



Avancerad Digitalisering

Långsiktigt, kraftfullt och i samverkan

Färdplan



Innehåll

Vi vill	4
Förord	5
Avancerad Digitaliserings mål	6
Avancerad Digitalisering i korthet	7
I framkant i den digitala omställningen	8
I samverkan med andra	9
Långsiktig förändring kräver riktning, tempo och uthållighet	10
Programmets drivkraft	11
Avancerad Digitalisering en miljardsatsning	13
Teknik- och utmaningsdrivet	14
Programlogiken	17
Internationell uppkoppling	20
Insatser för att stärka nödvändiga förmågor	21
Kommunikation ett strategiskt verktyg	22
Organisation som ger struktur och involverar	24
Effektlogik för Avancerad Digitalisering	26

Vi vill

Avancerad Digitalisering är bildat ur en tydlig vision om att Sverige ska fortsätta vara en ledande innovations- och forskningsnation. Vi vill med gemensamma krafter bidra till att nästa generations digitala lösningar utvecklas här, i högre tempo. Vi vill främja insatser utifrån relevanta och aktuella utmaningar och genom det främja mobilisering, samverkan och breda synergier. Det är på så sätt vi uppnår de övergripande målen. Vi är angelägna om att de insatser vi bidrar till idag bygger kunskap för att utveckla morgondagens avancerade lösningar.



Pontus de Laval – ordförande, Cecilia Sjöberg – Vinnova, Magnus Frodigh – Ericsson, Johan Lundén – AB Volvo, Christian Hedelin – Saab, Vibeke Gyllenram – ABB (har lämnat styrelsen), Pia Sandvik – Teknikföretagen, Stina Lantz – SISP och Darja Isaksson – Vinnova.

Fotograf: Viktor Fremling

Förord

Forsknings- och innovationsprogrammet Avancerad Digitalisering är ett partnerskap mellan industrin och staten. Vi finns för att påskynda och stärka Sveriges och den svenska industrins förmåga att skapa framtidens avancerade digitala lösningar.

Världen och Sverige står inför stora utmaningar kopplat till klimat och hållbarhet, det osäkra geopolitiska läget med ökat behov av nationell säkerhet och skärpt global konkurrens. Den digitala teknikutvecklingen är en möjliggörare för att lösa dessa samhällsutmaningar. För Sveriges internationella konkurrenskraft är det helt avgörande att vi höjer insatserna och stärker vår digitala förmåga. Vi är övertygade om att Sverige kan lyckas bättre än de flesta länder, om vi utnyttjar våra styrkor som förmåga att samverka mellan privat och offentlig sektor, en industri med högt tekniskt kunnande och ett land med stor innovationskraft. Med dessa förmågor och samlad kraft kan vi ta ett teknologiskt ledarskap och accelerera den digitala omställningen.

Programmets ambition är att vara långsiktigt, kraftfullt och fungera som en bas för nationell samverkan kring avancerad industriell digitalisering och bidra till ett hållbart, säkert och digitaliserat Sverige 2030. De aktörer som är med i programmet delar en gemensam grundsyn kring behovet av en kraftsamling för att stärka den avancerade digitaliseringen inom industrin och vi bidrar med vårt engagemang och resurser i programmet. Vi kan inte lösa frågor om cirkulära system, datahantering, automation, mobilitet eller säkerhet på egen hand. Programmets framgång är beroende av andra och våra insatser görs tillsammans med små och stora företag samt aktörer från akademi, forskningsinstitut, offentlig sektor. Vi ser fram emot att involvera fler aktörer som delar vår syn på betydelsen av avancerad digitalisering och behovet av en långsiktig och kraftfull samverkan.

Den här färdplanen beskriver programmets långsiktiga inriktning, målen med programmet och vad vi gör för att nå dem. Den ersätter den tidigare färdplanen från mars 2022.

Styrelsen för programmet Avancerad Digitalisering

Pontus de Laval, Ordförande
Christian Hedelin, Saab
Magnus Frodigh, Ericsson
Vibeke Gyllenram, ABB
Stina Lantz, SISP

Pia Sandvik, Teknikföretagen
Darja Isaksson, Vinnova
Cecilia Sjöberg, Vinnova
Johan Lundén, AB Volvo

Avancerad Digitaliserings mål

Avancerad Digitalisering är ett industridrivet forsknings- och innovationsprogram som finns för att främja och påskynda Sveriges och den svenska industrins förmåga att skapa framtidens digitala lösningar och därigenom driva på den nödvändiga omställningen vi står inför. Det gör vi genom att finansiera behovsbaserade forsknings- och innovationsinsatser och skapa tvärgående strukturer för samverkan.

Med avancerad digitalisering avses de nya möjligheter som uppkommer genom högteknologiska framsteg inom områden som elektronik, kommunikationsteknik, programvaruintensiva system samt öppna data- och industriplattformar. Framgångsrik utveckling av säkra data och system-av-systemlösningar kan bidra till

att nästa generations avancerade digitala lösningar utvecklas och används i Sverige.

