

Vision och strategi 2025



Kungl. Ingenjörsvetenskaps
Akademien

Förord

Den globala teknikutvecklingen karakteriseras av högt tempo, stora möjligheter och stora utmaningar. Vi står mitt i den fjärde industriella revolutionen som innefattar till exempel digitalisering, artificiell intelligens och robotisering. Medicinsk teknik och bioteknik erbjuder nya, mycket effektiva lösningar för hälso- och sjukvård och för livsmedelsförsörjning.

Fullständigt hållbar utveckling är nödvändig för att vända den pågående klimatförändringen. Samhällets alla krafter behövs för att utveckla förnybar energi och förnybara material, öka resurseffektiviteten och hitta lösningar för hållbar produktion och hållbara transporter.

Samarbetet mellan akademi och näringsliv, som skapar ekosystem för innovativa lösningar, blir ännu viktigare för att nyttiggöra forskningsresultaten. För att kunna implementera ny teknik i samhället behövs också kompetens inom andra områden än teknik och naturvetenskap – till exempel design, humaniora och entreprenörskap.

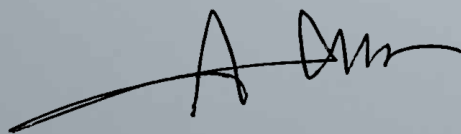
Det finns både hot och möjligheter inom samhällsutvecklingen. På grund av snabba tekniskiften kommer en stor andel av dagens yrken att försvinna eller omvandlas. Detta kommer att ställa nya krav på våra utbildningssystem, som kommer att behöva förändras, och på individen, som kommer att behöva investera i livslångt lärande.

Samtidigt som världen har ett stort behov av kunskap så växer faktaresistensen. Avståndet mellan teknik och människa ökar, och teknikintresset hos unga minskar.

Befolkningsströmmar mellan länder och regioner, och mellan stad och landsbygd, utmanar samhällsplaneringen. Även geopolitiken håller på att skrivas om, med ett allt tydligare skifte från västvärldens dominans till nya regioner och andra värderingar. Vi har fått uppleva växande nationalism och protektionism, och människor känner oro för sin säkerhet och ökad risk för militära konflikter.

IVAs nya strategi beskriver akademiens gemensamma syn på hur vi tillsammans kan och vill bidra till ett hållbart och konkurrenskraftigt samhälle, och hur vi kan hjälpa att bygga en bättre värld.

Stockholm,
februari 2019



Tuula Teeri
Verkställande
direktör

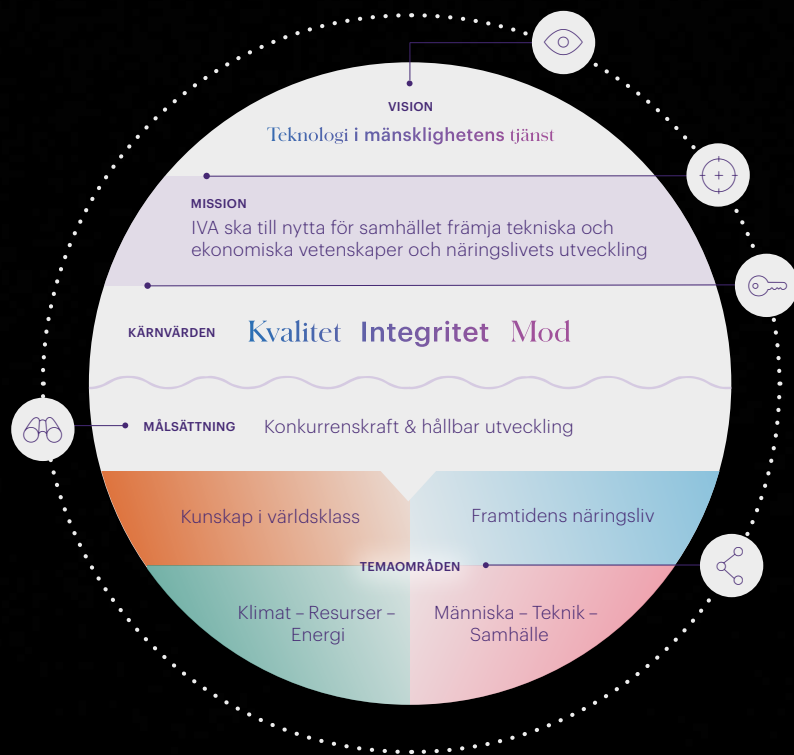


Strategi

IVAs uppdrag och ambition är att bidra till samhällets utveckling med kunskap och förnuft samt sakliga och rationella resonemang. Med sina hundratals ledamöter och breda nätverk är IVA ett lättillgängligt expertorgan fristående från enskilda intressen, ideologier och partipolitik. IVA samlar framstående ingenjörer, ekonomer, forskare och entreprenörer samt ledare inom näringsliv och offentlig sektor som generöst delar sitt intellektuella kapital, och vars engagemang vilar på erfaren-

het och kompetens. För sina ledamöter är IVA en berikande och inspirerande mötesplats, och en plattform för att med vetenskaplig förankring utöva sitt samhällsengagemang.

