



# Informationsmöte

Avancerad digitalisering: Systemförändrande insatser,  
förstudieprojekt 2025

Välkommen 

- 09.00-09.45** Programmet Avancerad Digitalisering & utlysningen Systemförändrande insatser
- 10.00-10.45** Testcenter för avancerade tillämpningar på digital infrastruktur.
- 11.00-11.45** Världsledande tillämpningar på digital infrastruktur inom svenska styrkeområden.
- 11.45-13.00** *PAUS för lunch*
- 13.00-13.45** Systemförändringar för industrins elektrifiering.
- 14.00-14.45** Skalbarhet och standardisering för industriella dataflöden.
- 15.00-15.45** Acceleration av tillämpad industriell AI.

# På plats idag...

Ca 100 deltagare anmälda

Cassandra Marshall, Vinnova

Fredrik Gylesjö, Avancerad Digitalisering

Lena Backlund, Avancerad Digitalisering

Karin Färnevik, Avancerad Digitalisering

Victor Centerholt, Avancerad Digitalisering

Fredrik von Essen, Avancerad Digitalisering



**09.00-09.45**

- **Programmet**
- **Utlysningen**



**Frågor i chatten!**



**Stäng av mikrofonen!**



# Innovationsprogrammet Avancerad Digitalisering

Fredrik Gylesjö, Avancerad Digitalisering



# Avancerad Digitalisering, ett industridrivet forsknings- och innovationsprogram



- Programmet startade 2021 genom initiativ av Ericsson, Saab, ABB, Teknikföretagen samt Vinnova. Volvo group har tillkommit under 2024
- Offentliga insatserna har stärkts och uppgår till minst 500 miljoner kronor per år 2025-2027, med medfinansiering innebär det 1 miljard
- Idag över 300 projekt och 700 unika aktörer
- Drivs som ett innovationskluster med Teknikföretagen som värd för programkontor
- Fyra programråd med industriperspektiv





# Långsiktigt

Vi bygger kunskap idag för  
att utveckla morgondagens  
avancerade lösningar



# Samverkan

i nya ekosystem



# Kraftsamling

Breda samarbeten kräver en  
samlade kraft



# Forskning & innovation

Avgörande för miljö, säkerhet  
och svensk konkurrenskraft





# Industrin i fokus

Vi agerar smörjmedel för industriell utveckling och Sveriges digitala omställning



# Avancerad Digitalisering: Systemförändrande insatser, förstudieprojekt

Cassandra Marshall, Vinnova

# Utllysningens syfte

- Finansiera projekt som kan bidra till Sveriges gemensamma förmåga att skapa och nyttja digitaliseringens möjligheter.
  - Bidra till att stärka svensk industris konkurrenskraft
  - Bidra till bilden av Sverige som ett attraktivt land för forskning- och innovation inom avancerad digitalisering.
  - Bidra till lärande och kompetensutveckling för att möta framtidens digitala utmaningar med medarbetare/arbetskraft som har relevant och nödvändig kompetens.



# Fem insatsområden

- Programmet Avancerad Digitaliserings programråd har identifierat och prioriterat 5 insatsområden för förstudier och framtida samverkansprojekt.
- I ansökan ska man ange vilket (1) insatsområde som projektförslaget avser.

**A**

Systemförändringar  
för industrins  
elektrifiering

**B**

Skalbarhet och  
standardisering för  
industriella  
dataflöden

**C**

Acceleration  
av tillämpad  
industriell AI

**D**

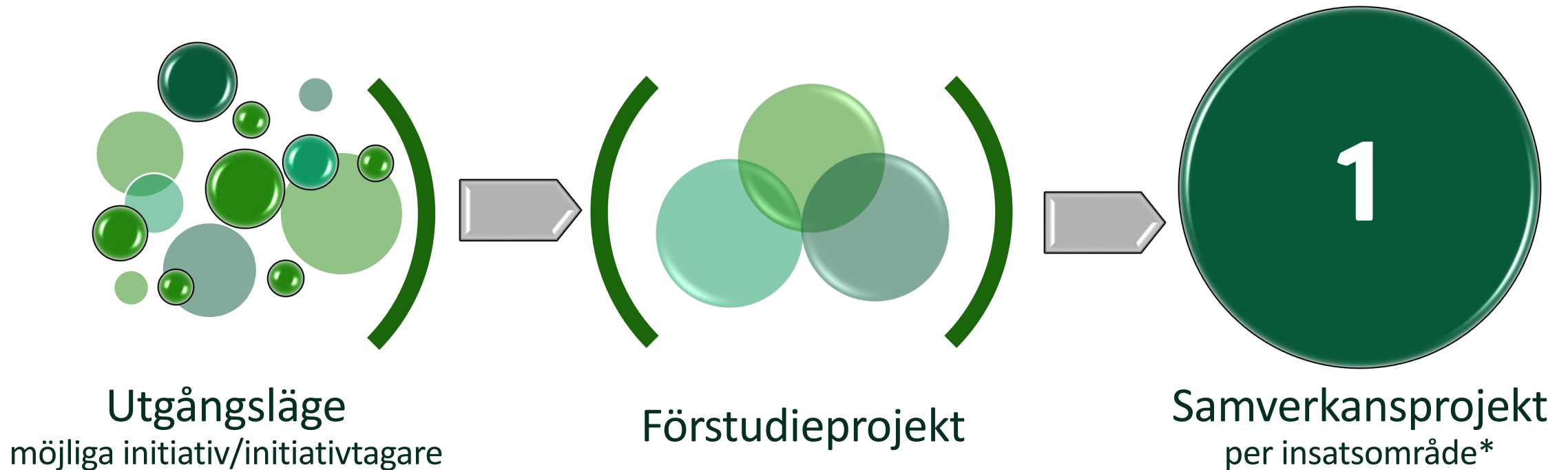
Världsledande  
tillämpningar på  
digital infrastruktur  
inom svenska  
styrkeområden

