antal deltaganden i projekt. Organisationer i gruppen Näringsliv, som inkluderar små och medelstora företag, kontrakterar i Sverige drygt en fjärdedel av beviljade medel och står för nära en tredjedel av svenska deltaganden. Ericsson AB och SAAB Aktiebolag är de främsta organisationerna i denna grupp med avseende på antal deltaganden, följt av AstraZeneca AB, Volvo Personvagnar AB och ABB AB.

Det europeiska deltagandets profil skiljer sig som tidigare mot det svenska, särskilt med avseende på deltagande från gruppen "Forskningsorganisationer" som innefattar

¹¹ Årsbok 2015: Svenskt deltagande i europeiska program för forskning och innovation, Vinnova

industriforskningsinstitutet. Här har Sverige ett deltagande på 9,4 % jämfört med den totala andelen deltaganden på 22%. Forskningsinstitutet har av historiska skäl¹² inte lika framträdande roll i det svenska forsknings- och innovationslandskapet som i det europeiska, vilket också återspeglas i deltagandet i ramprogrammet.

Det svenska deltagandet av offentliga organisationer, där bland annat de svenska finansierarnas deltagande i partnerskapsprogrammen ingår, är starkt. För beviljade medel är Sveriges andel 9,4% jämfört med den totala andelen på 3,8%. När det gäller deltaganden är Sveriges andel 9,6% mot den totala andelen på 6,2%.

1.1.3 Svenskt deltagande i Horisont 2020

Horisont 2020 implementeras i delprogram som huvudsakligen samlas under tre pelare *Spetskompetens*, *Industriellt ledarskap* och *Samhälleliga utmaningar*. En detaljerad programstruktur med budgetfördelning finns i avsnitt 2.1 tabell 7. Som framgår av tabellen domineras ramprogrammets budget av de tre pelarna *Spetskompetens*, *Industriellt ledarskap* och *Samhälleliga utmaningar*, där den sista står för den största delen av den fördelade budgeten. Denna rapport fokuserar på att presentera en detaljerad redovisning för det svenska deltagandet inom *Spetskompetens*, *Industriellt ledarskap* och *Samhälleliga utmaningar*. I bilaga 2 tabell 10-31 presenteras Sveriges andel av deltaganden och andel av beviljade medel för respektive delområde för åren 2015, 2016 och 2017.

Svenska organisationer beviljades totalt 1008 miljoner Euro i de första utlysningssomgångarna, vilket motsvarar 3,5 procent av beviljade medel. Beviljandegraden varierar dock markant mellan delprogrammen, vilket redovisas i bilaga 2, Tabell 32.

Svenskt deltagande i Horisont 2020 – Spetskompetens

Det svenska deltagande i pelaren *Spetskompetens* presenteras i tabell 2. Inom hela pelaren har Sverige beviljats drygt 353 miljoner euro, ett medel på 3,5 procent vilket är samma som Sveriges totala deltagande. Svenska organisationer är fortsatt framgångsrika i samverkansprogrammet *Framtida och ny teknik* med 4,6 procent av beviljade medel, även om deltagandet minskat sen första rapporteringen. Även det svenska deltagandet i programmet för *Europeisk forskningsinfrastruktur* som har 3,7 procent av beviljade medel, ligger över det svenska snittet, men med en nedåtgående trend sen programstarten. Inom Europeiska Forskningsrådet ligger Sveriges deltagande på 3,1 procent av beviljade medel. Vetenskapsrådet fick under 2016 ett regeringsuppdrag att särskilt följa och analysera Sveriges deltagande över tid i Europeiska forskningsrådet varför denna rapport inte kommenterar det svenska deltagandet närmare¹³.

¹² En analys av industriforskningsinstitutens villkor och framtid ur ett närings- och innovationspolitiskt perspektiv S. Sörlin, Kungliga Tekniska Högskolan, Stockholm 2006.

¹³ <https://publikationer.vr.se/produkt/svenskt-deltagande-i-europeiska-forskningsradet/>

Tabell 2 Svenskt deltagande i Spetskompetens i Horisont 2020

PROGRAM	BEVILJADE MEDEL €		DELTAGANDEN		ANDEL (%)	
	TOTALT	SE	TOTALT	SE	MEDEL	DELTAGANDEN
SPETSKOMPETENS	10 213 393 721	353 254 896	19 848	619	3,5%	3,1%
EUROPEISKA FORSKNINGSRÅDET (ERC)	5 266 779 811	165 888 697	3 825	116	3,1%	3,0%
FRAMTIDA OCH NY TEKNIK (FET)	792 547 046	36 601 095	1505	48	4,6%	3,2%
MARIE SKŁODOWSKA - CURIE ACTIONS (MSCA)	2 993 537 283	107 262 031	11231	349	3,6%	3,1%
EUROPEISK FORSKNINGSG- INFRASTRUKTUR (INFRA)	1 160 529 582	43 503 073	3287	106	3,7%	3,2%

Svenskt deltagande i Horisont 2020 - Industriellt ledarskap

Det svenska deltagandet i pelaren *Industriellt ledarskap* presenteras i tabell 3. Här står Sverige för 2,9 procent av totala beviljade medel vilket motsvarar knappt 181 miljoner euro och 2,6 procent (469 deltaganden) av det totala deltagandet, något mindre än för ramprogrammet i stort. Det svenska deltagandet inom området Informations- och kommunikationsteknik har en vikande utveckling med ett deltagande under genomsnittet, 2,8 procent.

Det som redovisas inom programmet Innovation i små och medelstora företag ska inte förväxlas med SME-instrumentet, då SME-instrumentet finns integrerat i Samhälleliga utmaningar och Industriellt ledarskap. Tillgång till riskfinansiering redovisas endast data för de utlysningar som främst riktar sig till stödsystem för intermediärer och där svenska organisationer inte har deltagande. Lånegarantier och direkta lån som beviljas av Europeiska investeringsfonden (EIF) och Europeiska investeringsbanken (EIB) ryms inom programmet men redovisas inte här. Ett exempel på projekt som fått finansiering inom programmet kan nämnas Northvolt som fått lån på drygt 52 miljoner Euro under "Energy Demo Projects"¹⁴.

