

# DIGITAL – årsbok 2022

Svenskt deltagande i programmet för ett digitalt Europa

Bilaga 1 till rapport i regeringsuppdraget att ansvara för en nationell samordningsfunktion och medfinansiering för programmet för ett digitalt Europa

Diarienummer: I2022/00403

Diggs ärendenummer: 2022-0426

# Sammanfattning

Svenska organisationer har till och med november 2022 tilldelats totalt dryga 24 miljoner euro i bidrag från Programmet för ett digitalt Europa (DIGITAL). Huruvida detta motsvarar målet om ett högt svenskt deltagande i DIGITAL är för tidigt att avgöra eftersom 2022 var det första året då programmet konkret implementerades genom utlysningar av projektbidrag och upphandlingar. I jämförelse med övriga länder hamnar Sverige på en åttonde plats i mängden bidrag som beviljats. Då man mäter ländernas relativa framgång i beviljandegrad ligger Sverige i närheten av genomsnittet för både EU som helhet och med Sverige jämförbara länder.

En stor del, ungefär en tredjedel, av medlen till Sverige har beviljats till universitet och högskolor. Tillsammans med forskningsinstitut är universiteten och högskolorna den mest aktiva gruppen av svenska deltagare i DIGITAL. Det svenska näringslivets aktivitet är betydligt lägre, även i jämförelse med EU-snittet. I ett program som ska överbrygga glappet mellan forskning och införande av digital teknik, och som ska föra ut forskningsresultat på marknaden till förmån för Europas medborgare och företag, verkar de svenska företagen fortfarande söka sin roll.

Deltagande i DIGITAL-finansierade projekt kräver oftast medfinansiering på 50 procent. Summan för medfinansiering på 24 miljoner euro som svenska organisationer behöver stå för i de projekt som beviljats 2022, överstiger vida den nationella medfinansiering på 50 miljoner kronor som staten avsatt för 2022. Att hitta medfinansiering för svenskt deltagande i DIGITAL är och kommer fortsätta vara en stor utmaning för att lyckas med ett högt svenskt deltagande under kommande år.

# Begreppslista

**Ansökningar:** Beskrivning av ett tilltänkt projekt som ett konsortium av sökande skickar in till EU-kommissionen (eller annat EU-organ) för att ansöka om finansiering genom DIGITAL.

**Arbetsprogram:** Styrande dokument från EU-kommissionen i vilket det definieras vilka utlysningar som kommer att genomföras i DIGITAL-programmet på 1-3 års sikt.

**Associerade länder:** Länder som inte är EU-medlemsländer men som har kommit överens med EU om att de deltar i DIGITAL-programmet på vissa villkor. I skrivande stund är dessa Norge, Island, Lichtenstein och Ukraina.

**Beviljandegrad:** Andelen ansökningar som beviljats för finansiering av totalt inlämnade ansökningar.

**Bidragsmottagare:** En projektpart som i ett projekt mottar finansiering från DIGITAL.

**Deltagande:** Ett mått på antal gånger en organisation deltagit i utlysningar eller är projektpart i beviljade projekt.

**Deltagare:** En organisation som är deltar i ansökan i en DIGITAL-utlysning eller deltar i ett DIGITAL-projekt som projektpart.

**DIGITAL:** Programmet för ett digitalt Europa

**DIGITAL-projekt:** Projekt helt eller delvis finansierade genom DIGITAL-programmet

**Direkt förvaltning:** Innebär att EU-kommissionen genomför utlysningar i DIGITAL-programmet.

**EDIH:** Europeiska digitala innovationshubbar

**EU-bidrag:** Finansiellt stöd från EU i form av ett bidrag till ett projekt

**EU-genomförandeorgan:** En EU-myndighet som styrs av EU-kommissionen eller som är fristående

EU27: EU:s 27 medlemsländer tillsammans eller totalt

Funding & Tenders Portal: En webbportal från EU-kommissionen där DIGITAL:s utlysningar publiceras, och igenom vilken ansökningar i utlysningarna lämnas in.

Huvudlista: En beteckning som ges till ansökningar som EU-kommissionen efter bedömningsprocess har för avsikt att bevilja finansiering (bidrag) till.

Indirekt förvaltning: Innebär att ett EU-genomförandeorgan annat än EU-kommissionen genomför utlysningar i DIGITAL.

Jämförbara länder: Länder som kan vara särskilt intressanta att jämföra Sverige med: Belgien, Finland, Norge, Danmark, Schweiz, Österrike

Konsortium: En grupp organisationer som går ihop för att lämna in en ansökan eller för att driva ett projekt. Leds av koordinator.

Koordinator: Den organisation som leder ett konsortium och/eller ett projekt

Medfinansiering: Den andel av utgifterna i en ansökan eller ett projekt som inte täcks av EU-bidrag från DIGITAL

Medlemsländer: De länder som är medlemmar i EU

Målområde (även särskilt mål, mål): De fem huvudsakliga tematiska delar som DIGITAL-programmet är indelat i

Nationell medfinansiering: De medel som avsatts i statens budget specifikt för bidrag till svenska organisationer för att bidra till deras medfinansiering i DIGITAL-projekt

Organisationstyp: Klassificering av en organisation utifrån vilken typ av verksamhet som bedrivs.

Programmet: EU:s program för ett digitalt Europa (DIGITAL)

Programperiod: De år som EU kan utlysa medel från programmet eller genomföra upphandlingar med finansiering från programmet

Projekt (för denna årsboks syften enbart): De ansökningar som EU-kommissionen hänfört efter bedömningsprocess till sina huvudlistor

Projektbidrag: Det EU-bidrag som utbetalas för att täcka kostnader i ett DIGITAL-finansierat-projekt

Projektpart: En organisation som ingår i ett projekt

Svenska organisationer: Juridiska personer med svenskt organisationsnummer och verksamhet i Sverige

Sökande: En organisation som ingår i en ansökan

Upphandlingar: En inbjudan till att lämna in anbud på tjänster eller varor som EU-kommissionen (eller annat EU-organ) köper

Utlysningar: En inbjudan till att lämna in ansökningar om finansiering från DIGITAL

# Innehållsförteckning

<b>Sammanfattning</b> .....	1
<b>Begreppslista</b> .....	2
<b>1 Inledning</b> .....	6
<b>2 Programmet för ett digitalt Europa</b> .....	6
2.1 <i>Programmets budget</i> .....	8
2.2 <i>Programmets implementering</i> .....	9
2.3 <i>Nationell samordning</i> .....	11
<b>3 Svenskt deltagande i jämförelse med andra länder</b> .....	12
3.1 <i>Jämförelser mellan länder</i> .....	13
3.2 <i>Sveriges samarbeten med andra länder</i> .....	16
<b>4 Svenska organisationers deltagande</b> .....	17
4.1 <i>Deltagande per målområde</i> .....	18
4.2 <i>Deltaganden av organisationstyper</i> .....	19
<b>5 Utfall av nationell medfinansiering</b> .....	23
<b>6 Datatillgänglighet</b> .....	26
6.1 <i>Datatillgänglighet för årsboken 2022</i> .....	27
6.1.1 <i>Utlysningar som ingår i årsboken 2022</i> .....	30
6.2 <i>Datatillgänglighet för kommande års rapportering av svenska deltagandet i DIGITAL</i> .....	32

# 1 Inledning

Denna årsbok ger en kvantitativ översikt över svenska organisationers deltagande i Programmet för ett digitalt Europa (DIGITAL) under år 2022.

Granskningsperioden för årsboken sträcker sig över programmet från början i november 2021 till och med november 2022.

Årsboken innehåller statistik framförallt om svenska organisationers deltagande och beviljade bidrag i DIGITAL. Resultat, nyttor och effekter av deltagandet är en bred och komplex helhet som kan utredas först senare, ibland flera år efter att de DIGITAL-finansierade projekten avslutats. Sådan rapportering ingår alltså inte i årsboken.

Årsboken består av sex kapitel. Kapitel 2 presenterar DIGITAL-programmet, dess struktur och implementering. I kapitel 3 undersöks det svenska deltagandet på en generell nivå i jämförelse med andra länder. I kapitlet ges också en bild av hur de svenska samarbetsrelationerna med andra länder ser ut i programmet. Kapitel 4 bryter ned det svenska deltagandet per målområde i programmet och per organisationstyp. I kapitel 5 redogörs för hur den nationella medfinansiering som funnits avsatt för DIGITAL fallit ut.

Årsbokens datakällor redogörs för i kapitel 6, inklusive de betydande begränsningar i datatillgänglighet som funnits. Givet de begränsningarna bör årsbokens statistik läsas med viss försiktighet.

## 2 Programmet för ett digitalt Europa

Programmet för ett digitalt Europa syftar till att (a) förbättra EU:s konkurrenskraft i den globala digitala ekonomin, (b) bidra till att överbrygga den digitala klyftan i hela unionen och stärka unionens strategiska oberoende, samt (c) stärka och främja Europas kapacitet inom centrala områden för digital teknik genom ett storskaligt införande.

DIGITAL inrättades 2021 genom en förordning för genomförande inom EU:s långtidsbudget för åren 2021–2027, även benämnd den fleråriga budgetramen (*Multiannual Financial Framework, MFF*).<sup>1</sup> Programmet är utformat för att föra ut digital teknik till företag, medborgare och offentliga förvaltningar.