**E**

Testcenter för  
avancerade  
tillämpningar  
på digital  
infrastruktur



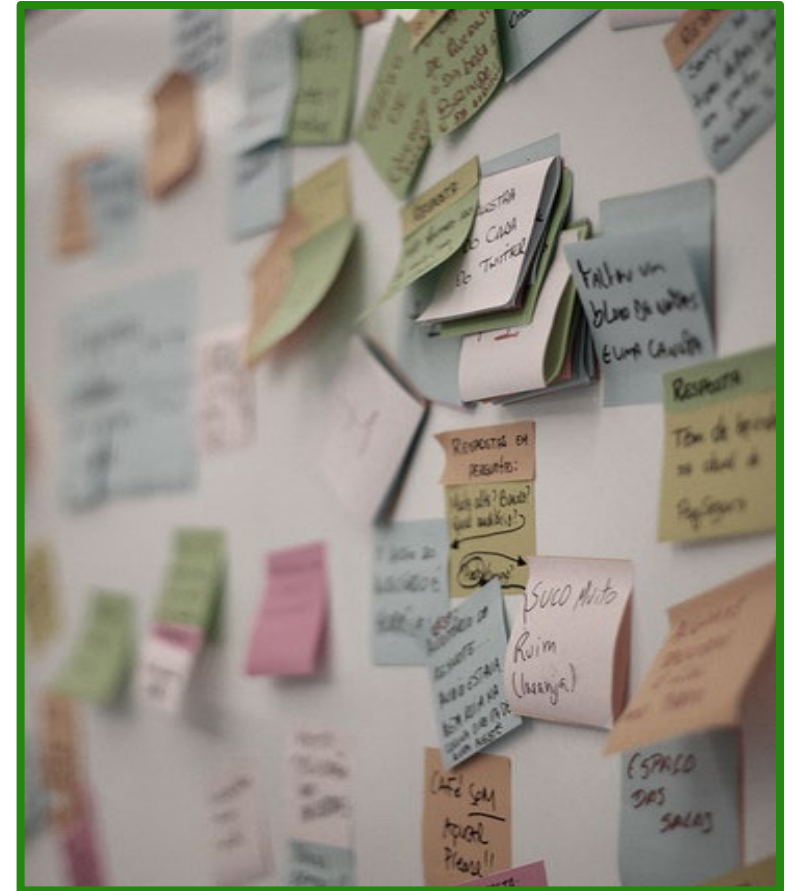
# Från flera initiativ – till få som samlar flera!



\* Upp till 3 samverkansprojekt inom insatsområde Världsledande tillämpningar på digital infrastruktur inom svenska styrkeområden

# Förstudieprojekt - vad är förväntan?

- **Förbereda** - inför ett samverkansprojekt genom att analysera och (vidare)utveckla projektidén.
- **Mobilisera** - nödvändiga aktörer för ett framtida samverkansprojekt.
- **Planera** - för bemanning och genomförande (arbetspaket, tidplan) ett framtida samverkansprojekt.



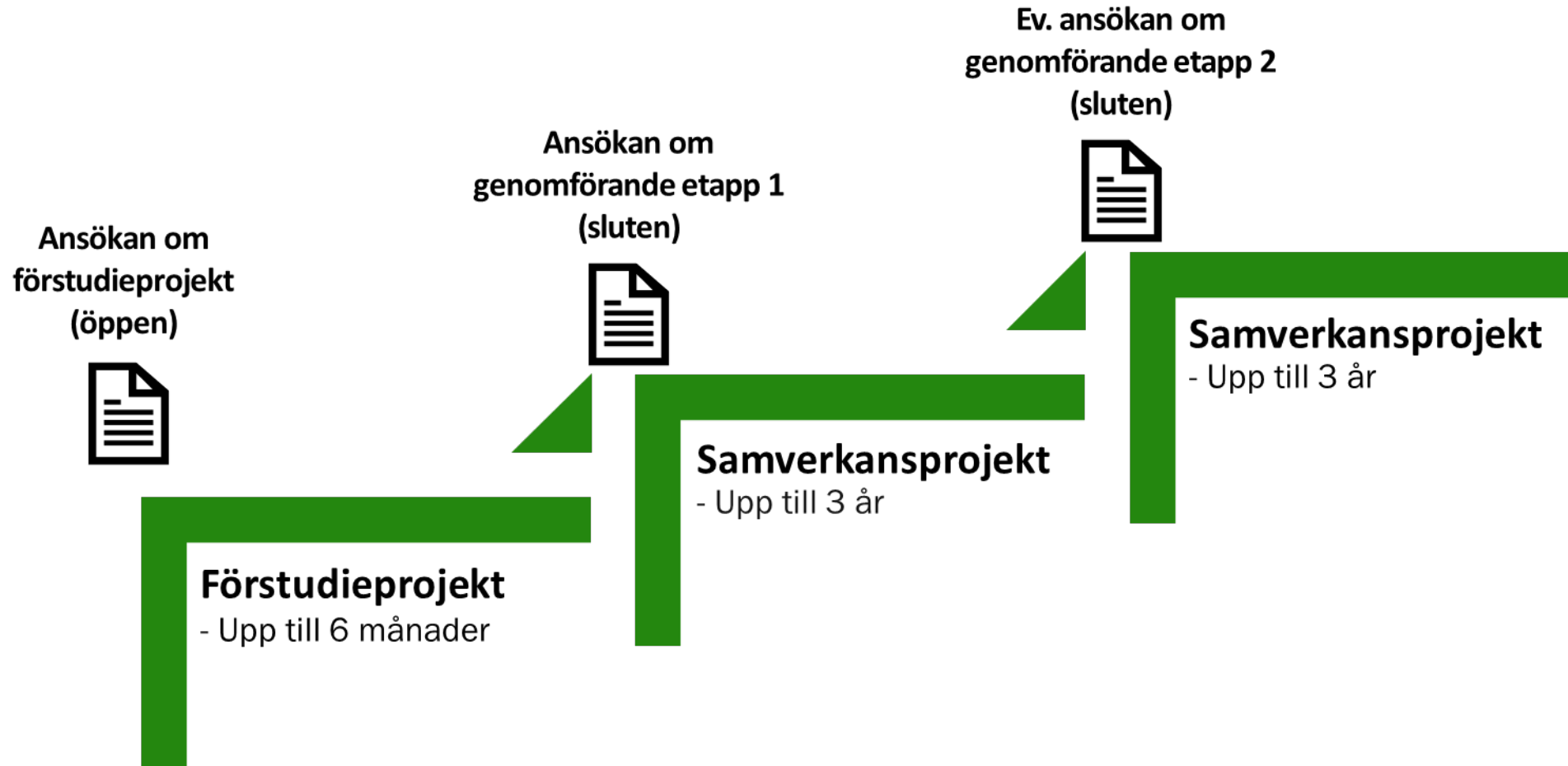
# Vilka riktar vi oss till?