Tabell 3 Svenskt deltagande i Industriellt ledarskap i Horisont 2020

PROGRAM	BEVILJADE MEDEL €		DELTAGANDEN		ANDEL (%)	
	TOTALT	SE	TOTALT	SE	MEDEL	DELTAGANDEN
INDUSTRIELLT LEDARSKAP	6 304 635 356	180 715 247	17 715	469	2,9%	2,6%
LEIT	6 179 776 013	177 770 185	16 110	428	2,9%	2,7%
INFORMATIONSG- OCH KOMMUNIKATIONSGTEKNIK	3 564 667 016	100 469 040	9 371	251	2,8%	2,7%
NANOTEKNIK, AVANCERADE MATERIAL, BIOTEKNIK, PRODUKTION OCH PROCESSTEKNIK	732 711 839	22 161 135	1 681	50	3,0%	3,0%
RYMD	499 152 375	10 074 045	1669	30	2,0%	1,8%
TILLGÅNG TILL RISKFINANSIERING	8 291 875	0	31	0	0,0%	0,0%
INNOVATION I SMÅ OCH MEDELSTORA FÖRETAG	116 567 468	2 945 062	1574	41	2,5%	2,6%

Svenskt deltagande i Horisont 2020 - Samhälleliga utmaningar

Svenska organisationer har, liksom efter de första utlysningssomgångarna, en högre andel av deltagande i flera av de Samhälleliga utmaningarna än i resten av Horisont 2020. Totalt 4,0 procent av beviljade medel, vilket motsvarar drygt 447 miljoner euro, har beviljats svenska

¹⁴ <http://www.eib.org/infocentre/press/releases/all/2018/2018-033-eu-to-support-northvolt-european-battery-project-with-innovfin-backing.htm>

organisationer, se sammanställning i tabell 4. Särskilt konkurrenskraftiga är svenska organisationer inom utlysningar på området Hälsa, demografiska förändringar och välbefinnande med 4,5 procent av beviljade medel, drygt 116 miljoner euro. Det svenska deltagandet är även fortsatt konkurrenskraftigt inom Energi- och Transportutmaningarna (3,9 respektive 4,3 procent av beviljade medel). En tydlig förstärkning av det svenska deltagandet är utmärkande för området Klimatåtgärder, miljö, resurseffektivitet och råvaror och området har nu störst andel beviljade medel av alla områden, 4,9 procent vilket motsvarar drygt 62 miljoner euro. Livsmedelstrygghet, hållbart jord- och skogsbruk, marin - maritim, samt insjöforskning och bioekonomi har 3,3 procent av beviljade medel, vilket är en minskning av deltagandet, att jämföra med en ökning vid förra rapporteringstillfället. Dessutom fortsätter den nedåtgående utvecklingen för deltagandet inom utmaningsområdet för Säkerhet som nu har 2,4 procent av beviljade medel, ett av Sveriges starkaste områden under sjunde ramprogrammet.

Tabell 4 Svenskt deltagande i Samhälleliga utmaningar i Horisont 2020

PROGRAM	BEVILJADE MEDEL €		DELTAGANDEN			ANDEL (%)
	TOTALT	SE	TOTALT	SE	MEDEL	DELTAGANDEN
SAMHÄLLELIGA UTMANINGAR	11 097 092 318	447 466 728	29 940	1006	4,0%	3,4%
HÄLSA, DEMOGRAFISKA FÖRÄNDRINGAR OCH VÄLBEFINNANDE	2 575 017 932	116 657 341	5 550	206	4,5%	3,7%
LIVSMEDELSTRYGGHET, HÅLLBART JORD- OCH SKOGSBRUK, MARIN- MARITIM, SAMT INSJÖFORSKNING OCH BIOEKONOMI	1 460 618 584	48 870 511	4 657	129	3,3%	2,8%
SÄKER, REN OCH EFFEKTIV ENERGI	2 378 696 265	91 717 342	5 715	188	3,9%	3,3%
SMARTA, GRÖNA OCH INTEGRERADE TRANSPORTER	2 329 630 384	99 790 032	6 150	245	4,3%	4,0%
KLIMATÅTGÄRDER, MILJÖ, RESURSEFFEKTIVITET OCH RÅVAROR	1 281 297 260	62 359 512	4 060	154	4,9%	3,8%
EUROPA I EN FÖRÄNDERLIG VÄRLD, INKLUDERANDE, INNOVATIVA OCH REFLEKTERANDE SAMHÄLLEN	457 445 970	13 083 586	1 898	49	2,9%	2,6%
SÄKRA SAMHÄLLEN	614 345 924	14 988 404	1909	35	2,4%	1,8%

Svenskt deltagande i Horisont 2020 – Program utanför de tre pelarna

Det svenska deltagandet i områden som finns utanför strukturen med de tre pelarna men som ändå ryms inom ramprogrammet, till exempel Euratom och Spridning av spetskompetens och breddat deltagande (Breddat deltagande) presenteras i tabell 5. Inom Breddat deltagande, som främst riktas mot länder som inte kommit lika långt på området excellent forskning har Sverige 1,4 procent av beviljade medel vilket motsvarar drygt 6 miljoner euro. Den del av Euratom som hanterar Fusions-aktiviteterna (en del av Euratom) bedrivs inom ett medlemsstatskonsortium, *European Joint programme*, Eurofusion som dominerar områdets budget och arbetar med de aktiviteter som ryms inom ITER. Den del som hanterar Fissions-aktiviteterna hanteras genom öppna utlysningar.

Tabell 5 Svenskt deltagande i övriga program i Horisont 2020

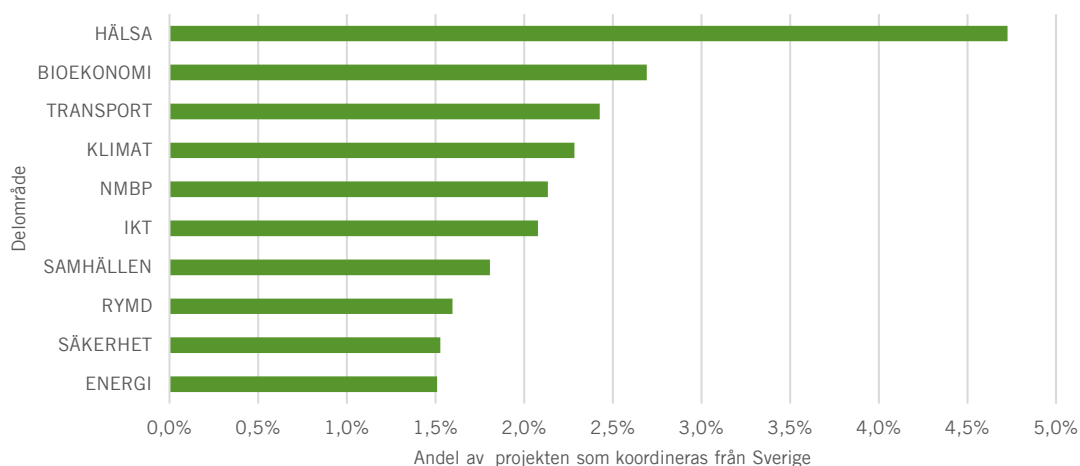
PROGRAM	BEVILJADE MEDEL €		DELTAGANDEN			ANDEL (%)
	TOTALT	SE	TOTALT	SE	MEDEL	DELTAGANDEN
EURATOM	639 797 277	12 200 356	877	38	1,9%	4,3%
BREDDAT DELTAGANDE	423 719 723	6 112 959	662	17	1,4%	2,6%
VETENSKAP MED OCH FÖR SAMHÄLLET	155 031 002	3 095 323	724	11	2,0%	1,5%
ÖVRIGA	199 510 868	5 375 453	476	11	2,7%	2,3%

Svenska organisationer deltagande som koordinatörer

Koordinator i ett ramprogramprojekt är den organisation eller individ 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. Här jämförs andelen svenska koordinatörer inom delprogrammen i Industriellt ledarskap: Informations- och kommunikationsteknik, Nanoteknik, avancerade material, bioteknik, produktion och processteknik och Rymd, tillsammans med delprogrammen i Samhälleliga utmaningar. I de programmen står svenska organisationer för 2,3 procent för koordinering, fördelade mellan programmen enligt figur 4. I denna sammanställning är inte de projekt som beviljats inom SME-instrumentet inkluderade då de flesta projekt endast består av en bidragsmottagare.

