

31 maj 2023 kl. 10.00-11.00

# Utlysningar inom Horisont Europa som omfattar cybersäkerhet

Presentatör: Senja Nordström





# Mötets upplägg

Presentationen ca 40 minuter

Frågor ca 20 minuter

- Ställ gärna dina **frågor i chatten**
- Se till att din **mikrofon och kamera är avstängd**

*Mötet spelas inte in, men presentationen publiceras på [msb.se/ncc-se](https://msb.se/ncc-se) efter mötet*



[www.msb.se/ncc-se](http://www.msb.se/ncc-se)  
[ncc-se@msb.se](mailto:ncc-se@msb.se)  
[www.cybernode.se](http://www.cybernode.se)

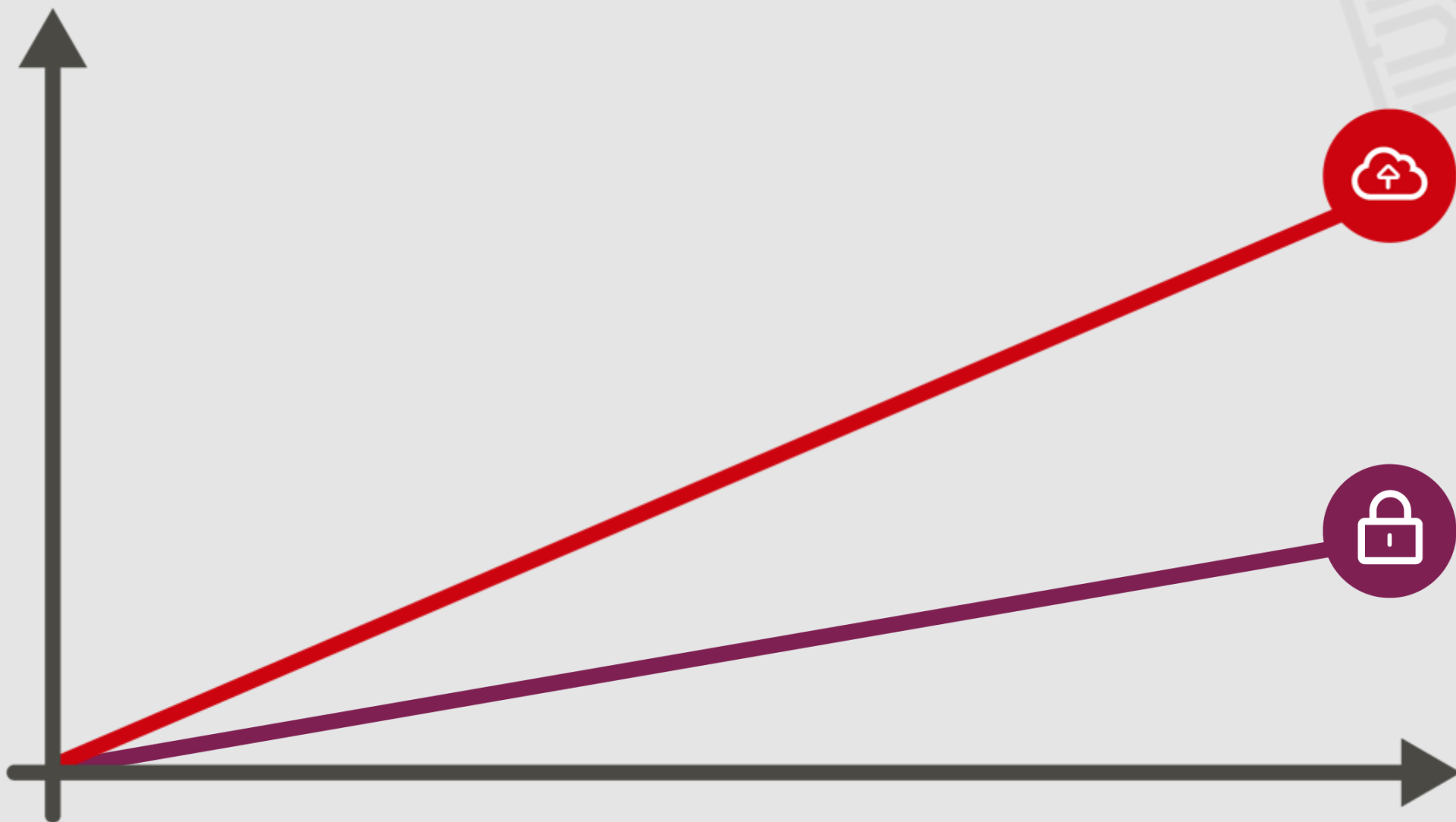
## Det nationella samordningscentret...