- Minst två aktörer som projektparter
- Minst en projektpart är ett företag för att säkerställa industriell relevans
- Exempel på aktörer:
  - Större industriföretag
  - Små och medelstora företag
  - Forskningsorganisationer, som universitet, högskola och forskningsinstitut
  - Offentliga organisationer, som regioner, kommuner och myndigheter
  - CIVILSAMHÄLLE och ideella organisationer





# Stegvis finansiering



# Hur mycket vi kan finansiera per steg

Insatsområde	Förstudieprojekt		Samverkansprojekt	
	Max antal projekt	Max bidrag per projekt	Max antal projekt	Max bidrag per projekt och år
A. Systemförändringar för industrins elektrifiering	5	1 Mkr	1	50 Mkr
B. Skalbarhet och standardisering för industriella dataflöden.	3	1 Mkr	1	10 Mkr
C. Acceleration av tillämpad industriell AI	3	1 Mkr	1	10 Mkr
D. Världsledande tillämpningar på digital infrastruktur inom svenska styrkeområden	5	1 Mkr	3	20 Mkr
E. Testcenter för avancerade tillämpningar på digital infrastruktur	3	1 Mkr	1	50 Mkr

# Hur stort bidrag kan en projektpart få?

- Bidrag beviljas i denna utlysning som **genomförbarhetsstudier** i enlighet med artikel 25 i EU-kommissionens förordning om allmänna gruppundantag (GBER)

Aktivitet/Stödgrund:	Maximal stödnivå			
	Litet företag	Medelstort företag	Stort företag	Icke ekonomisk verksamhet
Genomförbarhetsstudier	70 %	60 %	50 %	-
Inte statsstöd	-	-	-	100%



# Typ av aktiviteter som kan finansieras

- Projektleda och koordinera arbetet under förstudien.
- Kartlägga och analysera behov samt beskriva framtida potential och effekter för ett tänkt framtida samverkansprojekt.
- Identifiera och mobilisera relevanta partners för att säkerställa nödvändig kompetens, öppenhet och inkludering.
- Utforma strategi, angreppssätt samt aktivitets- och tidplan för ett tänkt framtida samverkansprojekt.
- Genomföra kommunikationsinsatser till intressenter utanför projektet.

# Formella krav



- Krav på projektparter:
  - Minst två projektparter, varav minst en projektpart är ett svenskt företag (behovsägare).
  - Samtliga projektparter ska vara juridiska personer.
  - Koordinerande projektparten är svensk juridisk person som bedriver verksamhet i Sverige.
  - Projektledaren ska vara anställd hos koordinatorn.
- Krav på projektet:
  - Projektet som beskrivs i ansökan får inte ha påbörjats innan ansökan lämnas in.
- Krav på ansökan:
  - Ansökan är skriven på svenska eller engelska.
  - Ansökan följer samtliga anvisningar
  - Ansökan ska innehålla alla efterfrågade bilagor (format och innehåll enligt anvisningar)
  - Om en projektparts kostnader för externa konsulter överstiger 20 % ska det motiveras i ansökan.

# Hur ansöka?

- Senast 4 mars, kl. 14.00
- Ansökan via Vinnovas e-tjänster
- Formella bilagor:



Projektbeskrivning  
(7 sidor)



Meritförteckning/CV-bilaga  
(1 sida/person)



Projektsammanfattning  
(1 sida)

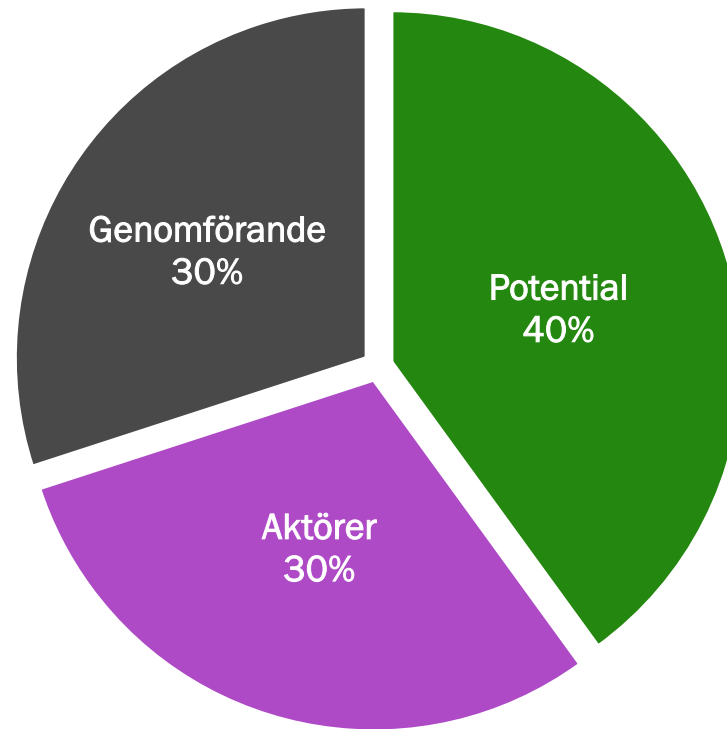


# Bedömning av ansökan

- Projektförslaget ska ligga i linje med utlysningens syfte och adressera ett (1) av erbjudandets insatsområden.
- Våra bedömningskriterier:
  - Relevans
  - Potential
  - Aktör
  - Genomförande
- **Observera** att ansökan måste uppfylla kriteriet om relevans för att kunna tas vidare i bedömningen.
- Bedömningsgruppens underlag – utlysningstext och ansökan.



