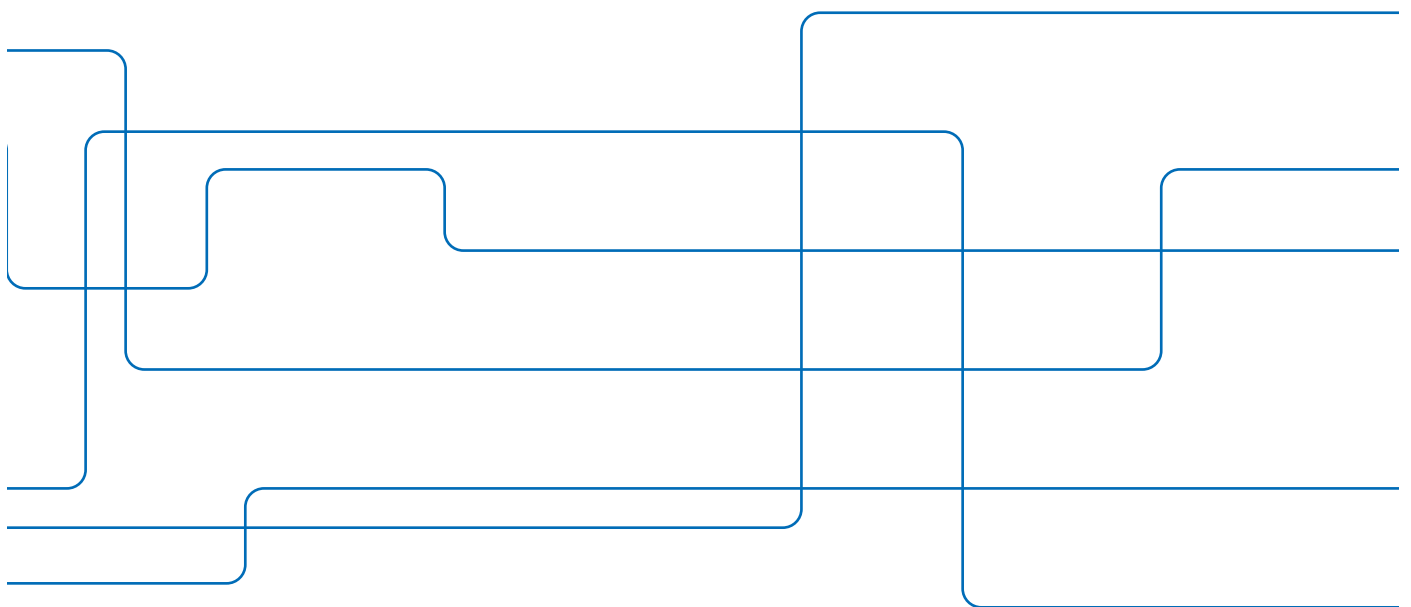




Forskning och utbildning inom elektroteknik och datavetenskap



Svaren finns i gränslandet

KTH är ett av Sveriges ledande tekniska universitet och har flera ämnen som konkurrerar med de högst rankade lärosätena i världen. Ett par av KTH:s mest framstående ämnen är elektroteknik och datavetenskap, två områden som gått samman till en organisatorisk enhet med fast sikte på att lösa framtidens samhällsutmaningar.

Det är inte någon hemlighet att världen står inför mer komplexa utmaningar än någonsin. Den ökande komplexiteten ställer i sin tur högre krav på KTH och på de lösningar som KTH och andra lärosäten bidrar till. Frågor om framtidens transporter, energiförsörjning och digitalisering är så pass svåra att de måste angripas från flera håll om vi ska ha möjlighet att besvara dem.

På KTH finns fem omfattande forskningsområden, var och en med en organisatorisk enhet som arbetar intensivt med de stora samhällsutmaningarna. Ett av dessa är vår sammansmältning av elektroteknik och datavetenskap, en kombination med ett brett spektrum av discipliner och kunskaper som växer i samspel.