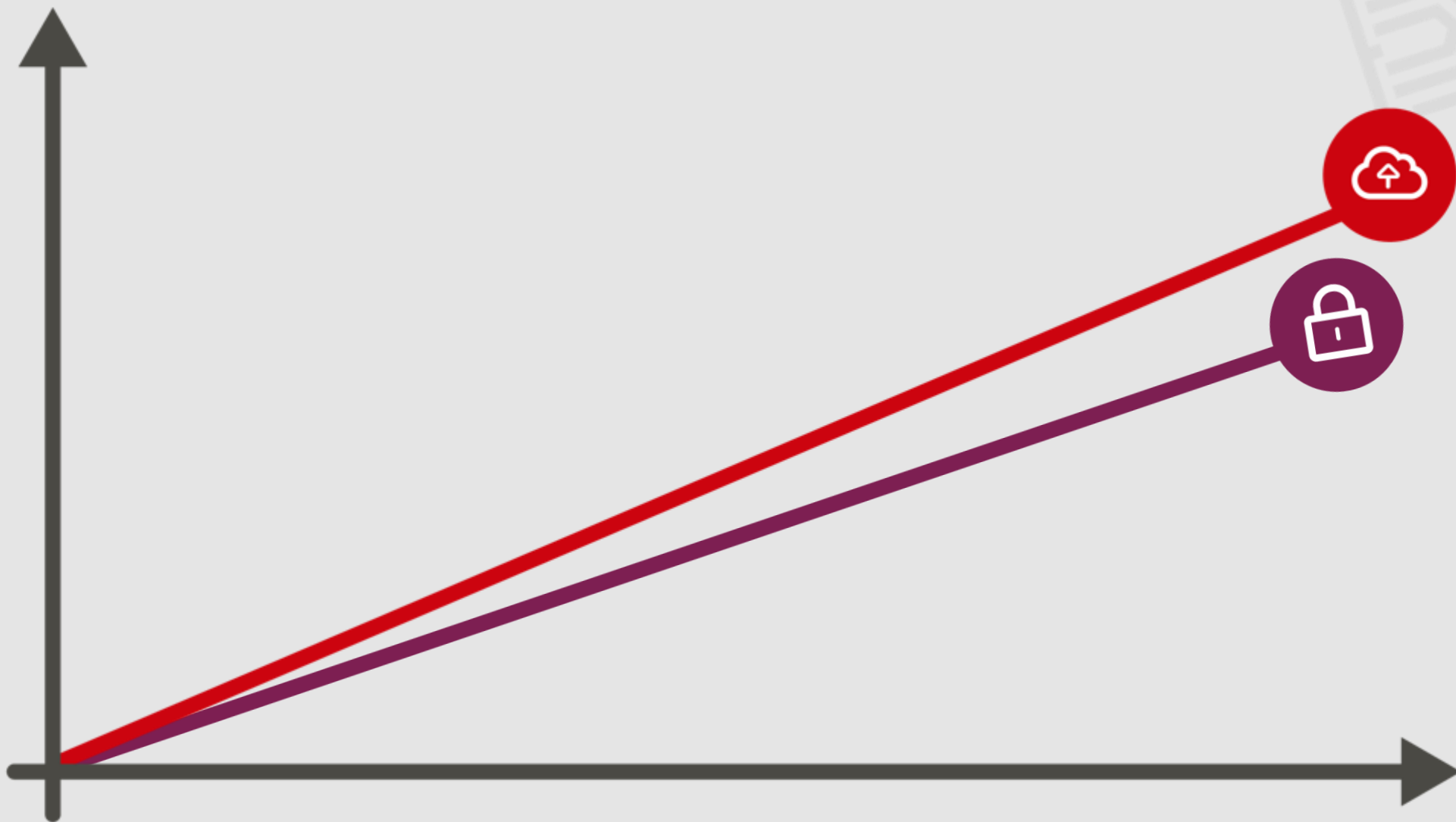
- En **kontaktpunkt på nationell nivå** gentemot ECCC, NCC-nätverket och den europeiska kompetensgemenskapen.
- Ansvara för **utveckling och samordning av den svenska delen** av den europeiska kompetensgemenskapen genom arenan Cybernoden
- **Främja satsningar** inom EU:s finansieringsprogram
- Ge **vägledning till svenska aktörer** vid utlysningar, främst DIGITAL och Horisont Europa