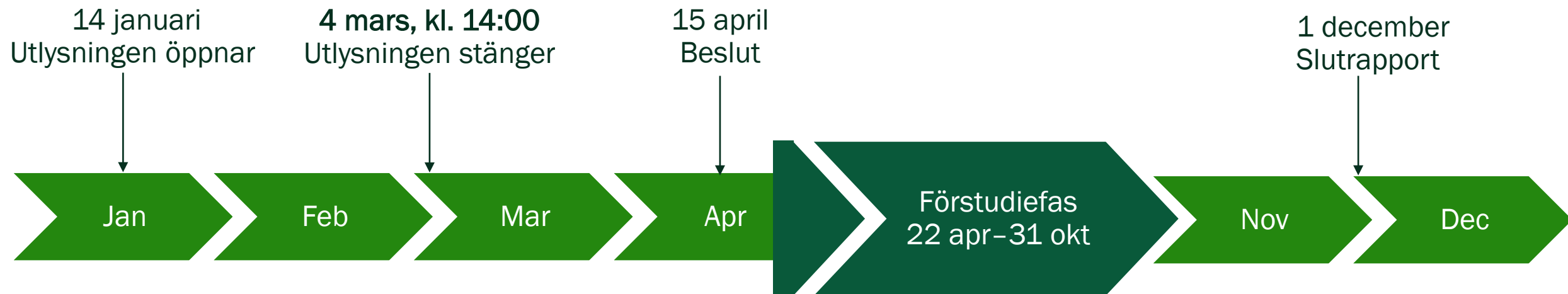
- Projektplanens trovärdighet i förhållande till projekt mål, metod samt budget.
- Projektparternas relevans och delaktighet i arbetspaket och aktiviteter.
- Strategi och plan för hur projektet planerar att samverka med andra.
- Hur väl jämställdhet integrerats i projektplanen
- Hur väl risker beskrivs och förväntas tas omhand.



- Potential att formulera och förankra en vision och delmål av betydelse för insatsområdet.
- Potential att mobilisera relevanta aktörer.
- Hur väl projektet bedöms bidra till ökad jämställdhet.
- Hur väl projektet bedöms bidra positivt till relevanta hållbarhetsperspektiv.

- Projektledarens och projektparternas engagemang, kompetens och förmåga att genomföra projektet.
- Projektparternas förankring i svensk industri inom valt insatsområde.
- Projektteamets sammansättning avseende könsfördelning samt fördelning av makt och inflytande
- Projektets beroende av konsulttjänster...

# Tidslinje 2025



# Prel. tidplan för samverkansprojekt

- September 2025 Utlysningen öppnar
- December 2025 Utlysningen stänger
- Mars 2026 Beslut
- Mars 2026 Projektstart



# Vinnova.se



Så stöttar vi  
innovation v



Hitta möten och  
samarbeten v



Sök finansiering för  
ert projekt v



Lär dig mer om  
innovation v

Cassandra Marshall  
cassandra.marshall@vinnova.se

Peter Åslund  
peter.aslund@vinnova.se

Birgitta Ossman  
birgitta.ossman@vinnova.se

Karin Färnevik  
karin.farnevik@avanceraddigitalisering.se

Lena Backlund  
lena.backlund@avanceraddigitalisering.se

Fredrik Gylesjö  
fredrik.gylesjo@avanceraddigitalisering.se



*Välkommen!*

Testcenter för avancerade tillämpningar på  
digital infrastruktur.

Lena Backlund, Avancerad Digitalisering

# Programråd Digital infrastruktur & kommunikation



Följande organisationer har varit delaktiga i att forma insatsen som Vinnova nu utlyser:

**ERICSSON** 

**SCANIA**

AstraZeneca 

**BOLIDEN**

 **Telia**

 **Teknikföretagen**

**RI  
SE**



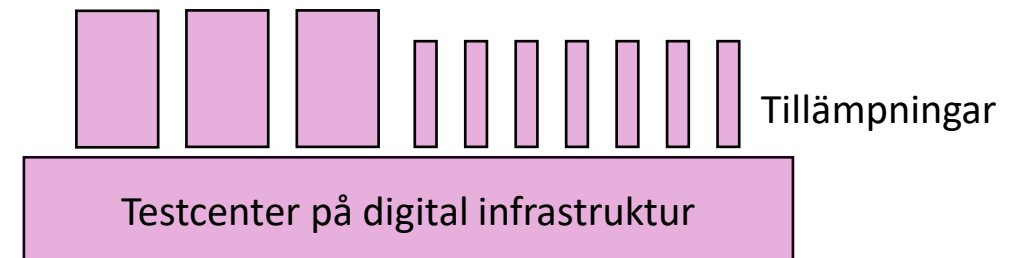
**VINNOVA**

# Testcenter för avancerade tillämpningar på digital infrastruktur



## Utmaning

- Öka nyttjandet av den senaste digitala infrastrukturen för att möjliggöra industriförändrande tillämpningar
- Göra det enkelt att få tillgång till testmiljöer och expertis för integration och test
- Vidareutveckla Sveriges ledande position inom kommunikationssystem och skapa en ny marknad för test av tillämpningar
- Säkerställa Sveriges förmåga att integrera nästa generations infrastruktur i industritillämpning



# Testcenter för avancerade tillämpningar på digital infrastruktur



## Förstudien

- Samla kritiska aktörer för att bygga en nationell förmåga till stöd för industrin
- Säkerställa kompetens inom den senaste tillgängliga tekniken, för end-to-end integration och tester
- Skapa en effektiv struktur för testcentret, inklusive samarbetsmodeller med industrin och etablerade testmiljöer
- Fokus på den senaste industriellt tillgängliga tekniken och/eller nästa generations infrastruktur

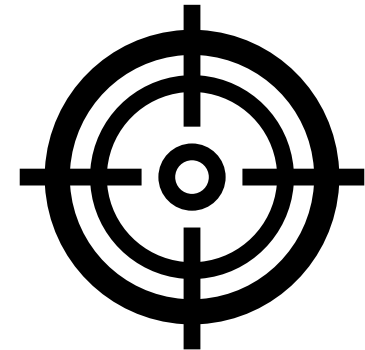


# Testcenter för avancerade tillämpningar på digital infrastruktur



## Effektmål

- Sverige ska vara förstahandsval i världen för test av tillämpningar på digital infrastruktur





