

Kompetenscentrum för hållbar industri och digital omställning

Ordförandens förslag

1. Regionala utvecklingsnämnden anslår 1 000 000 kr 2023, 300 000 kr 2024 och 200 000 kr 2025, totalt 1,5 mnkr, för genomförande av projektet Advanced Chip Technology (ACT)
2. Regionala utvecklingsnämnden anslår 1 000 000 kr 2023, 300 000 kr 2024 och 200 000 kr 2025, totalt 1,5 mnkr, för genomförande av projektet Nästa generations kommunikations- och beräkningsinfrastrukturer och applikationer (NextG2Com)
3. Regionala utvecklingsnämnden anslår 1 000 000 kr 2023, 300 000 kr 2024 och 200 000 kr 2025, totalt 1,5 mnkr, för genomförande av projektet Integrated Sensors and Adaptive Technology for Sustainable Products and Manufacturing
4. Regionala utvecklingsnämndens beslut gäller under förutsättning att regionfullmäktige beslutar i enlighet med rambudget och att övriga finansiärer fullföljer sina åtaganden.

Sammanfattning

Vinnova finansierar kompetenscentrum för att skapa varaktiga strukturer för samarbete mellan näringsliv och akademi. Hittills finns inga centra i Skåne men under 2023 har fyra av de skånska ansökningarna beviljats. Ansökningarna har skett i samarbete med Region Skåne, fortsatt deltagande från Region Skåne föreslås i tre av dessa.

I ärendet finns följande dokument:

1. Beslutsförslag 2023-10-04
2. Konceptbeskrivning: Advanced Chip Technology (ACT)
3. Konceptbeskrivning: Nästa generations kommunikations- och beräkningsinfrastrukturer och applikationer (NextG2Com)
4. Konceptbeskrivning: Integrated Sensors and Adaptive Technology for Sustainable Products and Manufacturing

Beskrivning av ärendet och skälen för förslaget

Detta är tre av Lunds universitets kompetenscentrum som beviljats Vinnovas utlysning för "Kompetenscentrum inom Hållbar industri och digital omställning". Ärendet har tidigare flaggats för Regional utvecklingsnämnden och uppdateras härmed.

Syftet med ärendet är att göra tre riktade satsningar på att främja näringslivets användning av världsledande forskningsområden vid Lunds universitet. Detta i linje med nämndens prioriteringar att skapa ett konkurrenskraftigt näringsliv genom delmålet att stärka förutsättningarna för näringslivets omställning och innovationsförmåga.

Ärendet kopplar till Regionala utvecklingsstrategin genom fokus på att Skåne ska bli en stark hållbar tillväxtmotor. Satsningen på kompetenscentrum är en av insatserna för att stärka utvecklingen av specialiseringsområdena. Bedömningen av Region Skånes stöd har bl a gjorts utifrån hur väl ansökan passar inom ett eller flera av Skånes specialiseringsområden och hur väl ansökan har deltagande företag i Skåne.

Vinnovas kompetenscentrum – konkreta samarbeten mellan företag och akademi

Vinnovas kompetenscentrum riktar sig till lärosäten och är en större satsning för att utveckla en excellent forskningsmiljö som samverkar med näringslivet. Denna typ av nära samverkan mellan lärosäten och näringsliv skapar ökad kunskapsutveckling i företagen vilket är en nyckel till företagens ökade produktivitet. I den första fasen på fem år delar Vinnova ut 36 mnkr per centra och förväntar sig lika stor del från lärosäten och lika mycket från näringslivet. Av de befintliga 21 kompetenscentra ledde år 2022 Chalmers och KTH hälften; inga från Skåne. Nu har Vinnova beviljat fyra till Lunds universitet, varav tre föreslås få medfinansiering från Region Skåne. I ansökningsprocessen har Region Skåne deltagit både i dialog med Lunds universitet med och meddelat Vinnova vilka ansökningar som har stark regional relevans för Skåne.

Målet med ett kompetenscentrum är att bygga långvariga samarbeten mellan akademi och näringsliv, med uppgift att genomföra excellent forskning baserat på näringslivets behov. Kompetenscentrum ska hjälpa industrin att tillvarata den unika kompetensen, vetenskapen och infrastrukturen som finns tillgänglig. Satsningen kommer starta nya samarbeten med näringslivet med en modell som förväntas ge lägre trösklar till samarbete, genom att bl a hjälpa små och medelstora företag att få tillgång till vetenskap och produktionsplattformar samt bygga nya forskningsområden som har fokus på hållbarhetsmålen

De förväntade resultaten de fem första åren är att ett kompetenscentrum kommer leda till upptagning av nya tekniker i näringslivet. Detta mäts genom antal nya heltidstjänster i näringslivet, ökad marknadsandel för små och medelstora företag, skapandet av nya tekniker och affärsmodeller etc.