Idag, och inte minst i framtiden, finns ett jättebehov av ingenjörer och forskare som har kunskap och förståelse för både elektroteknik och datavetenskap. Det beror på att tekniken blir alltmer integrerad och systemen alltmer komplexa, och då behöver våra forskare och studenter kunna arbeta mycket bredare och än mer multidisciplinärt än tidigare.

Vår verksamhet i elektroteknik och datavetenskap ger oss tillgång till den stora verktygslåda som behövs för att lösa många av framtidens utmaningar. För det är just där framtiden finns – i gränslandet där våra två ämnesområden möts och där nya kunskaper, teorier och praktiska tillämpningar kan skapas.



Skolchef och professor Jens Zander

Jens Zander

Skolchef och professor, Skolan för elektroteknik och datavetenskap vid Kungliga Tekniska högskolan

Läs mer: kth.se/eecs

Elektroteknik och datavetenskap placerar sig högt på ämnesrankingar



KTH placerar sig högt på internationellt framstående ranking-listor inom elektroteknik och datavetenskap. På Shanghai-rankingens ämnesranking (ARWU) 2018 placerar sig KTH topp 50 inom åtta ämnen, och fem har verksamheten inom elektroteknik och datavetenskap bidragit starkt till:

- automation and control: 15
- transport science and technology: 18

- telecommunication engineering: 19
- energy science and engineering: 48
- electrical and electronic engineering: 50

KTH rankas som nummer 26 i världen inom elektroteknik (QS) och som nummer 54 i världen inom datavetenskap (THE).

Kontakt och ledning



KTH leds av rektor tillsammans med prorektor, fakultetens dekanus och prodekanus samt vicerektorer. Vill du komma i kontakt med KTH? Besök: kth.se/om/kontakt.

Verksamheten i elektroteknik och datavetenskap leds av skolchef, vice skolchefer, administrativ chef och forskarutbildningsansvarig. Vill du komma i kontakt med skolan för elektroteknik och datavetenskap? Besök: kth.se/eecs/kontakt.



Ett modernt campus i flera delar av Stockholm



KTH:s campusområde sträcker sig över hela Stockholm, från dess centrala delar till lokaler i Södertälje, Flemingsberg och Kista. Verksamheten inom elektroteknik och datavetenskap finns på KTH:s campus i Kista och på Valhallavägen.

Kista är ett av världens starkaste ICT-kuster och hem för över 1 000 ICT-företag som Ericsson, IBM, Telez, Microsoft och Intel. Med ett expansivt näringsliv, bostadsområden,

studentbostäder och bra kommunikationer är Kista en av Stockholms mest dynamiska stadsdelar.

På campus Valhallavägen finns de flesta av KTH:s civilingenjörsutbildningar samt Danshögskolan, Försvarshögskolan och Operahögskolan. De närmaste åren kommer cirka 700 studentbostäder att byggas på KTH Campus.

Mer om KTH



Läs mer om KTH: kth.se

www.facebook.com/KTH
www.facebook.com/KTHinternational

[@KTHUniversity](https://twitter.com/KTHUniversity)

[@kthstudent](https://www.instagram.com/kthstudent)
[@kthuniversity](https://www.instagram.com/kthuniversity)

www.youtube.com/KTH

Nästa generations ingenjörer

De komplexa problem och utmaningar som samhället står inför ställer nya krav på ingenjörrollen. På KTH:s program i elektroteknik och datavetenskap kopplar vi samman utbildning med forskning genom nya undervisningsmetoder.

KTH är ett av Sveriges främsta tekniska universitet och utbildar studenter på grund-, master- och forskarnivå. Studenterna arbetar inom alla typer av sektorer och är högt eftertraktade av såväl industri som offentliga organisationer. Av de studenter som läser ett program inom elektroteknik och datavetenskap har 99 % jobb ett år efter examen, en siffra som visar att våra program håller hög kvalitet och har hög samhällsrelevans.

