

Avancerad Digitalisering

Presentation för introduktionsmöte 12 mars 2024
Emily Nordqvist

Vad är Avancerad Digitalisering?

- Ett av Sveriges största pågående forsknings- och innovationsprogram som startade 2021.
1 mdkr årligen fram till 2028.
- Programmet bygger på partnerskap mellan industrin/ näringslivet och staten.
- Programmet ska stärka industrin: ny teknik, hållbarhet och säkerhet driver utveckling och konkurrenskraft.
- Verksamheten har fyra insatsområden
 - Forskning och innovation
 - Öppna test- och demo
 - Lärande
 - Dialog och samverkan
- **Begreppet avancerad digitalisering avser de nya möjligheter som uppkommer genom högteknologiska framsteg.**



Övergripande mål

1

Bidra till nästa generations avancerade, kraftfulla och säkra digitala lösningar – utvecklade i Sverige.

2

Säkerställa ökad konkurrenskraft för den i Sverige verksamma industrin.

3

Stärka Sveriges attraktionskraft när det gäller forsknings- och innovationsinvesteringar.

4

Bidra till att lyfta svenskt näringslivs kompetens och implementeringsförmåga inom avancerad digitalisering

5

Bidra till samhällets digitala omställning, en hållbar utveckling och arbetet för att nå de svenska miljömålen

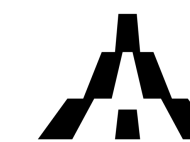
6

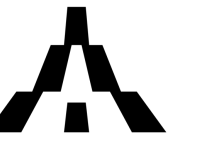
Utgöra en samverkansplattform och fungera som kunskapsnav.

Vår specifika inriktning

- Smarta och säkra dataflöden
 - Ingen kan på egen hand lösa smarta och säkra dataflöden mellan komplexa system av system.
 - Det förutsätter samverkan i nya ekosystem
- Åtta teknikområden och fem temaområden styr utlysningar och insatsområden
 - End-to-End AI i utveckling, produktion och tjänster.
 - Cybersäkerhet och säkra digitala plattformar för effektiv utveckling, produktion och support.
 - Datadriven utveckling och säkert utbyte av data mellan processer och aktörer.
 - Modell- och simuleringsdriven utveckling och optimering, inklusive
 - Användning av digitala tvillingar. Autonoma system (utveckling, optimering och arkitektur för tillförlitlighet och samverkan).
 - Edge computing, fog- och molnteknik samt 5G-nät och mjukvarudefinierade nätverk för industriella applikationer.

Digital infrastruktur och kommunikation,
Elektrifiering,
Cybersäkerhet och digital resiliens,
Transportautomatisering och Cirkulär industri





Industrin i fokus

Vi använder en bred definition av industri.

Dels för att inte utesluta relevanta projekt – dels för att vi vill komma åt system-av-system perspektivet.

Aktörer som är engagerade i programorganisationen (idag)

Projekt

180+

Unika aktörer

400+

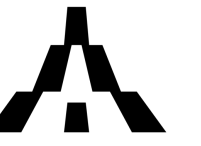
ABB
Ericsson
Saab
Teknikföretagen
Vinnova
Volvo Group

Astra Zeneca
Boliden
Rise
Scania
Telia
SISP

Chalmers
Energimyndigheten
Kungliga tekniska högskolan
Luleå tekniska universitet
Svenska Kraftnät