Andelen svenska organisationer som koordinerar projekt varierar mellan programmen. Sverige koordinerar projekt i störst utsträckning inom programmen Hälsa (4,7 procent), Livsmedelstrygghet, hållbart jord- och skogsbruk, marin - maritim, samt insjöforskning och bioekonomi (Bioekonomi), (2,7 procent) och Transport (2,4 procent).

Figur 4 Svenska organisationers deltagande som koordinatörer i Horisont 2020



Svenska organisationers deltagande i SME-instrumentet

SME-instrumentet är särskilt utformat för att stärka innovationskraften hos europeiska små och medelstora företag. 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 6 presenterar en överblick över instrumentets utformning. Anslagen tilldelas i huvudsak enskilda företag.

Tabell 6 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 – 2,5 miljoner ¹⁵	-
ANNAT STÖD	Affärsstöd	Affärsstöd	Affärsstöd

Vid detta rapporteringstillfälle har 2 959 europeiska små och medelstora företag tillsammans beviljats 1186 miljoner euro. De svenska företagen är fortsatt konkurrenskraftiga i både fas 1 (4,0% av beviljade medel) och fas 2 (5,6% av beviljade medel) vilket motsvarar knappt 65 miljoner Euro till 124 svenska företag. Deltagande i fas 3 är inte publicerade i den europeiska kontraktsdatabasen.

¹⁵ I vissa specifika fall kan finansieringen vara större än 2,5 miljoner Euro beroende på projektets behov.

2 Horisont 2020

2.1 Budgetfördelning i Horisont 2020

Horisont 2020 implementeras i delprogram som huvudsakligen samlas under tre pelare *Spetskompetens, Industriellt ledarskap och Samhälleliga utmaningar*. Som framgår av tabell 7 domineras ramprogrammets budget av de tre pelarna Spetskompetens, Industriellt ledarskap och Samhälleliga utmaningar, där den sista står för den största delen av den fördelade budgeten.

Tabell 7 Budgetfördelning i Horisont 2020

PRIORITET	PROGRAM	AKRONYM	BUDGET- MILJONER EUR	BUDGET I % ANDEL AV TOTALEN
VETENSKAPLIG SPETSKOMPETENS			24 232	31,7
	Europeiska forskningsrådet	ERC	13 095	17,1
	Framtida och ny teknik	FET	2 585	3,4
	Marie Skłodowska-Curie åtgärder	MSCA	6 162	8,1
	Europeisk forskningsinfrastruktur	INFRA	2 390	3,1
INDUSTRIELLT LEDARSKAP			16 467	21,5
	Nyckelteknologier:	KET	13 035	17,1
	• Information och kommunikationsteknik		7 423	
	• Nanoteknik, avancerade material, bioteknik, produktion och processteknik		3 741	
	• Bioteknik		501	
	• Rymd		1 403	
	Tillgång till riskkapital		2 842	3,7
	Innovation till små- och medelstora företag		589	0,8
SAMHÄLLELIGA UTMANINGAR			28 630	37,5
	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
	Europa i en föränderlig värld, inkluderande, innovativa och reflekterande samhällen		817	1,1
EURATOM			1 604	2,1
	Fusion		728	1,0
	Fission		316	0,4
	Gemensamma forskningscentrat - kärnforskning		560	0,7
HORISONT 2020 TOTAL			76 431	100

¹⁶ Löpande priser. Justerad enligt Europeiska fonden för strategiska investeringar 25 juni 2015.

¹⁷ Budgeten för Euratom är avsatt för 2014-2018.

3 Europeiska partnerskapsprogram för forskning och innovation

3.1 Partnerskapsprogrammen i Horisont 2020

Denna rapport presenterar en översikt för svenska forsknings- och innovationsfinansiärers deltagande i europeiska partnerskapsprogram (se bilaga 3). En sammanställning över Partnerskapsprogrammen i Horisont 2020 presenteras i tabell 8.

Tabell 8 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 SKŁODOWSKA-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.
GEMENSAMMA TEKNIKINITIATIV (JTI:S ARTIKEL 187)	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 samhällsliga problem och skapa nya marknader	År 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 24 januari 2018 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 i EU-kommissionens Deltagandeportal¹⁸. Men det bör noteras att brytdatum är olika för data i Deltagandeportalen och eCORDA, där Deltagandeportalen 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 november 2018. 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), Euratom fusion eller Clean Sky 2 core partner waves.

I Vinnova-rapporter kring det svenska deltagandet i sjunde ramprogrammet har data från EU-kommissionen varit kvalitetssäkrade, främst avseende organisationsklassning, länstillhörighet men även justeringar av exempelvis stavningsvariationer avseende organisationsnamn. Denna kvalitetssäkring har inte gjorts 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 i tidigare ramprogram. 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 uppfyller EUs definitionen av småföretag.

Avseende en organisations länstillhörighet utgår data från organisationens egna uppgifter som är angivna i EU-kommissionens ansökningssystem. 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.

Sveriges deltagande presenteras som ackumulerade deltagande per rapporteringstillfälle. Dessa data presenteras som andelar av totalt antal deltaganden, andel av totalt antal koordinatörer och andelar av totalt beviljade medel för respektive delprogram. Deltagande i ramprogrammet redovisas i den här rapporten enligt tre variabler:

¹⁸ <https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html>

- **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. Deltaganden är beräknat på deltagandetyp "beneficiaries" och inkluderar inte deltagandetyp "partnerorganisation" och "third party".
- **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 forskningsrådet¹⁹.
- **Beviljade medel** - Denna indikator redovisas antingen som absolut belopp i euro eller som andel av en helhet som anges. Beviljade medel redovisas i eCORDA som antingen "EU financial contribution" eller "Net EU financial contribution". "EU financial contribution" inkluderar beviljade medel till alla deltagande typer (Beneficiary, partnerorganisation, Third party). I den här rapporten har "EU financial contribution" använts. 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.

¹⁹ 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. De data som kommer att presenteras longitudinellt är Sveriges andel av totalt antal deltaganden, och Sveriges andel av totalt beviljade medel i Euro (€) för respektive delprogram.
- **Bilaga 2** inkluderar tabeller som listar beviljandegrad per pelare, de 50 främsta organisationerna i Horisont 2020, samt de 50 främsta svenska organisationerna. Tabellerna i bilagorna är ackumulerad data som inkluderar projekt registrerade i eCORDA fram till den 24 januari 2018.
- **Bilaga 3** redovisar det svenska forskningsfinansiärernas deltagande i europeiska partnerskapsprogram under 2017.