Vår vision är att Sverige och svensk industri ska ligga i framkant globalt i den digitala och gröna omställningen. Vårt uppdrag är att bidra till att avancerad teknik utvecklas i Sverige och används av fler. Ambitionen är att Avancerad Digitalisering ska vara en långsiktig och kraftfull satsning i bred samverkan och fylla en central roll i det svenska innovationssystemet när det gäller industrinära, avancerad och innovativ digitalisering. För att främja kraftsamling och kunskapsspridning ska programmet fungera som en plattform för samverkan och ett kunskapsnav för andra svenska satsningar inom digitaliseringsområdet.

Programmet ska bidra till följande sex övergripande mål:

- 1 Vi ska bidra till nästa generations avancerade, kraftfulla och säkra digitala lösningar – utvecklade i Sverige.
- 2 Vi ska stärka Sveriges attraktionskraft när det gäller forsknings- och innovationsinvesteringar.
- 3 Vi ska säkerställa ökad konkurrenskraft för den i Sverige verksamma industrin.
- 4 Vi ska bidra till att lyfta svenskt näringslivs kompetens och implementeringsförmåga inom området avancerad digitalisering.
- 5 Vi ska utgöra en samverkansplattform och fungera som kunskapsnav för andra svenska satsningar inom digitaliseringsområdet.
- 6 Vi ska bidra till samhällets digitala omställning, en hållbar utveckling och arbetet för att nå de svenska miljömålen.

Avancerad Digitalisering i korthet

- Avancerad digitalisering är ett program som fokuserar på horisontella dataflöden mellan olika system hos olika aktörer i värdekedjan, i industrinära sammanhang.
- Programmet startades våren 2021 genom ett initiativ av ABB, Ericsson, Saab, Teknikföretagen och Vinnova.
- Programmets ambition är att pågå till minst år 2030 med en årlig budget på 2 miljarder kronor.
- Hälften av programmets budget utgörs av offentliga medel och hälften medfinansiering från industrin.
- Regeringen har genom uppdrag till Vinnova stärkt de offentliga insatserna genom att avsätta 300 miljoner kronor för år 2023 och minst 500 miljoner kronor per år 2024–2027.¹ Med lika stor finansiering från företag och andra projektparter blir den årliga budgeten 1 miljard kronor per år under 2024–2027.
- Sedan januari 2024 består styrelsen av ledamöter från ABB, Ericsson, Saab, AB Volvo, SISP, Teknikföretagen och Vinnova.
- Beredningsgruppen är styrelsens arbetsutskott och består av samma aktörer som styrelsen.
- Programkontoret för Avancerad Digitalisering drivs som ett innovationskluster med Teknikföretagen som värd.
- Många aktörer involveras i programmets arbete och utveckling på olika sätt genom styrelsen, beredningsgruppen, programkontoret, programråd och Advisory Board.
- Programmet arbetar med fyra insatsområden som, enskilt och tillsammans, bidrar till att stärka svensk attraktionskraft: Tillämpad forskning och innovation, öppna test- och demonstrationsmiljöer, lärande och utbildning samt en dialog- och samverkansarena.
- Programmet använder en bred verktygslåda där öppna utlysningar i konkurrens är det centrala verktyget.
- Det finns ett särskilt fokus på strategiskt viktiga, stora, projekt där forskning, testmiljöer och kunskapsdelning är integrerat med varandra. Förutom öppna utlysningar kan finansiering ske genom riktade bidrag till enskilda projekt.
- Vinnova är ansvarig myndighet för programmets och projektens offentliga finansiering.

I framkant i den digitala omställningen

Svenska företag måste hela tiden ligga i framkant för att hävda sig på såväl den svenska som den globala marknaden. I länder som Finland, Tyskland, Storbritannien, Frankrike, Sydkorea och USA görs kraftfulla satsningar på digitalisering. Dessutom höjer de sina ambitioner och tillskjuter omfattande resurser för att stärka sin förmåga till snabb digital omställning.

Ytterligare satsningar på tillämpad forskning är avgörande för en framstående svensk position i den digitala omställningen. Det innefattar satsningar på tekniken i sig men den digitala omställningen medför också förändringar i hur organisationer är uppbyggda och är integrerade med varandra, affärsmodeller samt behov av förändringar i regelverk. Alla dessa förändringar behöver fångas upp genom programmet.

I samverkan med andra

Med en industri med högt tekniskt kunnande, stor innovationskraft hos både små och stora företag, en väl utbyggd digital infrastruktur och en unik förmåga att samverka mellan olika sektorer har Sverige goda förutsättningar att bli framgångsrik i den digitala industrin, både i EU och i övriga världen. Dessa styrkor ska vi ta vara på i Avancerad Digitalisering. Programmet ska bli en naturlig mötesplats för samverkan inom avancerad digitalisering, där vi tillsammans kan fånga framtida omvärldssignaler och därmed en gemensam utvecklingsriktning för Sverige när det gäller avancerade digitala lösningar.