Billerud
Ellevio
Epiroc
LKAB
Vattenfall
Volvo Cars

Uppväxling av insatser via programråd



Digital infrastruktur
& kommunikation

Ordförande: Jan Söderström

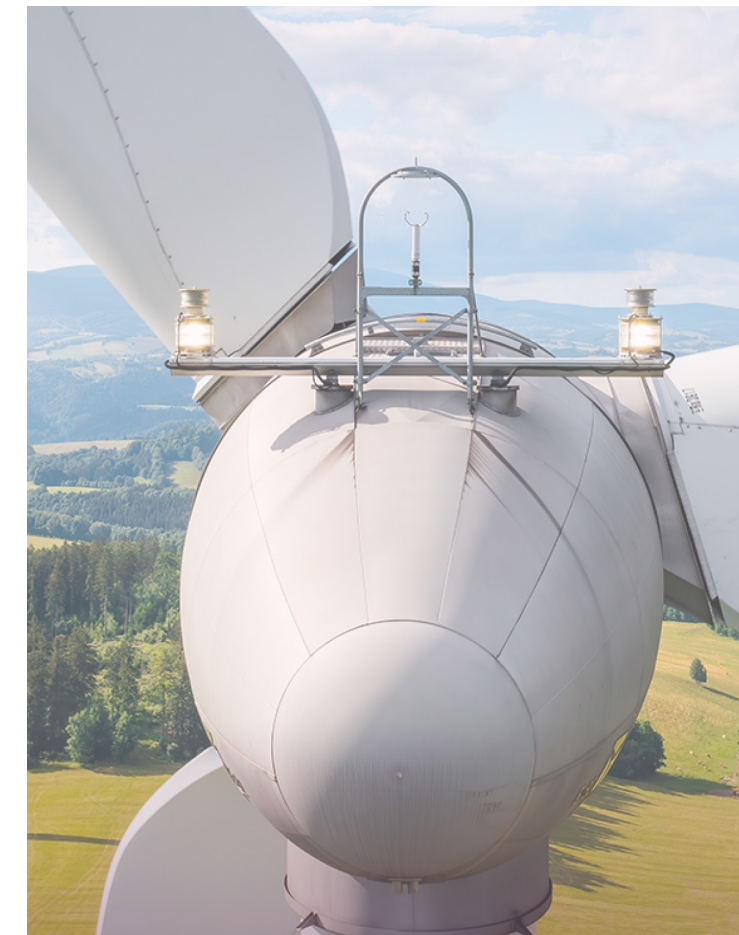
Processledare:
Lena Backlund



Möjliggörande
tekniker

Ordförande: Niclas Fock

Processledare:
Lena Backlund



Elektrifiering

Ordförande: Anna Wolf

Processledare:
Karin Färnevik

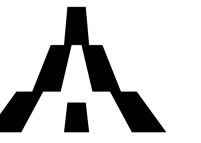


Lärande &
kompetensutveckling

Ordförande: Gunnar George

Processledare:
Fredrik von Essen

Vad händer – kort om relationen Avancerad Digitalisering och Vinnova



1. Behov blir insatser

Industrin pekar på viktiga utmaningar för hållbar och digital transformation.

Programmets programråd ger förslag på möjliga insatser.

Avancerad Digitaliseringsstyrelse fattar beslut om inriktning och budget.



Advanced Digitalisation

2. Utlysningar

Vinnova ansvarar för utlysningsdelen, inklusive informationsmöte.

Ansökan lämnas in.

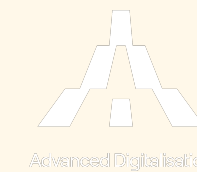
VINNOVA

3. Beslut om finansiering – inkl krav

Beslut om beviljande.

VINNOVA

Projektledaren får välkomstbrev från Avancerad Digitalisering.



Advanced Digitalisation

Ytterligare krav från programmet.

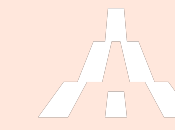
Text berätta om finansiering. Finns information på avanceraddigitalisering.se

4. Projektperiod

Vinnova sköter den formella uppföljningen och resultatinhämtningen.

VINNOVA

Programmet:



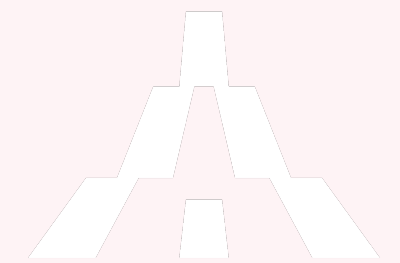
Advanced Digitalisation

Delta i vår samverkansplattform på olika sätt med erfarenhetsutbyte och lärande exempel.