Programmet erbjuder finansiering för att bidra till fem så kallade specifika mål som motsvarar en uppdelning av programmet i fem målområden:

1. Superdatorer / Högpresterande datorsystem (HPC)
2. Artificiell intelligens (inklusive data och cloud)
3. Cybersäkerhet och förtroende
4. Avancerade digitala färdigheter
5. Införande och bästa användning av digital kapacitet och interoperabilitet

Den digitala sektorn ses som avgörande för att säkerställa en stark återhämtning från Covid-19-pandemin och för att bygga en hållbar framtid som stödjer människor och företag i Europa. EU:s långtidsbudget innehåller därför flera instrument och finansieringsprogram för att stimulera införande av digital teknik och för att understödja återhämtningen efter pandemin. DIGITAL syftar till att påskynda den ekonomiska återhämtningen och att driva på den digitala omvandlingen av Europa. Programmet ska överbrygga glappet mellan forskning och införande av digital teknik, och ska föra ut forskningsresultat på marknaden till förmån för Europas medborgare och företag, särskilt små och medelstora företag. Programmet har en totalbudget om 7,6 miljarder euro. Övriga viktiga EU-program med bäring på den digitala omvandlingen i Europa är EU:s program för forskning och innovation Horisont Europa<sup>2</sup>, Fonden för ett sammanlänkat Europa (CEF)<sup>3</sup>, samt Faciliteten för återhämtning och resiliens (RRF), Europeiska

---

<sup>1</sup> "Rådets förordning (EU) 2021/694 om inrättande av programmet för ett digitalt Europa och om upphävande av beslut (EU) 2015/2240", 29 april 2021.

<sup>2</sup> I Horisont Europas budget förväntas cirka 35 procent stödja digital omställning. Horisont Europa har en totalbudget om 95,5 miljarder euro.

<sup>3</sup> CEF har en totalbudget om 2,07 miljarder euro för satsningar inom digital infrastruktur.



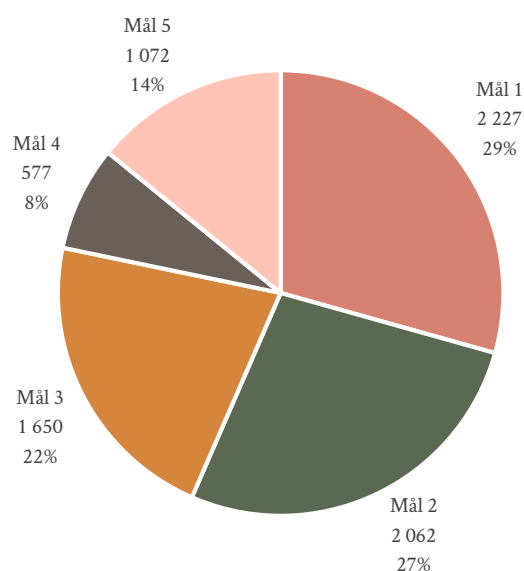
regionala utvecklingsfonden (ERUF) och låne- och garanti-instrumentet InvestEU.

## 2.1 Programmets budget

Programmets totalbudget från EU om 7,6 miljarder euro under åren 2021–2027 fördelas på de fem målområdena som framgår av Figur 1. Figur 2 visar budgetfördelningen på de fem målområdena under åren 2021–2022.

Totalbudgeten från EU är under dessa år 2,1 miljarder euro, vilket motsvarar 28 procent av budgeten för hela perioden 2021–2027.

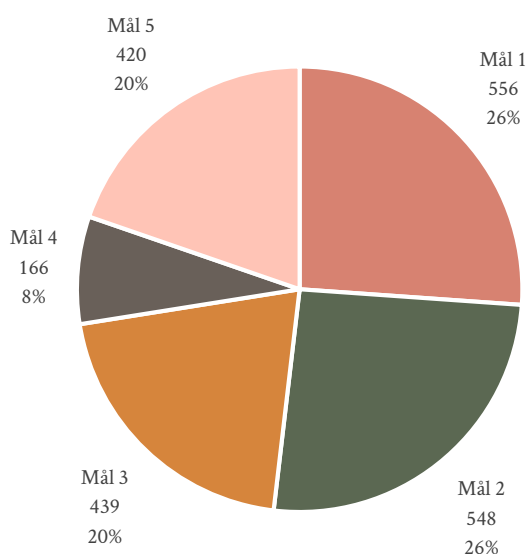
Figur 1: Budget per målområde 2021–2027 (miljoner euro).



Mål 1 = Superdatorer / Högpresterande datorsystem (HPC); Mål 2 = Artificiell intelligens (inklusive data och cloud), Mål 3 = Cybersäkerhet och förtroende; Mål 4 = Avancerade digitala färdigheter; Mål 5 = Införande och bästa användning av digital kapacitet och interoperabilitet

Källa: DIGITAL:s förordning.

Figur 2: Budget per målområde 2021–2022 (miljoner euro).



Mål 1 = Superdatorer / Högpresterande datorsystem (HPC); Mål 2 = Artificiell intelligens (inklusive data och cloud), Mål 3 = Cybersäkerhet och förtroende; Mål 4 = Avancerade digitala färdigheter; Mål 5 = Införande och bästa användning av digital kapacitet och interoperabilitet

Källa: DIGITAL:s arbetsprogram.

## 2.2 Programmets implementering

DIGITAL implementeras genom utlysningar av projektbidrag samt genom upphandlingar. Dessa i sin tur planeras i arbetsprogram om 2–3 år som beskriver hur resurserna fördelas mellan olika utlysningar och upphandlingar. Under åren 2021–2022 hade programmet fem parallella arbetsprogram:

- Ett huvudarbetsprogram (2021–2022)
- Ett arbetsprogram för cybersäkerhet (2021–2022)
- Ett arbetsprogram för europeiska digital innovationshubbar (EDIH, 2021–2023)
- Det gemensamma företaget EuroHPC:s arbetsprogram för 2021
- Det gemensamma företaget EuroHPC:s arbetsprogram för 2022

Programmet implementeras av EU-kommissionen med stöd av några EU-genomförandeorgan. Åtgärderna som motsvarar de målområdena Artificiell intelligens (mål 2), Avancerade digitala färdigheter (mål 4) och Införande och bästa användning av digital kapacitet och interoperabilitet (mål 5) implementeras i allt

väsentligt genom direkt förvaltning av EU-kommissionen, i vissa fall med stöd av det europeiska genomförandeorganet för hälsofrågor och digitala frågor (European Health and Digital Executive Agency, HaDEA). Avsikten är att åtgärderna som motsvarar målområdet för cybersäkerhet (mål 3) ska implementeras genom indirekt förvaltning av det Europeiska kompetenscentrumet för cybersäkerhet inom näringsliv, teknik och forskning (European Cybersecurity Competence Centre, ECCC) och ett nätverk av nationella samordningscentrum. Men eftersom ECCC ännu är under uppbyggnad så administrerar EU-kommissionen även dessa åtgärder å ECCC:s vägnar under de första åren. Även åtgärderna som motsvarar målområdet Superdatorer ska implementeras genom indirekt förvaltning, av det gemensamma företaget EuroHPC (EuroHPC JU). Under åren 2021–2022 ska dessutom en budgetpost inom målområdet Införande och bästa användning av kapacitet implementeras av den Europeiska rymdorganisationen (European Space Agency, ESA), det Europeiska vädercentrat (European Centre for Medium-Range Weather Forecasts, ECMWF) och den Europeiska meteorologiorganisationen (European Organisation for the Exploitation of Meteorological Satellites, EUMETSAT).

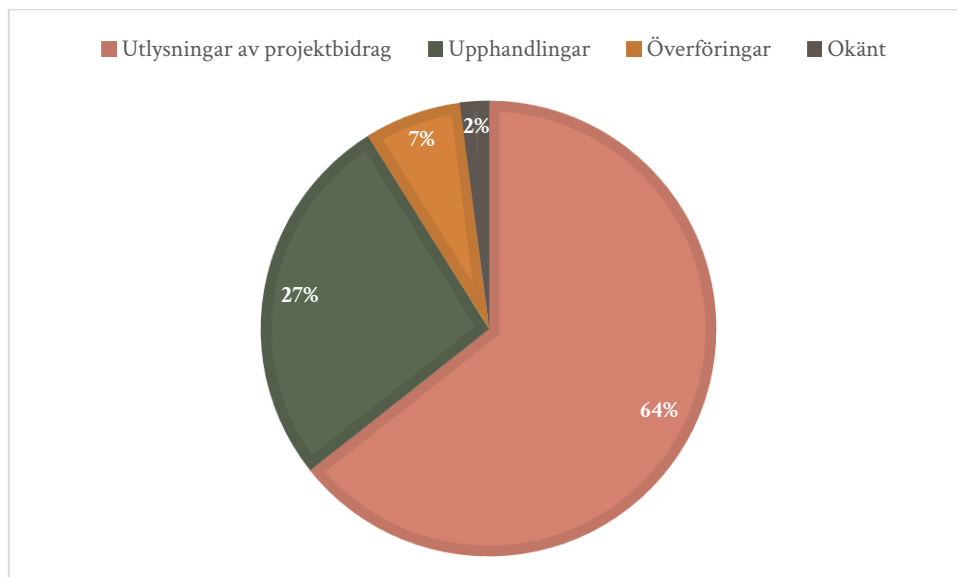
**Tabell 1: Implementerande EU-organ**

Implementerande EU-organ	Andel av budget 2021–2022
EU-kommissionen	54 %
EU-kommissionen och HaDEA gemensamt	1 %
HaDEA	5 %
EU-kommissionen å ECCC:s vägnar	11 %
EuroHPC JU	22 %
ESA, ECMWF och EUMETSAT	7 %
<b>Summa</b>	<b>100 %</b>

*Källa: DIGITAL:s fem arbetsprogram.*

De fem arbetsprogrammen ger vid handen att under åren 2021–2022 är implementeringen i termer av budget fördelad på det sätt som framgår av Tabell 1. De visar även att 65 procent av budgeten är tänkt att fördelas genom utlysningar av bidrag, 27 procent genom offentlig upphandling, och 7 procent genom

överföring till ESA, ECMWF och EUMETSAT, se Figur 3. Hur resterande budget (2 %) är tänkt att fördelas framgår inte<sup>4</sup>.



