



UTLYSNING

1 (11)

Datum

2018-05-30

Diarienummer

2018-02559

Reviderad

2018-05-30

Digital säkerhet och tillförlitlighet

Tema: moln och sakernas internet (IoT)

En utlysning inom programmet Digital säkerhet och infrastruktur



UTLYSNING

2 (11)

Datum

2018-05-30

Diarienummer

2018-02559

Reviderad

2018-05-30

Innehåll

1	Erbjudandet i korthet.....	3
2	Programmet Digital säkerhet och infrastruktur.....	4
3	Vad vill vi åstadkomma med denna utlysning?	6
4	Vem riktar sig utlysningen till?.....	6
4.1	Moln och sakernas internet (IoT).....	7
4.2	Digital säkerhet och infrastruktur	7
5	Vad finansierar vi?	7
5.1	Stödberättigande kostnader	8
6	Hur stort bidrag ger vi?	8
7	Förutsättningar för att vi ska bedöma ansökan	8
8	Bedömning av ansökningar.....	9
8.1	Hur bedömer vi?.....	9
8.2	Vad bedömer vi?	9
8.2.1	Potential	9
8.2.2	Genomförbarhet	9
8.2.3	Aktörer	9
9	Beslut och villkor	10
9.1	Om våra beslut	10
9.2	Villkor för bidrag	10
10	Så här ansöker ni	11
11	Vem kan läsa ansökan?	11
12	Kontakt.....	11

Revisionshistorik

Datum	Ändring

1 Erbjudandet i korthet

Utlysningen riktar sig till er som vill förverkliga ett innovationsprojekt med fokus på digital säkerhet och tillförlitlighet. Målet med projektet ska vara att skapa prototyper inom teknikområdena moln och sakernas internet (IoT) och som kan demonstreras inom projekttiden.

Med innovation menar vi något nyskapande och som är till nytta för människor och samhälle. Projektet ska ligga i linje med programmets huvudsyfte att bidra till en utveckling där säkerhet (i vid mening) är integrerad från början och som ökar tilliten till digitala lösningar. Ökad säkerhet ska samtidigt ha höga krav på användbarhet och tillgänglighet.

Samhällets och industrins digitalisering innebär att digital kommunikation och interaktion mellan verksamheter, system och människor dominerar och att vi i allt mindre grad kan skilja ut det digitala från det icke-digitala. Utvecklingen utmanar hur vi förhåller oss till frågor om säkerhet och potentiell nytta. Allt större krav ställs på digitala lösningar att de bidrar till tillit och är robusta, och därför måste säkerhet vara en integrerad egenskap/funktion i nya lösningar.

Ett krav är att projektet ska medverka i en gemensam aktivitet för att praktiskt demonstrera sina lösningar. Vinnova kommer att ange plats och tid för denna aktivitet.

Projekt behöver minst omfatta ett företag. Forskningsorganisationer och offentliga verksamheter är välkomna att vara med i samverkan.

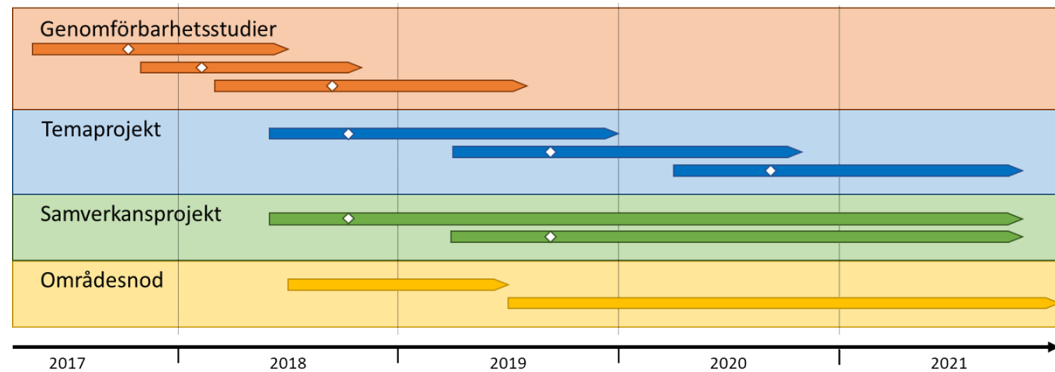
- Sista ansökningsdag: 25 september 2018 kl. 14.00
- Senaste datum för beslut: 25 oktober 2018
- Projektstart 1 november 2018
- Gemensam aktivitet för att demonstrera lösningar: Q1 2020
- Projekt slut senast 1 februari 2020