Bilaga 1 - Översikt Sveriges deltagande i Horisont 2020

Tabell 9 Horisont 2020 deltagande – 20 främsta länder

LAND	DELTAGANDEN	KOORDINATORER	PROJEKT	BEVILJADE MEDEL (€)	ANDEL BEVILJADE MEDEL %
TYSKLAND	8862	1780	4 672	4 715 938 933	16,2%
STORBRIANNIEN	8749	2976	5 563	4 229 380 861	14,6%
FRANKRIKE	6375	1463	3 647	3 063 003 328	10,5%
SPANIEN	7275	1960	4 044	2 643 694 299	9,1%
ITALIEN	6682	1417	3 639	2 406 680 327	8,3%
NEDERLÄNDERNA	4458	1092	2 807	2 227 159 803	7,7%
BELGIEN	3220	551	2 156	1 373 961 593	4,7%
SVERIGE	2171	438	1 546	1 008 220 961	3,5%
ÖSTERRIKE	1969	392	1 388	789 827 165	2,7%
DANMARK	1641	490	1 246	718 047 692	2,5%
GREKLAND	2109	312	1 314	652 381 643	2,2%
SCHWEIZ	1791	423	1 452	636 346 626	2,2%
FINLAND	1441	313	1 019	635 513 169	2,2%
NORGE	1099	240	803	543 960 013	1,9%
IRLAND	1207	356	934	513 517 591	1,8%
ISRAEL	843	345	706	493 362 454	1,7%
PORTUGAL	1539	292	1 064	470 078 467	1,6%
POLEN	1156	169	881	279 389 060	1,0%
TJECKIEN	740	82	624	188 874 708	0,7%
UNGERN	632	113	527	179 584 752	0,6%

Tabell 10 Spetskompetens – Sverige

SPETSKOMPETENS	2015 ²⁰	2016 ²¹	2017 ²²
ANDEL DELTAGANDEN	3,0	3,2	3,1
ANDEL BEVILJADE MEDEL	3,2	3,5	3,5

Tabell 11 Europeiska forskningsrådet (ERC) – Sverige

EUROPEISKA FORSKNINGSRÅDET	2015	2016	2017
ANDEL DELTAGANDEN	2,7	3,0	3,0
ANDEL BEVILJADE MEDEL	2,1	3,1	3,1

Tabell 12 Framtida ny Teknik (FET) – Sverige

FRAMTIDA NY TEKNIK	2015	2016	2017
ANDEL DELTAGANDEN	4,1	3,5	3,2
ANDEL BEVILJADE MEDEL	6,0	5,2	4,6

Tabell 13 Marie-Skłodowska Curie (MSCA) – Sverige

MARIE-SKŁODOWSKA CURIE	2015	2016	2017
ANDEL DELTAGANDEN	2,9	3,1	3,1
ANDEL BEVILJADE MEDEL	3,3	3,6	3,6

²⁰ Per 30 oktober 2015

²¹ Per 28 februari 2017

²² Per 24 januari 2018

Tabell 14 Europeisk forskningsinfrastruktur (INFRA) – Sverige

EUROPEISK FORSKNINGSFRASTRUKTUR (INFRA)	2015	2016	2017
ANDEL DELTAGANDEN	3,0	3,3	3,2
ANDEL BEVILJADE MEDEL	4,8	4,0	3,7

Tabell 15 Industriellt ledarskap – Sverige

INDUSTRIELLT LEDARSKAP	2015	2016	2017
ANDEL DELTAGANDEN	2,6	2,6	2,6
ANDEL BEVILJADE MEDEL	3,1	3,0	2,9

Tabell 16 Informations- och kommunikationsteknik (IKT) – Sverige

INFORMATIONS- OCH KOMMUNIKATIONSTEKNIK (IKT)	2015	2016	2017
ANDEL DELTAGANDEN	2,7	2,6	2,7
ANDEL BEVILJADE MEDEL	3,3	2,8	2,8

Tabell 17 Nanoteknik, avancerade material, bioteknik, produktion och processteknik (NMBP) – Sverige

NANOTEKNIK, AVANCERADE MATERIAL, BIOTEKNIK, PRODUKTION OCH PROCESSTEKNIK	2015	2016	2017
ANDEL DELTAGANDEN	2,9	3,1	3,0
ANDEL BEVILJADE MEDEL	3,1	3,6	3,0

Tabell 18 Rymd – Sverige

RYMD	2015	2016	2017
ANDEL DELTAGANDEN	1,6	1,8	1,8
ANDEL BEVILJADE MEDEL	2,4	2,1	2,0

Tabell 19 Tillgång till riskfinansiering – Sverige

TILLGÅNG TILL RISKFINANSIERING	2015	2016	2017
ANDEL DELTAGANDEN	0	0	0
ANDEL BEVILJADE MEDEL	0	0	0

Tabell 20 Innovation i små och medelstora företag – Sverige

INNOVATION I SMÅ OCH MEDELSTORA FÖRETAG	2015	2016	2017
ANDEL DELTAGANDEN	2,8	2,1	2,6
ANDEL BEVILJADE MEDEL	2,3	1,9	2,5

Tabell 21 Samhälleliga utmaningar – Sverige

SAMHÄLLELIGA UTMANINGAR	2015	2016	2017
ANDEL DELTAGANDEN	3,3	3,4	3,4
ANDEL BEVILJADE MEDEL	3,9	4,0	4,0

Tabell 22 Hälsa, demografiska förändringar och välbefinnande (Hälsa) – Sverige

HÄLSA, DEMOGRAFISKA FÖRÄNDRINGAR OCH VÄLBEFINNANDE (HÄLSA)	2015	2016	2017
ANDEL DELTAGANDEN	3,7	3,9	3,7
ANDEL BEVILJADE MEDEL	4,2	4,5	4,5

Tabell 23 Livsmedelstrygghet, hållbart jord- och skogsbruk, marin - maritim, samt insjöforskning och bioekonomi (Bioekonomi) – Sverige

LIVSMEDELSTRYGGHET, HÅLLBART JORD- OCH SKOGSBRUK, MARIN- MARITIM, SAMT INSJÖFORSKNING OCH BIOEKONOMI (BIOEKONOMI)	2015	2016	2017
ANDEL DELTAGANDEN	2,1	3,0	2,8
ANDEL BEVILJADE MEDEL	2,8	3,9	3,3

Tabell 24 Säker, ren och effektiv energi (Energi) – Sverige

SÄKER, REN OCH EFFEKTIV ENERGI (ENERGI)	2015	2016	2017
ANDEL DELTAGANDEN	3,2	3,1	3,3
ANDEL BEVILJADE MEDEL	4,0	3,9	3,9

Tabell 25 Smarta, gröna och integrerade transporter (Transport) – Sverige

SMARTA, GRÖNA OCH INTEGRERADE TRANSPORTER (TRANSPORT)	2015	2016	2017
ANDEL DELTAGANDEN	3,4	4,1	4,0
ANDEL BEVILJADE MEDEL	3,8	4,1	4,3

Tabell 26 Klimatåtgärder, miljö, resurseffektivitet och råvaror (Klimat) – Sverige

KLIMATÅTGÄRDER, MILJÖ, RESURSEFFEKTIVITET OCH RÅVAROR (KLIMAT)	2015	2016	2017
ANDEL DELTAGANDEN	4,0	3,2	3,8
ANDEL BEVILJADE MEDEL	4,6	3,5	4,9