När man blickar framåt står samhället inför nya utmaningar som kräver avancerade tekniklösningar. För att kunna bidra till dessa måste vi ständigt förbättra och förnya oss. Ett av de viktigaste och mest prioriterade områdena är breddad rekrytering. Verksamheten i elektroteknik och datavetenskap arbetar för att sprida kunskap om ingenjörrollen till unga människor i olika demografiska grupper, bland annat genom deltagande på politikerveckan i Järva och genom Giants, en årlig satsning där unga får möta kvinnliga förebilder.

Framtidens ingenjörer behöver ha en ännu bredare ämneskompetens och förmåga att kommunicera och

samarbeta. Genom utmaningsdriven utbildning som projektkurser får våra studenter möjlighet att hjälpa företag och organisationer att lösa problem, arbeta tillsammans och redovisa sina resultat på nya sätt.

KTH:s lärare i elektroteknik och datavetenskap använder nya metoder och pedagogiska verktyg för att forma nästa generations ingenjörer, ett arbete där digitalisering och hållbarhet är viktiga delar. Digitalt lärande gör undervisningen än mer flexibel och inkluderande, och kurser i hållbarhet ger studenterna ett unikt perspektiv och möjlighet till reflektion.

Våra program har nära relation till forskning med ämnesbredd vilket ger studenter tillgång till ny kunskap och nya metoder. Programmen genomgår just nu en förändring för att bli ännu bredare och de första nya programstudenterna beräknas ta examen 2025.

Genom ett forskande förhållningssätt får våra studenter verktyg för att fortsätta lära under hela sin karriär. Det livslånga lärandet är avgörande för att kunna lösa samhällets utmaningar.

Läs mer: kth.se/utbildning

Utbildningsprogram för hållbar samhällsutveckling



I elektroteknik och datavetenskap har studenter på grund-, master- och forskarnivå möjlighet att få en hållbarhetsprofil på sin utbildning genom fristående kurser, program eller inriktning med hållbarhetsfokus. Dessa är baserade på FN:s klimatomål och stöttar KTH:s strategiska hållbarhetsarbete. Professor Viktoria Fodor och universitetslektor Markus Hidell är båda vice grundutbildningsansvariga för elektroteknik och datavetenskap.

– Vi har en unik samlad bredd av kompetenser och program i

en mängd discipliner. Våra studenter får viktiga kunskaper och behöver ett hållbarhetsperspektiv för att kunna utveckla tekniska lösningar för en framtida hållbar samhällsutveckling och skapa en balans mellan ekologiska, ekonomiska och sociala aspekter, säger Markus Hidell.

– Nästa steg blir att säkerställa att det finns tillräckligt många lärare med kompetens i hållbar utveckling och att det finns bredd och djup i kursutbudet kopplat till hållbar utveckling, avslutar Viktoria Fodor.

Övning ger färdighet



Projektkurser finns på flera av programmen i elektroteknik och datavetenskap. Dessa kurser är en första erfarenhet av arbetslivet och ger studenter möjlighet att omvandla sina teoretiska kunskaper till praktiska lösningar. Våra studenter har bland annat skapat elektriska pianon, eldrivna motorer, robotar och installationer. Många av projekten består av riktiga problem som kommer direkt från uppdragsgivare i näringsliv och offentlig sektor.



Kurs i etisk hackning



Den snabba tekniska utvecklingen gör det svårt att skydda data och information. KTH:s kurs i etisk hackning hjälper organisationer att förstå de metoder som används av hackare, en nyckel för att skydda sig mot cyberangrepp.

– Det är väldigt nyttigt att låta etiska hackare testa säkerheten i de egna systemen, säger kursledare och professor Pontus Johnson.

Kursen innebär fem veckors distansstudier och ges kontinuerligt.