Figur 3 Fördelning av DIGITALs budget 2021-2022

Enligt EU:s Funding & Tenders Portal har programmets implementerande myndigheter per sista november 2022 genomfört (och stängt) 49 utlysningar om bidrag inom målområdena Artificiell intelligens, Cybersäkerhet, Avancerade digitala färdigheter, samt Införande och bästa användning av kapacitet, medan EuroHPC JU enligt sin hemsida har genomfört (och stängt) sju utlysningar och en upphandling inom målområdet Superdatorer, se kapitel 6.1.1.<sup>5</sup>

## 2.3 Nationell samordning

Myndigheten för digital förvaltning (Digg) är utsedd nationell kontaktorganisation för DIGITAL i Sverige. Tillsammans med Digg ingår E-hälsomyndigheten, Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB), Post- och telestyrelsen (PTS), Tillväxtverket, Verket för innovationssystem (Vinnova) och Vetenskapsrådet i en nationell samordningsfunktion för DIGITAL.

---

<sup>4</sup> Uppgiften saknas i EuroHPC-arbetsprogrammet

<sup>5</sup> EuroHPC JU har därtill genomfört två utlysningar med finansiering från Horisont Europa.

### 3 Svenskt deltagande i jämförelse med andra länder

DIGITAL har varit öppet för ansökningar från organisationer i EU-medlemsländerna och de till programmet associerade länderna Island, Norge, Lichtenstein och Ukraina. Även organisationer från andra länder kan delta i utlysningarna under vissa förutsättningar, men organisationer från sådana länder kan inte motta EU-bidrag genom DIGITAL utan behöver täcka kostnaderna för sitt deltagande på annat sätt.

I det här kapitlet görs ett antal olika jämförelser mellan länder i syfte att ge en bild av hur utfallet för Sveriges del ser ut relativt andra länder i de utlysningar som genomförts i DIGITAL-programmet 2022. Jämförelserna är generella och innebär också utmaningar i tolkningen av vad de egentligen visar om olika länders framgång i DIGITAL. Beroende på utlysningens utformning blir konkurrensen mellan länder väldigt olika. Detta gör att statistiken kan bli starkt missvisande särskilt vid jämförelser av beviljandegrad.

Exempelvis har utlysningen Safer Internet Centres (inom målområde 5) utformats på ett sådant sätt att varje medlemsland förväntas inkomma med enbart en ansökan, och varje land förväntas få sin ansökan beviljad. Beviljandegraden blir således 100 procent för alla länder i en sådan utlysning och det finns ingen konkurrens mellan länderna.

Ett annat exempel som illustrerar svårigheter med att tolka den jämförande statistiken mellan länderna är utlysningarna för Europeiska digitala innovationshubbar (EDIH). I dessa utlysningar fanns det en för varje land bestämd budget från DIGITAL som skulle fördelas på ett bestämt antal EDIH:er i varje land. För Sveriges del handlade det om mellan fyra och sex EDIH:er som skulle beviljas. Här fanns alltså ingen konkurrens mellan länder, utan enbart mellan sökande i ett och samma land.

För Sveriges del fanns det långt fler sökande i EDIH-utlysningen än vad det fanns möjlighet att bevilja inom den för Sverige avsatta budgeten. Samtidigt är 116 av de 157 svenska deltagandena i DIGITAL-ansökningar just i EDIH-utlysningen. Det betyder att EDIH-utlysningen, med sina särdrag i utformningen av utlysningen, får dominerande genomslag i statistiken för det svenska deltagandet. Därför

presenteras jämförelserna i beviljandegrad med statistik som är rensad från EDIH-deltaganden för att ge en mer rättvisande bild.

För analyserna i detta kapitel antar vi att de ansökningar<sup>6</sup> som EU-kommissionen har hänfört till sina så kallade huvudlistor kommer att beviljas utan förändring i vare sig konsortier eller budget. Det innebär att statistiken inte kan anses vara slutgiltig eftersom den inte bygger på slutliga utfall i utlysningarna, utan enbart på EU-kommissionens initiala rekommendationer om att bevilja finansiering. Mer om de begränsningar som funnits i datatillgängligheten i denna rapport finns att läsa om i kapitel 6.

### **3.1 Jämförelser mellan länder**

Tabell 2 visar de 20 länder som hittills har mottagit mest bidrag och andelen av de totala bidragen som hittills beviljats till aktörer i alla länder.<sup>7</sup> De totala beviljade bidragen motsvarar 32 procent av DIGITAL:s budget för åren 2021–2022 och 9,6 procent av dess totala budget.

---

<sup>6</sup> Begreppet "ansökan" (och "ansökningar") används för att beteckna de 491 hittills insända ansökningarna och begreppet "projekt" för de 235 ansökningar som EU-kommissionen har hänfört till sina huvudlistor och därmed avser att bevilja bidrag.

<sup>7</sup> Aktörer från 34 länder har beviljats bidrag, aktörer från ytterligare två länder deltar utan stöd från EU (Schweiz och USA) och aktörer från två länder därtill har inte deltagit i någon beviljad ansökan (Albanien och Australien).

Tabell 2: De 20 största bidragsmottagarna i DIGITAL, inklusive EDIH-utlysningar.

	Beviljade bidrag (euro)	Andel av beviljade bidrag	Deltaganden	Projekt	Deltaganden per projekt	Koordinatorer
Tyskland	111 152 868	15,3 %	217	53	4,1	28
Frankrike	87 880 982	12,1 %	228	51	4,5	17
Belgien	71 941 588	9,9 %	183	50	3,7	16
Italien	67 988 198	9,4 %	296	54	5,5	24
Spanien	56 647 381	7,8 %	332	48	6,9	21
Nederländerna	36 623 585	5,1 %	122	39	3,1	8
Polen	28 848 033	4,0 %	197	25	7,9	12
<b>Sverige</b>	<b>24 049 806</b>	<b>3,3 %</b>	<b>81</b>	<b>20</b>	<b>4,1</b>	<b>5</b>
Portugal	22 608 291	3,1 %	101	18	5,6	7
Finland	21 131 663	2,9 %	113	25	4,5	8
Danmark	19 546 980	2,7 %	55	17	3,2	6
Österrike	19 506 591	2,7 %	66	20	3,3	7
Grekland	19 303 661	2,7 %	91	26	3,5	7
Rumänien	18 159 737	2,5 %	86	22	3,9	10
Tjeckien	13 131 330	1,8 %	42	14	3,0	6
Irland	12 849 138	1,8 %	35	15	2,3	4
Slovakien	11 932 826	1,6 %	51	11	4,6	8
Ungern	9 377 718	1,3 %	39	12	3,3	5
Litauen	8 536 906	1,2 %	49	12	4,1	4
Norge	8 418 313	1,2 %	27	8	3,4	3
<b>Summa alla 38 länder</b>	<b>725 194 998</b>	<b>100,0%</b>	<b>2 729</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>235</b>

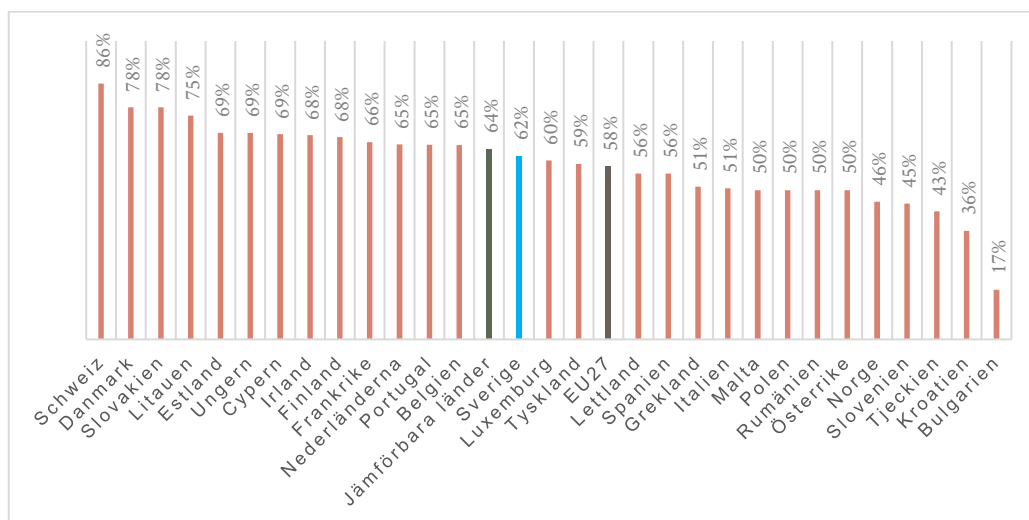
Källa: CER Annexes för DIGITAL:s två första utlysningssomgångar.

Svenska aktörer har alltså beviljats drygt 24 miljoner euro, motsvarande 3,3 procent av alla bidrag, vilket förärrar Sverige en åttondeplats i denna ranking. Av tabellen framgår att det finns 81 svenska deltaganden i sammanlagt 20 projekt, vilket innebär att det genomsnittliga antalet svenska deltagare (aktörer) per projekt (med någon svensk deltagare) är 4,1. Fem av de 20 projekten koordineras av en svensk aktör, fyra av dessa är EDIH-projekt.

