



Årsrapport 2015

**KUFIR – Københavns Universitets
Forsknings- og Innovationsråd**

Januar 2016



Indholdsfortegnelse

ÅRSRAPPORT 2015	1
KUFIR – KØBENHAVNS UNIVERSITETS FORSKNINGS- OG INNOVATIONSRÅD	1
FORORD	3
OM KUFIR	4
Medlemmer af KUFIR i 2015:	4
AKTIVITETER I 2015	5
Ekstern finansiering på KU	5
Forskningsevaluering	5
Greater Copenhagen	6
Ph.d.-dimittendundersøgelser	6
3+5-ordningen	7
Erhvervssamarbejde.....	7
Praksisudvalgssamarbejde / God videnskabelig praksis.....	8
Innovationsprisen 2015	8
STATISTIK – TEKNOLOGIOVERFØRSEL	9
STATISTIK – HORIZON 2020.....	11

Forord

2015 blev på godt og ondt et begivenhedsrigt år for dansk forskning. Strukturelle ændringer og besparelser satte sit præg på året. Det vil også være tilfældet i de kommende år. KU vil i endnu højere grad have behov for at holde fanen for fremragende forskning højt, at samarbejde med omverdenen og finde eksterne kilder til finansiering, hvis vores forskere stadig skal have de rammer og udfoldelsesmuligheder, som det kræver at bedrive forskning i international topklasse. Københavns Universitets Forsknings- og Innovationsråd (KUFIR) får en central rolle i forhold til at understøtte den indsats.

Flere af KUFIR's aktiviteter i 2015 har skabt et fornuftigt udgangspunkt for at løse de udfordringer, som ligger forude. Vi har blandt andet arbejdet videre med at kortlægge KU's eksterne finansiering og identificere de områder, hvor vi fremadrettet har mulighed for at hjemtage de ekstra forskningsmidler, som vi får brug for i de kommende år. Det drejer sig i sær om innovationsfonden, EU og de private fonde.

Men selvom finansiering er tidens store emne i dansk forskning, så må vi ikke blive for snævre i vores fokus. Der er også andre vigtige og aktuelle emner, som kræver vores bevågenhed. Det gælder ikke mindst arbejdet med at sikre, at KU også fremover vil være hjemsted for excellente forskningsmiljøer. I den sammenhæng vil arbejdet med at implementere et samlet forskningsevalueringssystem i det kommende år være et vigtigt skridt på vejen for skabelse af en fælles KU ambition om forskningskvalitet af højeste internationale klasse. Som koordinerende organ for innovationsarbejdet på universitetet er desuden KUFIR en vigtig stemme i arbejdet for, at god videnskabelig praksis er en naturlig del af forskningen - også når den bedrives i samarbejdet med private virksomheder og organisationer.

I det hele taget vil KUFIR forsat arbejde målbevidst på at forbedre mulighederne for innovations- og erhvervssamarbejde på KU. Når vi samarbejder med virksomheder eller organisationer, forankrer vi KU's forskning i samfundet og flytter den ud, hvor den for alvor kan gøre en forskel. Initiativer såsom Copenhagen Science City sætter fokus på den gensidige fordel universiteter og virksomheder har af at samarbejde. Det er med til at gøde jorden for samarbejdsmuligheder, der kan styrke KU's forskningsmiljøer. I KUFIR skal vi både støtte op om den slags initiativer, og arbejde for at sikre, at der sættes handling bag ordene.

Det går godt med innovationsarbejdet på KU. Det går også godt med den eksterne finansiering på KU. Skal vi klare de udfordringer, som 2015 har præsenteret os for, er det dog nødvendigt at gøre det endnu bedre. Jeg tror på, at det kan lade sig gøre. For selvom politikernes nedprioritering af forskningen er anledning til bekymring, så er der også succeser at glæde sig over.

Jeg vil fremhæve KU's andel af Innovationsfondens første uddeling. Vi satte os et mål om at blive den største kunde i Innovationsfonden. Det er lykkedes med en målrettet indsats. Det samme gælder vores hjemtag fra Horizon 2020, hvor vi er et af de fem mest succesfulde universiteter. Det er to store fjer i hatten for KU's forskningsmiljøer og forskerstøtteenheder. Vi kan meget, når vi rykker i fællesskab – det kommer vi også til at gøre i de kommende år.