Bredda bilden av ingenjören



Det stora behovet av ingenjörer ställer höga krav på KTH:s studentrekrytering. För att locka studenter från fler demografiska grupper till våra program på grundnivå arbetar verksamheten i elektroteknik och datavetenskap med att bredda bilden av vad en ingenjör gör och vem hen är.

Med slagorden »The future is too important to be left to men« arrangerar KTH Giants, ett evenemang som kvinnliga gymnasieelever från hela landet bjuds in till varje år.

Dagen, som anordnats sedan 2014, fokuserar på kurser

och program inom bland annat IT, data och elektroteknik. Besökarna får delta i workshops, ta del av information om KTH:s program och lyssna till inspirerande tal av kvinnliga industrialtälanger.

För att få internationella studenter intresserade av KTH:s masterprogram deltar representanter från elektroteknik och datavetenskap på internationella rekryteringsarenor och arbetar med att bygga relationer med företag och universitet världen över.

Forskning för en hållbar värld

KTH:s forskning i elektroteknik och datavetenskap är världsledande inom flera områden. Med teoretiska och tvärvetenskapliga angreppssätt tar våra forskare fram hållbara och banbrytande lösningar på verkliga samhällsproblem och utmaningar, både nationellt och internationellt.

Modern elektroteknik och datavetenskap spänner över ett brett område som utvecklats långt från sina historiska rötter. KTH:s forskning i området inkluderar bland annat elektroteknik och energisystem, systemteknik, elektronik, kommunikationssystem, datalogi, mjukvaruutveckling och inte minst människans samverkan med tekniken. Våra forskare bidrar till lösningar inom intelligenta transportsystem, robotik, säker infrastruktur, medicinsk teknik, medieteknik, interaktionsdesign, maskininläring, smarta städer samt tal- och musikkommunikation.

Ekonomisk, social och miljömässig hållbarhet är ett av KTH:s prioriterade områden. Forskningen i elektroteknik och datavetenskap bidrar positivt till en hållbar utveckling genom innovationer, applikationer och banbrytande teknikutveckling, men också genom att sprida kunskap och hjälpa beslutsfattare att göra medvetna val. Vår verksamhets bidrag består av alltifrån förnybar elproduktion och smarta elnät till medicinska tillämpningar och teknik för modern äldrevård, utveckling av nationella och internationella policyer, människa-data-interaktion samt eldrivna och självkörande fordon.

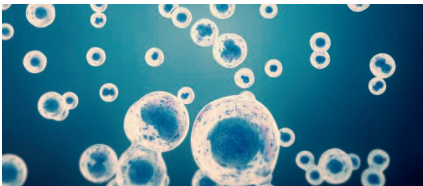
Verksamheten i elektroteknik och datavetenskap på KTH tillhör toppskiktet i världen. Två bidragande faktorer till det är en stark fakultet med en tydlig internationell prägel och ledande forskningsmiljöer som utvecklats under lång tid i samverkan med industrin. En stor del av fakulteten och doktoranderna är internationellt rekryterad och flertalet bedriver forskning i internationella nätverk. Det är resultatet av en medveten strategi för att få de allra bästa forskarna och största talangerna – var de än befinner sig.

På KTH har forskare i våra ämnen tillgång till unik infrastruktur, bland annat PDC paralleldatorcentrum, högspänningslabb, renrum för tillverkning av integrerade kretsar, fusionsexperimentreaktor, en visualiseringsstudio och ett robotiklabb. I dessa kan forskare göra avancerade beräkningar, tester och visualiseringar som är till nytta för både grund- och tillämpad forskning.

Genom samverkan mellan forskargrupper på grund- och tillämpad nivå kan vi befinna oss i forskningens och samhällsutvecklingens absoluta framkant.