Genom att medvetet och systematiskt bygga upp en samverkansplattform med andra viktiga initiativ inom digitaliseringsområdet samt mellan ledande aktörer från olika branscher kan utkomsten av programmets resultat bli ännu högre. Exempel på andra initiativ vi vill samverka med är de strategiska innovationsprogrammen, Impact Innovation och då särskilt NetZero Industry, WASP Research Arenas, nätverk för små företag och startups, befintliga test- och demonstrationsmiljöer, de nationella programmen inom 6G och civilmilitära synergier med flera. Genom att involvera många olika aktörer i olika delar av programmet ger vi en bra grund för bred samverkan.

Långsiktig förändring kräver riktning, tempo och uthållighet

Den digitala samhällsomställningen går för långsamt i Sverige, vilket är en anledning till att Avancerad Digitalisering bildades. Det vi gör här och nu måste därför sikta mot att åstadkomma varaktig förändring. Programmets omfattning, långsiktighet tillsammans med satsningen från industrins sida är helt avgörande för att kunna leverera mot programmets övergripande mål. Det är genom konkurrenskraftiga svenska företag med en stark digital förmåga som vi kan skapa ett digitalt Sverige i framkant.

Svensk industri möter emellertid utmaningar i den digitala omställningen. Det är först genom att dessa utmaningar tas om hand som industrin verkligen kan börja leverera mot de övergripande målen och åstadkomma den snabba och varaktiga förändring vi behöver.

Programmets drivkraft

Avancerad Digitalisering sätter svensk industri i fokus och stärker svensk förmåga att utveckla avancerade digitala lösningar genom att ta oss an industrins gemensamma utmaningar. Vi har identifierat ett antal utmaningar och nedan svarar vi på hur programmet ska möta dem.

Utmaningar



Det råder brist på infrastruktur för test- och demonstrationsanläggningar i verkliga miljöer för högteknologisk forskning som kan delas och användas av många olika aktörer.



Det råder stor brist på kompetens inom IKT-området i hela världen och Sverige som litet land kan ha svårt att hävda sig i konkurrensen.



Innovationssatsningar inom det digitala området är kortsiktiga och fragmenterade satsningar som inte sätter tillräckliga avtryck långsiktigt.



Sverige behöver väsentligt större satsningar än hittills för digital kraftsamling för att hävda sig i den internationella konkurrensen.



Potentialen i näringslivets digitala omställning kan endast tas tillvara om det sker i samverkan med staten och offentlig sektor.

Vi gör



Vi satsar på att skapa och öka användningen av befintliga verklighetsnära och öppna digitala infrastrukturer för test- och demo där ny teknik kan utvecklas och anpassas.



Vi främjar satsningar för kontinuerligt lärande i projekt och inom organisationer samt insatser koordinerade med universitet och högskolor för att få fram och locka till oss digitala experter i tillräcklig mängd och med rätt kompetens.



Vi satsar långsiktigt med fokus på större strategiskt viktiga projekt där forskning, testmiljöer och kunskapsdelning är integrerat med varandra samt koordinering mellan olika satsningar inom programmet för maximalt utfall.



Vi strävar efter att kunna genomföra insatser för två miljarder kronor per år och säkerställa satsningar på strategiskt viktiga projekt samtidigt som vi involverar många aktörer som sprider kunskapen vidare till andra.



Vi är ett samarbete mellan staten och näringslivet där de bidrar med hälften vardera.

Utmaningar



Olika kompetenser behöver samarbeta fram lösningar i nya konstellationer.



En avancerad nivå av digitalisering förutsätter ett oavbrutet flöde mellan olika system hos olika aktörer.



Stärkt förmåga av nästa generations avancerade digitala lösningar förutsätter insatser ur olika perspektiv.



Det internationella perspektivet blir allt viktigare inte minst inom digitaliseringsområdet.



Historiskt sett har könsfördelningen inom teknik och digitalisering varit ojämn och män dominerar fortfarande tekniska professioner. Genus och mångfald är avgörande faktorer som indirekt påverkar samhällsutvecklingen.



Den digitala transformationen behöver ske med gemensamma krafter.

Vi gör



Vi stödjer samverkansforskning och bygger tvärgående strukturer som involverar olika kompetenser från näringsliv, akademi, forskningsinstitut, offentlig sektor med flera.



Vi fokuserar på horisontella säkra dataflöden mellan system av system där flödet sker automatiskt, säkert och hållbart.



Vi arbetar med fyra insatsområden som bildar en helhet: Tillämpad forskning och innovation, öppen digital infrastruktur för test och demonstrationsmiljöer, lärande och utbildning samt en utvecklad dialog- och samverkansarena.



Vi genomför insatser som bidrar till att Sverige positionerar sig internationellt och stärker Sveriges internationella attraktionskraft för kunder, talanger och innovationer.



Vi främjar och eftersträvar en jämn könsfördelning i de grupper som bildas inom Avancerad Digitalisering.



