Region Halland

Färdplan för området Intelligenta system

Smart specialisering Halland



Smart specialisering

En kraftsamling inom innovation, hållbar tillväxt och ökad konkurrenskraft

Förutsättningar och prioritering
Smart specialisering är ett EU-gemensamt verktyg för att öka innovationskapaciteten. Varje region identifierar och prioriterar områden med stora möjligheter och potential.

Samverkan
Smart specialisering är ett samverkansarbete mellan olika aktörer inom akademi, näringsliv och offentlig sektor. Genom samverkan möjliggörs mer effektiv användning av resurser, samtidigt som det skapas synergier vilka kan leda till nya lösningar och innovationer.

Region Halland

Innovation

Innovation är processen att omsätta idéer till nya eller förbättrade produkter, tjänster eller processer som skapar värde för samhället och ekonomin.

Näringslivet spelar en central roll i att initiera och driva utvecklingen i innovationsprocesser, behövs oftast samarbete mellan olika aktörer för att framgångsrikt genomföra innovationsprojekt.

Innovationskapacitet handlar dels om att möjliggöra samarbetet men också att öka framförallt näringslivets förmåga att driva forskning och innovation med rätt resurser, kompetens och kapital.



Syfte

Färdplanen syftar till att:
Ge riktning till arbetet med intelligenta system och möjliggöra kraftsamling inom innovation, hållbar tillväxt och ökad konkurrenskraft i Halland.



Region Halland

Vi gör det tillsammans

Färdplanen för intelligenta system i Halland riktar sig till alla som vill bidra till utvecklingen av området och kan fritt användas, spridas och vidareutvecklas av aktörer inom näringsliv, akademi, offentlig sektor och civilsamhälle.

Färdplanen är framtagen av Region Halland inom ramen för det regionala utvecklingsansvaret i samverkan med aktörer i Hallands innovationssystem. Den bygger på en förstudie gjord av High Five där följande organisationer ingick i styrgruppen: Högskolan i Halmstad, Alexandersoninstitutet och Region Halland.

HÖGSKOLAN I HALMSTAD

high five

Alexandersoninstitutet

Region Halland



Hallands smarta specialiseringar



Intelligenta system



Hållbara samhällen



Framtidens vård och hälsa



Innovativ affärsutveckling

Region Halland

Utvalda områden

AI
Artificiell Intelligens

AI är flera olika teknologier och kunskapsområden som får datorer att tolka och förstå omvärlden bättre. AI ett samlingsnamn för många teknologier som på olika sätt försöker få datorer att fungera mer likt människor.

– Internetstiftelsen

Cybersäkerhet
Skydd av digital information

Tekniker, metoder och processer för att bevara och skydda digitala tillgångar från skador, attacker eller obehörig åtkomst.

– Nationalencyklopedin

IoT
Internet of Things

IoT är ett samlingsnamn för de tekniker som gör att saker med inbyggd elektronik och internetuppkoppling, kan styras eller utbyta data över ett nätverk.

– IoT Sverige

Regionala förutsättningar

- En region, två arbetsmarknadsregioner
- Entreprenöriell kultur och aktivt aktörssystem
- Akademi med styrka inom områdena
- Hög andel små och medelstora företag
- Gott samverkansklimat
- Jobbtillväxt men låg produktivitet
- Låg men växande andel anställda inom IT-branschen
- Låga FoU-investeringar



Roller

Region Halland

Övergripande samordning

- Långsiktig samordning
- Övergripande strukturering av arbetet
- Länken till andra smart specialiseringsområden
- Brygga till andra regioner
- Finansiera samt hitta finansiering
- Stöd till projekt
- Översikt portfölj av insatser inom respektive område
- Representera och integrera området i strategiska dokument

Aktörer

Driva utveckling inom respektive område

- Driva utveckling inom respektive område
- Samla perspektiv
- Omvärldsbevaka
- Hitta partnerskap för nya projekt
- Hitta finansiering
- Leda och sammankalla styrgrupp och referensråd (ev del av övergripande samordning)

Referensgrupper

Referensgrupper bestående av relevanta aktörer kan skapas tillfälligt eller på längre sikt

Styrgrupper

Minst en representant från akademin, aktörer, företag samt offentliga organisationer

- Initierar, utvecklar, prioriterar och avvecklar insatsområden

Region Halland

Färdplanens aktiviteter

- **Generella insatser**
- **Insatser för respektive område**



Region Halland

Generella insatser

Nätverk, kluster & mötesplatser

Utveckla nätverk, kluster & mötesplatser

Involvera större företag i arbetet med nätverk och kluster

Test & demonstrationsprojekt

Undersöka möjligheterna för mer omfattande testbäddar & demonstrationsprojekt

Utveckla redan pågående initiativ

Projekt

Initiera större projekt & samarbeten

Använda projekt som medel för att driva utveckling

Samarbeten

Utveckla samarbetsmöjligheter regionalt, nationellt & internationellt

Stärkt samverkan mellan akademi & näringsliv

Tillgängliggöra forskning & kompetens för små och medelstora företag
Involvera små & medelstora företag i forskning & innovation