Läs mer: kth.se/eecs/forskning

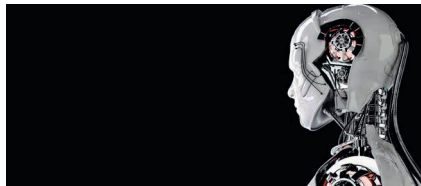
Viktigt steg mot cellgiftsfabriker



Forskare har tagit fram ett mångfacetterat syntetiskt plastmaterial som kan användas till att kapsla in levande celler, en teknik som i framtiden kan vara en cellgiftsfabrik som jobbar på plats i tumören hos cancerpatienter.

– Vi har tagit fram ett sätt att kapsla in celler för att sedan kunna använda dessa kapslar som läkemedel. Att kapsla in celler är något som gjorts tidigare, men vårt sätt är både enklare och bättre, säger Wouter van der Wijngaart, professor i mikro- och nanosystem på KTH.

WASP ökar förståelsen för AI



KTH är en del av Wallenberg AI, Autonomous Systems and Software Program (WASP), ett av Sveriges största forskningsprogram. Programmets AI-satsning kan delas upp i två delar: en med fokus på maskininläring, djupinläring samt nästa generations AI och en med syfte att öka förståelsen för matematiken bakom tekniken.

– Vi kommer att fokusera på områden som gagnar Sverige, både kort- och långsiktigt, säger Danica Kragic, professor i robotik och ansvarig för WASP-AI på KTH.

Världens smartaste elnät

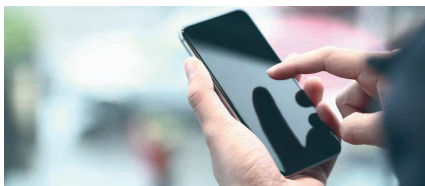


Smart Grid Gotland, ett av världens främsta projekt inom smarta elnät och där KTH var en av parterna, har gått i mål. Genom att uppgradera energisystemet på Gotland med smart elnätsteknik visades bland annat att:

- Det går att öka andelen vindkraft i befintliga elnät
- Avbrottsid och avbrottsfrekvens kan reduceras med 25 procent
- Smart teknik är ett kostnadseffektivt alternativ till konventionell nätförstärkning



Nästa generations mobilnät



KTH har en lång tradition av att bidra till utvecklingen av nästa generations mobilnät, bland annat genom internationella EU-projekt som METIS och WINNER.

Tillsammans med Ericsson och Telia tar forskare nu nästa steg mot implementeringen av 5G. KTH:s forskare kommer att testa och utvärdera 5G-teknik i realtid. På KTH kommer ett live-in-lab för att studera effekterna av immersiv digital teknik att byggas och stå klart 2020.

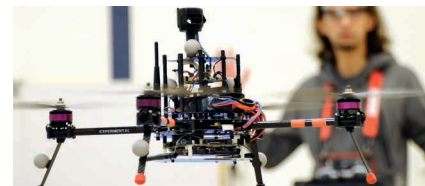
KTH-teknik till Merkurius



KTH-teknik är på väg mot Merkurius. Rymdsonden MMO ska utforska planetens magnetosfär som växelverkar med solvindar. Det har tidigare bara gjorts två försök att utforska Merkurius på grund av dess extrema väderförhållanden som kan växla från plus 430 till minus 170 grader.

– KTH är med i detta projekt eftersom vi har lång erfarenhet av liknande uppdrag i rymden där man velat mäta elektriska fält, säger Tomas Karlsson, universitetslektor i rymd- och plasmafysik.

Kör av robotar



I ett samarbetsprojekt har KTH-forskare fått robotar att följa rörelsekommandon. Forskarna har skapat en drönarkör som ska medverka i en operaföreställning med sång och dans under dirigering av människor i realtid.

Drönarna är specialbyggda med 3D-printing och utrustade med högtalare och sensorer. Genom ett motion-capture-system registreras sensorerna på dirigentens huvud och händer vilka styr drönarnas rörelser och får dem att sjunga. Tekniken gör att robotarna kan anpassa sig till förändringar i sin omgivning och finna egna, unika rörelsebanor.