Jämförelser mellan länder av olika storlek och med olika förutsättningar kräver eftertanke för att bli meningsfulla. Ett vedertaget sätt att mäta framgång i konkurrens är beviljandegrad, vilken kan beräknas på flera sätt. Vanligast är att dividera antal beviljade ansökningar (projekt) med antal insända ansökningar, se Figur 4. Av figuren framgår att svenska aktörer med drygt 62 procent i

beviljandegrad hittills har stått sig i linje med jämförbara länder.<sup>8</sup> Svenska aktörers beviljandegrad ligger några procentenheter över medelvärdet för EU:s medlemsländer som helhet och några procentenheter under medelvärdet för jämförbara länder<sup>9</sup>.

**Figur 4: Beviljandegrad baserat på antal ansökningar, exklusive EDIH**



Källa: CER Annexes för DIGITAL:s två första utlysningssomgångar. EU27 och jämförbara länder.

Ett annat vedertaget sätt att mäta ett lands framgång är beviljandegrad för ansökningar som har koordinerats av en aktör från landet ifråga. Detta anses vara ett mer relevant mätetal eftersom en aktör som koordinerar ett konsortiums ansökan som regel har avsevärt mycket större inflytande över dess slutgiltiga form och innehåll, och därmed över dess kvalitet, än en "vanlig" deltagare i ett konsortium.

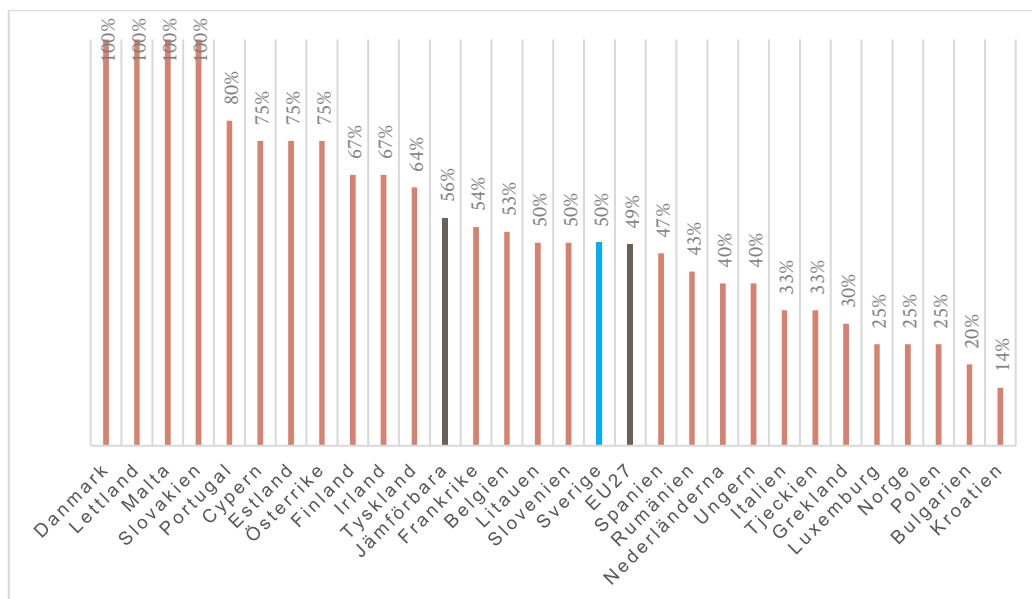
Sett till ansökningar som har koordinerats av svenska aktörer är situationen liknande beviljandegraden utifrån ansökningar, se Figur 5 som illustrerar att hälften av svenskkoordinerade ansökningar hittills har beviljats. Svenska aktörers beviljandegrad ligger i närheten av medelvärdet för EU27 och de jämförbara länderna som grupp.

<sup>8</sup> Utöver de länder som ingår i figuren har aktörer från USA, Island, Storbritannien, Serbien, Ukraina, Turkiet, Albanien och Israel deltagit i ansökningar, varav de två sistnämnda inte har fått någon ansökan beviljad.

<sup>9</sup> Belgien, Danmark, Finland, Nederländerna, Norge, Schweiz, Österrike



Figur 5: Beviljandegrad baserat på antal ansökningar (endast koordinatörer), exklusive EDIH.



Källa: CER Annexes för DIGITAL:s två första utlysningssomgångar. EU27 och jämförbara länder.

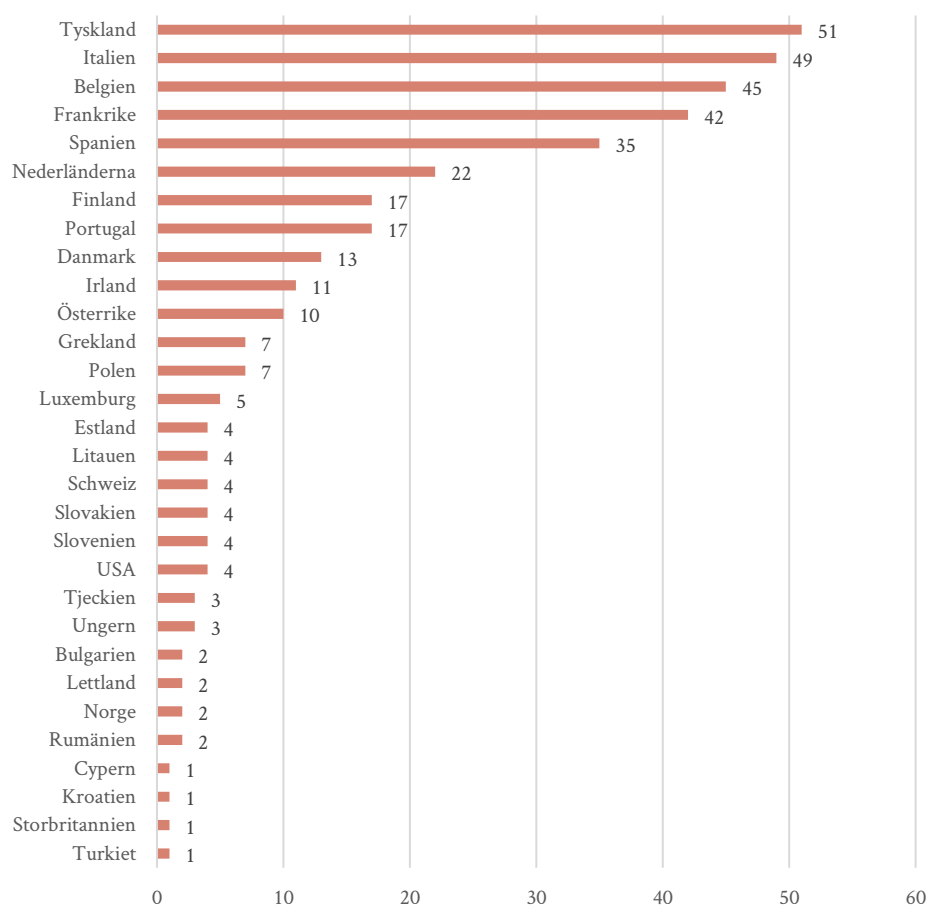
### 3.2 Sveriges samarbeten med andra länder

Ett huvudsyfte med finansieringen från DIGITAL är att skapa gemensamma europeiska digitala kapaciteter genom samverkan mellan olika medlemsländer. Det manifesterar sig tydligast i att merparten av projekten är multilaterala samarbeten. Det finns viktiga undantag från denna huvudregel såsom EDIH som består av konsortier med projektparter från enbart ett land, eller Safer Internet Centres utlysningen som gett bidrag till enskilda bidragsmottagare.

Ett sätt att göra en uppskattning av omfattningen på samverkan mellan länder är att beräkna antalet möjliga samsamarbetsrelationer som finns inom enskilda projekt. Detta genom att studera vilka organisationer som samverkar med vilka samt vilken juridisk och geografisk hemvist denna samverkan utgår ifrån. I detta avsnitt beskrivs omfattningen på svenskt samarbete med andra länder i DIGITAL.

Figur 6 visar att i de beviljade projekten har svenska aktörer flest samsamarbetsrelationer med aktörer i Tyskland, Italien, Belgien, Frankrike och Spanien.

**Figur 6: Antal samarbetsrelationer med andra länder (beviljade ansökningar)**



*Källa: CER Annexes för DIGITAL:s två första utlysningssomgångar. Samtliga förekommande länder.*

## 4 Svenska organisationers deltagande

I det här kapitlet presenteras svenska organisationers deltaganden uppdelat dels med avseende på de fem målområdena i programmet, dels på typer av organisationer, det vill säga universitet och högskolor, näringsliv, forskningsinstitut, offentliga organisationer samt övriga.

## 4.1 Deltagande per målområde

DIGITAL-programmet är uppdelat i fem målområden: Superdatorer (mål 1), Artificiell intelligens (mål 2), Cybersäkerhet (mål 3), Avancerade digitala färdigheter (mål 4) samt Införande och bästa användning av digital kapacitet och interoperabilitet (mål 5). I det sistnämnda målområdet ingår också Europeiska digitala innovationshubbar (EDIH), men dessa redovisas i denna rapport separat från mål 5.

Uppgifter saknas om utfallet av genomförda utlysningar inom mål 1 Superdatorer (se mer om datatillgänglighet i kapitel 6). De befintliga underlagen ger vid handen att svenska aktörer främst har varit aktiva inom mål 2 Artificiell intelligens och Europeiska digitala hubbar, se Tabell 2. Det har genomförts två utlysningar inom mål 3 Cybersäkerhet (och de finns med i de analyserade underlagen). Inga svenska aktörer har deltagit i dessa utlysningar<sup>10</sup>.