# Hur mycket vi kan finansiera per steg

Insatsområde	Förstudieprojekt		Samverkansprojekt	
	Max antal projekt	Max bidrag per projekt	Max antal projekt	Max bidrag per projekt och år
Testcenter för avancerade tillämpningar på digital infrastruktur	3	1 Mkr	1	50 Mkr

# Testcenter för avancerade tillämpningar på digital infrastruktur



## Utmaning

- Öka nyttjandet av den senaste digitala infrastrukturen för att möjliggöra industriförändrande tillämpningar
- Göra det enkelt att få tillgång till testmiljöer och expertis för integration och test
- Vidareutveckla Sveriges ledande position inom kommunikationssystem och skapa en ny marknad för test av tillämpningar
- Säkerställa Sveriges förmåga att integrera nästa generations infrastruktur i industritillämpning

## Förstudien

- Samla kritiska aktörer för att bygga en nationell förmåga till stöd för industrin
- Säkerställa kompetens inom den senaste tillgängliga tekniken, för end-to-end integration och tester
- Skapa en effektiv struktur för testcentret, inklusive samarbetsmodeller med industrin och etablerade testmiljöer
- Fokus på den senaste industriellt tillgängliga tekniken och/eller nästa generations infrastruktur

## Effektmål

- Sverige ska vara förstahandsval i världen för test av tillämpningar på digital infrastruktur

*Välkommen!*

Världsledande tillämpningar på digital  
infrastruktur inom svenska styrkeområden.

Lena Backlund, Avancerad Digitalisering

# Programråd Digital infrastruktur & kommunikation



Följande organisationer har varit delaktiga i att forma insatsen som Vinnova nu utlyser:

**ERICSSON** 

**SCANIA**

AstraZeneca 

**BOLIDEN**

 **Telia**

 **Teknikföretagen**

**RI  
SE**



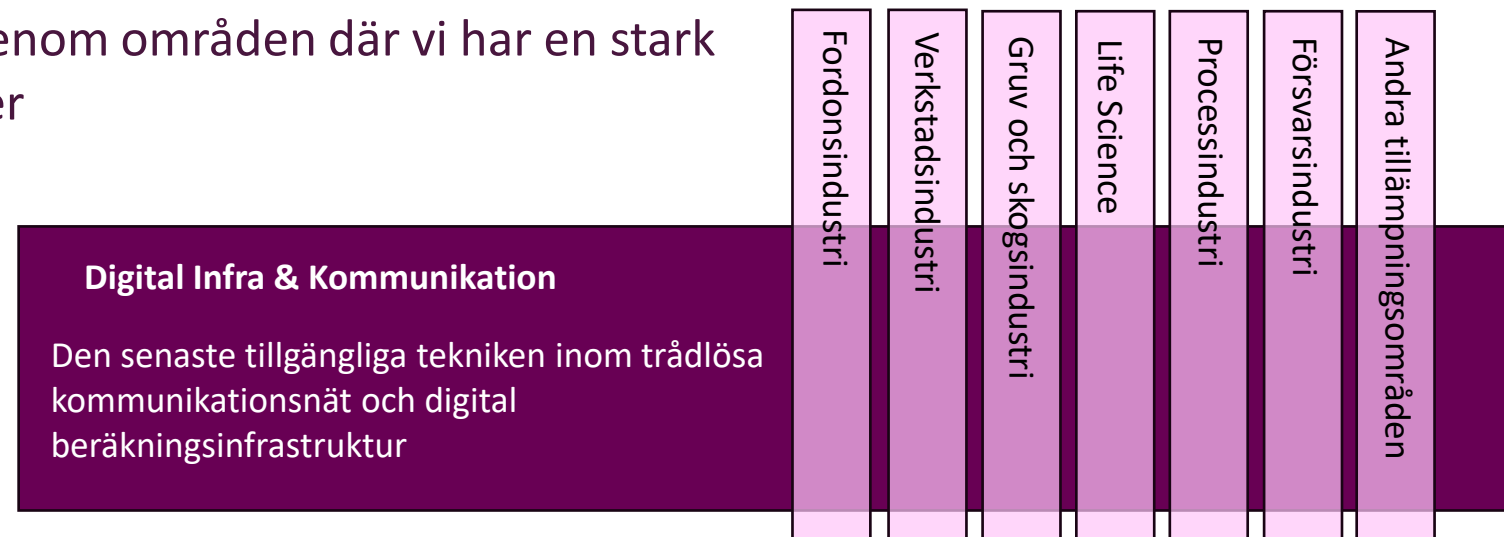
**VINNOVA**

# Världsledande tillämpningar på digital infrastruktur inom svenska styrkeområden



## Utmaning

- Öka nyttjandet av den senaste digitala infrastrukturen för att möjliggöra industriförändrande tillämpningar
- Demonstrera innovativa, världsledande användarfall
- Lösa tekniska frågor samt utmaningar inom tex affärsmodeller, kompetens, säkerhet och resiliens
- Bana väg för tillämpningar i världsklass genom områden där vi har en stark svensk industri eller framväxande sektorer



# Världsledande tillämpningar på digital infrastruktur inom svenska styrkeområden



## Förstudien

- Etablera samverkan med kritiska aktörer för att möjliggöra utveckling och test av användarfall
- Visa på skalbarhet och långsiktig industriell nytta
- Utnyttja den senaste tekniken inom trådlösa kommunikationsnät och digital beräkningsinfrastruktur



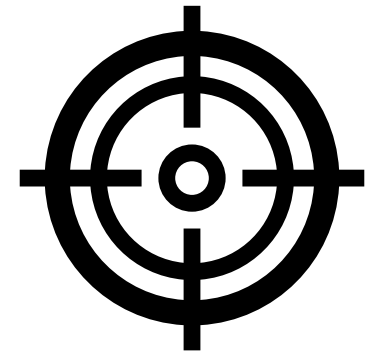


# Världsledande tillämpningar på digital infrastruktur inom svenska styrkeområden



## Effektmål

- Industrieförändrande användarfall, på den senaste generationens digitala infrastruktur, ska kontinuerligt omsättas i kommersiell tillämpning