Partner för framtiden

KTH:s verksamhet i elektroteknik och datavetenskap utförs i nära samverkan med det omgivande samhället. Ämnets akademiska bredd och ett gott utbud av samarbetsarenor gör oss till en attraktiv partner för externa parter.

KTH arbetar sedan länge strategiskt och långsiktigt med samverkan. Genom högskolans strategiska partnerskap och våra forskares och lärares breda kontaktnät kan verksamheten i elektroteknik och datavetenskap säkerställa att vårt arbete har relevans för de behov och utmaningar som finns idag. Det är särskilt viktigt vid utformning av utbildningsprogram.

Programstudenter i elektroteknik och datavetenskap utvecklar sina kunskaper i examensarbeten och projekt-kurser med utgångspunkt i uppdrag vars lösningar kommer att användas i verkligheten. Studenterna får praktisk erfarenhet samtidigt som de löser problem för företag och organisationer. Externa aktörer kan också bidra till den högre undervisningen genom egna fördjupningskurser på masternivå.

Det livslånga lärandet är nästa steg. Där finns det idag uppdragsutbildning i etisk hackning och tillgång till teknik för att utföra distansundervisning på förfrågan.

Elektroteknik och datavetenskap återfinns i högaktuella områden som robotik och AI, mjukvaruutveckling, IT- och systemsäkerhet samt digitalisering. Här är KTH internationellt framstående och har samarbeten med universitet

i länder som Singapore och USA. Internationellt kunskapsutbyte är en förutsättning för relevant forskning och för att bidra till de globala utmaningar som världen står inför.

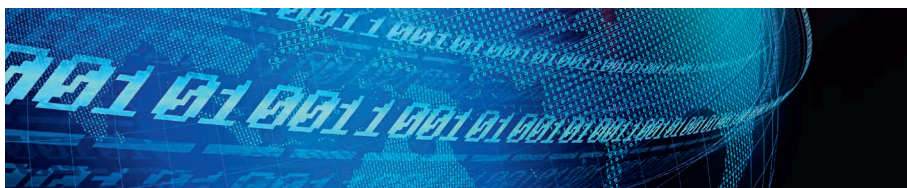
I våra framstående labb och centrumbildningar får externa aktörer möta studenter, forskare och lärare. Nu görs en strategisk satsning på centrum inom elektroteknik och datavetenskap. Centrumbildningar är en effektiv modell där forskare från industri kan byta erfarenheter med lärare och samtidigt möta doktorander som skulle kunna bli deras nästa rekrytering.

Våra centrum för mjukvaruutveckling (CASTOR) och digitalisering är exempel på två av de senaste samverkansarenorna skapade för att svara på behov som vi och KTH:s strategiska partners har identifierat.

Lärare och forskare i elektroteknik och datavetenskap samverkar med stora aktörer som ABB, Saab, Volvo och Microsoft men också genom nätverk som CERN, SNIC och Myfab. Bredden av arenor gör oss till en partner för hela kedjan – från att utbyta kunskap och teknik till kompetensutveckling och ta fram nya tillämpningar.

Läs mer: kth.se/eecs/samverkan

CASTOR – ett centrum för avancerad mjukvaruutveckling



Inom centrat CASTOR ska KTH tillsammans med Saab och Ericsson stärka utvecklingen av komplex programvara i Sverige. Programvara finns överallt – från stora datacenter som har internettjänster dygnet runt till datorer i bilar och den uppkopplade tekniken som blir allt vanligare i samhället. Att mjukvarusystem blir allt mer komplexa ställer högre krav, både på forskning och utvecklingen av ny teknik.

– Det gäller för centrat att hitta rätt ämnen, lämpliga samarbetsformer och få fram relevanta, meningsfulla

resultat. Jag letar aktivt efter fler partner för att öka synligheten och stärka forskningens genomslag, säger Benoit Baudry, centrumföreståndare och professor i datalogi.