Tabell 2: Svenska deltaganden per specifikt mål.

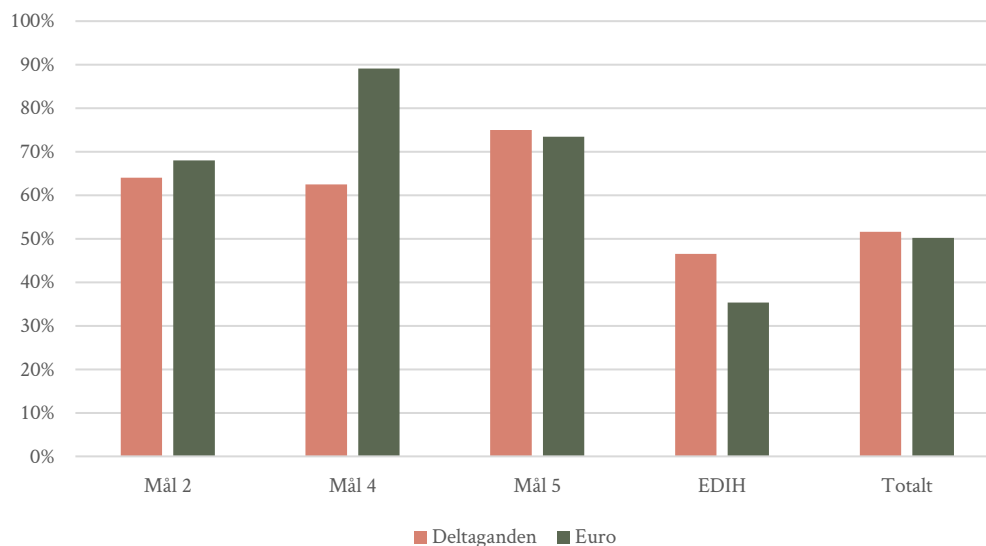
Mål	Deltaganden i ansökningar	Deltaganden i beviljade ansökningar	Bidrag i beviljade ansökningar (euro)
Mål 1 Superdatorer	Underlag saknas	Underlag saknas	Underlag saknas
Mål 2 Artificiell intelligens	25	16	10 775 109
Mål 3 Cybersäkerhet	0	0	0
Mål 4 A. digitala färdigheter	8	5	1 719 378
Mål 5 Bred användning	8	6	1 771 335
EDIH	116	54	9 783 985
<b>Summa</b>	<b>157</b>	<b>81</b>	<b>24 049 806</b>

Källa: CER Annexes för DIGITAL:s två första utlysningsomgångar.

Figur 7 redovisar beviljandegraden för svenska aktörer per specifikt mål och EDIH beräknat såväl på antal deltaganden som på sökta bidrag.

<sup>10</sup> Det bör noteras att 8 av de 10 utlysningarna som genomfördes från arbetsprogrammet 2021-2022 inom mål 3 Cybersäkerhet stängde först den 15 februari 2023 och ingår därmed inte i denna analys.

**Figur 7: Beviljandegrad per specifikt mål och EDIH samt totalt baserat på antal svenska deltaganden och på sökta bidrag (alla slags deltaganden).<sup>11</sup>**



Källa: CER Annexes för DIGITAL:s två första utlysningssomgångar.

## 4.2 Deltaganden av organisationstyper

Totalt har 101 unika svenska aktörer deltagit i 39 ansökningar, och i de 20 beviljade ansökningarna deltog 61 av dessa aktörer (genom sammanlagt 81 deltaganden). Vad är det då för slags aktörer som har deltagit?

Enligt EU-kommissionens klassifikation delas organisationerna som deltar in i fem kategorier: universitet och högskolor, företag, offentliga organisationer, forskningsinstitut samt övriga organisationer.

Tabell 3 visar att universitet och högskolor står för flest svenska deltaganden i ansökningar totalt sett, följda av forskningsinstitut, företag och offentliga organisationer. Universitet och högskolor har flest deltaganden i beviljade ansökningar, följda av företag, forskningsinstitut och offentliga organisationer

---

<sup>11</sup> Statistik saknas för målområde 1 (Superdatorer) och inga svenska organisationer har sökt inom målområde 3 (Cybersäkerhet)

med ungefär lika många deltaganden. Mätt i beviljade bidrag domineras det svenska deltagandet kraftigt av universitet och högskolor samt forskningsinstitut.

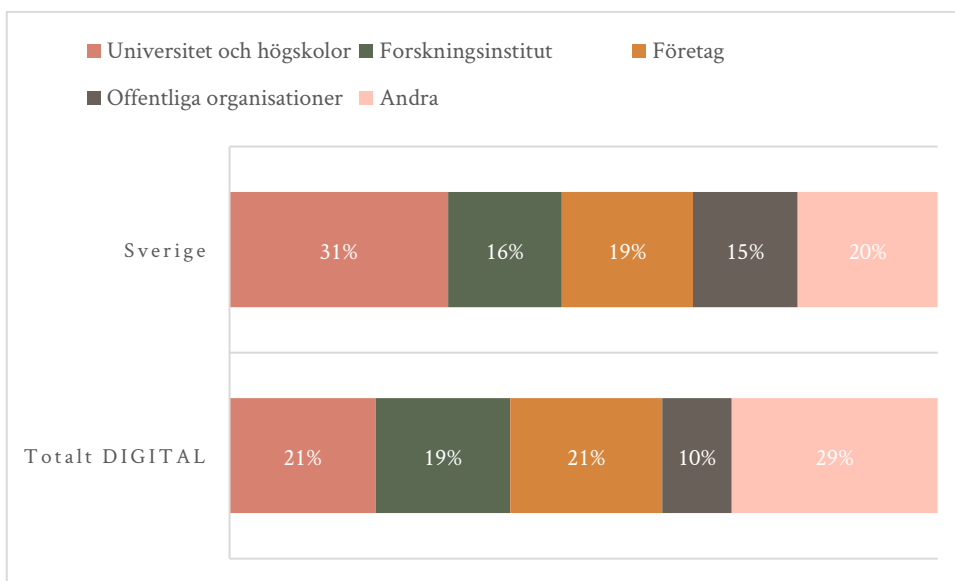
Fem av de beviljade projekten koordineras av svenska aktörer, nämligen Kungliga tekniska högskolan, Mälardalens universitet, Norrköping Science Park, och Mobile Heights koordinerar varsitt EDIH-projekt och Statens medieråd koordinerar det svenska Safer Internet Centre. Att notera är att dessa projekt enbart har projektparter från Sverige.

**Tabell 3: Svenska deltaganden per aktörstyp, inklusive EDIH**

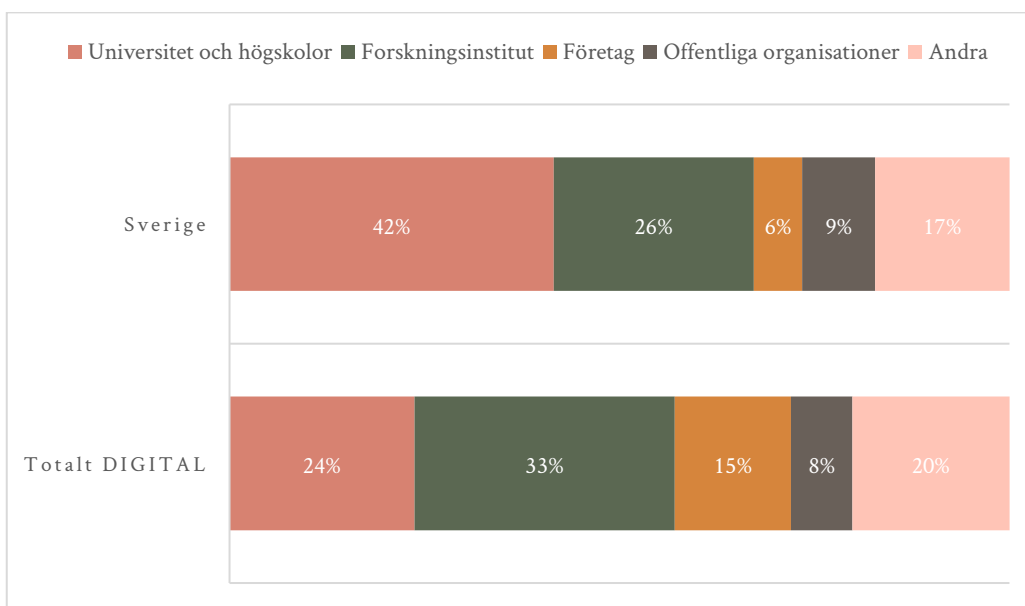
	Deltaganden i ansökningar	Deltaganden i beviljade ansökningar	Bidrag i beviljade ansökningar (euro)
Universitet och högskolor	42	25	9 994 084
Forskningsinstitut	24	13	6 177 722
Företag	31	15	1 487 491
Offentliga organisationer	17	12	2 252 690
Andra	43	16	4 137 819
<b>Summa</b>	<b>157</b>	<b>81</b>	<b>24 049 806</b>

*Källa: CER Annexes för DIGITAL:s två första utlysningssomgångar.*

I figurerna 8 och 9 presenteras hur beviljade deltaganden respektive beviljade medel fördelat sig procentuellt mellan de olika organisationstyperna. I figurerna jämförs organisationstypernas andelar också mellan utfallet för svenska aktörer samt för DIGITAL som helhet (alla länder). Något iögonfallande är att svenska universitet och högskolor står för 42 % av de till Sverige beviljade medlen från DIGITAL, medan motsvarande siffra för företag är enbart sex procent. I jämförelse med att företag beviljats 15 % av medlen i programmet som helhet (alla länder sammanlagt), ter sig det svenska deltagandet av företag i DIGITAL initialt som svagt.