# Agenda

- Gapet mellan den digitala utvecklingen och cybersäkerhet
- EU:s initiativ för att minska gapet
- Horisont Europa
- Utlysningar inom Horisont Europa 2023
- Tips till dig som är intresserad av att söka finansiering





# EC3C:s prioriterade områden inom forskning och innovation inom cybersäkerhet

Processer och verktyg för informations-säkerhet och riskhantering

Säker och resilient hårdvara och mjukvara

Utveckling av cybersäkerhetskompetens, ramverk och certifiering

Främja standardisering inom kvantkryptografi

Stärkt konkurrenskraft på EU:s inre marknad

Främja samarbete och informationsdelning

# EU:s initiativ för att minska gapet

EU-kommissionen har olika verktyg att ta till för att kunna påverka och öka cybersäkerheten inom unionen:

- **NIS-direktivet** – för säkerhet i nätverk och informationssystem och krav på aktörer av samhällsviktiga tjänster
- **Cybersäkerhetscertifiering** genom Cybersäkerhetsakten
- **Finansiering** via det europeiska kompetenscentrumet för cybersäkerhet och ett nätverk av nationella samordningscenter



# Att göra

EU avser att...

- **Stärka cybersäkerhetsförmågan**
- **Minska beroendet** av icke-europeiska leverantörer av cybersäkerhetslösningar
- **Öka konkurrenskraften** på området

En EU-förordning, som trädde i kraft den 28 juni 2021, anger att det ska inrättas:



**Ett europeiskt kompetenscentrum för cybersäkerhet (ECCC)**



**Ett nätverk av nationella samordningscenter**



**En europeisk kompetensgemenskap**



# Horisont Europa

Horisont Europa är EU:s ramprogram för forskning och innovation.

[Horisont Europa på EU:s webbplats](#)

# Om Horisont Europa

- Programmet har sex kluster, en av dem är civil säkerhet för samhället och omfattar bl.a. åtgärder inom cybersäkerhet
- Programmet pågår under **år 2021-2027**
- Totalbudget för programmet Horisont Europa är EUR 95,5 miljarder
- För åtgärder inom cybersäkerhet finns 2023 **EUR 58,7 miljoner** avsatt
- Programmet förvaltas av EU-kommissionen
- Vinnova har huvudansvar för samordningen av hela programmet Horisont Europa
- **NCC-SE har en roll att främja cybersäkerhet** inom programmet

# Tre pelare inom Horisont Europa



## I: Vetenskaplig spetskompetens

Stärka och utveckla spetskompetens i EU:s vetenskapliga bas genom:

- Europeiska forskningsrådet
- Marie Skłodowska-Curie-actions
- Forskningsinfrastrukturer



## II: Globala utmaningar och europeisk industriell konkurrenskraft

Främja viktiga tekniker och lösningar som ligger till grund för EU:s politik och hållbara utvecklingsmål genom:

- 6 stycken kluster
- Satsningar på forskningscenter



## III: Innovativa Europa

Stimulera marknadsskapande genombrott och ekosystem som underlättar innovation genom:

- Europeiska innovationsrådet
- Europeiska innovationsekosystem
- Europeiska institutet för innovation och teknik (EIT)