Vi verkar för mobilisering och dialog över traditionella gränser via vår egen och andras samverkansplattformar.



Avancerad Digitalisering en miljardsatsning

I mars 2023 meddelade regeringen att staten bidrar med 2,3 miljarder kronor till Avancerad Digitalisering till och med 2027. På så sätt pågår just nu en miljardsatsning i och med att partnerskapet bygger på att industrin matchar statens insats med lika mycket. Med denna budget har Avancerad Digitalisering möjlighet att finansiera insatser som verkligen gör skillnad. Parternas ambition är emellertid högre än så och att programmet ska pågå till minst år 2030 med en årlig budget som fördubblas under denna tid.

Ett kraftfullt, omfattande och långsiktigt program är en förutsättning för att nå uppsatta mål och resultat. Varje enskilt projekt är viktiga utvecklingssteg men det är kraften i att många projekt och många aktörer utvecklas åt samma håll, lär sig av varandra och sprider kunskapen vidare till andra, dvs. att programmet blir ett maskineri, som successivt bidrar till målen.

Teknik- och utmaningsdrivet

Att tillhöra de främsta i världen i den digitala omställningen ställer krav på kunskaper och kompetens om hur nya digitala tekniker kan utvecklas och användas på ett effektivt och innovativt sätt. Avancerad Digitalisering handlar om att skapa forsknings- och utvecklingsmiljöer för komplexa system där viktiga utvecklings-/teknikspår kan följas.



Programmet har särskilt identifierat följande viktiga teknikspår:

- Säkra digitala plattformar för effektiv utveckling, produktion och support.
- End-to-End AI i utveckling, produktion och tjänster.
- Cybersäkerhet för avancerad industriell digitalisering.
- Modell- och simulationsdriven utveckling och optimering, inklusive användningen av digitala tvillingar.
- Autonoma system utveckling, optimering och arkitektur för tillförlitlighet och samverkan.
- Edge computing, molnteknologi, 5G/6G nätverk och mjukvarudefinierade nätverk för industriella applikationer.
- Datadriven utveckling och säkert utbyte av data mellan processer och spelare.
- Mjukvaruutveckling inklusive återanvändning och kontroll av säkerhet vid användning av open source-kod.

I komplexa digitala system behöver utrustning eller teknikspår fungera ihop med system av andra utrustningar och teknikspår. Programmet Avancerad Digitalisering ska bidra till att teknikerna kan testas i industrinära sammanhang, exempel på applikationsområden är gruva, hamn, flygplats etc.

En viktig fråga för industrins utveckling och konkurrenskraft är att få till de horisontella dataflödena mellan olika aktörers system. Det handlar om en avancerad nivå av interoperabilitet med ett oavbrutet flöde av säkra data genom system av system. Det är en fråga som är särskilt utmanande och förutsätter nya former av samverkan i digitala värdekedjor.

Avancerad Digitalisering har identifierat fem temaområden som är särskilt viktiga för industrin och som är relevanta för programmet:

Digital infrastruktur och kommunikationssystem

Programmets inriktning mot interoperabilitet samt smarta och säkra dataflöden gör att digital infrastruktur hamnar i fokus.

Elektrifiering

Omställningen kräver ny teknikutveckling där digitalisering är ett viktigt verktyg i samspelet mellan flera olika infrastrukturer; digital infrastruktur, energi och elnät samt transport.

Digital resiliens och cybersäkerhet

Industrins digitala miljöer och dataflöden blir allt mer komplexa samtidigt som avbrott och störningar får allt större konsekvenser. Digital resiliens och cybersäkerhet ökar i betydelse när samhällets beredskap (civilt och militärt) behöver stärkas.