**Figur 8** Fördelning mellan organisationstyper av andel beviljade deltaganden



**Figur 9** Fördelning mellan organisationstyper av andel beviljade medel

Tabell 4 listar de 27 svenska aktörer (av 101) som har deltagit i minst två ansökningar vardera.

**Tabell 4: Svenska aktörer som deltagit i minst två ansökningar.**

	<b>Deltaganden i ansökningar</b>	<b>Deltaganden i beviljade ansökningar</b>	<b>Beviljandegrad per aktör</b>
RISE	15	8	53 %
Kungliga tekniska högskolan	5	2	40 %
Chalmers tekniska högskola	4	2	50 %
Linköpings universitet	4	3	75 %
Luleå tekniska universitet	4	1	25 %
Mälardalens universitet	4	1	25 %
Blue Science Park	3	2	67 %
Bron Innovation	3	1	33 %
Karolinska institutet	3	3	100 %
Region Västerbotten	3	2	67 %
Uppsala universitet	3	3	100 %
Future Position	2	1	50 %
imagiLabs	2	0	0 %
Lindholmen Science Park	2	0	0 %
Linköping Science Park	2	0	0 %
Linnéuniversitetet	2	2	100 %
Luleå Science Park	2	0	0 %
Lunds universitet	2	1	50 %
Mälardalen Industrial Technology	2	1	50 %
Mobile Heights	2	1	50 %
Skellefteå Science City	2	0	0 %
Chalmers industriteknik	2	1	50 %
Compare Karlstad Competence	2	1	50 %
Stockholms universitet	2	2	100 %
Sveriges lantbruksuniversitet	2	0	0 %
Umeå universitet	2	1	50 %
Vinnova	2	2	100 %

*Källa: CER Annexes för DIGITAL:s två första utlysningssomgångar.*

Tabell 5 visar de 20 största svenska bidragsmottagarna, vars sammanlagda beviljade bidrag utgör fyra femtedelar (81 %) av de totala bidragen till svenska aktörer. Dessa bidragsmottagare står för knappt hälften (47 %) av det totala antalet beviljade svenska deltaganden.

Tabell 5: De 20 största svenska bidragsmottagarna.

	Deltaganden i beviljade ansökningar	Bidrag i beviljade ansökningar (euro)
RISE	8	4 891 981
Karolinska institutet	3	4 112 399
Uppsala universitet	3	1 576 003
Norrköping Science Park	1	928 585
Mobile Heights	1	912 089
Stockholms universitet	2	782 545
Kungliga tekniska högskolan	2	690 592
Blue Science Park	2	557 125
Statens medieråd	1	501 081
ECPAT Sverige	1	499 832
BRIS	1	498 471
Ifous	1	478 825
Chalmers tekniska högskola	2	400 662
Växjö Linnaeus Science Park	1	397 562
Linköpings universitet	3	387 322
AstaZero	1	375 054
Region Västerbotten	2	368 428
Mälardalen Industrial Technology	1	358 485
Högskolan i Skövde	1	338 334
Umeå universitet	1	330 865
<b>Summa</b>	<b>38</b>	<b>19 386 238</b>

Källa: CER Annexes för DIGITAL:s två första utlysningssomgångar.

## 5 Utfall av nationell medfinansiering

När EU-bidrag utlyses genom DIGITAL täcker EU-bidraget sällan 100 % av de kostnader som uppstår i ett projekt. Istället förväntas de sökande täcka en del av kostnaderna genom medfinansiering. Medfinansieringen kan utgöras av sökandes egna medel eller medel som den sökande har åtkomst till från en annan källa än DIGITAL. Medfinansieringsgraden som oftast krävs inom DIGITAL är 50 procent.



Av de svenska sökande som ingår i projekt som är på EU-kommissionens huvudlistor, är de flesta i projekt som kräver en medfinansieringsandel på 50 procent utöver EU-bidraget genom DIGITAL. Hur denna medfinansieringsandel faller ut för svenska deltagare inom utlysningar i programmets olika mål framgår av tabell 6.

**Tabell 6: Svenska projektdeltagares projektbudget genom egen finansiering eller medfinansiering, i euro.**

	Mål 2	Mål 4	Mål 5	EDIH	Totalt
Summa egen eller medfinansiering	10 712 781	1 240 553	1 499 384	10 737 989	24 190 707

*Källa: CER Annexes för DIGITAL:s två första utlysningssomgångar*

40 procent av de svenska EDIH:ernas finansiering täcks genom bidrag från Europeiska regionala utvecklingsfonden (ERUF). Återstående 10 procentenheter i medfinansiering kommer från andra källor.

I statens budget för 2022 fanns 50 miljoner kronor avsatta för nationell medfinansiering av svenskt deltagande i DIGITAL. Vinnova var utsedd år 2022 att hantera denna nationella medfinansiering. I följande presenteras utfallet av den nationella medfinansieringen på 50 miljoner kronor år 2022.

Följande DIGITAL-projekt med svenskt deltagande har mottagit nationell medfinansiering från de medel som tillgängliggjorts av regeringen för ändamålet under 2022:

### **Målområdet Artificiell Intelligens:**

#### *3 Test & Experimentation Facilities (TEF):*

- TEF Smarta städer, DIGITAL-projektet CITCom.AI med 36 partners, från Sverige deltar RISE.
- TEF Hälsa, DIGITAL-projektet THC- The Health TEF Consortium med 52 partners, från Sverige deltar RISE och Karolinska Institutet.
- TEF Jordbruk, DIGITAL-projektet Agrifood med 22 partners, från Sverige deltar RISE och Asta Zero.

#### *1 Dataområde:*

- GDI – Genomic Data Infrastructure, Uppsala universitet deltar från Sverige

### Målområdet Avancerade digitala färdigheter:

#### 2 mastersprogram

- AI & Health, kompetensutveckling av hälso- och sjukvården, Stockholms universitet deltar från Sverige.
- DIGITAL4Business, mastersprogram inom digital spetskompetens, Linköpings universitet deltar från Sverige.

### Målområdet Utvidgad användning av digital teknik:

#### 1 Safer Internet

- Safer Internet Centre Sverige (SIC SE), leds av Statens medieråd, består av tre svenska organisationer.

#### 4 European Digital Innovation Hubs (EDIH):

- Aero EDIH, fokus på nästa generations flyg, leds av Norrköping Science Park, består av fyra svenska organisationer.
- ShiftLabs, fokus på tillverkningsindustri, leds av Mälardalens universitet, består av åtta svenska organisationer.
- Health Data Sweden, fokus på hälsosektorn, leds av Kungliga Tekniska Högskolan, består av 23 svenska organisationer.
- DigIT Hub Sweden, leds av Mobile Heights, består av arton svenska organisationer.

DIGITAL målområde	Projekt-akronym	EU-bidrag från DIGITAL till svenska aktörer i euro	Projekt-längd år	Antal svenska aktörer	Bidrag utbetalt 2022 medfinans i kronor
EDIH	Aero EDIH	€ 1 543 280	3	4	4 200 000 kr
EDIH	DigithubSE	€ 3 000 000	3	24	4 200 000 kr
EDIH	HDS	€ 3 000 000	3	18	9 000 000 kr
EDIH	ShiftLabs	€ 2 240 705	3	8	4 200 000 kr
Mål 4	Digital4Business	€ 154 508	4	1	343 908 kr

Mål 4	AI and Health	€ 598 130	4	1	1 331 335 kr
Mål 2	GDI	€ 1 241 789	4	1	2 764 010 kr
Mål 5	SIC SE	€ 1 499 384	2	3	6 674 747 kr
Mål 2	agrifoodTEF	€ 2 500 055	5	2	5 160 000 kr
Mål 2	CITCOM.ai	€ 4 963 200	5	1	1 726 000 kr
Mål 2	Health-TEF	€ 842 625	5	2	10 400 000 kr
<b>Total</b>		<b>€ 21 583 676</b>			<b>50 000 000 kr</b>

**Tabell 7: Sammanfattning av nationell medfinansiering som utbetalats av Vinnova under**

**2022.** Källa: CER Annexes för DIGITAL:s två första utlysningssomgångar; och Vinnova.

## 6 Datatillgänglighet

Statistiken i årsboken 2022 bygger på preliminära och delvis bristfälliga uppgifter om utfall i DIGITAL. Åtkomsten till data för att presentera det svenska deltagandet bygger på lösningar som får ses som tillfälliga och som kommer att ändras i kommande årsböcker då datatillgängligheten förväntas vara bättre. I och med att DIGITAL är ett nytt EU-finansieringsprogram för programperioden 2021–2027, och de första utfallen kommit först under 2022, är möjligheterna till en meningsfull jämförande analys begränsade. I det här kapitlet beskrivs vilka datakällor som har använts i årsboken och vilka begränsningar de har.