Carveouts & inkubering

Stötta företag, studentprojekt & forskare att starta bolag genom ex. carveouts & inkubering

Etableringar & talangattraktion

Attrahera etableringar, investeringar & talang som stärker utvecklingen inom intelligenta system

Utbildning

Initiera & utveckla utbildning inom intelligenta system

AI

Aktiviteter

- Nyttja resurser som AI Sweden som motor för AI inom akademi, näringsliv och offentlig sektor
- Skapa nya eller koppla upp mot relevanta kluster och nätverk
- Skapa fler och större projekt och forskningsprojekt inom AI
- Vidareutveckla processer för företag och offentliga organisationer att stärka sin förmåga att nyttja AI
- Utveckla en spetsinkubator inom AI
- Tillgängliggöra AI-forskning för små och medelstora företag
- Hitta former och finansiering för ett långsiktigt utvecklingsarbete inom AI i Halland
- Etablera internationella samarbeten inom AI

Effekter på kort sikt

- Aktiv och god samverkan såväl nationellt som internationellt
- Utvecklade nätverk
- Fler samverkansprojekt inom människocentrerad AI
- Fler AI-baserade start-ups
- Stärkt samverkan mellan näringsliv, akademi och offentliga organisationer
- Högskolan i Halmstad har stärkt sin position inom AI

Effekter på lång sikt

- Fler företag som investerar i forskning och innovation
- Ett etablerat strategiskt Centrum för människocentrerad AI
- Halland är med och driver utvecklingen inom AI och intelligenta system

Cybersäkerhet

Aktiviteter

- Kartlägga aktörer och befintliga insatser
- Identifiera områden för samverkan och samarbete mellan akademin, offentlig sektor och näringslivet.
- Hitta och utveckla former för kunskapsspridning
- Initiera och utveckla samverkansprojekt
- Undersöka möjligheten för utbildning med fokus på cybersäkerhet
- Skapa eller ansluta till befintliga kluster och nätverk
- Utforska möjligheterna att etablera en cybersäkerhetsnod

Effekter på kort sikt

- Fler gränsöverskridande samarbeten och fler samverkansprojekt
- Cybersäkerhet är del av fler utbildningar
- En kultur av att dela lärdomar och kunskaper
- Etablerad nod inom cybersäkerhet
- Cybersäkerhetsnod som attraherar expertis och investeringar
- Fler företag inom cybersäkerhet

Effekter på lång sikt

- Cybersäkerhet är en integrerad del i den tekniska utvecklingen i Halland.
- Cybersäkerhet är ett dynamiskt område med nära koppling till näringsliv, akademi och offentlig sektor
- Nya typer av företag och lösningar.
- Halländska aktörer driver utveckling inom cybersäkerhet

IOT

Aktiviteter

- Arbeta för att förenkla kommersialise-ringen av IoT-produkter
- Initiera samtal för att utforska möjligheter till samverkan mellan det offentliga, akademi och näringsliv
- Initiera och utveckla projekt som medel för att utveckla metoder och arbetssätt
- Kartlägga strukturer och nätverk
- Skapa och utveckla nätverk inom IoT i Halland med omnejd
- Bygga kapacitet genom att stärka Elektronikcentrums organisation och öka synligheten för EMC-testkammaren

Effekter på kort sikt

- Snabbare väg från idé till produkt
- Samverkan mellan akademi, offentlig verksamhet och näringsliv
- Fler företag kopplade till forskning inom IoT
- Fler projekt inom IoT
- Kluster, nätverk och strukturer är etablerad

Effekter på lång sikt

- Fler IoT-produkter som utvecklas och kommersialiseras
- Fler företag som investerar i forskning och innovation
- Halländska aktörer med och driver utvecklingen inom IoT i Sverige

Vad kan Region Halland bidra med?

Strategisk samordning

Fungera som länk till andra regioner och projekt

Stöd i att initiera & utveckla kluster & nätverk

Attrahera företag & investerare till Halland

Stöd i projekt & framtagning av projektansökningar

Vara brygga till andra aktörer, kommuner & offentlig sektor

Bevaka utlysningar nationellt & internationellt

Positionera & marknadsföra Halland



Innovation, hållbar tillväxt och ökad konkurrenskraft i Halland



Region Halland