Tabell 27 Europa i en föränderlig värld, inkluderande, innovativa och reflekterande samhällen (Samhällen) – Sverige

EUROPA I EN FÖRÄNDERLIG VÄRLD, INKLUDERANDE, INNOVATIVA OCH REFLEKTERANDE SAMHÄLLEN (SAMHÄLLEN)	2015	2016	2017
ANDEL DELTAGANDEN	2,7	2,6	2,6
ANDEL BEVILJADE MEDEL	3,1	3,0	2,9

Tabell 28 Säkra samhällen (Säkerhet) – Sverige

SÄKRA SAMHÄLLEN (SÄKERHET)	2015	2016	2017
ANDEL DELTAGANDEN	2,6	2,1	1,8
ANDEL BEVILJADE MEDEL	3,3	2,7	2,4

Tabell 29 Spridning av spetskompetens och breddat deltagande – Sverige

SPRIDNING AV SPETSKOMPETENS OCH BREDDAT DELTAGANDE	2015	2016	2017
ANDEL DELTAGANDEN	2,4	2,4	2,6
ANDEL BEVILJADE MEDEL	1,3	1,6	1,4

Tabell 30 Vetenskap med och för samhället – Sverige

VETENSKAP MED OCH FÖR SAMHÄLLET	2015	2016	2017
ANDEL DELTAGANDEN	1,7	1,3	1,5
ANDEL BEVILJADE MEDEL	1,3	1,1	2,0

Tabell 31 Euratom – Sverige

EURATOM	2015	2016	2017
ANDEL DELTAGANDEN	4,4	4,3	4,3
ANDEL BEVILJADE MEDEL	1,5	1,5	1,9

Bilaga 2 - Sveriges deltagande i Horisont 2020

Följande avsnitt redovisar data i tabellform och inbegriper projekt registrerade i eCORDA fram till den 24 januari 2018.

Beviljandegrad

Data i Tabell 32 visar beviljandegrader, redovisade i eCORDA. Tabellen visar aggregerade beviljandegrader och dessa data ska tolkas med viss försiktighet framförallt eftersom programmen ofta har flera utlysningssomgångar 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. Till skillnad från tidigare rapporter möjliggör inte data en separation av instrumenten inom Ledarskap inom möjliggörande teknik och industriteknik utan redovisas samlat.

Tabell 32 Sveriges beviljandegrad per program i Horisont 2020

PROGRAM	BEVILJANDEGRAD SVENSKA ORGANISATIONER (% SÖKTA MEDEL)	BEVILJANDEGRAD TOTALT (% SÖKTA MEDEL)
SPETSKOMPETENS	11	12
EUROPEISKA FORSKNINGSRÅDET	10	12
FRAMTIDA OCH NY TEKNIK	12	8
MARIE SKŁODOWSKA - CURIE ACTIONS	10	10
EUROPEISK FORSKNINGINFRASTRUKTUR	39	36
INDUSTRIELLT LEDARSKAP	13	14
LEDARSKAP INOM MÖJLIGGÖRANDE TEKNIK OCH INDUSTRITEKNIK (LEIT)	12	14
SAMHÄLLELIGA UTMANINGAR	16	15
HÄLSA, DEMOGRAFISKA FÖRÄNDRINGAR OCH VÄLBEFINNANDE	10	10
LIVSMEDELSTRYGGHET, HÅLLBART JORD- OCH SKOGSBRUK, MARIN- MARITIM, SAMT INSJÖFORSKNING OCH BIOEKONOMI	23	18
SÄKER, REN OCH EFFEKTIV ENERGI	19	16
SMARTA, GRÖNA OCH INTEGRERADE TRANSPORTER	29	30
KLIMATÅTGÄRDER, MILJÖ, RESURSEFFEKTIVITET OCH RÅVAROR	20	19
EUROPA I EN FÖRÄNDERLIG VÄRLD, INKLUDERANDE, INNOVATIVA OCH REFLEKTERANDE SAMHÄLLEN	8	7
SÄKRA SAMHÄLLEN	9	9
ÖVRIGA MÅL		
SPRIDNING AV SPETSKOMPETENS OCH BREDDAT DELTAGANDE	21	25
VETENSKAP MED OCH FÖR SAMHÄLLET	6	10
EURATOM	28	68

Tabell 33 Topp 50 främsta organisationer inom Horisont 2020 (per medel)

ORGANISATION	DELTAGANDEN	BEVILJADE MEDEL (€)
MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT ZUR FORDERUNG DER WISSENSCHAFTEN EV	294	508 470 701
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE CNRS	675	477 611 650
FRAUNHOFER GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V.	556	311 333 905
COMMISSARIAT A L ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES	355	288 715 440
THE CHANCELLOR, MASTERS AND SCHOLARS OF THE UNIVERSITY OF OXFORD	345	233 871 912
THE CHANCELLOR, MASTERS AND SCHOLARS OF THE UNIVERSITY OF CAMBRIDGE	362	230 729 680
UNIVERSITY COLLEGE LONDON	340	220 271 436
IMPERIAL COLLEGE OF SCIENCE TECHNOLOGY AND MEDICINE	262	158 775 353
AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS	336	151 141 601
CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE	335	144 974 240
TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT	230	142 836 333
KOBENHAVNS UNIVERSITET	290	142 812 416
KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVEN	252	141 080 884
THE UNIVERSITY OF EDINBURGH	205	139 028 566
COST ASSOCIATION	1	137 249 171
DEUTSCHES ZENTRUM FUER LUFT - UND RAUMFAHRT EV	226	134 910 381
ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE	191	130 526 304
INTERUNIVERSITAIR MICRO-ELECTRONICA CENTRUM	126	118 820 375
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE	158	118 101 645
TEKNOLOGIAN TUTKIMUSKESKUS VTT OY	202	112 807 554
EIDGENOESSISCHE TECHNISCHE HOCHSCHULE ZUERICH	197	108 202 036
THE UNIVERSITY OF MANCHESTER	166	104 023 333
DANMARKS TEKNISKE UNIVERSITET	187	98 626 928
TECHNISCHE UNIVERSITAET MUENCHEN	143	95 403 414
UNIVERSITEIT VAN AMSTERDAM	136	95 046 692
UNIVERSITEIT UTRECHT	146	90 164 250
KARLSRUHER INSTITUT FUER TECHNOLOGIE	157	89 241 996
FORSCHUNGSZENTRUM JULICH GMBH	104	88 632 998
POLITECNICO DI MILANO	186	86 854 058
KAROLINSKA INSTITUTET	127	86 196 898
LUDWIG-MAXIMILIANS-UNIVERSITAET MUENCHEN	121	84 827 048
LUNDS UNIVERSITET	123	83 852 009
UNIVERSITEIT GENT	142	83 672 910
HELSINGIN YLIOPISTO	135	83 253 577
STICHTING KATHOLIEKE UNIVERSITEIT	118	82 967 777
UNIVERSITY OF BRISTOL	142	80 796 392
AARHUS UNIVERSITET	154	76 947 601
WEIZMANN INSTITUTE OF SCIENCE	85	76 459 592
UNIVERSITY OF SOUTHAMPTON	113	75 886 656
RHEINISCH-WESTFAELISCHE TECHNISCHE HOCHSCHULE AACHEN	124	75 616 535
TECHNISCHE UNIVERSITEIT EINDHOVEN	143	75 131 005
LONDON SCHOOL OF HYGIENE AND TROPICAL MEDICINE	22	73 365 943
KUNGLIGA TEKNISKA HOEGSKOLAN	147	72 568 030
FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION	163	72 321 176
UNIVERSITEIT LEIDEN	102	72 313 313
THE PROVOST, FELLOWS, FOUNDATION SCHOLARS & THE OTHER MEMBERS OF BOARD OF THE COLLEGE OF THE HOLY & UNDIVIDED TRINITY OF QUEEN ELIZABETH NEAR DUBLIN	113	71 067 211
NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO	144	70 773 881
THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM	77	69 820 394
TEL AVIV UNIVERSITY	73	69 683 693
ETHNIKO KENTRO EREVNAS KAI TECHNOLOGIKIS ANAPTYXIS	151	67 316 476

