

Værløse Juni 2023

Dansk strategi for chip design på baggrund af EU chip act og danske kompetencer på området

Jeg har gennem de sidste 3 år arbejdet med vores universiteter, industrien, interesseorganisationer, DI, IDA, klynger, samt haft et enkelt møde med erhvervsministeriet for at få en afklaring på en dansk strategi for chip design i forhold til **EU chip act**.

De sidste 20-30 år har vi haft et verdensklasse universitets baseret forskningsmiljø på område og vi har derfra uddannet elektroingeniører og computer arkitekter som har revet teknologiudvikling som er blevet til store veldrevet virksomheder eller blevet solgt til store internationale chip virksomheder.

Eksemplet vis blev startup virksomheden Giga solgt til Intel for 10 milliarder DKK tilbage i 2000. Vores 3 høreapparat virksomheder udvikler og designer hver deres chip platforme som udgør kerne teknologien i deres produkter – samlet har de over 50% af verdensmarked og deres eksport ud gør ca 3% af danmarkss samlede eksport.

Vores dansk chip designer udgør et fundamentalt grundlag for elektronik og teknologiudvikling og det som vi i daglig tale kalder **digitalisering**.

Den store udfordringer er at på trods af chip krisen og EU chip act ikke har fokus på at vores universiteter viderefører dette forskningsområde. Dem som var med at grundlægge vores forspring på dette område er gået på pension og er ikke blevet erstattet i tide.

Vi har manglet et professor inden for Analog Chip design i nu over 3 år, der er ingen Ph.d. tilbage og industrien har selv måtte drive undervisning på området. På DTU compute som uddanner vores digital chip designer er der reelt kun 2 undervisere tilbage med kompetencer på området.

Der er fortsat stigende interesse fra de studerende på området f eks når vi afholder 'DTU chip day' eller oprette specialkurser.

Dansk chip design har i over 30 år været meget succesfulds område uden af gøre et stort nummer ud af det.

Chip design er stadig fundamentalt den vigtigste teknologi også de næste 30 år.

Vi er først lige begyndt at bruge **open-source** teknologier til udvikling af chips. Dette er godt i gang med at booste innovationen på området.

Bare ikke i Danmark - fordi vi ikke har en strategi på området og miljøet som ville kunne være med til dette ikke er blevet understøttet i tide.

Jeg vil meget gerne give rådet for Digitalisering og IT et mere nuanceret billed af området og et bud på hvad vi kan gøre ved det.

Med venlig hilsen
Jørgen Kragh Jakobsen, Chip Designer