# Hur mycket vi kan finansiera per steg

Insatsområde	Förstudieprojekt		Samverkansprojekt	
	Max antal projekt	Max bidrag per projekt	Max antal projekt	Max bidrag per projekt och år
Världsledande tillämpningar på digital infrastruktur inom svenska styrkeområden	5	1 Mkr	3	20 Mkr

# Världsledande tillämpningar på digital infrastruktur inom svenska styrkeområden



## Utmaning

- Öka nyttjandet av den senaste digitala infrastrukturen för att möjliggöra industriförändrande tillämpningar
- Demonstrera innovativa, världsledande användarfall
- Lösa tekniska frågor samt utmaningar inom tex affärsmodeller, kompetens, säkerhet och resiliens
- Bana väg för tillämpningar i världsklass genom områden där vi har en stark svensk industri eller framväxande sektorer

## Förstudien

- Etablera samverkan med kritiska aktörer för att möjliggöra utveckling och test av användarfall
- Visa på skalbarhet och långsiktig industriell nytta
- Utnyttja den senaste tekniken inom trådlösa kommunikationsnät och digital beräkningsinfrastruktur

## Effektmål

- Industriförändrande användarfall, på den senaste generationens digitala infrastruktur, ska kontinuerligt omsättas i kommersiell tillämpning

*Välkommen!*

# Systemförändringar för industrins elektrifiering.

Karin Färnevik, Avancerad Digitalisering

# Programråd Elektrifiering



Förslagen till insatser som Vinnova nu gjort till utlysningar under 2025 har formats av följande organisationer inom området Industrins Elektrifiering

**POWER CIRCLE**  
*Electricity for sustainable energy*

 **SVENSKA  
KRAFTNÄT**

**VATTENFALL** 

**ELLEVIO**

**ABB**

  
**BILLERUD**

**SCANIA**

**LULEÅ TEKNISKA  
UNIVERSITET**

 **Energimyndigheten**

**VINNOVA**



## Programråd Elektrifiering arbetar för att...

*”Snabba upp, förstärka och lyfta utvecklingen av elektrifiering med hjälp av avancerad digitalisering till en nivå där Sveriges industri och näringsliv stärker nationell uthållighet och är globalt konkurrenskraftiga.”*



# Bakgrunden till utlysningen

## - Systemförändring för industrins elektrifiering



De globala hållbarhetsmålen, tuffare lagstiftning i EU, tillsammans med det förändrade säkerhetsläget leder till att svensk industri behöver minska sitt beroende av fossil energi.

### ➔ För det krävs mer el.

Elförsörjningen behöver vara stabil, tillförlitlig, säker och kostnadseffektiv för att säkerställa fortsatt, och stärkt, svensk konkurrenskraft på en internationell marknad.

### ➔ Utmaningen är att möta behoven.

Att snabbt bygga bort flaskhalsar i elöverföringen och öka andelen variabel, förnybar elproduktion leder till att behovet av flexibilitet och balansering ökar.

### ➔ Industrin är en del av lösningen.

Industrin kan bidra till en flexibel och balanserad elmarknad som utgörs av system-av-system och bygger på avancerad digitalisering.



