

Have your say European Chips Act 2.0

Introduktion

Region Skåne arbetar med forsknings- och innovationsfrågor utifrån sex specialiseringssråden (S3). För att stödja utvecklingen av S3-områdena har ett Forsknings- och Innovationsråd (FIRS) etablerats, där privat och offentlig sektor, akademi samt nyckelaktörer inom Skånes innovationssystem är representerade. Som en del av samarbetet för hållbar tillväxt i linje med den regionala innovationsstrategin har FIRS prioriterat sex områden som har störst tillväxtpotential i Skåne – där insatser kan bidra till internationell konkurrenskraft och lösa samhällsutmaningar. Dessa områden är Avancerade material och tillverkningsindustri; ESS, MAX IV och innovationssystemet Science Village; Life science och hälsa; Livsmedel; Smarta hållbara städer och Tech. Halvledarekosystemet är starkt inom flera delar av halvledarvärdeteknologin och går på tvären av Skåne specialiseringssråden och är betydelsefull utifrån Skånes konkurrenskraft.

Bakgrund

Halvledare är avgörande för Europas strategiska autonomi, konkurrenskraft och gröna omställning. För att uppnå dessa mål krävs en uppdaterad Chips Act som:

- Stärker hela värdekedjan.
- Integrerar forskning med industrialisering.
- Säkrar långsiktig finansiering och kompetensförsörjning.
- Förbättrar EU:s attraktionskraft för investeringar och globalt samarbete.

Region Skåne samarbetar kring policy med flera starka regioner i Sverige (Stockholm, Västra Götaland, Östergötland, Halland) och med regioner i Europa i nätverket European Semiconductor Regional Alliance.

Region Skåne samarbetar även med de lokala aktörerna inom näringslivet (start-ups, små- och medelstora företag, främjaraktörer som IDEON och OpenTech), RISE och Lunds Universitet, samt inom Sverige genom Semicon Sweden med näringslivet och genom bl a SCCC, nationella kompetenscentra ACT, NextG2Com, C3NiT med akademien.

Rekommendationer

1. Styrning och finansiering

- **Harmoniserad styrning:** identifiera och konsolidera organisationer som arbetar med halvledarpolicy, industri och akademi och försäkra stark industrirepresentation.
- **Integrera ekonomisk säkerhet:** Koppla Chips Act 2.0 till EU:s kommande relevanta doktriner och strategier, t ex ekonomiska säkerhet och råmaterialstrategi.

2. Regionala ekosystem och värdekedja

- **Accelerera regionala ekosystem till interregionala:** Finansiera interregionala nätverk för FoU, produktion och kompetensutveckling.
- **Förbättra IPCEI-processen:** Innan nästa steg, utvärdera effekten av IPCEI satsningar inom olika områden.
- **Inkludera** privata FoU-center, design, utrustning, material och komponenter.
- **Stöd för avancerad paketering och chiplet-teknologier:** Erkänn dessa som kritiska för nästa generations elektronik.

3. Forskning, innovation och industrialisering

- **Inför industriella pilotlinjer** som kompletterar forskningslinjer och möjliggör snabbare kommersialisering.
- **Skapa en cyklik finansiering för pilotlinjer** i EU-budgeten.
- **Förenkla ansökningsprocesser:** Standardiserade mallar, Tvåstegsansökan med kort förslag, Proportionerliga rapporteringskrav för SMEs.
- **Lab-to-Fab-to-Market:** Koppla FoU-resultat till industriell produktion genom samarbete mellan RTOs, industri, företag och SME/startups.

4. Kompetensförsörjning

- **Utforska** hur befintliga initiativ såsom European Chips Skills Academy kan användas som EU-övergripande koordinator för utbildning, certifiering och kompetensutveckling.
- **Europeisk utbildningsroadmap:** inkludera hela kedjan från grundskola, gymnasiet, universitet och livslångt lärande inom STEM. Replikera framgångsmodeller och förbättra dessa.
- **Regionala talangekosystem:** Replikera framgångsmodeller och förbättra dessa.
- **Attrahera global talang:** Inför snabbspår för visum, mobilitetsincitament och förbättrad livskvalitet i regioner.

5. Infrastruktur och resiliens

- **Integrera halvledarindustrins behov i nationella strategier** för vatten- och energiförsörjning.
- **Använd digitala tvillingar** där det är lämpligt för att accelerera utvecklingen.

6. Teknologiska prioriteringar

- **AI och kvantteknologi:** Säkerställ samordning mellan Chips Act 2.0, AI-paketet och Quantum Act.
- **Framtidsorienterad investering:** Identifiera marknadstrender och prioritera segment som ger strategisk autonomi (t.ex. kraft-elektronik, avancerade sensorer, AI-chip). Använd befintliga kartläggningar om strategiska tekniker (EU, national, regional).