Thomas Bjørnholm
Prorektor for forskning og innovation

Om KUFIR

Københavns Universitets Forsknings- og Innovationsråd (KUFIR) har ansvar for at følge KU's strategiske udvikling inden for forskning, innovation, forskeruddannelse og erhvervssamarbejde samt pege på, hvordan udviklingen kan forbedres og bedst muligt understøttes af KU's organisation. Rådet tilskynder til gennemførelse af overordnede og tværgående initiativer, som kan supplere fakulteternes egne initiativer.

Medlemmer af KUFIR i 2015:

- Thomas Bjørnholm, prorektor (formand)
- Kim Brinckmann, vicedirektør, Forskning & Innovation
- Sven Frøkjær, prodekan for erhvervs- og myndighedsopgaver, SUND
- Birthe Høgh, prodekan for forskning, SUND
- Erik Bisgaard Madsen, prodekan for erhvervs- og myndighedssamarbejde, SCIENCE
- Henrik Palmer Olsen, prodekan for forskning, JUR
- Morten Pejrup, prodekan for forskning, SCIENCE
- Nils Holger Petersen, lektor, ph.d. og forskningsudvalgsformand, TEO (medlem pr. 2.2.2015, erstatter Jesper Tang Nielsen)
- Julie Sommerlund, prodekan for omverdensrelationer, HUM
- Mette Wier, prodekan for forskning og omverdensrelationer, SAMF

Aktiviteter i 2015

KUFIR har i 2015 afholdt 9 møder inklusiv et heldagsseminar, der havde ”Greater Copenhagen” og ”Ekstern finansiering” som temaer. Herudover har KUFIR afholdt et årligt fællesmøde med KUUR (KU’s Uddannelsesstrategiske Råd), hvor F&I’s og US’ handlingsplaner for innovation og entreprenørskab var på dagsordenen.

Mødet indeholdt også en præsentation og drøftelse af snitflader til UCPH-Innovation hub på SCIENCE. Endvidere har KUFIR afholdt fællesmøde med KUSK (KU’s Strategiske Kommunikationsråd), hvor stakeholderarbejdet og KU’s tværgående styrkeområder blev drøftet. Endelig har KUFIR været i Schweiz for at hente inspiration til den kommende Impact- og Innovationshandleplan, der skal stimulere KU’s forskeres innovation, impact og erhvervssamarbejde.

Ekstern finansiering på KU

Ekstern finansiering af forskningsaktiviteter er et højt prioriteret område for KU og udgjorde i 2015 et af KUFIR’s fokusområder. Den eksterne finansiering blev drøftet på KU budgetseminar den 11. marts 2015 og herefter på forårets fakultetsrunde og endelig på KUFIR-mødet den 9. april, hvor KUFIR udvekslede betragtninger og visioner for den eksterne finansiering. Der var bl.a. enighed om, at der er brug for øget koordinering ift. H2020’s Societal Challenges, hvorfor det blev besluttet, at H2020 skulle udgøre et af temaerne på 2016-projekternes netværksmøde den 17. september 2015.

F&I udarbejdede i foråret 2015 en kortlægning af status for den eksterne finansiering på KU samlet set og på fakulteterne enkeltvis. Kortlægningen kastede lys over, hvor KU får sine eksterne midler fra og dannede grundlaget for en drøftelse af uudnyttede potentialer. På KUFIR’s heldagsseminar den 8. juni 2015 udgjorde ”Ekstern finansiering” det ene af to temaer, og fakulteterne præsenterede deres fundingstrategier som opfølgning på forårets fakultets- og budgetrunde. Som afsæt for diskussionen var der en bordrunde, hvor hvert fakultet fremlagde mål for ekstern finansiering ift. 2014-niveau, indsatsområder/aktiviteter samt redegjorde for, hvordan de ville følge udviklingen.

Forskningsevaluering

På opdrag fra LT fik KUFIR i 2015 til opgave at udvikle et koncept for forskningsevaluering på KU. Evalueringssystemet skal fungere som et samlet system på KU til at arbejde med udvikling og dokumentation af forskningskvalitet. Evalueringssystemet skal primært benyttes internt som redskab til kvalitetsvurdering- og -udvikling og dernæst som ’accountability’ i forhold til samarbejdspartnere og det politiske system.