Möjligheterna att systematiskt följa upp samtliga former av svenskt deltagande i DIGITAL är än så länge förhållandevis oklara. Eftersom programmet implementeras genom både direkt och indirekt förvaltning byggs informationen om individuella aktörers deltaganden inledningsvis upp inom flera olika EU-organ. Därtill implementeras DIGITAL genom såväl bidrag som genom upphandling, i båda fall efter konkurrensutsättning (med något enstaka undantag). Att programmet är förhållandevis nystartat innebär att dess organisation och interna system fortfarande håller på att byggas upp, vilket såväl medför en del barnsjukdomar som att alla beslut om datatillgänglighet ännu inte har fattats. Att döma av vad som hittills har kommunicerats till medlemsstaterna planerar EU-kommissionen emellertid att i förhållandevis stor utsträckning använda sig av den databas som under lång tid har utvecklats för att lagra och tillgängliggöra information om deltagande i projekt i EU-ramprogrammen för forskning och

innovation (Horisont Europa), oftast benämnd eCORDA. En del av eCORDA är numera öppet tillgänglig, bland annat genom Funding & Tenders Portal.

Deltagande i de delar av DIGITAL som implementeras genom bidrag kan baseras på olika mätetal, men de vanligast förekommande är:

- Antal deltaganden<sup>12</sup>
- Antal koordinatörer
- Antal euro i bidrag från EU
- Beviljandegrad<sup>13</sup>

Med deltagarinformation av den typ som finns i eCORDA är det enkelt att också följa upp aktörers medfinansiering. Ska medfinansieringen sedan brytas ned i nationell medfinansiering (på medlemstatsnivå) respektive deltagande aktörers egen medfinansiering (som kan vara av både offentligt och privat ursprung) krävs emellertid kompletterande information från de svenska myndigheter som eventuellt beviljat nationell medfinansiering inom respektive specifikt mål. Under 2022 har Vinnova haft ett särskilt uppdrag att hantera en nationell medfinansiering på 50 miljoner kronor.

När det gäller upphandlingar är det ännu oklart vad som eventuellt kommer att tillgängliggöras (upphandlingar finns inte med i eCORDA). Enligt uppgift överväger EU-kommissionen att även redovisa utfall av upphandlingar, men på vilken detaljnivå det i så fall kommer att ske är okänt.

## 6.1 Datatillgänglighet för årsboken 2022

Vid tidpunkten för färdigställandet av 2022 års rapport av det svenska deltagandet fanns information om deltaganden i DIGITAL ännu inte i eCORDA (eller tillgänglig i någon annan liknande databas). Orsaker till detta är sannolikt både att alla beslut om datatillgänglighet ännu inte har fattats (än mindre implementerats) och för att det av naturliga skäl uppstår en avsevärd eftersläpning i inrapporteringen.

---

<sup>12</sup> Antal svenska deltaganden är inte liktydigt med antal projekt med svenska aktörer då flera svenska aktörer kan delta i ett och samma projekt.

<sup>13</sup> Flera beviljandegradsmått förekommer: Andel beviljade ansökningar med minst en svensk aktör av totalt antal ansökningar med minst en svensk aktör, andel beviljade ansökningar som koordinerats av en svensk aktör, och andel finansiering som beviljats svenska aktörer av total finansiering som söktes av svenska aktörer.

Innan avtal om projektstart tecknas mellan EU-kommissionen och ett projekt som ska beviljas finansiering genom DIGITAL, delar EU-kommissionen information om utvärderingar av inkomna ansökningar om bidrag med medlemsländerna. Dessa utvärderingar har gjorts av de oberoende (externa) experter som EU-kommissionen anlitar, ibland med en viss anpassning i efterhand av EU-kommissionen. Sett till den slags information som är av direkt relevans för att kunna kvantifiera det svenska deltagandet i DIGITAL innehåller EU-kommissionens Excel-filer (Call Evaluation Report (CER) Annexes) bland annat information om:

- Utlysning
- Insatsform
- Ansökans titel
- Totalbudget
- Sökt bidrag från EU
- Deltagare i konsortiet, inklusive för varje organisation:
  - Namn
  - Aktörstyp
  - Land
  - Roll (koordinator eller ej)
  - Totalbudget
  - Sökt bidrag från EU
- Sammanvägd kvantitativ bedömning av ansökan, inklusive resulterande ranking
- EU-kommissionens preliminära bedömning av huruvida ansökan kan komma att beviljas: Huvudlista, Reservlista, Under tillgänglig budget, Under tröskel, Otillåten, Ej kvalificerad<sup>14</sup>

Dessa Excel-filer är emellertid av flera skäl inte liktydiga med faktiskt utfall. Ansökningar kan dras tillbaka, enstaka aktörer kan falla ifrån konsortier, EU-kommissionen kan pruta projektbudgetar och kan omdisponera budgetar mellan utlysningar, vilka alla är anledningar till att det finns (rankade) reservlistor. Baserat på erfarenheter från EU:s ramprogram för forskning och innovation finns det anledning att anta att det även för DIGITAL kan komma att bli betydande

---

<sup>14</sup> Main list, Reserve list, Below available budget, Below Threshold, Inadmissible, Ineligible.

skillnader mellan dessa Excel-filer och det slutgiltiga utfallet som så småningom kommer att redovisas i eCORDA.

För 2022-års rapportering är ovan nämnda Excel-filer de enda underlag som finns tillgängliga. Redovisningen av det svenska deltagandet baseras därför helt på sådana filer, sex från den första utlysningssomgången, fem från den andra. Dessa filer avser utlysningar om bidrag inom målområdena Artificiell intelligens, Cybersäkerhet, Avancerade digitala färdigheter och Införande och bästa användning av digital kapacitet och interoperabilitet, se Tabell 8.<sup>15</sup> Att underlag saknas för utlysningar med tidsfrist från juni och senare är knappast ägnat att förvåna, men att resultaten från fem utlysningar med tidsfrist i mars och maj fortfarande saknas är mer överraskande. Som framgår av tabellen saknas uppgifter om utfallet av samtliga genomförda utlysningar om bidrag och upphandlingar inom målområdet Superdatorer (mål 1).

**Tabell 8: Genomförda utlysningar.**

Tidsfrist	Antal utlysningar	Kommentar
<i>Målområde 2-5</i>		
2022-02-22	25	Utlysningarna ingår i underlagen
2022-03-29	3	Utlysningarna ingår inte i underlagen
2022-05-17	11	9 av 11 utlysningar ingår i underlagen
2022-05-31	2	Utlysningarna ingår i underlagen
2022-06-28	2	Utlysningarna ingår inte i underlagen
2022-08-17	4	Utlysningarna ingår inte i underlagen
2022-09-29	1	Utlysningarna ingår inte i underlagen
2022-11-16	1	Utlysningarna ingår inte i underlagen
<i>Målområde 1</i>		
2022-02-14	2	Utlysningarna ingår inte i underlagen
2022-02-21	1	Upphandlingen ingår inte i underlagen
2022-04-06	1	Utlysningen ingår inte i underlagen
2022-06-28	1	Utlysningen ingår inte i underlagen
2022-06-30	1	Utlysningen ingår inte i underlagen
2022-10-27	1	Utlysningen ingår inte i underlagen
2022-11-30	1	Utlysningen ingår inte i underlagen

Källa: *Funding & Tenders Portal* och *EuroHPC JU:s hemsida 2022-11-28*.

<sup>15</sup> Ansökningsomgång 1 avser utlysningar med tidsfrist i februari–mars och ansökningsomgång 2 utlysningar med frist i maj.

## 6.1.1 Utlysningar som ingår i årsboken 2022

Tabell 9 sammanställer samtliga hittills genomförda utlysningar och vilka av dem som i brist på underlag inte ingår i analyserna i denna rapport.

**Tabell 9: Genomförda utlysningar.**

Titel	Utlysning ID	Tidsfrist	Kommentar
<i>Målområde 2-5</i>			
Advanced digital skills analysis	DIGITAL-2021-SKILLS-01-ANALYSIS	2022-02-22	
An ecosystem for digital twins in healthcare	DIGITAL-2021-DEPLOY-01-TWINS-HEALTH	2022-02-22	
Data Space for Mobility	DIGITAL-2021-CLOUD-AI-01-PREP-DS-MOB	2022-02-22	
Data Spaces Support Centre	DIGITAL-2021-CLOUD-AI-01-SUPPCENTRE	2022-02-22	
Digital Product Passport: sustainable and circular systems	DIGITAL-2021-TRUST-01-DIGIPASS	2022-02-22	
Digital Solutions in support of the New European Bauhaus Initiative	DIGITAL-2021-DEPLOY-01-BAUHAUS	2022-02-22	
e-Justice Communication via Online Data Exchange (e-CODEX)	DIGITAL-2021-TRUST-01-ECODEX	2022-02-22	
European Digital Media Observatory (EDMO) - national and multinational hubs	DIGITAL-2021-TRUST-01-EDMO	2022-02-22	
Federated European infrastructure for genomics data	DIGITAL-2021-CLOUD-AI-01-FEIDS-GENOMICS	2022-02-22	
Governance of the Living-in.eu community	DIGITAL-2021-DEPLOY-01-LIVING-EU	2022-02-22	
Initial Network of European Digital Innovation Hubs	DIGITAL-2021-EDIH-INITIAL-01	2022-02-22	
Marketplace for federated cloud-to-edge based services	DIGITAL-2021-CLOUD-AI-01-DS-MARKETPLACE-CLOUD	2022-02-22	
Preparatory actions for data spaces for manufacturing	DIGITAL-2021-CLOUD-AI-01-PREP-DS-MANUFACT	2022-02-22	
Preparatory actions for the AI-on-demand platform	DIGITAL-2021-CLOUD-AI-01-PREP-AI	2022-02-22	
Preparatory actions for the data space for Agriculture	DIGITAL-2021-PREPACTS-DS-01-AGRI	2022-02-22	
Preparatory actions for the data space for skills	DIGITAL-2021-PREPACTS-DS-01-SKILLS	2022-02-22	
Preparatory actions for the data space for smart communities	DIGITAL-2021-CLOUD-AI-01-PREP-SMART-COMM	2022-02-22	
Preparatory actions for the data space for tourism	DIGITAL-2021-PREPACTS-DS-01-TOURISM	2022-02-22	
Preparatory actions for the Green Deal Data Space	DIGITAL-2021-CLOUD-AI-01-PREP-DS-GREEN-DEAL	2022-02-22	
Safer Internet Centres (SICs)	DIGITAL-2021-TRUST-01-SAFERINTERNET	2022-02-22	
Secretariat for the Alliance on industrial data, cloud and edge	DIGITAL-2021-CLOUD-AI-01-INDUSTRIAL-DATA	2022-02-22	