Cirkulär industri

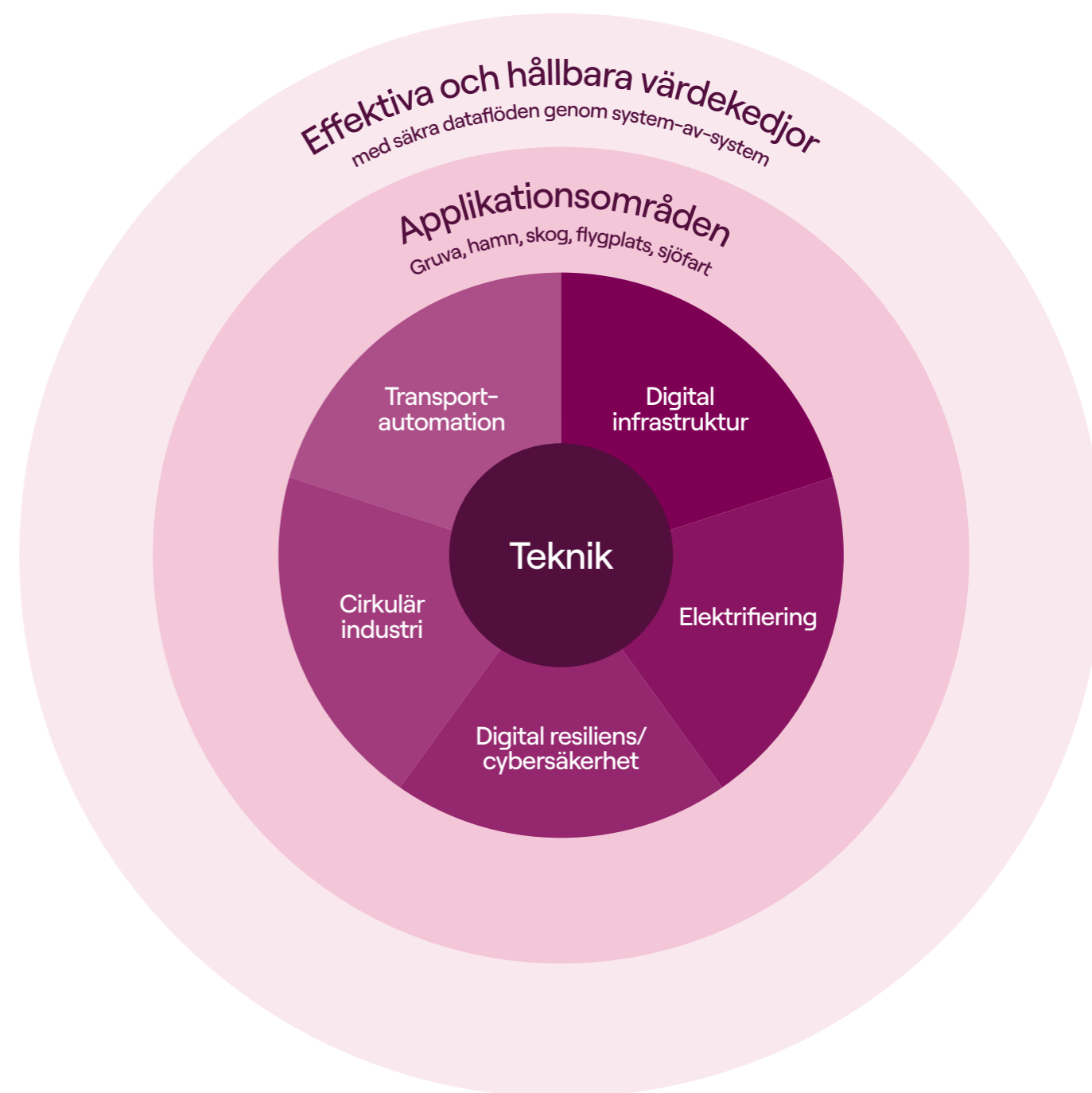
Tillgång till dataflöden är nyckel till lösningen samt en säker och robust infrastruktur där olika aktörers tekniska system och plattformar kan kommunicera med varandra.

Transportautomation

Digitaliseringen är en viktig drivkraft för att hela transportsystemet och alla trafikslag ska bli mer sömlöst och effektivt.

Programlogiken

Sammanhangen där utmaningarna uppstår kan således vara av olika karaktär: tekniska utmaningar, tematiska utmaningar, applikationsutmaningar. Vi använder oss av alla dessa sammanhang för att identifiera behov av insatser. Dessa sammanhang illustreras i vår programlogik. Programmets insatser kan riktas mot olika delar i programlogiken.



Tillsammans behöver vi agera kraftfullt och långsiktigt för att stärka omställningen inom svensk industri.





Internationell uppkoppling

Avancerad Digitalisering ska bidra till att lyfta svenskt näringslivs kompetens och implementeringsförmåga med syftet att stärka varumärket Sverige kopplat till området avancerad digitalisering. Målet med vår internationella uppkoppling är primärt att främja synbarhet och inflytande. På längre sikt ska de aktiviteter programmet genomför bidra till att stärka Sveriges position som digitalt innovationsland internationellt och därigenom attrahera investeringar i forskning och innovation (kunskap och kapital).

Programmets insatser ska medföra att fler och större forsknings- och innovationsprojekt sätts i gång. Ett önskvärt resultat är tydligare kopplingar till internationella forskning- och innovationsprogram och då särskilt inom EU:s ramprogram Horisont Europa (och det kommande FP10).