# Energisystemets evolution

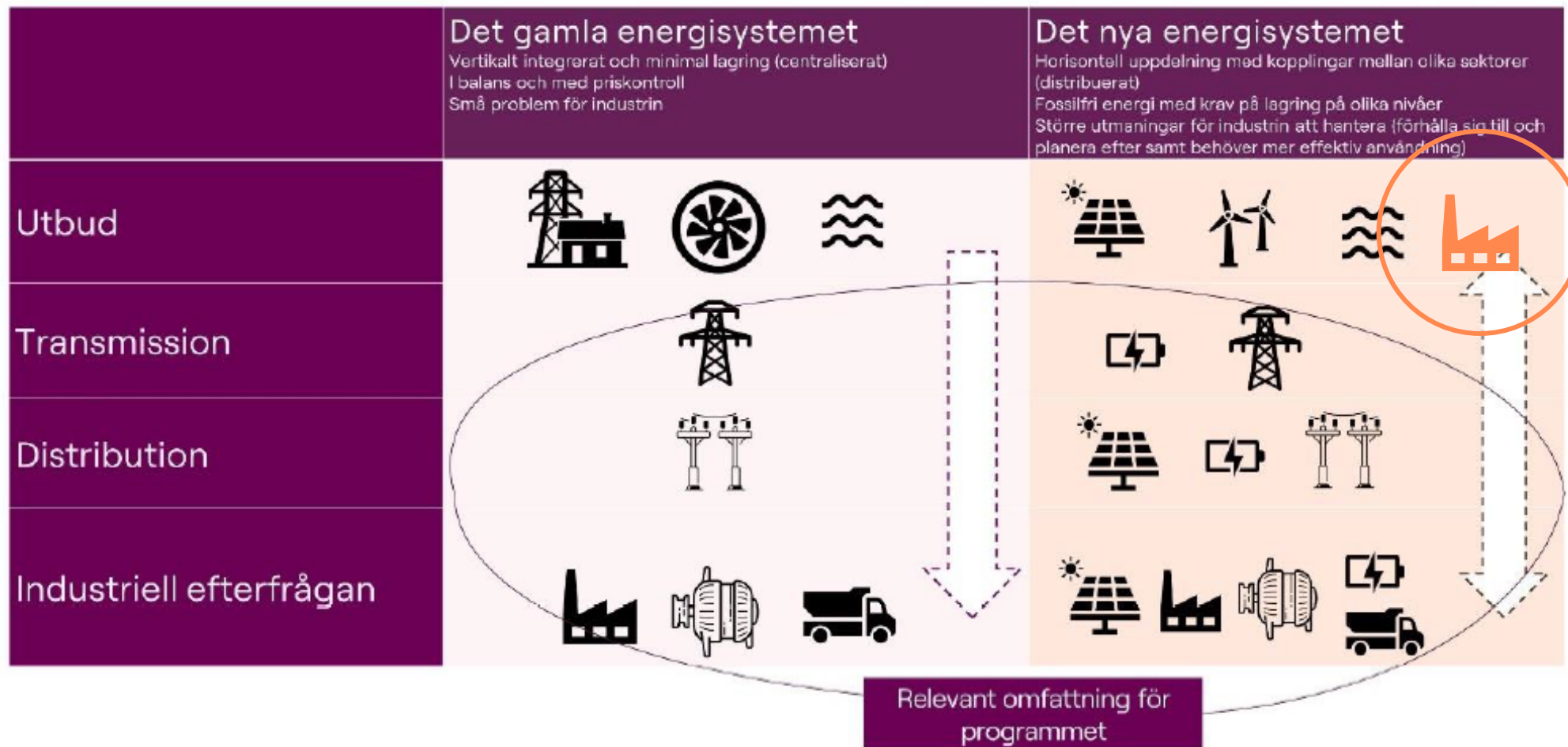


Bild 1: Energisystemets förändring. Källa: Dr. Adamantios Marinakis, Principal Expert, Research Center for Energy Networks, ETH Zürich (omarbetad version av Avancerad Digitalisering)



# Avancerad digitalisering

## - Smarta och säkra dataflöden i system av system

- Effektiva värdekedjor är en nödvändighet för fortsatt konkurrenskraft.
- Hållbara och säkra samhällen kräver innovation och proaktiv utveckling.
- Ingen kan på egen hand lösa smarta och säkra dataflöden mellan komplexa system-av-system.
- Detta kräver samverkan inom nya ekosystem.







# Utlysningens fokus

*Förutsättningarna för en nationell transformation av elsystemet, som en del i energisystemet, fordrar tillgång till verkliga och digitala miljöer där aktörer från flera olika sektorer gemensamt kan*

***identifiera, utveckla, testa, verifiera, lära och samverka kring tekniska- och marknadsmässiga lösningar, systemkomponenter, standarder, regelverk, samt beteendemässiga aspekter för att industriaktörer ska kunna ta steget in i ett nytt el- och energisystem, samt vara en del av det så som flexibla prosumenter.***

*Dessa fysiska och digitala miljöer bör bygga på framtidens digitala teknik och avse alla steg från datainsamling till modellutveckling, där data utbyts genom säkra kommunikationsgränssnitt.*

# Hur mycket vi kan finansiera per steg

Insatsområde	Förstudieprojekt		Samverkansprojekt	
	Max antal projekt	Max bidrag per projekt	Max antal projekt	Max bidrag per projekt och år
Systemförändringar för industrins elektrifiering	5	1 Mkr	1	50 Mkr

# Summering



## Utmaning

Gemensamma, förutsägbara, förutsättningar för industrin att räkna hem och tekniskt lösa övergången till elektrifiering, samt att säkerställa att industrins elbehov tillgodoses. Här i ligger också att skapa förutsättningar för elnätet/elsystemet och industriaktörer att gemensamt hantera och minimera stora prisvariationer som signalerar bristsituationer. T.ex. genom att ge förutsättningar för industrin att kunna agera på en flexibilitetsmarknad.

## Förstudien

Förstudien ska leda till ett konsortium som gemensamt driver en infrastruktur och operativ verksamhet, med nationell täckning och förmåga att identifiera, utveckla, testa, verifiera, lära och samverka kring tekniska- och marknadsmässiga lösningar, systemkomponenter, standarder, regelverk, samt beteendemässiga aspekter för att industriaktörer ska kunna ta steget in i ett nytt flexibilitetsbaserat el- och energisystem.

## Effekt mål

- Industrin är en del av Sveriges elsystem.
- Industrin har tillgång till el när den behövs, där den behövs, till en konkurrensmässig kostnad.

*Välkommen!*

Skalbarhet och standardisering för  
industriella dataflöden.

Lena Backlund, Avancerad Digitalisering



# Programråd Möjliggörande tekniker



Följande organisationer har varit delaktiga i att forma insatsen som Vinnova nu utlyser:

**ERICSSON** 

**ABB**



**V O L V O**

AstraZeneca 

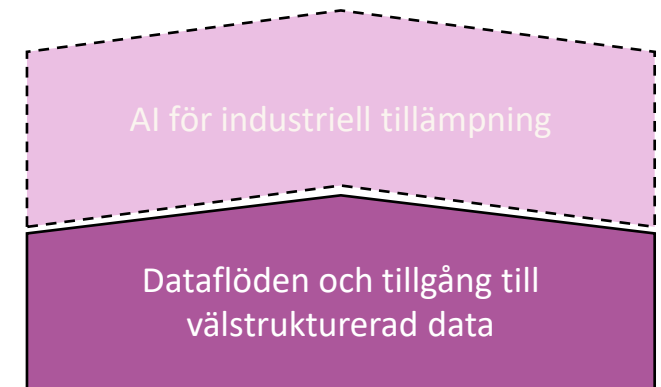
**VINNOVA**

# Skalbarhet och standardisering för industriella dataflöden



## Utmaning

- Behov av skalbara och standardiserade lösningar för insamling, strukturering och utbyte av data
- Etiska frågor för att säkerställa rättvis och ansvarsfull datahantering
- Förutsättning för att kunna nyttja digitaliseringens fulla potential i industrin

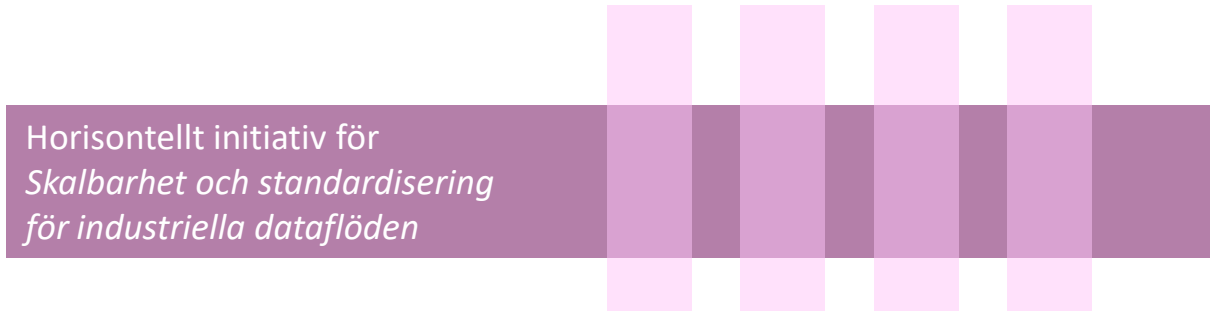


# Skalbarhet och standardisering för industriella dataflöden



## Förstudien

- Sätta formerna för en nationell, branschöverskridande resurs för synergier inom och mellan industrisegment
- Planera för samverkan med initiativ inom industrivertikaler
- Identifiera och prioritera aktiviteter som ger störst värde för industrin