IVA tar en aktiv roll som omställningsagent och trendspanare som ser och driver skiften tidigt och proaktivt. IVA tar ställning och driver debatt på vetenskaplig grund. IVA skapar sektorsövergripande samsyn inom viktiga samhällsfrågor genom att bygga



broar mellan relevanta aktörer inom akademi, näringsliv, offentlig sektor och politik. IVA samarbetar med internationella akademier och organisationer, och involverar sina utländska ledamöter i verksamheten. IVA för ut svenska goda exempel i världen, och ser till att globala trender och skeenden integreras i nationella problemformuleringar och lösningar. IVA är en problemlösare som driver positiv förändring, ger hopp och skapar optimism i samhället. IVA inspirerar till modiga framtidsval, och

lyfter långsiktigt strategiska frågeställningar för att främja samhällets och näringslivets omställningskapacitet.

IVA erbjuder en plattform för dialog och gemensam analys och når sina mål både genom kunskapsöverföring och genom direkt påverkansarbete till beslutsfattare. Viktiga målgrupper är bland annat politiker, studenter inom IVAs områden, entreprenörer samt beslutsfattare inom näringsliv, akademi och offentlig förvaltning.



Kärnvärden

IVAs kärnvärden är **kvalitet**, **integritet** och **mod**.

- **Kvalitet:** IVA identifierar och driver viktiga samhällsfrågor inom sitt verksamhetsområde. IVAs ställningstaganden vilar på vetenskaplig grund och tål granskning. Kvaliteten i vårt arbete säkerställs av hög kompetens och noggrannhet. IVAs budskap går att lita på.

- **Integritet:** IVA är fristående och oberoende från särintressen. IVA låter sig inte påverkas av påtryckningar, och IVAs röst går inte att köpa. IVA agerar ansvarsfullt och överväger risker och etiska frågeställningar, undviker jävsförhållanden samt främjar individens rättigheter och samhällets bästa i sin verksamhet.

- **Mod:** IVA är en kritisk och konstruktiv framtidsspanare som vågar problematisera och ifrågasätta. IVA driver förändring och inspirerar till modiga framtidsval. IVA tar ställning, kommer med tydliga slutsatser och utmanar beslutsfattare att omsätta rekommendationer i handling.

Vision

IVAs vision är **Teknologi i mänsklighetens tjänst**. IVAs övertygelse är att kunskaper om teknik, ekonomi och närliggande vetenskapsområden ger mänskligheten ständigt bättre förutsättningar till ett gott liv.

Målsättning

All IVAs verksamhet syftar till stärkt konkurrenskraft och hållbar utveckling. Detta mål ska genomsyra all verksamhet. Viktiga grundförutsättningar för det är en vetenskapsbaserad framförhållning och hög kunskapsnivå i samhället. Därför ska IVA verka för att:

- bidra till en god infrastruktur för kompetens- och kunskapsförsörjning, världsledande forskning och internationellt konkurrenskraftiga utbildningar,
- identifiera, utveckla och utnyttja Sveriges styrkor mot internationell framkant,

- verka för en stärkt förmåga till omställning vid allt snabbare teknik- och marknadsskiften,
- främja effektiv samverkan mellan akademi, näringsliv och politik,
- bidra till gynnsamma förutsättningar för ett konkurrenskraftigt näringsliv och samhälle,
- främja tekniska landvinningar, affärsmodeller och lagstiftning samt etiska aspekter för utveckling mot ett hållbart samhälle.