Insatser för att stärka nödvändiga förmågor

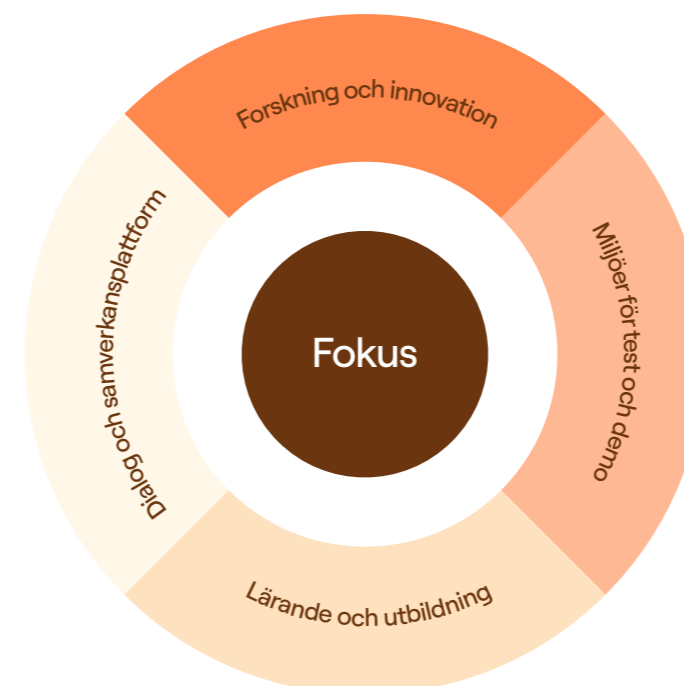
Avancerad Digitalisering ska vara ett sammanhållet industriprogram som stödjer kontinuerlig uppbyggnad av grundläggande och specifika förmågor. Förmågor som är viktiga för en svensk utveckling av de komponenter, system och system-av-systemlösningar som krävs för nästa generations avancerade digitala lösningar.

Programmet ska bestå av nya satsningar på forskning och innovation i kombination med samverkan med redan befintliga satsningar. Programmet ska också säkerställa en öppen digital infrastruktur för test och demonstrationsmiljöer, lärande och utbildning samt strukturerad plattform för dialog och samverkan. I arbetet mot programmets vision och övergripande mål behövs samtliga fyra insatsområden. Tillsammans utgör insatsområdena en viktig kraft inom programmet och ska bidra till en spridningseffekt till övriga näringslivet, myndigheter och organisationer. Varje område bidrar till att uppnå målen men det är särskilt synergier mellan dem och det långsiktiga perspektivet som ger de stora effekterna.

Genom att främja insatser som tar sig an de identifierade utmaningarna och skapar forsknings- och utvecklingsmiljöer som täcker de viktiga tema-/teknikspåren samt synergier mellan insatsområdena strävar vi mot de övergripande målen.

Avancerad Digitalisering ska attrahera deltagare från industri, universitet, forskningsinstitut, offentliga organisationer och andra aktörer genom att erbjuda medverkan i spännande och nydanande projekt. Programmets processer ska präglas av öppenhet och transparens, i synnerhet fördelningen av programmets budget inklusive urval av projekt. Huvudprincipen är därför att tilldelning av medel sker genom öppna utlysningar där projekturval sker i fri konkurrens. Det kan exempelvis handla om förstudier, kraftsamlingsprojekt, forsknings- och innovationsprojekt, lighthouseprojekt, innovationstävlingar eller skapande av kompetenscentrum, projektförslag i andra program samt stöd för svenskt deltagande i internationella sammanhang.

Avancerad Digitalisering har ett särskilt fokus på strategiskt viktiga projekt där flera av ovan nämnda insatsområden är integrerade delar i ett projekt. Särdragen i dessa projekt är att de pågår under en längre tid i flera etapper, har en relativt stor budget och involverar flera digitala teknikområden. Tilldelning av medel för att adressera behov av särskilt karaktär kan ske genom riktade bidrag, exempelvis i form av enskilda projekt. Vinnova ansvarar för myndighetens anslag för programmet. De hanterar programmets utlysningsprocesser samt ansvarar för bedömnings- och beslutsprocesser för projekt. Regeringen har i uppdrag till Vinnova styrt nivån för offentlig finansiering fram till och med 2027 har Vinnova och ställt krav på att myndigheten återrapporterar genomförande.



A group of people in a meeting room, smiling and clapping. The focus is on a woman with blonde hair and glasses in the foreground, who is clapping and looking towards the left. Other people are visible in the background, also clapping. The room has large windows with a view of a city and mountains.

Kommunikation ett strategiskt verktyg

Kommunikationen är både ett viktigt strategiskt medel och ett integrerat verktyg i olika aktiviteter för att förverkliga programmets vision, färdplan och effektmål. Att berätta om Avancerad Digitalisering och skapa tillfällen för dialog, samverkan och kunskapsdelning är centralt för programmet. Det gör vi genom att delta i bland annat relevanta nationella och internationella sammanhang. Vi lyfter fram och sprider resultat och inspirerande exempel via olika