Denna utlysning är den första av flera årliga insatser fram till år 2020. Varje insats planeras att baseras på två utpekade teknikområden som är centrala för området digital säkerhet och tillförlitlighet. Samtliga teknikområden har identifierats av samverkansprogrammen, de strategiska innovationsprogrammen och i hearings och workshops med företrädare för branschen. Nästa insats under 2019 kommer sannolikt fokusera på blockkedjan och identiteter, och den under 2020 är fortfarande öppen. Vinnova välkomnar en fortsatt dialog om de utpekade fokusområdena.

Aktuell information om erbjudandet och länk till ansökningsportalen finns på <https://www.vinnova.se>.

2 Programmet Digital säkerhet och infrastruktur

Detta avsnitt ger en övergripande beskrivning av Vinnovas program *Digital säkerhet och infrastruktur* och ska ses som en bakgrund till de olika insatserna.



Figur 1 Nuvarande och planerade insatser inom programmet Digital säkerhet och infrastruktur.

Regeringen beskriver i sin digitaliseringsstrategi¹ en vision om ett hållbart digitaliserat Sverige där målet är att Sverige ska vara bäst i världen på att använda digitaliserings möjligheter. Ett av delområdena, digital trygghet, handlar om att Sverige ska ha de bästa förutsättningarna för alla att på ett säkert sätt ta del av, ta ansvar för samt ha tillit till det digitala samhället.

”Det är angeläget att det digitala samhället genomsyras av ett demokratiskt synsätt och att alla ska känna en grundtrygghet i den digitala samhällsutvecklingen. Alla ska våga lita på digitala tjänster och både vilja och kunna bidra till användningen av dessa. Det krävs dessutom säkra digitala system, som värnar den personliga integriteten och att identifierade sårbarheter hanteras när människor och samhället i allt högre grad blir beroende av att teknik är uppkopplad och kommunicerbar via internet.”

Vidare har regeringen lanserat fem strategiska samverkansprogram där digital säkerhet och tillförlitlighet utpekats som ett prioriterat område för fortsatt tillväxt. De strategiska samverkansprogrammen² styrs av varsin samverkansgrupp med representanter från näringsliv, akademi och samhället vilket ger insatserna en stark förankring i aktuella behov för Sverige.

För att uppnå denna målsättning krävs att svenska aktörer har tillgång till en välfungerande digital infrastruktur och att de digitala produkter och tjänster som utvecklas har en hög nivå av både säkerhet och tillförlitlighet.

¹ [För ett hållbart digitaliserat Sverige - en digitaliseringsstrategi, N2017/03643/D](#)

² <http://www.regeringen.se/regeringens-politik/regeringens-strategiska-samverkansprogram/>

Vinnova genomför nu ett antal olika insatser för att främja utvecklingen i linje med Regeringens digitaliseringsstrategi. Gemensamt för insatserna är att de ska vara tillämpningsorienterade och stärka tilliten till digitaliseringens fortsatta utveckling. De olika insatserna består av:

- **Genomförbarhetsstudier** där svenska aktörer får möjlighet att *undersöka styrkor och svagheter* inför skapandet av internationella samverkansprojekt inom digital säkerhet och tillförlitlighet, exempelvis inom Horisont 2020, Eureka-kluster eller ECSEL.
- **Temaprojekt** som ska *demonstrera* specifika teknikområden med stor innovationshöjd och betydelsefull koppling till digital säkerhet och tillförlitlighet.
- **Samverkansprojekt** som ska *lösa komplexa frågor och stora utmaningar* där ett flertal aktörer tillsammans måste enas för att nå en lösning.
- En **områdesnod** inom digital säkerhet och tillförlitlighet ska agera som en *samlande kraft* för områdets aktörer och bland annat främja nätverkande, kunskapsspridning, identifiera utvecklingsbehov och finansieringsmöjligheter. Denna insats inleds med ett förarbete utfört av RISE. Arbetet ska resultera i en beskrivning som kan utgöra en bas för en gemensam nationell områdesnod.

	Genomförbarhetsstudier	Temaprojekt	Samverkansprojekt
Syfte	Förbereda ansökningar för stora europeiska projekt	Teknikutveckling genom prototyper inom de utpekade teknikområdena	Större utmaningar, som kräver samverkan för lösningarna.
Tema	Digital säkerhet och tillförlitlighet	Digital säkerhet och tillförlitlighet	Digital säkerhet och tillförlitlighet
Sökande	Både enskilda parter och konsortier	Minst ett företag	Minst tre parter
Bidrag	Upp till 500,000 kr	0,5–2 miljoner kr	Upp till 5 miljoner kr
Stödnivå	Upp till 100 %	Upp till 80 %	Upp till 50 %
Projekttid	Maximalt 8 månader	15 månader	Maximalt 3 år
Återkommande	2017, 2018	2018, 2019, 2020	2018, 2019
Teknik		Moln, IoT (2018) Blockkedja och identitet (2019) n/a (2020)	Öppet
Resultat	Utreda styrkor och svagheter inför ansökan till internationella samverkansprojekt	Utveckla prototyp som kan visas upp vid projektslut	Lösningar på problem och utmaningar inom de fem strategiska samverkansprogrammen

Tabell 1. En jämförelse mellan utlysningarna inom programmet Digital säkerhet och infrastruktur. Det färgade området beskriver denna utlysning.

3 Vad vill vi åstadkomma med denna utlysning?

Syftet med utlysningen är att öka utvecklingstakten inom området digital säkerhet och infrastruktur, genom stöd för utveckling av demonstratorer. Våra medel kan användas för kombinationer av teknik- och tjänsteutveckling.

Digital säkerhet ökar i betydelse i samband med att allt fler produkter och verksamheter blir uppkopplade och att vårt samhälle bygger på ett komplext samspel mellan ett stort antal sådana uppkopplade lösningar.

Målet är att särskilt främja utvecklingen inom teknikområdena moln och Internet of Things (Sakernas internet, IoT). Sedan länge skapas betydande samhällsnytta genom tillämpningar av moln och IoT. Den stora potentialen finns samtidigt mest sannolikt i de lösningar som ännu inte existerar på marknaden och hänger ihop med framsteg inom automatisering och en digital transformation av verksamheter.

Ett delmål i ert projekt ska vara att utveckla en prototyp som kan demonstreras. Vi kommer vid bedömning att gynna projekt som förväntas addera stora värden och är nyskapande. Därför vill vi särskilt uppmana att våga tänka nytt.

Projekten som beviljas inom denna utlysning ska bidra till en jämställd samhällsutveckling genom att både kvinnor och män på ett jämställt sätt tar del av bidraget, har inflytande över projektet och medverkar aktivt i dess genomförande samt genom att projektresultaten bidrar till ökad jämställdhet.³

Förväntade effekter av genomförda projekt på kort sikt:

- Stärkta affärsmöjligheter för företag.
- Lansering av hela, eller delar av, en prototyp.

Förväntade effekter av genomförda projekt på lång sikt:

- Nya tekniklösningar kopplade till moln- och IoT, med positiva konsekvenser vad gäller digital säkerhet och tillförlitlighet.

4 Vem riktar sig utlysningen till?

Vi riktar oss till er som vill förverkliga ett innovationsprojekt och skapa prototyper runt teknikerna moln och IoT.