Secretariat for the Alliance on Processors and Semiconductor technologies	DIGITAL-2021-CLOUD-AI-01-DATA-TECH	2022-02-22	
Specialised education programmes in key capacity areas	DIGITAL-2021-SKILLS-01-SPECIALISED	2022-02-22	
Testing and Experimentation Facility for Edge AI	DIGITAL-2021-CLOUD-AI-01-TEF-EDGE	2022-02-22	
Uptake of digital solutions in Health and Care	DIGITAL-2021-DEPLOY-01-HEALTH	2022-02-22	
Coordinate the first deployment of national EuroQCI projects and prepare the large-scale QKD testing and certification infrastructure	DIGITAL-2021-QCI-01-EUROQCI-QKD	2022-03-29	Ej med i CER Annexes
Create a European Industrial Ecosystem for Secure QCI technologies and systems	DIGITAL-2021-QCI-01-INDUSTRIAL	2022-03-29	Ej med i CER Annexes
Deploying advanced national QCI systems and networks	DIGITAL-2021-QCI-01-DEPLOY-NATIONAL	2022-03-29	Ej med i CER Annexes
Data space for cultural heritage (deployment)	DIGITAL-2022-CULTURAL-02-HERITAGE	2022-05-17	
Data space for security and law enforcement	DIGITAL-2022-CLOUD-AI-02-SEC-LAW	2022-05-17	Ej med i CER Annexes
Federated European infrastructure for cancer images data	DIGITAL-2022-CLOUD-AI-02-CANCER-IMAGE	2022-05-17	
GovTech Incubator	DIGITAL-2022-GOVTECH-02-INCUBATOR-FPA	2022-05-17	Ej med i CER Annexes
Promoting European innovation in education	DIGITAL-2022-SKILLS-02-INNOVATE-EDU	2022-05-17	
Public Sector Open Data for AI and Open Data Platform	DIGITAL-2022-CLOUD-AI-02-OPEN-AI	2022-05-17	
Short term training courses in key capacity areas	DIGITAL-2022-TRAINING-02-SHORT-COURSES	2022-05-17	
Testing and Experimentation Facility for Agri-Food	DIGITAL-2022-CLOUD-AI-02-TEF-AGRI-FOOD	2022-05-17	
Testing and Experimentation Facility for Health	DIGITAL-2022-CLOUD-AI-02-TEF-HEALTH	2022-05-17	
Testing and Experimentation Facility for Manufacturing	DIGITAL-2022-CLOUD-AI-02-TEF-MANUF	2022-05-17	
Testing and experimentation Facility for smart cities and communities	DIGITAL-2022-CLOUD-AI-02-TEF-SMART	2022-05-17	
Deploying The Network Of National Coordination Centres With Member States	DIGITAL-2022-CYBER-02-NAT-COORDINATION	2022-05-31	
Support to cybersecurity in the health sector	DIGITAL-2022-CYBER-02-SUPPORTHEALTH	2022-05-31	
National Competence Centres for High Performance Computing	DIGITAL-EUROHPC-JU-2022-NCC-01-01	2022-06-28	Ej med i CER Annexes
Networking and coordination of national HPC Competence Centres and Centres of Excellence	DIGITAL-EUROHPC-JU-2022-NCC-01-02	2022-06-28	Ej med i CER Annexes
Blockchain Standardisation	DIGITAL-2022-DEPLOY-02-BLOCKCHAIN-STANDARD	2022-08-17	Ej med i CER Annexes
EBSI – Deployment of services	DIGITAL-2022-DEPLOY-02-EBSI-SERVICES	2022-08-17	Ej med i CER Annexes
Security (law enforcement): AI-based pilot	DIGITAL-2022-DEPLOY-02-LAW-SECURITY-AI	2022-08-17	Ej med i CER Annexes



Support to the implementation of the European Digital Identity Framework and the implementation of the Once Only System under the Single Digital Gateway Regulation	DIGITAL-2022-DEPLOY-02-ELECTRONIC-ID	2022-08-17	Ej med i CER Annexes
Deploying advanced national QCI systems and networks	DIGITAL-2022-QCI-02-DEPLOY-NATIONAL	2022-09-29	Ej med i CER Annexes
Initial Network of European Digital Innovation Hubs	DIGITAL-2022-EDIH-03-INITIAL	2022-11-16	Ej med i CER Annexes
<i>Målområde 1</i>			
CALL FOR EXPRESSION OF INTEREST for the selection of Hosting Entities for Mid-Range Supercomputers	EUROHPC-2021-CEI-MR-01	2022-02-14	Ej med i CER Annexes
CALL FOR EXPRESSION OF INTEREST for the selection of a Hosting Entity for a high-end Supercomputer	EUROHPC-2021-CEI-EXA-01	2022-02-14	Ej med i CER Annexes
Acquisition, Delivery, Installation and Hardware and Software Maintenance of Supercomputer MareNostrum 5 for Hosting Entity Barcelona Supercomputer Center	EUROHPC/LUX/2021/OP/0001	2022-02-21	Upphandling. Ej med i CER Annexes
CALL FOR EXPRESSION OF INTEREST for upgrading the EuroHPC JU Supercomputers	EUROHPC-2022-CEI-UPG-01	2022-06-03	Ej med i CER Annexes
National Competence Centres for High Performance Computing	DIGITAL-EUROHPC-JU-2022-NCC-01 (EuroHPC JU Annual Work Plan 2022)	2022-06-28	Ej med i CER Annexes
CALL FOR EXPRESSION OF INTEREST for the hosting and operation of European quantum computers integrated in HPC supercomputer	EUROHPC-2022-CEI-QC-01 (EuroHPC JU Annual Work Plan 2022)	2022-06-30	Ej med i CER Annexes
EuroHPC JU Call for Proposals for Regular Access Mode	EUROHPC JU CALL FOR PROPOSALS FOR REGULAR ACCESS MODE	2022-11-04	Ej med i CER Annexes
EuroHPC JU Call for Proposals for Extreme Scale access mode	EUROHPC JU CALL FOR PROPOSALS FOR EXTREME SCALE ACCESS MODE	2022-11-30	Ej med i CER Annexes

Källa: Funding & Tenders Portal och EuroHPC JU:s hemsida 2022-11-28.

## 6.2 Datatillgänglighet för kommande års rapportering av svenska deltagandet i DIGITAL

Om ett år förefaller det rimligt att anta att EU-kommissionen har etablerat rutiner och verktyg för att kunna tillgängliggöra deltagandet i DIGITAL i eCORDA (och i Funding & Tenders Portal) på ett sätt som motsvarar hur deltagandet i exempelvis Horisont Europa redovisas. I och med att det (i Europa) är allmänt vedertaget att basera analyser av deltagande i ramprogrammen för forskning och innovation på information i eCORDA, förordar Digg att så också ska ske för DIGITAL, men först med början i den årsbok för 2023 som lämnas in till Regeringskansliet i mars 2024. Fördelarna med att byta datakälla inför den andra årliga redovisningen är att

eCORDA redovisar kontrakterade utfall, att arbetssättet är vedertaget och att data i eCORDA är organiserat på ett sätt som är ägnat att underlätta analys. Den enda nackdelen torde vara den eftersläpning som nämndes i föregående avsnitt, men den blir allt mindre påtaglig med tiden.

En genomgång av samtliga planerade utlysningar om bidrag och upphandlingar för åren 2021–2022 i de fem hittills publicerade arbetsprogrammen tyder på att 65 procent av DIGITAL:s budget (motsvarande alla bidrag) sannolikt bör kunna följas upp till slutgiltig mottagare. Om alla upphandlingar på ett liknande sätt kan följas upp tillkommer ytterligare 27 procent, men huruvida detta till sist kommer att vara möjligt är alltså inte bekräftat av EU-kommissionen. Den del av budgeten som är tänkt att fördelas av tredje part (17 %) kommer knappast att kunna följas upp till slutgiltig mottagare, medan 2 procent av budgeten ännu inte är allokerad. Sammantaget bör det således vara möjligt att till 2023 års redovisning som minst kunna rapportera om utfall motsvarande omkring 65 procent av programmets totalbudget under åren 2021–2023, och som mest drygt 90 procent av totalbudgeten.

För att kunna analysera slutgiltiga beviljandegrader behövs också tillgång till eCORDA-data för deltagande i ansökningar, vilket EU-kommissionen betraktar som betydligt mer känsligt än information än deltagande i beviljade projekt (data om aktörers deltagande i ansökningar är således inte öppet tillgängliga). Huruvida sådan information framgent kommer att delas med medlemsstaterna är okänt. Kommer eCORDA-data för deltagande i ansökningar inte att tillgängliggöras kan motsvarande analyser göras på samma (ej slutgiltiga) underlag som gjorts till i denna rapport, eller så kan de aggregerade analyser av (slutgiltiga) beviljandegrader som EU-kommissionen öppet brukar redovisa användas.