Opgaven udsprang af L80-seminaret den 20. maj 2015 på Fuglsang om forskningskvaliteten på KU. KUFIR havde bidraget til program og materiale til mødet. Formålet med seminaret var at drøfte, hvordan L80 konkret kan arbejde med at hæve forskningskvaliteten på institutterne med fokus på vækstlaget. Den efterfølgende dag drøftede Senatet rekruttering og forskningsexcellence på KU. KUFIR har drøftet konceptet på sine møder i september, oktober og november 2015. Konceptet

bygger bl.a. på gennemførte forskningsevalueringer i England og Sverige og trækker på erfaringer fra Det Samfundsvidenskabelige Fakultet på KU. LT godkendte den 25. november 2015 konceptet for forskningsevaluering på KU med enkelte bemærkninger. Herefter sendes det til høring i HSU og relevante udvalg på fakulteterne. KUFIR udarbejder en tidsplan for fakulteternes gennemførelse af evalueringen i perioden 2016 til og med 2018.

Greater Copenhagen

I samarbejde mellem en række aktører i Øresundsregionen er det lykkedes at etablere et politisk samarbejde om brandet 'Greater Copenhagen'. Visionen er at gøre Greater Copenhagen til et internationalt knudepunkt for investeringer og viden på niveau med de mest succesfulde metropoler i Europa. KU indgår i en række fælles samarbejdsprojekter og er i gang med udvikling af campusområderne, blandt andet via Copenhagen Science City (CSC), som kan gøre Greater Copenhagen mere attraktiv for internationalt talent og investeringer.

KU har været meget engageret i udviklingen af Greater Copenhagen og ses som en nøglespiller i udmøntningen af de mange visioner og mål. KU's interesse er at bidrage til et stærkt økosystem af vidensintensive miljøer inden for uddannelse, forskning og innovation, der blandt andet kan øge vores internationale synlighed og tiltrækningskraft.

På KUFIR's heldagsseminar den 8. juni 2015 og på mødet den 5. oktober 2015 drøftede KUFIR visioner/mål/udviklingsmuligheder for de enkelte campusområder samt muligheden for at profilere andre KU-campusområder og vidensbyer i Greater Copenhagen under "Copenhagen Science City". Der er tilslutning til projektet, og der er enighed om, at det er oplagt med fælles satsning og branding. KUFIR's input til profilering af KU og KU's campusområder i 'Greater Copenhagen'-samarbejdet tilgår LT.

Ph.d.-dimittendundersøgelser

Som led i handleplanen for ph.d.-området har F&I gennemført en registerundersøgelse med data fra Danmarks Statistik i perioden 2008-2012 samt 2013. F&I har ligeledes gennemført en spørgeskemaundersøgelse for dimittender fra årene 2011 og 2014. Ph.d.-KUFIR og KUFIR fik præsenteret og drøftede resultaterne af registerundersøgelsen og spørgeskemaundersøgelsen på deres møder den 9. april og 7. september 2015.

Registerundersøgelsen viser først og fremmest, at ph.d.erne har en udmærket beskæftigelsesgrad. bl.a., at tre ud af fire udenlandske ph.er. bliver i Danmark for at gøre karriere. Endvidere viser undersøgelsen, at beskæftigelsesgraden blandt de færdiguddannede internationale ph.d.er er høj, og at mange af dem får arbejde i den private sektor. Resultaterne af registerundersøgelsen vil indgå i brandingstrategien for ph.d.er, der udarbejdes som led i KU's handleplan for ph.d.-området.

Spørgeskemaundersøgelsen viser bl.a., at dimittenderne oplever, at ph.d.en har gjort dem jobparate, og at der er overensstemmelse mellem tilegnede og efterspurgte kompetencer. For så vidt angår fremtidsplanerne viser undersøgelsen en øget orientering imod det private erhvervsliv. Kadencen

for ph.d.-spørgeskemaundersøgelser vil fremover være hvert andet år, hvorimod registerundersøgelsen med Danmarks Statistik fortsat gennemføres årligt.