# Kluster inom pelare II

1

Hälsa

2

Kultur,  
kreativitet  
och  
inkluderande  
samhällen

3

Civil säkerhet  
för samhället

Inklusive  
cybersäkerhet

4

Digitala  
frågor,  
industri och  
rymden

5

Klimat,  
energi och  
mobilitet

6

Livsmedel,  
biokemi,  
naturresurser,  
jordbruk och  
miljö



# Horisont Europa kluster 3: Civil säkerhet för samhället

## Destination – Ökad cybersäkerhet

- Stärkt cybersäkerhetskapacitet och suveränitet avseende digital teknik inom EU
- Mer motståndskraftiga digitala infrastrukturer, system och processer
- Ökad säkerhet för mjukvara, hårdvara och leveranskedjor
- Säkra upp så kallade disruptiva teknologier
- Kvantifierbara säkerhetsnivåer och certifiering inom EU
- Förstärkt medvetenhet och en gemensam cybersäkerhetshantering och kultur

# Målgrupp för cybersäkerhetsutlysningar

## Utlysningar är öppna för:

- Företag
- Universitet och högskolor
- Forskningsinstitut
- Offentliga organisationer

## Som sökande behöver du:

- Vara en juridisk person inom ett EU eller annat associerat land
- Uppfylla efterfrågad TRL-nivå (Technology Readiness Level)
- Ibland även uppfylla vissa säkerhetskriterier eller vara en viss typ av aktör

## Programmet riktar sig till dig som:

- Vill bidra till arbetet med att **stärka effekten av forskning och innovation**
- Vill ta dig an våra stora **globala samhällsutmaningar**
- Har **kompetens och resurser** som kan utnyttjas i projektet
- Kan skaffa dig **tillgång till nödvändiga europeiska nätverk**
- Har en **finansiell stabilitet** och möjlighet att **finansiera de kostnader** som inte täcks av EU-bidrag

# Vilka kostnader kan finansiering sökas för?



Projekt som svarar på utlysningens målsättning



Endast stödberättigade typer av kostnader som uppstår ur aktiviteter inom projektet



Ofta personalkostnader, underleverantörer, inköp, indirekta kostnader (25%), men kan även vara annat.

*För mer information, se utlysningstexter för respektive utlysning*



# Planerade utlysningar inom cybersäkerhet inom Horisont Europa 2023

- Det finns stöd på **EUR 58,7 miljoner** öppna för alla aktörer att söka
- Utlysningarna förväntas **öppna 29 juni 2023** och **stänga 23 november 2023**

Utlysning	Information	Budget (milj EUR)	Finansieringsform
<b>HORIZON-CL3-2023-CS-01-01: Secure Computing Continuum (IoT, Edge, Cloud, Dataspace)</b>	Omfattar lösningar för sårbara uppkopplade system (IoT, Edge, Cloud, Dataspace).	Totalt: 28 Förväntat bidrag per projekt: 4-6	<b>Innovation action:</b> upp till 70 % för företag och upp till 100 % för icke vinstdrivande organisationer, ex. högskolor och universitet. (~TRL 6-8)
<b>HORIZON-CL3-2023-CS-01-02: Privacy-preserving and identity management technologies</b>	Omfattar systemlösningar för hantering av integritet och identitet	Totalt: 15,7 Förväntat bidrag per projekt: 2-4	<b>Innovation action:</b> upp till 70 % för företag och upp till 100 % för icke vinstdrivande organisationer, ex. högskolor och universitet (~TRL 6-8)
<b>HORIZON-CL3-2023-CS-01-03: Security of robust AI systems</b>	Omfattar säkra och robusta AI-system	Totalt: 15 Förväntat bidrag per projekt: 4-6	<b>Research and innovation action:</b> upp till 100 % finansiering (~TRL 2-6)

För mera information se arbetsprogram:  
[Horisont Europa 2023-2024: Kluster 3](#)

HORIZON-CL3-2023-CS-01-01:

# Secure Computing Continuum (IoT, Edge, Cloud, Dataspaces)

## Fokus

Utlysningen handlar om uppkopplade ekosystem och dess sårbarhet. Det krävs smarta skyddsmekanismer för att hantera sårbarheter övergripande i systemet och genom hela dess livscykel.

Komplexiteten i sammankopplade miljöer och distribuerade plattformar understryker behovet av proaktiv och automatiserad detektering, analys och begränsning av cybersäkerhetsangrepp.

Utlysningen omfattar teknologier som IoT, Edge, molnlösningar och dataområden (Dataspaces).