Projekten ska som minimum bestå av ett företag men kan vid behov omfatta flera utvecklande parter och behovsägare. Med behovsägare menar vi den aktör som har nytta av innovationen och som ska ta hand om resultatet av projektet.

Som sökande uppmuntras ni att verka för ett så jämställt deltagande som möjligt i projektet.

³ Läs mer om vad vårt arbete för jämställd innovation innebär för dig som söker bidrag från oss: <https://www.vinnova.se/m/jamstalld-innovation/>

4.1 Moln och sakernas internet (IoT)

IoT är ett begrepp för den utveckling som innebär att maskiner, fordon, gods, hushållsapparater, kläder med mera förses med små inbyggda sensorer och processorer. Detta medför att dessa enheter kan uppfatta sin omvärld, kommunicera med den och på så sätt anpassa sig till situationer och medverka till att skapa smarta, attraktiva och hjälpsamma miljöer, varor och tjänster.⁴

Molnlösningar bygger på att resurser delas av flera användare eller företag. Ofta tillhandahålls dessa decentraliserade tjänster av en tredjepartsleverantör på det offentliga internet.⁵

4.2 Digital säkerhet och infrastruktur

Satsningen bygger bland annat på Regeringens digitaliseringsstrategi och ger stöd för insatser inom arbetet med informations- och cybersäkerhet samt öka säkerheten i nätverk, produkter och system. Utlysningen syftar till att ta fram lösningar inom fler strategiska prioriterade områden⁶. Strategin säger:

”I Sverige ska det finnas de bästa förutsättningarna för alla att på ett säkert sätt ta del av, ta ansvar för samt ha tillit till det digitala samhället. Förutom bl.a. digital kompetens är trygghet och tillgänglighet viktiga faktorer för digital delaktighet. Privata och offentliga aktörer behöver agera på ett ansvarsfullt sätt. Det är angeläget att det digitala samhället genomsyras av ett demokratiskt synsätt och att alla ska känna en grundtrygghet i den digitala samhällsutvecklingen. Alla ska våga lita på digitala tjänster och både vilja och kunna bidra till användningen av dessa. Det krävs dessutom säkra digitala system, som värnar den personliga integriteten och att identifierade sårbarheter hanteras när människor och samhället i allt högre grad blir beroende av att teknik är uppkopplad och kommunicerbar via internet. Digitaliseringskommissionen har identifierat förstärkt säkerhet och integritet liksom tillit till tekniken och till samhället som viktiga frågor att hantera inom ramen för en framåtriktad digitaliseringspolitik.”

5 Vad finansierar vi?

Vi söker projekt med hög grad av originalitet som ska vara till nytta för människor och samhälle. Aktiviteter det går att söka finansiering för:

- Utformning av prototyper, demonstration, pilotarbete, testning och validering av nya eller förbättrade produkter, processer eller tjänster i miljöer som motsvarar realistiska driftsförhållanden
- Medverkan i en gemensam aktivitet för att demonstrera sina lösningar.

⁴ <https://iotsverige.se/>

⁵ <https://sv.wikipedia.org/wiki/Datormoln>

⁶ Nationell strategi för samhällets informations- och cybersäkerhet, <http://www.regeringen.se/rattsdokument/skrivelse/2017/06/skr.-201617213/>

Vi finansierar inte rutinmässiga eller återkommande ändringar av befintliga varor, tillverkningsmetoder, tillverkningsprocesser, tjänster eller andra pågående verksamheter. Detta gäller även om ändringarna kan innebära förbättringar.

Vi finansierar inte heller marknadsföring och försäljning, ordinarie affärsutveckling (till exempel lansering av befintligt erbjudande på ny marknad), löpande drift, investeringar i utrustning/verktyg, kvalitetssäkring, certifiering eller motsvarande (till exempel CE-märkning) samt utbildningsinsatser och kurser.