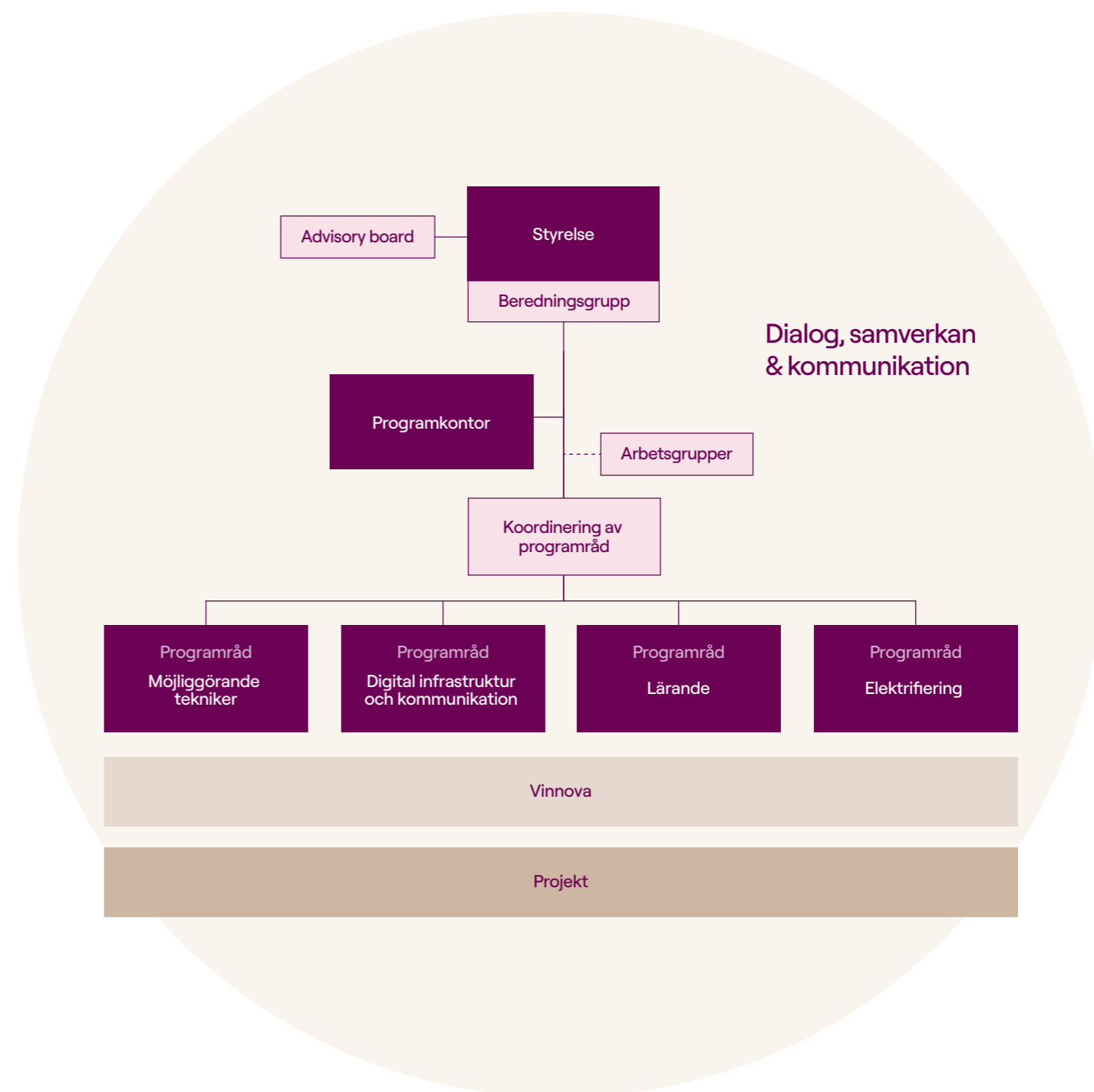
kanaler som exempelvis vår webbplats, via nyhetsbrev, på LinkedIn, informationsmöten, seminarier och konferenser. Genom det återkommande arrangemanget Mötesplats Avancerad Digitalisering, samlar vi deltagare i projekt som finansieras av Avancerad Digitalisering och andra intressenter i en mix av inspiration, nätverkande, kunskapsutbyte och presentationer av projektresultat.

Organisation som ger struktur och involverar

Avancerad Digitalisering ska fylla en central roll i det svenska innovationssystemet när det gäller industrinära, avancerad och innovativ digitalisering och bidra till bred och långsiktig kraftsamling med adekvata resurser. Programmet har valt en organisation som ska säkerställa att programmet styrs utifrån industrins behov, den tekniska och vetenskapliga utvecklingen samt den globala konkurrenssituationen.

Programmets framgång är beroende av att aktörer med olika kompetenser involveras och att relevanta insatser identifieras. Programmets organisation tar höjd för detta och involverar en mängd olika aktörer i styrelsen, i strategiska råd, i programråden och inte minst genom projekten. Hur programmet styrs beskrivs i programmets arbetsordning, vilken är beslutad av styrelsen.

- Programmet leds av en styrelse som består av ledamöter från industrin, staten och branschorganisationer.
- Beredningsgruppen är styrelsens arbetsutskott.
- Som externt strategiskt stöd har styrelsen inrättat ett Advisory Board.
- Det löpande arbetet inom programmet drivs och utvecklas av programkontoret.
- Programråd är en partssammansatt funktion med uppgift att planera, driva på och utveckla arbetet inom ett utpekat område inom programmet. Programråden tillsätts av styrelsen.
- Ansvarig myndighet för programmet och projektens finansiering är Vinnova.