## Exempel på utfall:

- Verktyg för att stödja förmåga inom cybersäkerhet och resiliens
- Medvetenhet och detektering inom kritisk infrastruktur genom hela leveranskedjan
- Minskade sårbarheter i molninfrastruktur
- Säker integration av IoT
- Tillämpning av Zero Trust arkitektur
- Förtroende och säkerhet för stora uppkopplade IoT-system och livscykelhantering
- Säker interoperabilitet och integration av system
- AI-baserade verktyg för detektering av cyberhot
- Säker leveranskedja som omfattar infrastruktur, säkra identiteter och användbarhet som omfattar kommunikation, datainsamling, dataöverföring och databehandling.

HORIZON-CL3-2023-CS-01-02:

# Privacy-preserving and identity management technologies

## Fokus

Digitala tjänster och stora datamängder liksom vetenskaplig forskning medför nya möjligheter men även utmaningar. Exempel på utmaningar är missbruk av persondata, integritetsrisker och kompromisser vid utformning av systemlösningar.

Ansökningar bör behandla användbarhet, skalbarhet och tillförlitlighet liksom integritet under hela leveranskedjan och säkerställa efterlevnad av relevant reglering.

Lösningar med öppen källkod uppmuntras.

Deltagande av små och medelstora företag uppmuntras starkt.

## Exempel på utfall:

- Förbättrade, skalbara och tillförlitliga integritetsbevarande tekniker för identitetshantering och säker delning/hantering av data.
- Förbättra integritetsbevarande teknologier för arbete med underrättelser kring cyberhot och datadelningslösningar
- Inbyggd integritet genom design (Privacy by design)
- Bidrag till främjande av GDPR-kompatibla europeiska dataområden (Dataspace) för digitala tjänster och forskning. Dessutom bidra till främjandet av europeiska lösningar som är kompatibla med eID-förordningen
- Tillhandahålla resurseffektiva och säkra digitala identitetslösningar för små och medelstora företag (SME)
- Stärka det europeiska ekosystemet för utvecklare av öppen källkod och forskare inom integritetsbevarande lösningar
- Användbarhet av teknologier för bevarande av integritet och identitetshantering

# HORIZON-CL3-2023-CS-01-03: **Security of robust AI systems**

## **Fokus**

Tillgången till stora mängder data, tillsammans med framsteg i beräkningskapacitet, har möjliggjort utvecklingen av kraftfulla tillämpningar inom artificiell intelligens.