- Mötesplats Avancerad Digitalisering 2025 (jan)
- Seminarserie AdvancedFocus.
- Inkludera insatser för lärande och utbildning.

5. Avslut

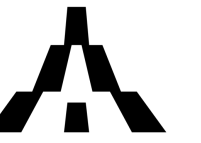
Dela erfarenheter och kunskap till andra. Rapportera resultat.



Advanced Digitalisation

VINNOVA

Välkommen – tillsammans tar vi nästa steg



Nils Hertzberg
Programchef



Annika Järvebro
Områdesansvarig styrning, utveckling
internationella frågor



Fredrik Gylesjö
Områdesansvarig forskning och
innovation



Emily Nordqvist
Områdesansvarig kommunikation,
dialog & samverkan



Lena Backlund

Forskning och innovation
Processledare Möjliggörande tekniker &
Digital infrastruktur och kommunikation



Fredrik von Essen

Forskning och innovation
Processledare Lärande &
kompetensutveckling



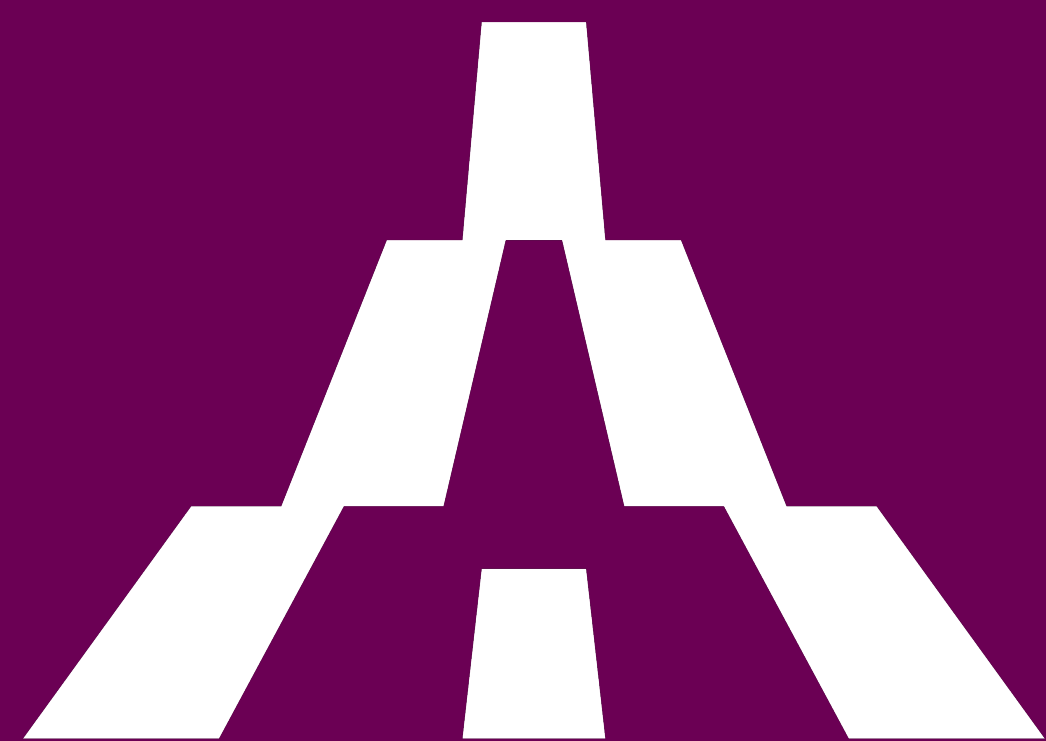
Karin Färnevik

Forskning och innovation
Processledare Elektrifiering



Viktor Centerholt

Forskning och innovation
Enskilda projekt & omvärldsanalys



Tack för idag!