



Beslutat av Peter Gudmundson, rektor	Expeditionsdatum 2015-09-30/60
Föredragande Anders Lundgren, UF	För åtgärd Professor Gunnar Landgren
Övriga närvarande Dekanus Katja Grillner	För kännedom Skolchefer KIR

## Utvidgat uppdrag för rådgivare till rektor

### Beslut

Rektor beslutar att ge professor Gunnar Landgren i uppdrag att utarbeta och förankra en strategi och en konkret handlingsplan för att attrahera nya resurser till ett program för stärkt akademisk excellens och bred kompetensförsörjning inom ICT området i Stockholmsregionen i perspektivet 2027 och framåt, där KTH spelar en ledande roll.

Utredningsarbetet startas omgående och slutrapport lämnas till rektor senast den 31 december 2015.

### Bakgrund

Uppskattningsvis 25-30% av KTH:s verksamhet kan anses tillhöra ICT området. Totalt sett är verksamheten mycket bred och spridd över flera skolor. I många stycken är den mycket bra och välrenommerad vilket manifesteras av en hög grad av externfinansiering med många prestigefyllda satsningar av typen SFO, Excellenscentra av olika typer, ERC anslag, etc. Samverkan med institut och industri inom området är också generellt sett god. Det är uppenbart för KTH att det är viktigt med en väl förankrad strategi för att upprätthålla, vidareutveckla och förnya en så stor verksamhet.

ICT-området har varit ett av de teknikområden som utvecklats snabbast under de senaste decennierna. Det har dessutom gått från ett ICT-fokuserat perspektiv till att i lika hög grad vara drivet av sina tillämpningar som ju skär tvärs igenom alla samhällssektorer. Vi ser inga tendenser till att betydelsen av ICT skulle minska, snarare accelererar utvecklingen både tekniskt och i sina tillämpningar. Påverkan på samhället kommer att bli genomgripande.

Stockholmsregionen utgör idag ett världsledande ICT-kuster och en mycket dynamisk företagsmiljö med allt från kreativa start-ups till ledande multinationella bolag. Här bedrivs omfattande forskning och utveckling såväl inom akademien som vid institut och inom företagen. Gott samarbete finns mellan ICT-sektorn och olika aktörer som representerar användningen av ICT-lösningar inom sina sektorer. Samtidigt är den internationella konkurrensen knivskarp. Utmaningen är att befästa och stärka Sverige och Stockholm som en ledande ICT nation i ett decennielångt perspektiv.

En rad initiativ tas redan och nya möjligheter öppnas. Under våren har flera av KTHs strategiska partners med Ericsson i spetsen lanserat initiativet "5G för Sverige". Som en del av initiativet går Ericsson även in KTH:s transportforskningslabb. Tillsammans med våra strategiska partners diskuteras möjligheterna att förstärka forskning och utbildning inom programvaruteknik (*software engineering*). KAW har fattat beslut om ett nationellt forskningsprogram inom **autonoma system**, där KTH är en av flera intressenter. Vinnova avser att sjsätta nya excellenscentra under 2017.

Slutligen har SFO "ICT-The next generation" fått en positiv utvärdering, men dess framtida inriktning vid en eventuell fortsättning är ännu i stöpsleven.


Avgörande för Sveriges och Stockholmsregionens möjlighet att fortsätta som ett världsledande kluster inom ICT är i hög grad tillgången till spetskompetens och ett väl fungerande system för kontinuerlig kompetensförsörjning. Excellens på internationell nivå när det gäller akademisk forskning och utbildning spelar härvid en avgörande roll men därutöver behövs också fler aktörer och inte minst en strategi som adresserar ett helhetsperspektiv på kompetenstillgången inom ICT området med fokus på att möta den accelererande digitalisering av i samhället i stort.

Förslag till uppdrag:

Vision och strategi ska baseras på dagens styrkeområden och strategiska behov hos regionens näringsliv och offentliga aktörer inom ICT området. Såväl behoven av ny spetskompetens som en bredare kompetensförsörjning ska belysas. Utöver KTH skall lämpliga samverkanspartners i Stockholmsregionen involveras, speciellt gäller detta relevanta delar av Stockholms Universitet och forskningsinstitutet SICT. Electrum stiftelsen ska bjudas in i dialogen och dess kontaktnätverk inom näringsliv och offentlig sektor ska utnyttjas.

Förslag till sakinhåll i framtida satsningar och rollfördelning mellan eventuella samarbetspartners ska beskrivas och förankras. Relationerna till existerande och planerade satsningar och i vilken omfattning dessa kan bidra skall utredas. Även eventuella konsekvenser avseende KTH:s framtida organisation kring forsknings och utbildning inom ICT-området skall redovisas. Specifikt ska en finansieringsstrategi baserad på bland annat nya externa medel av storleksordningen minst 100 MKr per år under 10 år ska ingå.

Vid protokollet



Seija Natri