



BESLUT

Datum för beslut:
2026-08-25

Diarienummer:
HS-2026-1597

Beslut om remissvar avseende Europeiska kommissionens förslag till förordning om ett ramverk för åtgärder för att stärka EU:s halvledarekosystem och om upphävande av förordningen (EU) 2023/1781, (Chips Act 2.0) COM(2026) 504 final

Beslutet

Rektor beslutar att Kungl. Tekniska högskolan lämnar remissvar enligt bilaga 1 på Klimat- och näringslivsdepartementets remiss avseende Europeiska kommissionens förslag till förordning om ett ramverk för åtgärder för att stärka EU:s halvledarekosystem och om upphävande av förordningen (EU) 2023/1781, (Chips Act 2.0) COM(2026) 504 final.

Ärendet

Kungl. Tekniska högskolan har av Klimat- och näringslivsdepartementet beretts möjlighet att lämna synpunkter på Europeiska kommissionens förslag till förordning om ett ramverk för åtgärder för att stärka EU:s halvledarekosystem och om upphävande av förordningen (EU) 2023/1781, (Chips Act 2.0) COM(2026) 504 final.

Remissvaret har utarbetats inom avdelningen för forskningsstöd och beretts med vicerektor för forskning, skolchef för EECS-skolan, skolchef för SCI-skolan samt medarbetare vid KTH Innovation.

Detta beslut har fattats av rektor Anders Söderholm efter föredragning av forskningsrådgivare Anna Raask. Närvarande vid beslutet var biträdande universitetsdirektör Fredrik Oldsjö, ordförande för Tekniska högskolans studentkår Victor Nähls och mötets sekreterare Johan Gerdin.

Denna handling har hanterats digitalt och är därför inte undertecknad.

Bilaga 1: Kungl. Tekniska högskolans remissvar avseende Europeiska kommissionens förslag till förordning om ett ramverk för åtgärder för att stärka EU:s halvledarekosystem och om upphävande av förordningen (EU) 2023/1781, (Chips Act 2.0) COM(2026) 504 final.

Sändlista

Mottagare, Klimat- och näringslivsdepartementet:

kn.remissvar@regeringskansliet.se och med kopia till sara.ludvigsson@regeringskansliet.se.

BESLUT

Datum för beslut:
2026-08-25

Diarienummer:
HS-2026-1597

Expeditionsdatum:

2026-08-28

Bilaga 1: Kungl. Tekniska högskolans remissvar avseende Europeiska kommissionens förslag till förordning om ett ramverk för åtgärder för att stärka EU:s halvledarekosystem och om upphävande av förordningen (EU) 2023/1781, (Chips Act 2.0) COM(2026) 504 final

Sammanfattning

Kungl. Tekniska högskolan (KTH) uppskattar möjligheten att lämna synpunkter inom ramen för Klimat- och näringslivsdepartementets remiss av Europeiska kommissionens förslag till Chips Act 2.0. KTH har tidigare lämnat synpunkter till Europeiska kommissionen inom ramen för översynen av den ursprungliga Chips Act ([KTH Response to the European Commission Call for Evidence for the Revision of the EU Chips Act 2](#)) och välkomnar att flera av de frågor som då lyftes nu adresseras i det föreliggande förslaget.

KTH välkomnar Europeiska kommissionens förslag till Chips Act 2.0 och delar bedömningen att halvledare är en strategisk teknologi av avgörande betydelse för Europas konkurrenskraft, resiliens, säkerhet och teknologiska suveränitet. Halvledare utgör en grundläggande möjliggörande teknologi för bland annat artificiell intelligens, kvantteknik, energiomställning, högprestandaberäkningar, telekommunikation och försvarsrelaterade tillämpningar.

KTH stödjer ambitionen att stärka Europas halvledarekosystem genom ökad produktionskapacitet, pilotlinjer, kompetensutveckling och strategiska investeringar. Samtidigt vill KTH betona att Europas långsiktiga konkurrenskraft inte enbart kan byggas genom tillverkning och uppskalning. Ett starkt halvledarekosystem kräver även långsiktiga investeringar i forskning, utbildning, forskningsinfrastruktur, kompetensförsörjning och innovationskapacitet.

KTH vill särskilt framhålla följande:

- forskning och innovation måste ges en tydlig och långsiktig roll i den europeiska halvledarstrategin,
- hela innovationskedjan från låg TRL till industriell implementering måste stödjas,
- kompetensförsörjning måste behandlas som en strategisk fråga på samma nivå som produktionskapacitet,
- universitetens roll som kunskaps-, kompetens- och innovationsaktörer i halvledarekosystemet bör stärkas och tas tillvara,
 - små och medelstora företag samt deep-tech-startups måste ges fortsatt tillgång till infrastruktur, testmiljöer och kompetenscenter,
 - styrningen av initiativ inom halvledarområdet bör säkerställa en balanserad representation av akademi, industri och offentliga aktörer.