De tre kompetenscentrum som föreslås stöttas av Region Skåne är:

Advanced Chip Technology (ACT). Ett kompetenscentrum för att utveckla processer och metoder för utveckling av halvledarkomponenter där bl a Ericsson medverkar.

Nästa generations kommunikations- och beräkningsinfrastrukturer och applikationer (NextG2Com). Ett kompetenscentrum inom framtida avancerade kommunikationssystem med fokus på allt från trådlös kommunikationsteknik och nätverk till programvara, data, säkerhet och relevanta tillämpningsområden, där bl a TetraPak medverkar.

Integrated Sensors and Adaptive Technology for Sustainable Products and Manufacturing. Ett kompetenscentrum inriktat mot integrerad sensorteknologi som möjliggör digital realtidsoptimering av industriella produkter och produktionsprocesser för en hållbar industri, där bl a AlfaLaval medverkar.

Ekonomiska konsekvenser och finansiering

Varje kompetenscentrums projektbudget är fördelat på fem år, 2024-2028. Skåne har fått fyra beviljade kompetenscentrum och tre av dessa föreslås få medfinansiering från Region Skåne. Arbetet med kompetenscentrum påbörjas under 2023.

Nämnden föreslås finansiera varje kompetenscentrum med totalt 1,5 milj kr över tre år. Medel tas från ansvar 30010 disponibla medel RUN.

ACT (tkr)

Organisation	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Summa
Vinnova		4000	8000	8000	ET	ET	20 000
Lunds universitet		3910	4274	4529	ET	ET	12 713
Kungliga Tekniska Högskolan, tid		1674	3446	3543	ET	ET	8 663
RISE, tid		250	500	500	ET	ET	1 250
Region Skåne kontant	1 000	300	200	0	ET	ET	1 500
Stockholm Stad, tid		200	200	200	ET	ET	600
Stockholm Business Region, tid		200	200	200	ET	ET	600
Näringsliv, tid		7690	7690	7690	ET	ET	23 070
Summa	1 000	18 224	24 510	24 662	ET	ET	68 396

NextG2Com (tkr)

Organisation	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Summa
Vinnova		4000	8000	8000	8000	8000	36 000
Lunds universitet		4000	8000	8000	8000	8000	36 000
Region Skåne, kontant	1 000	300	200	0	ET	ET	1 500
Region Skåne, sjukvården, tid		750	1500	1500	1500	1500	6 750
Näringsliv, kontant		550	1100	1100	1100	1100	4 950
Näringsliv, tid		5205	10910	10910	10910	10910	48 845
Summa	1 000	14 805	29 710	29 510	29 510	29 510	134 045

Integrated Sensors and Adaptive Technology for Sustainable Products and Manufacturing (tkr)

Organisation	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Summa
Vinnova		4000	8000	8000	8000	8000	36 000
Lunds universitet		3750	7500	7500	7500	7500	33 750
RISE		250	500	500	500	500	2 250
Region Skåne, kontant	1 000	300	200	0	ET	ET	1 500
Näringsliv, kontant		720	1440	1440	1440	1440	6 480
Näringsliv, tid		3255	6335	6360	6360	6360	28 670
Summa	1 000	12 225	23 975	23 800	23 800	23 800	108 650

ET: Ej tillgänglig information just nu.

En eventuell finansiering från Region Skåne efter de första tre åren kräver ett nytt beslut efter en utvärdering.

Juridisk bedömning

Samråd bedöms ej nödvändigt.

Miljökonsekvenser

Effekterna från satsningen bedöms ge positiva miljöeffekter. Projekten beskrivna i ansökan relaterar till Agenda 2030 och de globala målen för hållbar utveckling.

Samverkan med berörda fackliga organisationer

Ingen samverkan/MBL-förhandling har bedömts nödvändig i detta ärende.

Uppföljning

Uppföljning sker löpande.

Anna Jähnke
Ordförande

Anna Pettersson
Utvecklingsdirektör