5.1 Stödberättigande kostnader

Vår finansiering sker genom bidrag. Bidrag till organisationer som bedriver ekonomisk verksamhet omfattas av regler om statligt stöd.⁷ Reglerna styr bland annat vilka typer av kostnader och hur stor andel av dem som får täckas genom bidrag.

6 Hur stort bidrag ger vi?

Den totala budgeten för utlysningen är 20 miljoner kronor. Vi avser att finansiera en varierad portfölj med en balans av aktörer, applikationsområden och lösningar.

Vi ser framför oss 10–20 projekt med en maximal projekttid på 15 månader.

Vinnova finansierar upp till 80% av projektets stödberättigande kostnader.

Vinnova kan i stödförordningen experimentell utveckling finansiera upp till 60 procent av små företags stödberättigande kostnader. Finansieringsandelen varierar beroende på storlek av företag och typ av organisation; se avsnitt 9.

7 Förutsättningar för att vi ska bedöma ansökan

Vi kommer endast bedöma ansökningar som uppfyller följande formella krav:

- Projektet ska omfatta minst ett företag som har driftställe i Sverige.
- Projektparter ska vara juridiska personer.
- Projektet är inte påbörjat innan ansökan lämnas in
- Projektet ska ha fokus på ett av utlysningens tematiska områden.
- Ansökan ska utformas i enlighet med avsnitt 10.

⁷ Läs mer om statligt stöd på vår webbplats: <https://www.vinnova.se/sok-finansiering/regler-for-finansiering/statligt-stod/>. Där hittar du även våra allmänna villkor för bidrag och en guide till villkoren om stödberättigande kostnader: <https://www.vinnova.se/sok-finansiering/regler-for-finansiering/allmanna-villkor/>

8 Bedömning av ansökningar

Vid bedömning läggs tonvikten på om projekt förväntas addera betydande värden för kunder, användare och samhälle, öka säkerheten i nätverk, produkter och system eller leda till insikter som signifikant utvecklar området.

8.1 Hur bedömer vi?

I det första steget bedöms ansökningarna mot utlysningens formella krav. De ansökningar som inte uppfyller ett eller flera krav går inte vidare till bedömning.

Det andra steget utgörs av en bedömning enligt bedömningskriterierna av sakkunniga som rekommenderar vilka ansökningar som bör gå vidare/intervjuas.

Det tredje steget är en intervju (eller motsvarande) med de sökande organisationerna som prioriterats av bedömarna.

Vi kommer bedöma projekt som söker maximalt 800 000 kronor i en grupp för sig, och de som söker över 800 000 kronor i en annan grupp.

8.2 Vad bedömer vi?

Projektansökningarna kommer bedömas i konkurrens efter kriterierna **potential**, **genomförbarhet** och **aktörer**. Vid bedömningen kommer Vinnova att biträdas av särskilt förordnade externa sakkunniga. I utlysningen eftersträvar Vinnova en bredd i portföljen av projekt. Avgörande i prioriteringen är lösningarnas innovationshöjd, det vill säga hur unika, nyttiggörande och nyskapande projekten är.

8.2.1 Potential

- Bedömd innovationshöjd för den nya produkten, processen eller tjänsten mot bakgrund av en beskrivning av ”state of the art”.
- Förmåga att bidra till ökad tillit till det digitala samhället och till nytta för människor och samhälle.
- Lösningars användbarhet och tillgänglighet.

8.2.2 Genomförbarhet

- Projektplan och -budget i förhållande till målet att utveckla en prototyp.
- Projektresultatens potential att bidra till ökad jämställdhet.
- Hur användningsperspektivet integreras i projektet.

8.2.3 Aktörer

- Projektledarens kompetens, förmåga och engagemang att leda projektet.
- Hur väl projektgruppen är sammansatt med avseende på könsfördelning, inklusive engagemang och inflytande.

9 Beslut och villkor

9.1 Om våra beslut

Hur mycket varje part i projektet beviljas i bidrag framgår av beslutet. Bidrag kommer beviljas främst utifrån stödordningen för experimentell utveckling⁸ och stöd av mindre betydelse.