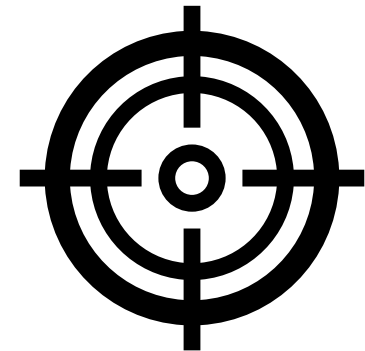
Horisontellt initiativ för  
*Skalbarhet och standardisering  
för industriella dataflöden*

# Skalbarhet och standardisering för industriella dataflöden



## Effektmål

- Sverige ska leda vägen för en industri med hög data readiness som möjliggör avancerad AI-tillämpning för effektivitet, innovation och hållbar utveckling



# Hur mycket vi kan finansiera per steg

Insatsområde	Förstudieprojekt		Samverkansprojekt	
	Max antal projekt	Max bidrag per projekt	Max antal projekt	Max bidrag per projekt och år
Skalbarhet och standardisering för industriella dataflöden.	3	1 Mkr	1	10 Mkr

# Skalbarhet och standardisering för industriella dataflöden



## Utmaning

- Behov av skalbara och standardiserade lösningar för insamling, strukturering och utbyte av data
- Etiska frågor för att säkerställa rättvis och ansvarsfull datahantering
- Förutsättning för att kunna nyttja digitaliseringens fulla potential i industrin

## Förstudien

- Sätta formerna för en nationell, branschöverskridande resurs för synergier inom och mellan industrisegment
- Planera för samverkan med initiativ inom industrivertikaler
- Identifiera och prioritera aktiviteter som ger störst värde för industrin

## Effektmål

- Sverige ska leda vägen för en industri med hög data readiness som möjliggör avancerad AI-tillämpning för effektivitet, innovation och hållbar utveckling

*Välkommen!*

# Acceleration av tillämpad industriell AI.

Lena Backlund, Avancerad Digitalisering



# Programråd Möjliggörande tekniker



Följande organisationer har varit delaktiga i att forma insatsen som Vinnova nu utlyser:

**ERICSSON** 

**ABB**



**V O L V O**

AstraZeneca 

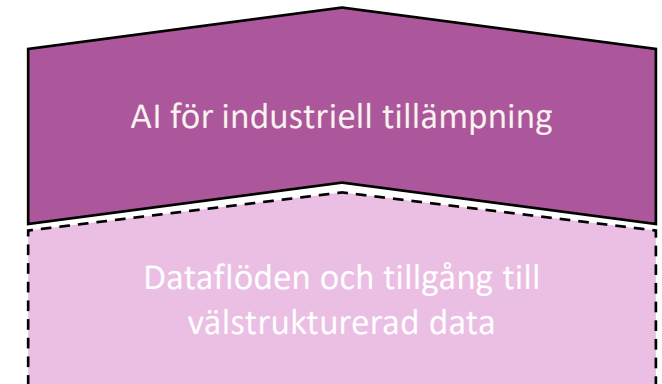
**VINNOVA**



# Acceleration av tillämpad industriell AI

## Utmaning

- Förmågan att tillämpa AI är avgörande för svensk industris internationella konkurrenskraft
- Komplexa utmaningar bromsar implementeringen av AI i industrin





# Acceleration av tillämpad industriell AI

## Förstudien

- Baserat på industrins behov identifiera och prioritera aktiviteter med störst värde för industrin
- Planera för synergier och samspel med befintliga initiativ
- Säkerställa anpassning till den snabba utvecklingen inom AI och industrins behov
- Sätta formerna för en nationell resurs – långsiktigt, kontinuerligt och i samverkan

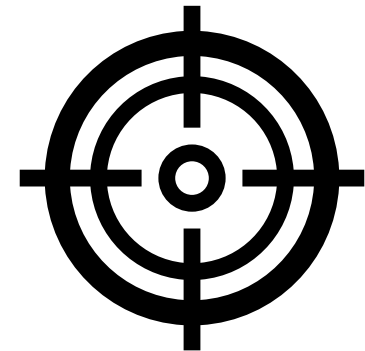




# Acceleration av tillämpad industriell AI

## Effektmål

- Sverige etableras långsiktigt som en topp-10 nation inom industriellt tillämpad AI



# Hur mycket vi kan finansiera per steg

Insatsområde	Förstudieprojekt		Samverkansprojekt	
	Max antal projekt	Max bidrag per projekt	Max antal projekt	Max bidrag per projekt och år
Acceleration av tillämpad industriell AI	3	1 Mkr	1	10 Mkr



# Acceleration av tillämpad industriell AI

## Utmaning

- Förmågan att tillämpa AI är avgörande för svensk industris internationella konkurrenskraft
- Komplexa utmaningar bromsar implementeringen av AI i industrin

## Förstudien

- Baserat på industrins behov identifiera och prioritera aktiviteter med störst värde för industrin
- Planera för synergier och samspel med befintliga initiativ
- Säkerställa anpassning till den snabba utvecklingen inom AI och industrins behov
- Sätta formerna för en nationell resurs – långsiktigt, kontinuerligt och i samverkan

## Effektmål

- Sverige etableras långsiktigt som en topp-10 nation inom industriellt tillämpad AI

# Tack!



[vinnova.se](https://vinnova.se)



[company](#)  
[/vinnova](#)



[/vinnovase](#)



[/vinnovase](#)

**VINNOVA**  
Sveriges innovationsmyndighet