CASTOR kommer bland annat att titta på säkerheten och kompatibiliteten mellan programvara med öppen källkod och vanliga system.

En hubb för digitalisering

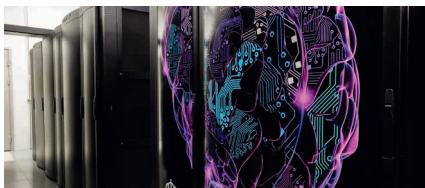


KTH planerar att starta en ny forskningsmiljö inom digitalisering under 2019 där akademi, industri och samhälle kommer att samarbeta för att skapa framtidens teknik för en digital transformation på människans villkor.

Tvåvetenskapliga forskargrupper kommer att titta på utmaningar och möjligheter inom smarta samhällen, digital industri samt hälsa och välbefinnande. Miljön kommer att stärka KTH:s forskning och utbildning i området och lämna avtryck både nationellt och internationellt.



Tusentals datorer som samarbetar



PDC Paralleldatorcentrum är ett ledande superdatorcentrum för akademisk forskning. Centrat kan användas av svenska och europeiska forskare genom SNIC (Swedish National Infrastructure for Computing), PRACE (Partnership for Advanced Computing in Europe) och av industrin genom samarbetsprojekt.

PDC:s huvudsystem är Beskow, en Cray XC40 med över 2000 noder, 67 000 kärnor och en toppprestanda nära 2,5 petaflops, ett av de största systemen för vetenskapliga beräkningar i Norden.

Labb för smarta transporter



I Smart Mobility lab (SML) arbetar studenter, forskare och industri tillsammans för att skapa framtidens kostnadseffektiva och klimatsmarta transportsystem. I labbet görs småskaliga tester av bland annat självkörande fordon där man byggt upp en ledningscentral med direkt koppling till fordon som körs i en närliggande miljö.

Testmiljön i SML är steget mellan simuleringar och storskaliga tester och ger snabba resultat till en låg kostnad.

En kreativitetsverkstad



Kista Mentorspace är en öppen mötesplats för kunskapsutbyte och kunskapsutveckling inom elektroteknik och datavetenskap. Platsen används av såväl elever på grundskolan som doktorander och företag som här får chans att arbeta tillsammans.

I Kista Mentorspace finns verktyg och programvaror för att utveckla idéer, bygga prototyper och ta fram koncept.

Forskning och utbildning som gör skillnad

Som lärosäte ska KTH utveckla morgondagens samhälle, ett ansvar i vilket kunskapsspridning är en stor och viktig del. Inom ämnet elektroteknik och datavetenskap delar forskare och lärare med sig av sin kunskap på flera sätt, främst genom studenterna som de utbildar.

Samhällsnytta löper som en röd tråd genom KTH:s utbildning, forskning och samverkan. Det inkluderar allt från att skapa innovationer och utbilda morgondagens arbetskraft till att påverka beslutsfattare och bana väg för start-ups som Furhat och Forseeiti, två banbrytare i sina respektive områden.

Verksamheten i elektroteknik och datavetenskap strävar efter att bedriva excellent forskning och utbildning som dessutom har en välutvecklad och uttalad samhällsnytta. Det främjar vi bland annat genom att koppla samman utbildning med forskning, samverka tätt med KTH:s strategiska partners och att få våra forskare att reflektera över sin roll i samhällsutvecklingen.

Vårt främsta kunskapsbidrag är studenterna på grund-, master- och avancerad nivå. Tusentals unga utbildas just nu i ämnet elektroteknik och datavetenskap, och de kommer ha ett direkt inflytande på den digitala och tekniska utvecklingen. På programmen undervisar lärare som delar sin tid mellan att utbilda och bedriva världsledande

forskning. Det ger studenterna tillgång till ny och ledande kunskap som gör att de håller hög internationell kvalitet och är attraktiva på arbetsmarknaden.