En experimentell utveckling omfattar utformning av prototyper, demonstration, pilotarbete, testning och validering av nya eller förbättrade produkter, processer eller tjänster i miljöer som motsvarar realistiska driftsförhållanden, där det primära syftet är att göra ytterligare tekniska förbättringar på produkter, processer eller tjänster.

Alternativt ges stöd enligt kommissionens förordning (EU) No 1407/2013 om tillämpningen av artiklarna 107 och 108 i fördraget om Europeiska unionens funktionssätt på stöd av mindre betydelse, även kallat försumbart stöd eller *de minimis*-stöd.

Vårt beslut om att bevilja eller avslå en ansökan kan inte överklagas.

9.2 Villkor för bidrag

För beviljade bidrag gäller våra allmänna villkor⁹ för bidrag. Villkoren innehåller bland annat regler om projektavtal, förutsättningar för utbetalning, uppföljning, rapportering och nyttiggörande av resultat.

Utöver våra allmänna villkor gäller följande särskilda villkor:

- Projekten ska i en gemensam aktivitet demonstrera sina lösningar. Vinnova kommer ange plats och tid för den gemensamma aktiviteten.

Kompletterande särskilda villkor kan beslutas för enskilda projekt.

Om ni inte följer våra villkor kan ni bli återbetalningsskyldiga. Det gäller också om ni beviljats bidrag felaktigt eller med för högt belopp.

⁸ <https://www.vinnova.se/sok-finansiering/regler-for-finansiering/statligt-stod/>

⁹ Aktuella villkor hittar du på vår webbplats, tillsammans med hjälp för att förstå och uppfylla villkoren: <https://www.vinnova.se/sok-finansiering/regler-for-finansiering/allmanna-villkor/>

10 Så här ansöker ni

Ni ansöker genom att fylla i webbformuläret i vår ansökningsportal, som ni når via <https://www.vinnova.se>. Där laddar ni även upp nedanstående bilagor. Notera att det finns mallar för bilagorna på sidan för utlysningen¹⁰.

Projektbeskrivning: Skriv på svenska eller engelska. Använd typsnitt med 12 punkters storlek. Projektbeskrivningen får maximalt omfatta åtta A4-sidor. Eventuella sidor utöver dessa kommer inte att beaktas i bedömningen. En obligatorisk mall för projektbeskrivningen hittar du på utlysningens webbsida.

Meritförteckning: Bifoga meritförteckningar (CV) för projektledare och relevanta personer. En obligatorisk mall hittar du på utlysningens webbsida.

När ansökningstiden har gått ut kan komplettering av ansökan endast ske på begäran från oss.

11 Vem kan läsa ansökan?

Ansökningar som kommer in till oss blir allmänna handlingar, men enligt lag får vi inte lämna ut uppgifter om enskilda affärs- eller driftsförhållanden, uppfinningar och forskningsresultat om det kan antas att någon enskild lider ekonomisk skada om uppgifterna offentliggörs.

I praktiken innebär detta att vi måste lämna ut handlingarna om någon efterfrågar dem, men att vi kommer att sekretessbelägga all information som bedöms kunna vara till skada för det sökande företaget eller annan aktör om den lämnas ut.

Närmare information om sekretessregler finns på vår hemsida.¹¹

12 Kontakt

Erik Borälv, Handläggare
+46 8 473 3232, erik.boralv@vinnova.se

Andreas Allström, Handläggare
+46 8 473 30 93, andreas.allstrom@vinnova.se

Julia Engström, Administrativa frågor
+46 8 473 30 12, julia.engstrom@vinnova.se

Vinnovas IT-support
+46 8 473 32 99, helpdesk@vinnova.se

¹⁰ <https://www.vinnova.se/sok-finansiering/hitta-finansiering/>

¹¹ <https://www.vinnova.se/om-oss/sveriges-innovationsmyndighet/regler-som-styr-var-verksamhet/allmanna-handlingar-och-sekretess/>