Tabell 34 Topp 50 svenska organisationer inom Horisont 2020 (per medel)

ORGANISATION	DELTAGANDE	BEVILJADE MEDEL (€)
KAROLINSKA INSTITUTET	127	86 196 898
LUNDS UNIVERSITET	123	83 852 009
KUNGLIGA TEKNISKA HOEGSKOLAN	147	72 568 030
CHALMERS TEKNISKA HOEGSKOLA AB	123	61 402 226
UPPSALA UNIVERSITET	103	58 440 129
STOCKHOLMS UNIVERSITET	61	36 607 021
GOETEBORGS UNIVERSITET	65	30 553 986
LINKOPINGS UNIVERSITET	46	23 370 194
LULEA TEKNISKA UNIVERSITET	37	19 304 958
RISE RESEARCH INSTITUTES OF SWEDEN AB	43	16 359 588
UMEA UNIVERSITET	24	13 930 180
EUROPEAN SPALLATION SOURCE ERIC	10	13 419 885
SWEREA MEFOS AB	5	12 647 660
VOLVO PERSONVAGNAR AB	14	12 566 609
SVERIGES LANTBRUKSUNIVERSITET	33	10 877 510
FORSKNINGSRÅDET FÖR MILJÖ, AREELLA NÄRINGAR OCH SAMHÄLLSBYGGANDE	18	10 746 556
VETENSKAPSRÅDET - SWEDISH RESEARCH COUNCIL	13	9 381 131
STOCKHOLMS LANS LANDSTING	9	8 777 331
SVERIGES METEOROLOGISKA OCH HYDROLOGISKA INSTITUT	20	8 535 963
ERICSSON AB	19	8 391 473
STATENS ENERGIMYNDIGHET	16	8 112 338
OREBRO UNIVERSITY	13	7 793 113
GKN AEROSPACE SWEDEN AB	6	7 395 686
TOTALFORSVARETS FORSKNINGSPENNING	10	6 836 004
TRAFIKVERKET - TRV	17	6 772 902
ABB AB	10	6 719 787
STOCKHOLMS STAD	5	6 200 710
LINNEUNIVERSITETET	16	6 066 744
MAELARDALENS HOEGSKOLA	12	5 947 328
RISE ACREO AB	14	5 906 619
SEKAB E-TECHNOLOGY AB	2	5 114 571
VOLVO TECHNOLOGY AB	9	5 044 425
BOMBARDIER TRANSPORTATION SWEDEN AB	9	4 729 821
KARLSTADS UNIVERSITET	9	4 710 972
EISCAT SCIENTIFIC ASSOCIATION	6	4 410 016
SAAB AKTIEBOLAG	19	4 261 747
IMMUNOVIA AB	1	4 244 969
LUFTFARTSVERKET	20	4 186 669
RISE SICS AB	8	4 181 732
CNET SVENSKA AB	7	3 743 110
SYMCEL SVERIGE AB	2	3 622 568
IVL SVENSKA MILJÖINSTITUTET AB	10	3 517 735
POWERCELL SWEDEN AB	4	3 443 973
RISE PROCESSUM AB	6	3 397 973
RISE INNVENTIA AB	7	3 380 858
ATLAS COPCO ROCK DRILLS AB	1	3 268 160
ASTRAZENECA AB	17	3 171 548
STATENS VETERINÄRMEDICINSKA ANSTALT	5	3 043 208
E.ON SVERIGE AB	2	3 029 178
NATIONAL ELECTRIC VEHICLE SWEDEN AB	2	3 002 091

Bilaga 3 - Tabeller över Sveriges deltagande i europeiska partnerskapsprogram

Tabell 35 Deltagande myndigheter i Gemensam programplanering inom Horisont 2020

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, VINNOVA
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 36 Deltagande i ERA-net, ERA-net plus och ERA-net COFUND

ENERGIMYNDIGHETEN	ERA-Net FP7	SOLAR-ERA.NET
		Ocean ERANET
		Transport (Future travelling)
		BESTF2
		Wind
	ERA-Net COFUND	Smart Grids Plus
		Smart Cities
		ERA NET Cofund Sustainable Urbanisation (EN-SUGI)
		Bioenergy/Bestf3
		Electromobility Europe
		ForestValue
OCEAN ERA-NET Cofund		
SOLAR-ERA.NET Cofund 1		
ERA NET SGplusRegSys		
FORTE	ERA-Net COFUND	NORFACE: DIAL
		JP-cofuND
FORMAS	ERA-Net FP7	ERANID
	ERA-Net FP7	ANHIWA
FORMAS	ERA-Net FP7	ERA-Net MBT
		C-IPM
		SUMFOREST
		SUSFOOD
		ERA-Net COFUND
	ERA-Net COFUND	Biodiversa 3
		AMR Transmission dynamics
		Interrelation of the Intestinal Microbiome, Diet and Health
		ERA-GAS
		Sustainable Animal Production
		Climate Services
		Waterworks 2015
		ForestValue
		CoreOrganic
Smart Urban Futures		
NATURVÅRDSVERKET	ERA-Net COFUND	Biodiversa
VINNOVA	ERA-Net FP7	ERA-MIN
		M-ERA-NET
		ERA-net Transport
		Wood-WisdomNET
		ForestValue
		Urban Futures
		Flag-ERA
	ERA-Net COFUND	Smart Cities
VETENSKAPSRÅDET	ERA-Net FP7	FlagEra
		FlagERA II
		ChistERA
		Norface
		ERAsysapp
		ERA PerMed
	ERA-Net COFUND	QuantEra
		Hera JRP UP
VÄSTRA GÖTALANDSREGIONEN	ERA-Net FP7	ERASysApp
		ERA-NET MBT

Tabell 37 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	Trafikverket

* till stora delar in kind

Tabell 38 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 forskningssatsningar på infektioner och antibiotikaresistens, klinisk behandlingsforskning och biståndsforskning	Sida
ACTIVE AND ASSISTED LIVINGL-2	175	10 MSEK	Kompletterar nationella satsningar inom området äldre och tjänsteinnovation.	Vinnova
EMPIR	300	9 MSEK	Möjlighet till internationellt samarbete för svenska riksmätplatser 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	33,75 MSEK	Bidrar till myndigheternas arbete med Östersjöstrategin	Vetenskapsrådet
		VINNOVA	7	
		MISTRA	7	
		MSB	2,3	
		HAV	0,7	
		FORMAS	9	
		NATURVÅRDSVERKET	5,75	
		VETENSKAPSRÅDET	2	

Tabell 39 Svenska forskningsfinansiärers deltagande i pågående COFUND-program

PROGRAM	MYNDIGHET	SVENSKT ÅTAGANDE UNDER PROGRAMPERIODEN (MSEK)	EU-KOMMISSIONENS FINANSIERING UNDER PROGRAMPERIODEN (MSEK)
COFAS 2	FORTE	52,5	24,2
GROWTH	VINNOVA	125	92
INCA COFUND	VETENSKAPSRÅDET	262	83

²³ Som en del av de grundade medlemmarna har Trafikverket gjort ett åtagande på 40,7M€ för programperioden.