På forskarnivå arbetar doktorander ofta nära industri och med tillämpad forskning som snabbt kan nå användarna i samhället. Våra doktorander erbjuds en kurs där kommunikation, innovation och samhällspåverkan är i fokus. Deltagarna får under kursen lära sig att arbeta strategiskt för att medvetandegöra intressenter om sin forskning, bland annat genom film, sociala medier, fysiska möten och presentationer.

På KTH finns strukturer som hjälper studenter, forskare och lärare att förstärka samhällsnyttan i sitt eget arbete. Stöd för innovationer och idéer, hjälp med ansökningar och väletablerade kontakter med externa aktörer är några av verktygen som ökar möjligheten till direkt påverkan på samhället idag och imorgon.

Läs mer: kth.se/eecs

Framstående forskningsinfrastrukturer



KTH:s verksamhet i elektroteknik och datavetenskap har tillgång till flera världsunika miljöer:

- Anechoic Chamber
- ELAB clean room laboratory
- Electrumlaboratoriet
- Fusionsexperimentet EXTRAP T2R
- Högsänningslabbet
- KTH R1 Experimentell Scen
- Laboratoriet för medie- och interaktionsdesign
- Maxwell Laboratoriet
- PDC Paralleldatorcentrum
- PMIL lab
- Robotiklabbet
- Rymdelektroniklabbet
- Space and Presence Laboratory
- Smart Mobility Lab
- Sustainable Power Lab
- Usability, Haptics and Interaction
- Visualiseringsstudion VIC

Tränas i att påverka



Det blir allt viktigare att kunna beskriva den påverkan som forskning har på det omgivande samhället. Därför har forskare i elektroteknik och datavetenskap skapat en kurs där doktorander får öva på att se sitt arbete i ett större perspektiv. I kursen "From Research to Impact" får deltagarna verktyg för att klättra på stegen Technology Readiness Level (TRL) och kommunicera forskningsresultat på ett effektivt sätt till sina intressenter och slutanvändare.



Den perfekta balansen



Den perfekta balansen mellan teori och praktik utgör grunden i civilingenjörsprogrammet i elektroteknik. Sedan införandet av projekt- och impactkurser, CDIO-modellen och implementeringen av Bologna-modellen har programmet blivit det mest populära i Sverige med fler förstahandssökande än något annat jämförbart program. År 2017 var dessutom andelen kvinnliga sökande 20 % vilket var den högsta siffran i hela Sverige.

Den sociala roboten Furhat



Roboten Furhat är resultatet av 15 års forskning i språk-baserade dialogsystem, människa-datorinteraktion och 3D-animationer på KTH. För att skapa robot huvudet Furhat används ett förstklassigt animationssystem som projicerar bilder genom en transparent mask.

Furhat är idag ett företag med en marknad som inkluderar alltifrån tillverkning och utbildning till videokonferenser, e-hälsa och underhållning. Produkten finns också tillgänglig för företag och universitet att köpa.

Öppen kod hos världsledande företag



Verktygskitet Gecode används för att utveckla program-baserade system och applikationer som konfigurationer, design, diagnostisering, logistik och planering. Verktøget, som är baserat på öppen källkod, används av både akademi och stora företag som Ericsson, Quintiq och SAP.

Gecode har laddats ner tiotusentals gånger och vunnit guldmedalj i alla kategorier på tävlingen MiniZinc Challenge (2009-2012). Gecode är skapat av professor Christian Schulte tillsammans med andra forskare i elektroteknik och datavetenskap vid KTH.

Produktion: Skolan för elektroteknik och datavetenskap. Text: Louise Gustafsson, KTH. Foto: Adam af Ekenstam, Abraham Engelmark, Patrik Lundmark, iStock, Kyraki Sarampasina, Tobias Ohls, Linus Hallgren, NASA, Petter Cohen, WASP, Håkan Lindgren, Jann Lipka, Andreas Bergsten, Maria Malmqvist, Inico. Tryck: Elanders, mars 2019.