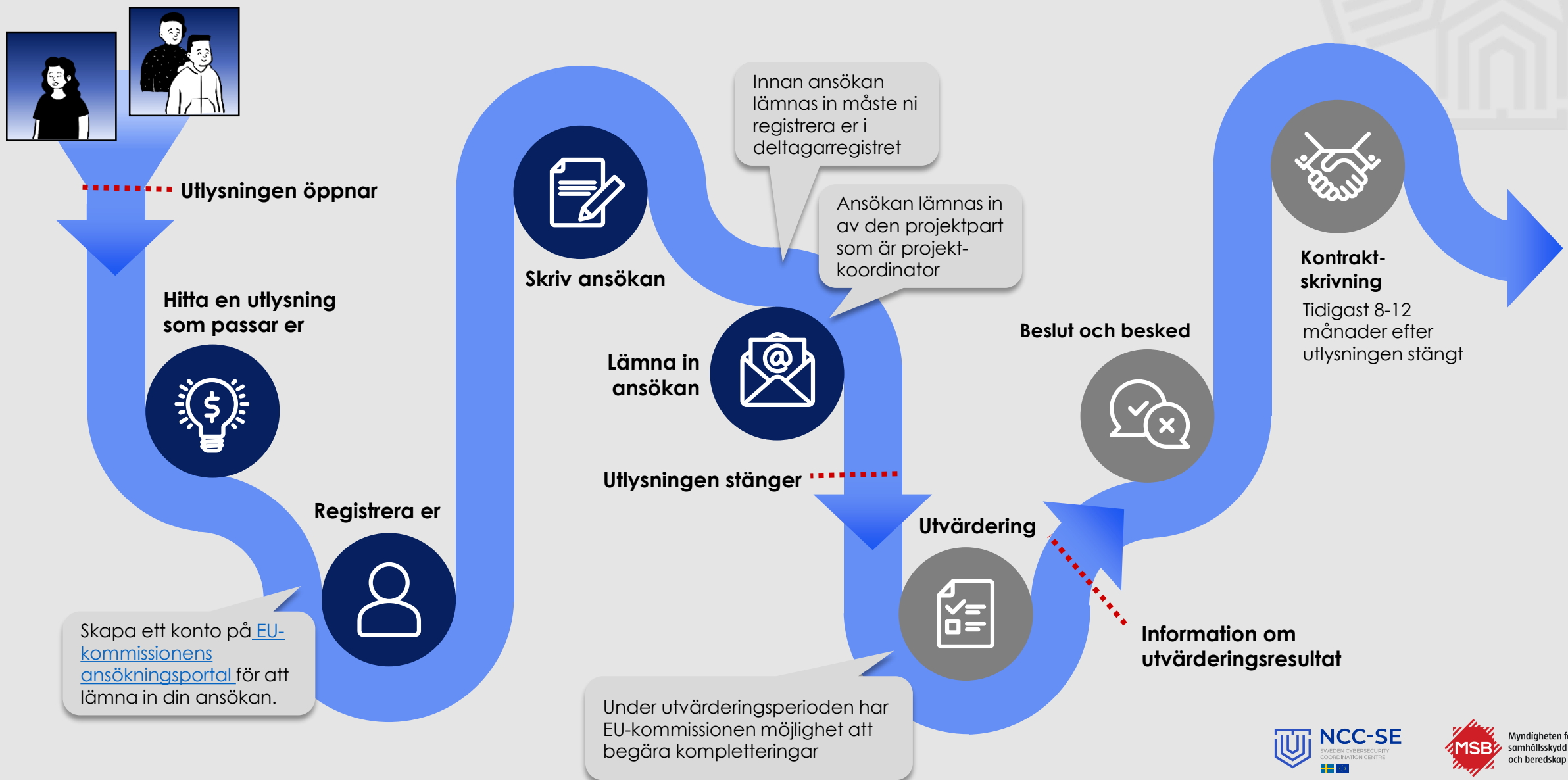
Samtidigt har farhågor väckts över säkerhet och robusthet hos AI-lösningar och risker med brist på hantering av avvikande data. Därför är det viktigt att främja säkra AI-lösningar och framtida möjliga certifieringssystem.

Förslag som tas emot under detta ämne bör behandla säkerhet för AI-system. Förslagen bör visa kännedom om EU:s strategi för artificiell intelligens liksom den föreslagna AI-förordningen.

## **Exempel på utfall:**

- Säkerhet och resiliens genom design mot cyberhot (adversarial attacks)
- Inkludering av kontext i maskininlärning för att öka motståndskraft

# Så här går det till att söka finansiering i en utlysning



Hitta en utlysning  
som passar er



# De här dokumenten behöver du kolla på när du ansöker till Horisont Europa

## Horisont Europa 2023-2024:

[Övergripande introduktion till programmet Horisont Europa 2023-2024](#)

[Arbetsprogrammet för Kluster 3: civil säkerhet för samhället 2023-2024](#) (s. 100-111)

[Bilagor till arbetsprogram 2023-2024](#)

[Utlysningstext](#) (publiceras i EU:s utlysningportal i samband med att utlysningarna öppnar 29 juni)

## Exempel på andra programsatsningar du behöver förhålla dig till:

- [EU:s cybersäkerhetsstrategi](#)
- [Internal Security Fund \(ISF\)](#)
- [Digital Europe Programme \(DIGITAL\)](#)
- [European Regional Development Fund \(ERDF\)](#)
- [European Defence Fund](#)
- [European Defence Industrial Development Programme \(EDIDP\)](#)
- [Preparatory Action on Defence research \(PADR\)](#)

Hitta en utlysning  
som passar er



## Samarbete i konsortier

De flesta utlysningar har **krav på samarbete** i så kallade konsortier mellan partners i projekt.

