

Till Regeringskansliet

Stockholm den 4 juni 2025

Remissvar på AI-kommissionens "Färdplan för Sverige" (SOU 2025:12)

Svensk Elektronik välkomnar AI-kommissionens färdplan och dess ambition att stärka Sveriges position inom AI. Samtidigt vill vi lyfta fram några aspekter som vi anser kräver ytterligare uppmärksamhet för att säkerställa en framgångsrik implementering.

1. Stärk kopplingen mellan AI och elektronikindustrin

Färdplanen betonar vikten av AI-utveckling men nämner inte den centrala roll som elektronikindustrin spelar som möjliggörare av AI-teknik. AI-kommissionens färdplan fokuserar främst på mjukvaruutveckling, men för att realisera kraftfulla och effektiva AI-lösningar krävs även avancerad hårdvara.

Elektronikindustrin, med spetskompetens inom halvledarteknik, sensorer och inbyggda system, är avgörande för att möjliggöra AI-applikationer inom områden som försvarsteknologi, autonom mobilitet, avancerad tillverkningsindustri, hälso- och sjukvård, energisystem, jordbruk och logistik med flera. Dessa tillämpningar förutsätter en robust och innovativ elektronikindustri som kan utveckla och tillhandahålla den nödvändiga hårdvaran och systemen för att stödja avancerade AI-lösningar.

Genom att fokusera på forskning och innovation inom dessa områden kan Sverige säkerställa att vi har den tekniska expertis som krävs för att designa och optimera hårdvara och system som möjliggör effektiva och tillförlitliga AI-applikationer. Detta är avgörande för att Sverige ska kunna inta en ledande position inom AI och dra full nytta av teknikens potential.

Rekommendationer:

- **Inkludera elektronikindustrin i AI-strategin:** AI-kommissionens färdplan bör erkänna elektronikindustrins roll som möjliggörare av AI-teknik och integrera den i den nationella AI-strategin.
- **Stöd till forskning och utveckling:** Öka investeringarna i forskning och utveckling inom elektroniksektorn och specifikt inom områden som energieffektiva processorer, integrerade systemlösningar, sensorer och inbyggda system samt inom hårdvara med inbyggda säkerhetsfunktioner för skydd mot cyberhot.
- **Skapa samverkansplattformar:** Etablera plattformar för samarbete mellan elektronikindustrin, AI-företag och akademiska institutioner för att främja utvecklingen av integrerade AI-lösningar.

2. Främja kompetensutveckling inom elektronik och AI

Sverige står inför en akut kompetensbrist inom både elektronik och AI, vilket hotar vår förmåga att utveckla och implementera avancerade teknologier. För att möta denna utmaning krävs en samordnad satsning på utbildning och kompetensutveckling som omfattar hela utbildningskedjan – från grundskola till högre utbildning och yrkesliv.

Vi föreslår att utbildningsinsatser inte enbart fokuserar på AI-programmering utan även inkluderar kurser inom elektronikdesign och hårdvarunära programmering. Detta kommer att säkerställa att Sverige har en arbetskraft som kan utveckla och underhålla hela AI-ekosystemet.

Sammanfattning

För att säkerställa att Sverige har en arbetskraft som kan utveckla och underhålla hela AI-ekosystemet är det nödvändigt att:

- Integrera AI och elektronik i utbildningssystemet på alla nivåer.
- Främja livslångt lärande och vidareutbildning inom AI och elektronik.
- Stödja och expandera befintliga utbildningsinitiativ som kombinerar AI och elektronik.

3. Underlätta samarbete mellan industri och akademi

För att påskynda innovation föreslår vi att det skapas plattformar för samarbete mellan elektronikindustrin, AI-företag och akademiska institutioner. Sådana samarbeten kan främja kunskapsutbyte och leda till utveckling av integrerade AI-lösningar som kombinerar mjukvara och hårdvara.

Rekommendationer:

- **Etablera excellenscenter:** Skapa forsknings- och innovationscenter där företag och akademiska institutioner kan samarbeta kring AI och elektronik.
- **Finansiera gemensamma projekt:** Ge ekonomiskt stöd till samarbetsprojekt mellan industri och akademi inom AI och elektronik.
- **Främja kunskapsutbyte:** Organisera konferenser och workshops för att underlätta kunskapsöverföring mellan forskare och industripartners.

4. Säkerställ tillgång till testbäddar och infrastruktur

Utveckling och testning av AI-system kräver tillgång till avancerade testbäddar och infrastruktur. Vi föreslår att staten investerar i gemensamma testmiljöer där företag kan utvärdera sina AI-lösningar i realistiska scenarier. Detta är särskilt viktigt för små och medelstora företag som annars kan ha svårt att få tillgång till sådan infrastruktur.

Rekommendationer:

- **Investera i gemensamma testmiljöer:** Staten bör investera i testbäddar där företag kan utvärdera sina AI-lösningar i realistiska scenarier.
- **Stöd till infrastrukturutveckling:** Ge ekonomiskt stöd till utveckling av infrastruktur som främjar AI-innovation, såsom datacenter och kommunikationsnätverk.
- **Underlätta tillgång för småföretag:** Skapa program som gör det möjligt för små och medelstora företag att få tillgång till testbäddar och infrastruktur till reducerade kostnader.

5. Beakta hållbarhetsaspekter i AI-utvecklingen

AI-system kan vara energikrävande, särskilt när det gäller träning av stora modeller. Vi rekommenderar att hållbarhetsaspekter integreras i AI-strategin, inklusive utveckling av energieffektiva hårdvarulösningar och optimerade algoritmer. Detta kommer att bidra till att minska miljöpåverkan och främja hållbar innovation.

Rekommendationer:

- **Utveckla energieffektiva lösningar:** Satsa på forskning och utveckling av energieffektiva hårdvarulösningar och optimerade algoritmer.
- **Främja cirkulär ekonomi:** Uppmuntra återanvändning och återvinning av elektronikkomponenter inom AI-system.

Avslutande kommentarer

Svensk Elektronik ser fram emot att bidra till implementeringen av AI-kommissionens färdplan och att samarbeta med regeringen för att säkerställa att Sverige blir en ledande nation inom AI.

Vi är övertygade om att en stark elektronikindustri är en förutsättning för framgångsrik AI-utveckling och står redo att delta i vidare dialoger och initiativ.

Elektronikindustrin i Sverige sysselsätter cirka 260 000 personer i 8 000 företag och genererar en omsättning på 1 000 miljarder kronor.

Branschorganisationen Svensk Elektronik, med över 160 medlemsföretag inklusive Ericsson, SAAB Group, Volvo Cars, Atlas Copco, Epiroc, Mycronic, Teledyne FLIR och AFRY, representerar en betydande del av Sveriges teknologiska infrastruktur.

Med vänliga hälsningar,
Branschorganisationen Svensk Elektronik

Sofia Persson-Björk, Ordförande
Elisabet Österlund, Generalsekreterare/vd