Effektlogik för Avancerad Digitalisering

Aktiviteter	Resultat	Kortsiktiga effekter	Långsiktiga effekter
Satsningar på nyttogenererad forskning som täcker viktiga teknikspår, tema- och applikationsområden.	Mätbara utvecklingssteg inom programets prioriterade teknik- och temaområden.	Byggt kunskap idag för att utveckla morgondagens avancerade lösningar.	Bidra till nästa generations avancerade, kraftfulla och säkra digitala lösningar – utvecklade i Sverige.
Framtagande av en plattform för dialog och samverkan.	Skapa verklighetsnära och öppen digital infrastruktur för test- och demo där ny teknik kan utvecklas och anpassas.	Påskyndat och stärkt Sveriges och den svenska industrins förmåga att skapa framtidens avancerad digitala lösningar.	Säkerställa ökad konkurrenskraft för den i Sverige verksamma industrin.
Insatser inom programmets alla fyra insatsområden.	En projektportfölj som visar på en utveckling mot de kort- och långsiktiga effekterna.	Bidragit till ett svenskt ledarskap i den digitala omställningen.	Stärka Sveriges attraktionskraft när det gäller forsknings- och innovationsinvesteringar.
Finansiering genom hälften statlig och hälften från industrin.	Ett långsiktigt partnerskap mellan staten och industrin.	Tydliga exempel på framgångar kopplat till avancerad digitalisering.	Bidra till att lyfta svenskt näringslivs kompetens och implementeringsförmåga inom avancerad digitalisering.
Öppna utlysningar i konkurrens som det centrala verktyget vid tilldelning av medel.	Öka antalet digitala experter.	Ökad samverkan inom och mellan branscher inom avancerad digitalisering.	Bidra till samhällets digitala omställning, en hållbar utveckling och arbetet för att nå de svenska miljömålen.
Särskilt strategiskt viktiga, stora, projekt kan finansieras genom riktade bidrag (enskilda projekt).	Utnyttja projektportföljens potential genom koordinering inom programmet.	Framgångsrik och snabbare utveckling av säkra data och system-av-system lösningar.	Utgöra en samverkansplattform och fungera som kunskapsnav.
Fokus på strategiskt viktiga projekt där forskning, testmiljöer och kunskapsdelning är integrerat med varandra.	En projektportfölj som bidrar till lägre klimatavtryck och högre digital resiliens.	En central roll i det svenska innovationssystemet när det gäller industrinära, avancerad och innovativ digitalisering.	
Samverkan med andra relevanta svenska initiativ inom digitaliseringsområdet.	Spridning av genererad kunskap vidare utanför programmet.	Svensk forskning har en starkare koppling till industrins framtida behov inom avancerad digitalisering.	
Främja satsningar för kontinuerligt lärande i projekt och organisationer.	Skapa tvärgående strukturer som ger samarbeten i nya konstellationer.	Förbättrad svensk position inom tekniska styrkeområden.	
Koordinerande insatser mellan olika satsningar inom programmet.	Horisontella säkra dataflöden mellan system där flödet sker automatiskt, säkert och hållbart.	En mötesplats för samverkan inom avancerad digitalisering.	
Insatser för oavbrutet och säkert dataflöde mellan olika system hos olika aktörer.	Sprida information och kunskap om programmet till andra länder och att inhämta densamma.	Maximerat utfallet av projektportföljen genom en märkbar spridningseffekt i och utanför programmet.	
Samarbete, marknadsföring och informationsutbyte med individer, institutioner och initiativ i andra länder.	Tydligare kopplingar till internationella forsknings- och innovationsprogram, särskilt Horisont Europa.	Bidragit till att programmet uppfattas som relevant och ges synbarhet i andra länder.	
Följa EUs ramprogram för forskning och innovation, Horisont Europa.	Främja en jämn könsfördelning i de grupper som bildas inom Avancerad Digitalisering.	Bidragit till ökad kännedom om tillgänglig finansiering i internationella forsknings- och innovationsprogram.	
Jämställhetsplan för Avancerad Digitalisering.	Tydliggörande av Avancerad Digitaliserings inriktning och ambition för jämställhetsarbete.	Stärkt Sveriges position som digitalt innovationsland internationellt.	
Delta i relevanta nationella och internationella sammanhang.	Mobilisering och dialog över traditionella gränser via vår egen och andras samverkansplattformar.	Bidragit till en jämnare könsfördelning i de grupper som bildas inom Avancerad Digitalisering.	
Skapa tillfällen för dialog, samverkan och kunskapsdelning.	Bred och långsiktig kraftsamling med adekvata resurser.		
Sprida projektresultat och insatser via olika kanaler.			
Återkommande konferens Mötesplats Avancerad Digitalisering.			
Utforma en organisaion som ger struktur, relevans och involverar.			



Avancerad Digitalisering

Läs mer om vårt arbete på
avanceraddigitalisering.se

Färdplan: tryckt september 2024