Dessa ska i Horisont Europa inkludera minst **tre av varandra oberoende juridiska personer etablerade i olika länder** enligt följande:

- Minst en oberoende juridisk person som är etablerad i en medlemsstat och
- Minst två andra oberoende juridisk personer, var och en etablerad i olika medlemsstater eller associerade länder

Hitta en utlysning  
som passar er



# Planeringsmedel inför ansökan inom Horisont Europa Kluster 3 2023

MSB bjuder in till att ansöka om bidrag för planering av projekt.  
Bidraget kan täcka bl.a:

- Nätverksbyggande för konsortiebildning
- Omkostnader för resor
- Möten
- Nedlagd tid för skrivande av ansökan

## Maxbelopp:

- 150 000 kr till projektkoordinator
- 50 000 kr till projektpartner

[Läs mer på MSB:s  
webb](#)





## Vad ska ansökan innehålla?

Vanligtvis ska en ansökan innehålla:

Projekt-  
beskrivning

Projektplan

Budget

Etik och  
säkerhet

Administrativ  
information

Ägarskaps-  
information

Läs alltid utlysningstexten noggrant och kolla även att antal sidor i ansökan är i linje med angivna riktlinjer! Ansökan lämnas in via EU:s ansökningsportal.



# Program övergripande utvärderingskriterier

Utvärderingskriterierna för respektive utlysning framgår i utlysningstexten som publiceras i samband med att utlysningen öppnar

**Innovationsgrad  
och  
nyhetsvärde**  
(Excellence)

**Effekt**  
(Impact)

**Genomförbarhet**  
(Quality and  
efficiency of the  
implementation)

# Tips till dig som planerar att söka till Horisont Europa

Det är viktigt att ni i ansökan beskriver hur projektet bidrar till ert forskningsområde

**Kontakta tidigt NCC-SE** för att få information om utlysningar och hur en bra ansökan bör skrivas

Läs mer om vad som har finansierats av EU tidigare

[Projekt och resultat från Horisont Europa](#)

**Delta på NCC-SE:s och EU-kommissionens informationsträffar om programmet.**

**Viktigt! Läs utlysningstexten och relevanta delar i arbetsprogrammen noggrant, läs även bedömningskriterierna noggrant.**

Vid träffarna får du veta mer om innehåll och krav vid utlysningar, och träffa möjliga samarbetspartners

**Använd EU-kommissionens [Online Manual](#)** och håll koll på information på [webbplatsen för Horisont Europa](#)

EU-kommissionen arrangerar [informationsdagar med matchmaking 27-28 juni](#)

# EC3C bjuder in aktörer att pitcha projektansökan till DIGITAL och Horisont Europa

Europeiska cybersäkerhetsleverantörer och forskare erbjuds den unika möjligheten att pitcha sina projektansökningar inför representanter från finansieringsprogrammen Digital Europe (DIGITAL) och Horisont Europa under konferensen Digital Assembly den 15-16 juni i Scandinavian XPO utanför Stockholm. **Möjligheten att pitcha sker 16 juni.**

## Mer information:

- [EC3C Info Day in Stockholm](#)
- [The European Cybersecurity Competence Centre launches its first Info Day Event](#)
- [Anmälan till Digital Assembly](#)



## Varför söka EU-finansiering?

- **Möjlighet till finansiering** av forskning- och innovationsprojekt
- **Knyta kontakter** och skapa samarbeten
- Tillgång till **européiska nätverk**
- **Bygga egen kompetens** och ta del av **ny kunskap**
- **Förbättrad förståelse** för pågående europeiska initiativ, politik och lagstiftning
- **Ökad trovärdighet och räckvidd** på nationell, regional och lokal nivå

# Detta vill NCC-SE bidra till:

Lösningar och förmåga som bidrar till att skapa **ökad cybersäkerhet i samhället**

Aktivt **svenskt deltagande** i  
EU-utlysningar och projekt

**Ökad kunskap och kompetens** genom forskning  
och kompetensutveckling

Lösningar som bidrar till  
Sveriges **konkurrenskraft**  
**inom området**

**Tips!** Gå med i Cybernoden – den svenska kompetensgemenskapen för cybersäkerhet



# TACK!

[ncc-se@msb.se](mailto:ncc-se@msb.se)  
[www.msb.se/ncc-se](http://www.msb.se/ncc-se)  
[www.cybernode.se](http://www.cybernode.se)