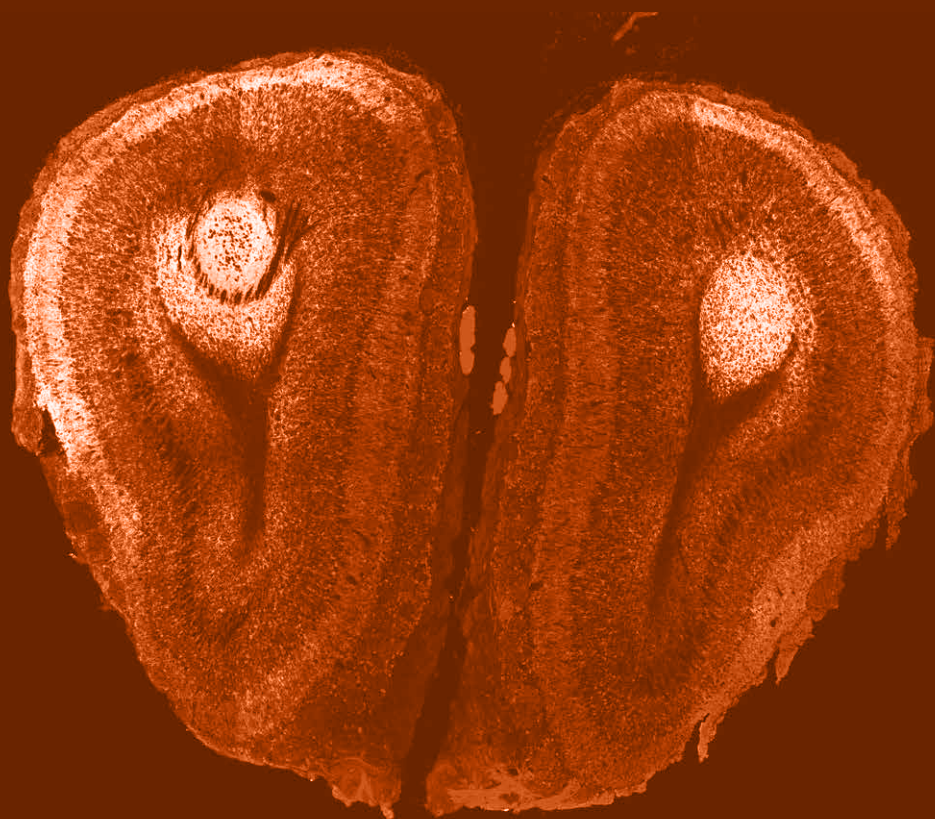
FNs globala mål för hållbar utveckling och det internationella klimatavtalet är viktiga riktmärken för IVAs verksamhet.

Mission

Portalparagrafen i IVAs stadgar är: **Akademien har till uppgift att till nytta för samhället främja tekniska och ekonomiska vetenskaper och näringslivets utveckling.** Genom att samla och förmedla kunskap och erfarenhet inom teknik, ekonomi och näringsliv har IVA en unik möjlighet att katalysera samhällets omställning för långsiktigt konkurrenskraftig och hållbar framtid.

IVA driver sin verksamhet inom akademiens avdelningar och fyra ämnesöverskridande och komplementära **temaområden för att möta framtida utmaningar i samhället**. Dessa teman är valda för att de ur IVAs perspektiv utgör grundbultar för Sveriges utveckling, och är områden där IVA har en roll att spela.

Tema: Kunskap i världsklass



Inom detta tema behandlas frågor som rör **kunskaps- och kompetens-utveckling**. **Forsknings- och utbildningspolitik** är ett fokusområde, likaså som **utveckling av den svenska skolan** och **attityder till kunskap i samhället**. I temat ingår även frågor kring **framtida ingenjörsutbildningar** och **livslångt lärande**.

Foto: Jan Mulder, SciLifeLab.