²⁴ Under 2015, 2016 och 2017 har Vinnova inte aktivt deltagit i AAL's utlysning.

²⁵ 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 40 EU-Samordningsfunktionens samlade deltagande i partnerskapsprogram 2017²⁶

MYNDIGHET	INITIATIV ²⁷	ANTAL	PROGNOS (MSEK)	
			UTBETALADE MEDEL (MSEK) 2017	2018
ENERGIMYNDIGHETEN	ERANET	14		
	Joint Programming Initiative	1		
ENERGIMYNDIGHETEN SUMMA		15	40	43
FORTE	ERANET	3		
	COFUND Mobilitet	1		
	Joint Programming Initiative	2		
FORTE SUMMA		6	25,8	10,3
FORMAS	ERANET	16		
	Art.185	1		
	Joint Programming Initiative	7		
FORMAS SUMMA		24	81,6	96,4
VINNOVA	ERANET	8		
	COFUND Mobilitet	1		
	Art.185	4		
	Art 187	3		
	Joint Programming Initiative	2		
VINNOVA SUMMA		18	160	211,5
VETENSKAPSRÅDET	ERANET	9		
	COFUND Mobilitet	1		
	Art.185	1		
	Joint Programming Initiative	3		
3VETENSKAPSRÅDET SUMMA		14	161,7	98,1
TOTALSUMMA		77	469,1	459,3

²⁶ Avser genomsnittligt åtagande i pågående partnerskapsprogram 2017.

²⁷ "ERANET" innefattar ERA-net, ERA-net plus i FP7 samt ERA-net COFUND.

Tabell 41 Översikt över europeiskt programdeltagande kopplat till nationella investeringar

	EUROPEISKT PROGRAM	BESKRIVNING AV KOPPLING 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.
	SOLAR-ERA.NET Cofund 1	
	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.
	Ocean ERA-NET Cofund	
	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.
	BEST3	
	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 elnätsområdet. Deltagande i det aktuella samarbetet passar väl in inom ramen för myndighetens prioriterade forskningsområden och särskilt ett kraftsystem som klarar förnybar elproduktion
	ForestValue	Stärker nationella satsningar för att främja ökad innovation och stärka konkurrenskraften hos den skogsbaserade sektorn i Sverige. Arbetet ligger väl i linje med myndighetens prioriterade forskningsområden.
	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.
	ERA-net Sustainable Urbanisation (ENSUGI)	
	Electromobility Europe	Stärker nationella satsningar inom området elektrifiering av fordonsflottan och ett transporteffektivt samhälle. 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 stöttas genom deltagande i ERA-net och därmed Energimyndighetens satsningar inom området Hållbara städer.
FORMAS	Europeiskt program	Beskrivning av koppling till nationella investeringar
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
	FOREST VALUE	Stödjer skogsbruket och den skogsbaserade industrin och driver omställningen mot en hållbar och biobaserad ekonomi.
	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

	EUROPEISKT PROGRAM	BESKRIVNING AV KOPPLING TILL NATIONELLA INVESTERINGAR
	Greenhouse Gas Mitigation	Kombinerar området areella näringar med klimat och miljö genom att undersöka utsläpp av växthusgaser från jordbruk och skogsbruk.
	JP-EC-AMR	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.
	ERA-net Sustainable Urbanisation	Kompletterar det nationella programmet Hållbart samhällsbyggande
	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 klimatförändringar.
	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
FORTE	Europeiskt program	Beskrivning av koppling till nationella investeringar
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 välfärdsvetenskap.
GEMENSAM PROGRAMPLANERING	More Years, Better Lives	Förstärker och kompletterar satsningar inom äldre och hälsa och arbetslivsforskning.
	JP Neurodegenerative Diseases	Ingår som en del av Fortes satsningar på äldre och hälsa.
MARIE SKŁODOWSKA CURIE COFUND	COFAS	Kompletterar Fortes post-doc bidrag och ger ett värdefullt stöd för juniora forskare inom Fortes ansvarsområden.
VETENSKAPSRÅDET	Europeiskt program	Beskrivning av koppling till nationella investeringar
ERA-NET	HERA JRP	Stödjer svensk humanioraforskning och fungerar som dörröppnare för multilaterala forsknings- och finansieringsmöjligheter inom humaniora.
	ERA-sys app	Stärker och underlättar för svenska forskare att delta i forskningsområdet systembiologi.
	QuantEra	Stödjer svenskt deltagande i internationellt forskningssamarbete inom kvantteknik.
	ERA PerMed	Stödjer svenskt deltagande i internationellt forskningssamarbete inom området personligt anpassad medicin.
	Gender net Plus	Stödjer svenskt deltagande i internationella samarbeten kring jämställdhet och genusanalys inom forskning.
	Chist ERA	Stärker nationell forskning inom IKT-området.
	Flag-Era	Kopplar till och kompletterar VRs stöd inom grafenforskning samt det svenskkoordinerade flaggskeppet inom grafen.
	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.

	EUROPEISKT PROGRAM	BESKRIVNING AV KOPPLING TILL NATIONELLA INVESTERINGAR
VINNOVA	Europeiskt program	Beskrivning av koppling till nationella investeringar
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 II	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.
	FOREST VALUE	Stödjer skogsbruket och den skogsbaserade industrin och driver omställningen mot en hållbar och biobaserad ekonomi.
GEMENSAM PROGRAMPLANERING	Urban Europe	Den strategiska forsknings och innovationsagendan som tagits fram inom Urban Europe stöts genom deltagande i ERA-net och därmed Vinnovas investeringar i området Hållbara städer.
	More Years, Better Lives	Förstärker och kompletterar satsningar inom åldrande och hälsa och arbetslivsforskning.
MARIE SKŁODOWSKA CURIE COFUND	Growth	Vinnovas internationella mobilitetsprogram med EU finansiering, fokuserade på kvinnors karriärmöjligheter och industrimobilitet, har förstärkt arbetet för ökad internationalisering och främjat samarbete mellan organisationer inom olika sektorer.
ARTIKEL 185	Active and 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.
	CLEAN SKY	Målet med Clean Sky är att utveckla banbrytande teknik för att minska flygtransportsystemets effekter på miljön.
	IMI	Målet med IMI är att stödja upptäckt och utveckling av bättre läkemedel för patienterna. IMI stödjer forskningsprojekt inom områdena: säkerhet och effekt, kunskapshandling och utbildning.