3+5-ordningen

Siden 3+5-ordningen blev vedtaget af LT i september 2013 har der vist sig at være nogle administrative problemstillinger, som har vanskeliggjort implementeringen af ordningen bl.a. i forhold til one-point of entry, brug af speciale i fleksible forløb og brug af statsstipendier. KUFIR har derfor drøftet, hvordan der kan tages hånd om disse problemstillinger. KUFIR godkendte på sit møde mandag den 5. oktober 2015 notat om afklaring af administrative spørgsmål vedrørende 3+5-ordningen, der kommer med løsninger på de administrative problemer.

Desuden godkendte KUFIR forslag til reviderede måltal for 3+5-ordningen. Den 28. oktober 2015 godkendte LT notatet samt måltal for 3+5-ordningen. KUFIR vil halvårligt følge op på implementeringen af ordningen. I 2016 er måltallet 21. Målet er at bygge gradvist op til et fast årligt optag på 50 3+5-studerende fra 2020.

Erhvervssamarbejde

På sit møde den 7. maj 2015 drøftede KUFIR KU's indsats i relation til erhvervssamarbejde. KUFIR fik præsenteret en række initiativer, der skal sikre, at KU fremstår som en professionel samlet organisation udadtil og i relevant omfang koordinerer sit opsøgende arbejde rettet mod erhvervsliv og øvrige samarbejdspartnere. Herunder drøftede og tilsluttede KUFIR sig en fælles KU-definition på strategiske partnerskabsaftaler med virksomheder, myndigheder og organisationer.

Som led i KUFIR's bestræbelser på at sikre videndeling om erhvervssamarbejde og innovation på tværs af KU blev de første møder i KU's Innovationsnetværk afholdt i 2015. KUFIR var inviteret sammen med KU's 43 nyudpegede innovationsansvarlige og var med til at sikre et godt fremmøde. Møderne bød blandt andet på oplæg fra InnovationsFondens direktør, der introducerede fondens nye strategi og projektyper, og Tony Raven fra Cambridge University, der leverede inspiration til at booste innovation på KU. En række af de nye innovationsansvarlige holdt oplæg om deres forventninger til rollen og planlagte initiativer, og netværket arbejdede i tværgående grupper med udgangspunkt i deres erfaringer med innovation og ønsker til KU-støtte.

I 2015 har KUFIR's prodekaner for erhvervssamarbejde/omverdensrelationer ligeledes lagt et stort arbejde i styregruppen for KU's samarbejde med GTS, hvor væsentlige temaer inden for erhvervssamarbejde har været samarbejde om forsknings- og innovationsinfrastruktur, trekantssamarbejde, der inkluderer SMV, samt samarbejde i regi af Copenhagen Science City. Den 17.-19. november 2015 var KUFIR på inspirationstur i Schweiz. Formålet med turen var at hente inspiration til en ny innovationshandleplan rettet mod KU's forskere, og fokus var på erhvervssamarbejde, økosystemer/hubs, tværdisciplinært samarbejde, entreprenørskab og kommercialisering. Der blev indsamlet best practise fra bl.a. ETH Zürich, TechnoPark Zürich,

Disney Research Center, Université de Geneve, Campus Biotech og Swiss Center for Affective Sciences. KUFIR fulgte op på turen på sit møde den 7. december 2015, hvor KUFIR evaluerede turen meget positivt og kom med indledende indspil til en kommende handleplan.

Praksisudvalgssamarbejde / God videnskabelig praksis

KU har gennem de seneste år haft øget fokus på forskningsintegritet, herunder navnlig kulturændringer, der bidrager til at udvikle normerne for god videnskabelig praksis. Endvidere er der sket præciseringer og bevidstgørelse af forskningsintegritet som værdi og pligt, både via centrale og lokale initiativer.

I den sammenhæng vurderer KUFIR blandt andet, at der er behov for en KU politik om samarbejde med virksomheder. KUFIR/F&I og Praksisudvalget har derfor haft dialog om KU's retningslinjer for god videnskabelig praksis i forskningssamarbejder med eksterne parter med henblik på regulering af forskernes retsstilling og sikre, at KU lever op til de krav, der følger af det danske kodeks for integritet i forskning.

