

## Synpunkter från Myfab inför 2023-års forsknings- och innovationspolitiska proposition

Myfab vill belysa och motivera behovet av kraftfulla satsningar på den nationella forskningsinfrastrukturen Myfab baserat på följande punkter:

- Sverige har ett utmärkt utgångsläge i Europa för att vidareutveckla den redan välfungerande verksamheten inom Myfab till att stödja industrins och forskningens behov av utbildning, forskning och pilotlinor för tillverkning av komponenter och system inom ett flertal olika expertområden.
- Myfab är den enda forskningsinfrastrukturen för tillverkning (syntes) av material, strukturer, komponenter och små system på mikro- och nanoskalan som finns i Sverige. En ökning av Myfabs kapacitet ligger i linje med Myfab-konsortiets planer på ökade satsningar på forskning inom halvledarområdet<sup>1</sup> samt relaterad masters- och doktorandutbildning.
- Den europeiska halvledarakten (European Chips Act) är en aktuell möjlighet där Sverige tack vare sin forskningstradition med nära industrisamverkan, genom Myfab, effektivt skulle kunna skala upp sin kapacitet inom utbildning, forskning och nya processer och pilotlinor för att nå målen inom European Chips Act. Sverige planerar att delta i den första fasen med en wide-bandgap pilotlina tillsammans med Italien och Finland. Behovet av tillskott av utbildad arbetskraft i området inom Europa fram till 2030 bedöms vara 50 000 personer vilket tydliggör vikten av kraftigt ökad kapacitet i Sverige för utbildning. Myfab-labben är redan i dag integrerade i lärosätenas master- och doktorandutbildningar.

Vi bedömer att kostnaden för en relevant ökning av Myfabs kapacitet som genomförs senast 2029 innebär investeringar och förstärkning av personal för användarstöd och drift åtminstone i storleksordningen 1500 MSEK under åren 2025–2029 i tillägg till nuvarande de-facto investerings-/återinvesteringstakt. Denna medfinansiering (50%) motsvarar 300 MSEK/år till Myfab-laboratorierna under fem år. Tillväxtverket föreslår i "Halvledarakten tillämpning i Sverige" att VINNOVA tillförs 1200 MSEK för perioden 2024–2029 motiverat av den europeiska halvledarakten.

### Bakgrund

Myfab stödjer redan idag (2022 års siffror) 835 forskare och entreprenörer från akademi (81%) industri (19%); 123 företag använder idag Myfab. Myfab har renrumsbaserade nanofabrikationslaboratorier vid fyra universitet: Chalmers, KTH, Lund och Uppsala och verksamheten stöds av en egen personal om 74 personer (FTE, fulltidsekvivalenter). Stora och viktiga forskningsområden och projekt som har stötts är Graphene Flagship och Kvantdatorsatsningen WACQT.

Myfab har utvecklat en ledande verksamhetsmodell för effektiv öppen användaraccess till en distribuerad renrumsbaserad forskningsinfrastruktur. Myfab LIMS, Myfabs egenutvecklade webbaserade system för information, access/bokning, statistik, fakturering och verksamhetsstyrning/optimering är det dominerande systemet för nationella forskningsinfrastrukturer för nanofabrikation i Europa och utvecklas i en partnerskapsmodell.

Thomas Swahn  
Director Myfab  
Mobil: +46 730 74 46 76  
thomas.swahn@chalmers.se

---

<sup>1</sup> med halvledarområdet avses här material, strukturer, komponenter, kretsar etc. som designas och utvecklas med bland annat halvledarmaterial.