Forskning och excellens som grund för framtida konkurrenskraft

KTH vill understryka att Europas framtida position inom halvledarteknologi ytterst bygger på vetenskaplig excellens och långsiktig kunskapsuppbyggnad. Europas ambition att stärka sin strategiska autonomi inom halvledare får inte leda till ett ensidigt fokus på sent utvecklingsarbete, industrialisering och produktion. Långsiktig konkurrenskraft förutsätter kontinuerliga investeringar i grundforskning och forskningsnära innovation inom områden såsom materialvetenskap, fotonik, kraftelektronik, chipdesign, avancerad integration och framtida halvledarmaterial.

KTH vill även understryka betydelsen av tvärvetenskaplig forskning som sammanför exempelvis materialvetenskap, fysik, elektronik, fotonik, kvantteknik och artificiell intelligens. Många framtida genombrott inom halvledarområdet kommer att ske i gränsytan mellan traditionella forskningsdiscipliner.

KTH anser därför att Chips Act 2.0 bör ses som ett komplement till, och inte en ersättning för, de forskningsinvesteringar som görs genom EU:s ramprogram för forskning och innovation. Stöd till högre TRL-nivåer behöver balanseras med stöd till forskningsdrivna aktiviteter som bygger framtidens teknologiska genombrott.

KTH vill även betona att Europas konkurrenskraft inom halvledarområdet bygger på etablerade styrkeområden såsom kraftelektronik, sensorer, fotonik och andra specialiserade halvledarteknologier. Halvledarstrategin bör därför omfatta hela ekosystemet och inte enbart fokusera på de mest avancerade tillverkningsnoderna.

Universitetens roll i halvledarekosystemet

Universitet spelar en central roll genom hela halvledarvärdekedjan. De bidrar med forskning, utbildning, talangutveckling, forskningsinfrastruktur, entreprenörskap och samverkan med industri och offentlig sektor. För att Europas halvledarstrategi ska lyckas måste universitetens roll synliggöras tydligare som en integrerad del av ekosystemet.

KTH:s erfarenheter från Chips Joint Undertaking och Swedish Chips Competence Centre visar att universitet kan fungera som viktiga noder som kopplar samman forskning, industriell utveckling, kompetensutveckling och innovationsstöd till små och medelstora företag.

Kompetensförsörjning och utbildning

Kompetensbristen är en av de största långsiktiga utmaningarna för Europas halvledarsektor. Investeringar i nya fabriker och produktionslinjer kommer endast att ge full effekt om de kombineras med satsningar på utbildning och kompetensutveckling.

KTH välkomnar därför satsningar på kompetenscenter, utbildningsinsatser och europeiska initiativ för kompetensutveckling. Samtidigt bör Chips Act 2.0 skapa starkare kopplingar till universitet, forskarutbildning, livslångt lärande samt relevanta europeiska program för utbildning och forskarmobilitet.

Tillgång till forsknings- och teknikinfrastruktur

KTH stöder fortsatta investeringar i pilotlinjer, testbäddar och avancerade forsknings- och teknikinfrastrukturer. Tillgång till sådan infrastruktur är avgörande för att omsätta forskningsresultat till innovation och industriell användning.

Det är samtidigt viktigt att infrastrukturen görs tillgänglig för en bred grupp användare, inklusive universitet, forskningsinstitut, startups och små och medelstora företag. Framgång bör därför inte endast mätas i investeringsvolym eller produktionskapacitet utan även i hur väl infrastrukturen stärker Europas kunskapsbas, innovationsförmåga och kompetensförsörjning.

Styrning och partnerskap

KTH:s erfarenheter från Joint Undertakings såsom Chips JU och andra europeiska partnerskap visar att långsiktiga samarbeten mellan akademi, industri och offentliga aktörer skapar betydande europeiskt mervärde. För att Chips Act 2.0 ska få största möjliga effekt bör styrning och strategisk prioritering präglas av ett balanserat deltagande från samtliga delar av ekosystemet.

Särskilt viktigt är att forskningsorganisationer och universitet ges möjlighet att bidra till strategisk agendautveckling, kompetensfrågor och prioritering av framtida teknikområden.

Avslutande synpunkter

KTH välkomnar Europeiska kommissionens ambition att stärka Europas halvledarekosystem och minska strategiska beroenden. För att uppnå långsiktig europeisk konkurrenskraft behöver Chips Act 2.0 kombinera investeringar i produktion och industriell kapacitet med satsningar på forskning, utbildning, kompetensutveckling, forskningsinfrastruktur och innovation.

Samtidigt som Europa behöver stärka sin resiliens och minska strategiska beroenden är fortsatt samarbete med likasinnade internationella partner av stor betydelse för forskning, innovation och kompetensförsörjning.

Europas framtida styrka inom halvledare kommer att avgöras av förmågan att utveckla hela kunskaps- och innovationskedjan, från forskningsgenombrott till industriell tillämpning och marknadsintroduktion.