Et konkret tiltag til implementeringen af det danske kodeks for integritet i forskning er, at KU har indført obligatoriske kurser om videnskabetik. LT besluttede den 4. februar 2015, at der i de obligatoriske kurser i ph.d.-vejledning for nye ph.d.-vejledere skal indgå et modul om god videnskabelig praksis, og at der for både nuværende og kommende ph.d.-vejledere skal udbydes et kursus af mindst en halv dags varighed om god videnskabelig praksis. Endvidere besluttede LT, og at der på alle fakulteter skal gennemføres antiplagiatkontrol af ph.d.-afhandlingerne enten i form af stikprøver eller på alle afhandlinger.

I forlængelse af Ph.d.-KUFIR mødet den 9. april 2015 redegjorde fakulteterne skriftligt for initiativer til implementering af kravene for ph.d.-vejlederes deltagelse i kurser for god videnskabelig praksis på KU samt antiplagiatkontrol. LT vedtog fakulteternes implementeringsplan til efterretning på sit møde den 24. juni 2015.

Innovationsprisen 2015

Innovationsprisen gik i år til institutleder **Ingolf Thuesen**, Institut for Tværkulturelle og Regionale Studier, for sin banebrydende arkæologiske formidling med moderne mobilteknologi af *the Qatar Islamic Archaeology and Heritage Project*.

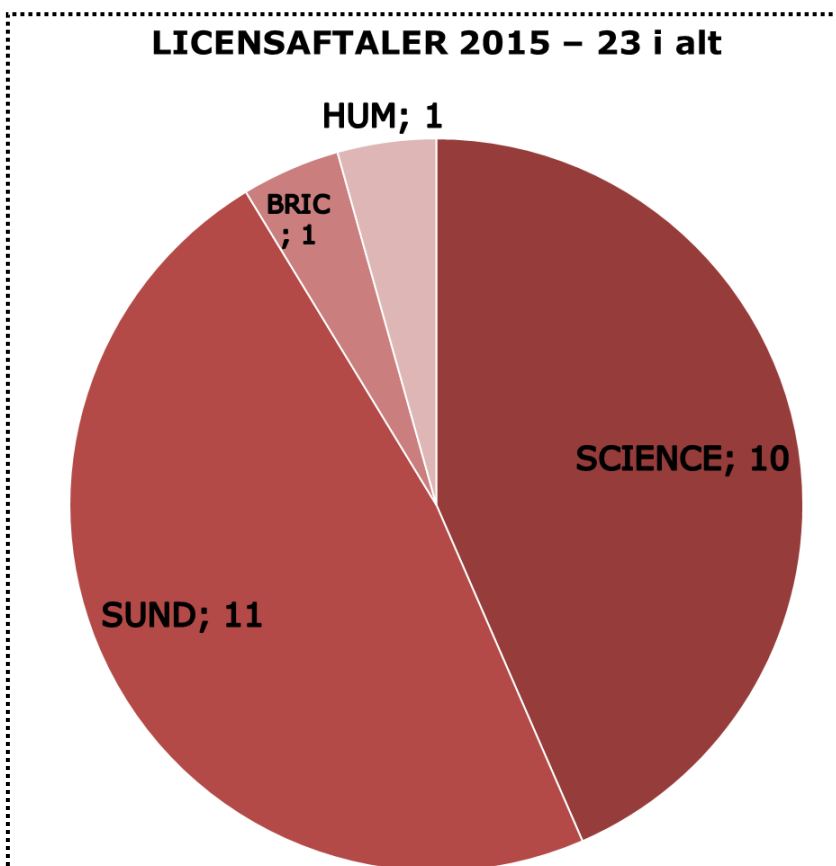
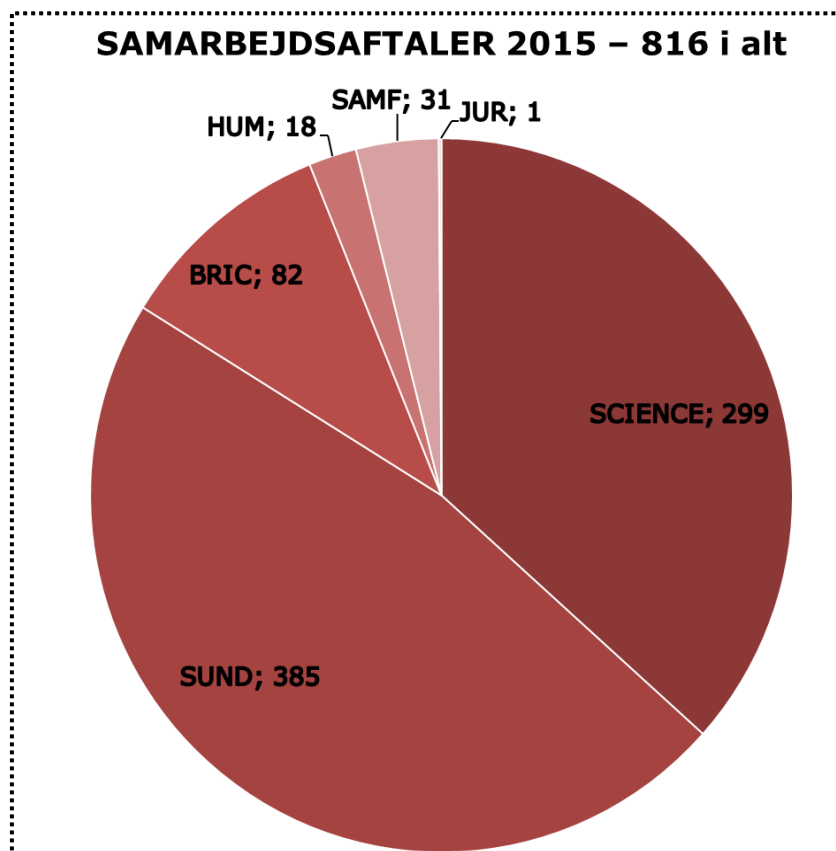
Formidlingen af den udgravede historiske by og havn Al Zubarah i Qatar sker gennem en app, der via avanceret software og elektroniske markører i landskabet, giver den enkelte besøgende en oplevelse af, hvordan fortidens liv har udspillet sig i byen - uden at det går ud over de gamle genstande og strukturer. Det var femte år KU Innovationsprisen blev uddelt til Årsfesten i november. Prisen understøtter KU's strategiske tiltag for at fremme innovation og videnssamarbejde med det omgivende samfund. Google sponserede i år en pengepræmie på 25.000 kr.