Vinnovas publikationer april 2018

Vinnova Rapport

VR 2018:

- 01 Social innovation i Sverige - Kartläggning av ekosystemet för social innovation
- 02 Innovationsplattformar för hållbara och attraktiva städer - *Analys och rekommendationer*
- 03 Från living labs till transition labs - En forskningsöversikt och kartläggning av innovationsmiljöer för hållbara städer
- 04 Slimmat, snabbt och svenskt - *Samverkan och ledarskap under Sverigeförhandlingen om höghastighetståg*
- 05 Staden som arena för innovation - *En studie av transformativ kapacitet, kommunens roll och Vinnovas påverkan*
- 06 Digitalisering - mer än teknik. Kartläggning av svensk forskning och näringslivets behov
- 07 Årsbok 2017 - *Svenskt deltagande i europeiska program för forskning och innovation*

VR 2017:

- 01 Att skapa förutsättningar för innovation - *Erfarenheter från "Idéslussar i kommuner - förstudie 2015"*
- 02 Testbäddar inom hälso- och sjukvård och äldreomsorg - *Portföljutvärdering av Vinnovas program*
- 03 Samband mellan immateriella tillgångar, innovation och ekonomisk tillväxt - *Två kunskapsöversikter*
- 04 På jakt bland forskare och managementkonsulter - *Klinisk forskning och praktikinära kunskapsutveckling inom managementområdet*
- 05 Utvärdering strategiska innovationsprogram - *Första utvärderingen av Innovair, BioInnovation, IoT Sverige, Smartare Elektroniksystem, SIO Grafen och Swelife*
- 06 Why manufacture in Sweden? *Strengths and best practice - a summary of "Flaggskeppsfabriken"* (För svensk fullversion se VR 2016:07)

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 (för engelsk version se VR 2016:06)*
- 04 Forskning och utveckling för ökad jämställdhet - *Följeforskning om Vinnovas regeringsuppdrag avseende behovsmotiverad forskning för ökad jämställdhet 2013-2015*
- 05 This is about Change - *Ten years as an on-going evaluator of the Triple Steelix initiative (För svensk version se VR 2015:05)*
- 06 NOVA - *tools and methods for norm-creative innovation (för svensk version se VR 2016:03)*
- 07 Flaggskeppsfabriken - *Styrkor i svensk produktion (För engelsk sammanfattning se VR 2017:06)*
- 08 Flaggskeppsmetodiken - *En arbetsmetod för industriell erfarenhetsutbyte*
- 09 Evaluating the Role of HEIs' Interaction with Surrounding Society - *Development Pilot in Sweden 2013-2016*
- 10 Utvärdering strategiska innovationsprogram - *Första utvärderingen av Processindustriell IT och automation, Produktion 2030, Gruv- och metallutvinning, Lättvikt och Metalliska material*

- 11 Shaping the Future now - Good Start! *International evaluation of Geo Life Region, Smart Housing Småland and The Paper Province 2.0*

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 (För engelsk version se VR 2016:05)*
- 06 Evaluation of the Programme Multidisciplinary BIO - *The strategic Japanese-Swedish cooperation programme 2005 - 2014*
- 07 Nätverksstyrning av transportinnovation
- 08 Ersättningssystem för innovation i vård och omsorg - *En studie av åtta projekt som utvecklar nya ersättningsmodeller*

VR 2014:

- 01 Vägar 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 Innovationslussar inom hälso- och sjukvården

Vinnova Information

VI 2018:

- 01 Årsredovisning 2017
- 02 (Under produktion)
- 03 Delredovisning av handlingsplan för jämställdhetsintegrering på Vinnova - 2015-2018

VI 2017:

- 01 Forskning inom gruv- och mineralområdet - *En studie av styrkor och samverkan*
- 02 Projektkatalog 2016 Utmaningsdriven innovation Steg 1 - *Initieringsprojekt*
- 03 Projektkatalog 2016 Utmaningsdriven innovation Steg 2 - *Samverkansprojekt*
- 04 Projektkatalog 2016 Utmaningsdriven innovation Steg 3 - *Följinvesteringsprojekt*
- 05 Årsredovisning 2016
- 06 Challenge-Driven Innovation - *Societal challenges as opportunities for growth (för svensk version se VI 2016:07)*
- 07 FFI Årsrapport 2016 - *Samverkan för stark svensk fordonsindustri och miljöanpassade samt säkra transportor*

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*
- 04 Årsredovisning 2015
- 05 FFI Årsrapport 2015 - *Samverkan för stark svensk fordonsindustri och miljöanpassade samt säkra transporter*
- 06 Innovation för ett attraktivare Sverige - *Sammanfattning (Kortversion av VI 2015:07)*
- 07 Utmaningsdriven innovation - *Samhällsutmaningar som tillväxtnöjligheter (för engelsk version se VI 2017:06)*
- 08 Vinnväxt - *A programme renewing and moving Sweden ahead*

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 sammanfattning se VI 2016:06, för analysrapport se VI 2015:08)*
- 08 Förutsättningar för innovationspolitik i Sverige - *Underlag till regeringens politik för forskning, innovation och högre utbildning 2017-2027 - Analysrapport (för huvudrapport se VI 2015:07)*
- 09 UTGÅR, ersätts av VI 2016:07
- 10 Sverige behöver FFI (för engelsk version se VI 2015:06)
- 11 UTGÅR, ersätts av VI 2017:06

Vinnova Analys

VA 2017:

- 01 The Energy Industry in Sweden continues to grow - *Analysis of companies in the energy industry 2007-2014 - business segments, age structures, gender equality and competence. (För svensk version se VA 2016:05)*
- 02 Hårdare, lättare och snabbare - *Effektanalys av ett urval av Vinnovas materialrelaterade satsningar*
- 03 Årsbok 2016 - *Svenskt deltagande i europeiska program för forskning och innovation*
- 04 The automotive industry in Sweden - *A cluster study*

VA 2016:

- 01 Vinnväxt - *Ett innovativt program i takt med tiden*
- 02 Årsbok 2015 - *Svenskt deltagande i europeiska program för forskning & innovation*
- 03 Effektanalys av Vinnväxt-programmet - *Analys av effekter och nytta*
- 04 Chemical Industry Companies in Sweden - *Update including data for competence analysis*
- 05 Energibranschen i Sverige fortsätter växa - *Analys av företag i energibranschen 2007-2014 - branschdelar, åldersstrukturer, jämställdhet och kompetens. (För engelsk version se VA 2017:01)*
- 06 Omvandling och fasta tillstånd - *Materialvetenskapens etablering vid svenska universitet*
- 07 Svensk konsultsektor i ny belysning - *Utvecklingstrender och dynamik*

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 innovationsfinansiärens 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



Vinnova bidrar till att stärka Sveriges innovationsförmåga för hållbar tillväxt

Post: Vinnova, SE-101 58 Stockholm, Sweden Besök/Office: Mäster Samuelsgatan 56
+46 8 473 30 00 vinnova@vinnova.se vinnova.se