Tema: Framtidens näringsliv



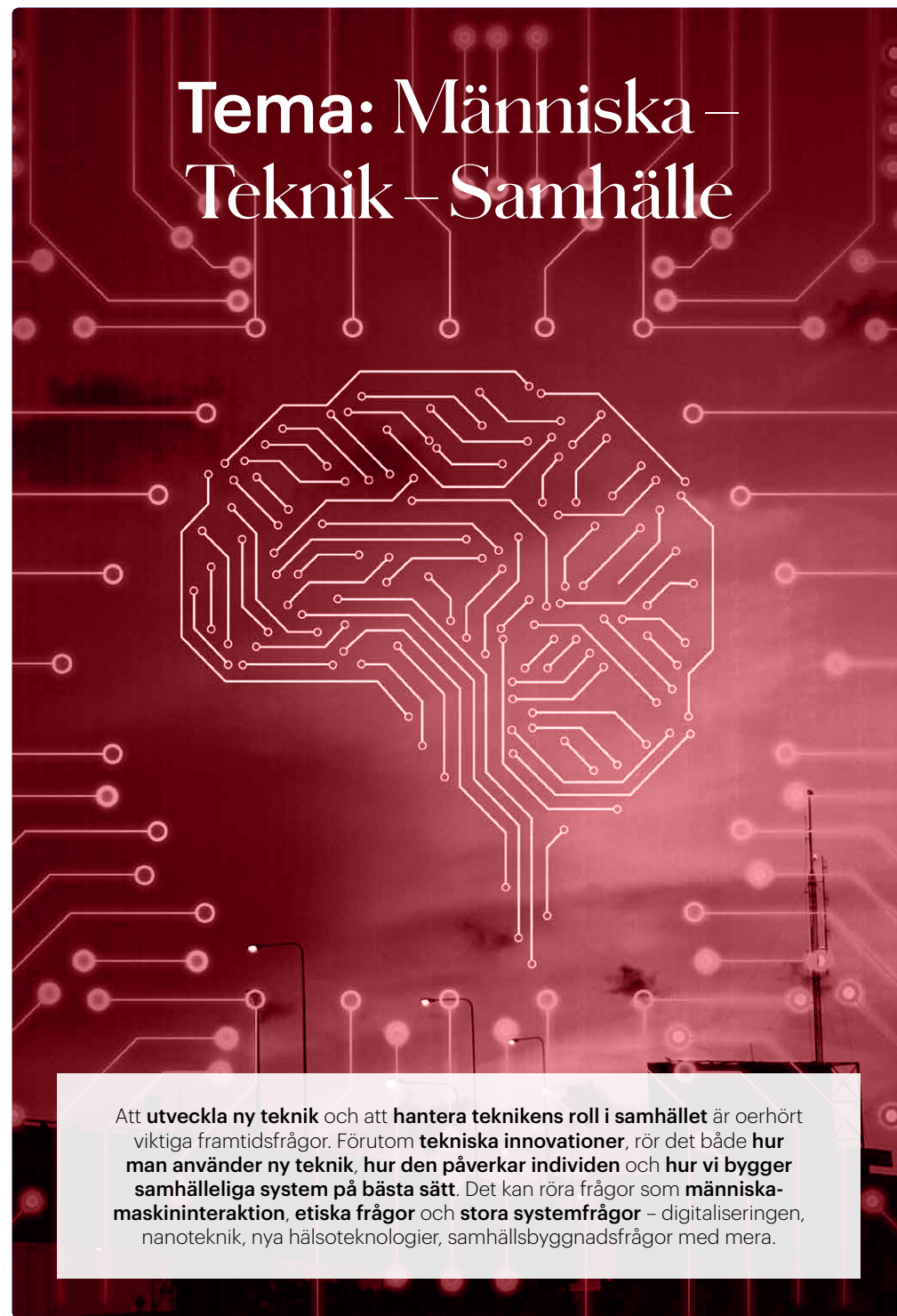
Detta tema rör frågor som **förutsättningar för företagande, ledarskap och industriell utveckling**. Ett vitalt näringsliv som förmår att utnyttja ny teknik och möjligheterna att bygga nya företag är en grundförutsättning för Sveriges framtida konkurrenskraft och hållbar utveckling. I temat ingår även att **säkerställa gedigen kunskap** och ett **konkurrenskraftigt klimat för entreprenörer** i Sverige.

Tema: Klimat – Resurser – Energi



Inom temat ryms frågor som **cirkulär ekonomi, användning av råvaror, energi, skogs- och lantbruk, infrastruktur, transporter m.m.** Hushållning med resurser och effektiv hantering av olika typer av materialflöden är grundläggande för att bygga ett **hållbart och konkurrenskraftigt samhälle.**

Tema: Människa – Teknik – Samhälle



Att **utveckla ny teknik** och att **hantera teknikens roll i samhället** är oerhört viktiga framtidsfrågor. Förutom **tekniska innovationer**, rör det både **hur man använder ny teknik, hur den påverkar individen** och **hur vi bygger samhällsliga system på bästa sätt**. Det kan röra frågor som **människa-maskininteraktion, etiska frågor** och **stora systemfrågor** – digitaliseringen, nanoteknik, nya hälsoteknologier, samhällsbyggnadsfrågor med mera.

I 100 år har Kungl. Ingenjörsvetenskapsakademien (IVA) varit en mötesplats för Sveriges framtid. IVA bygger broar mellan näringsliv, offentlig verksamhet, akademi och politik. Vi samlar kompetens och erfarenhet från fler än 1 200 akademiledamöter och 250 företag.

www.iva.se
@IVA1919



Kungl. Ingenjörsvetenskaps
Akademien