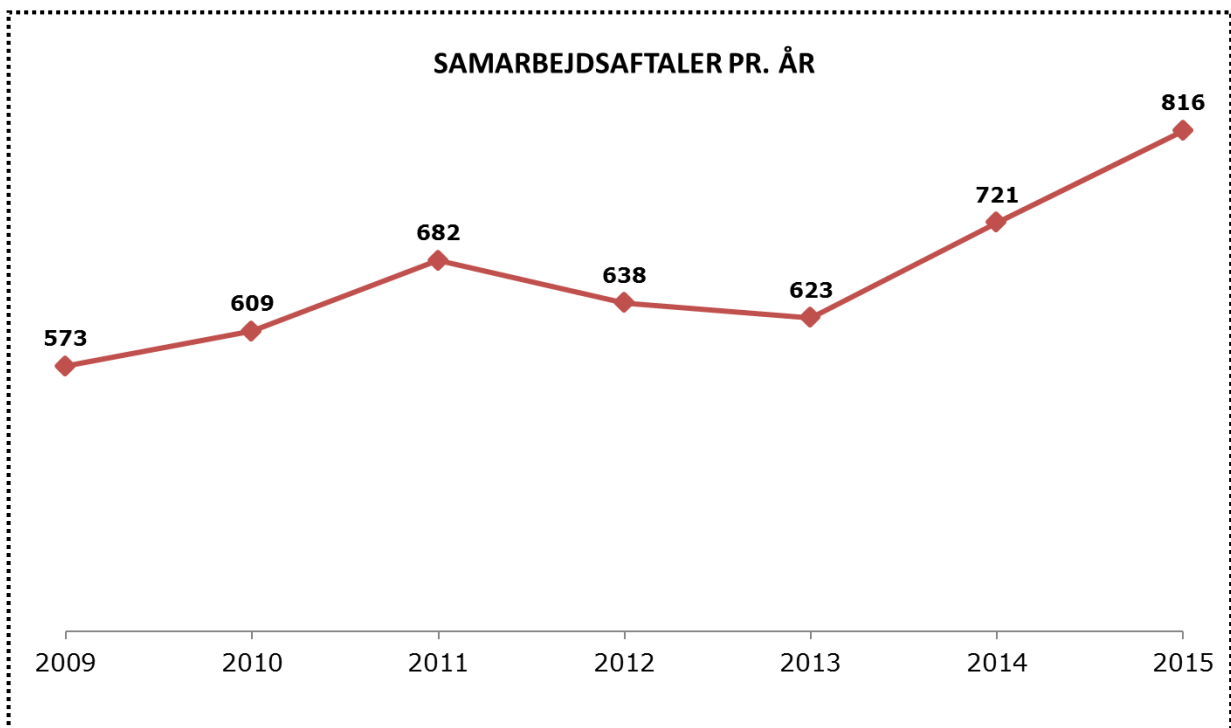
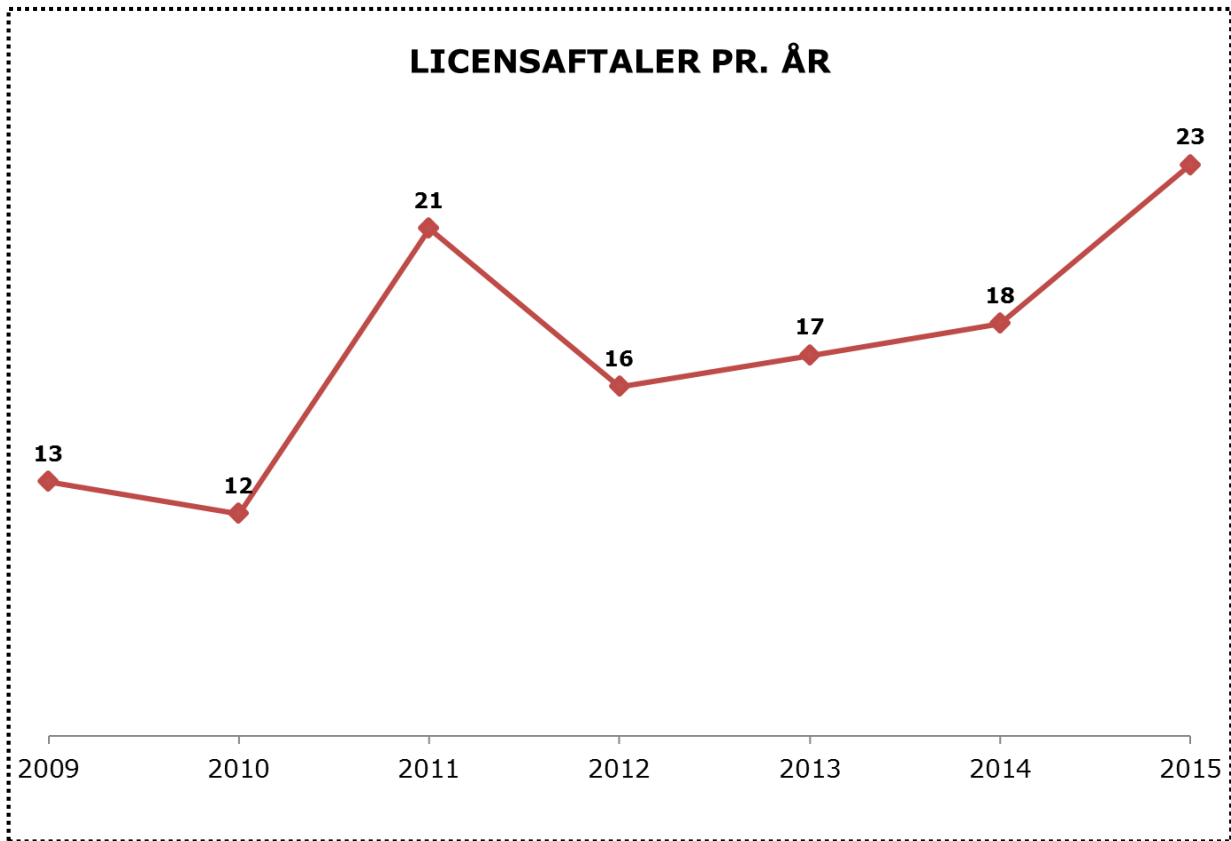


Baggrund – Statistik for teknologioverførsel:

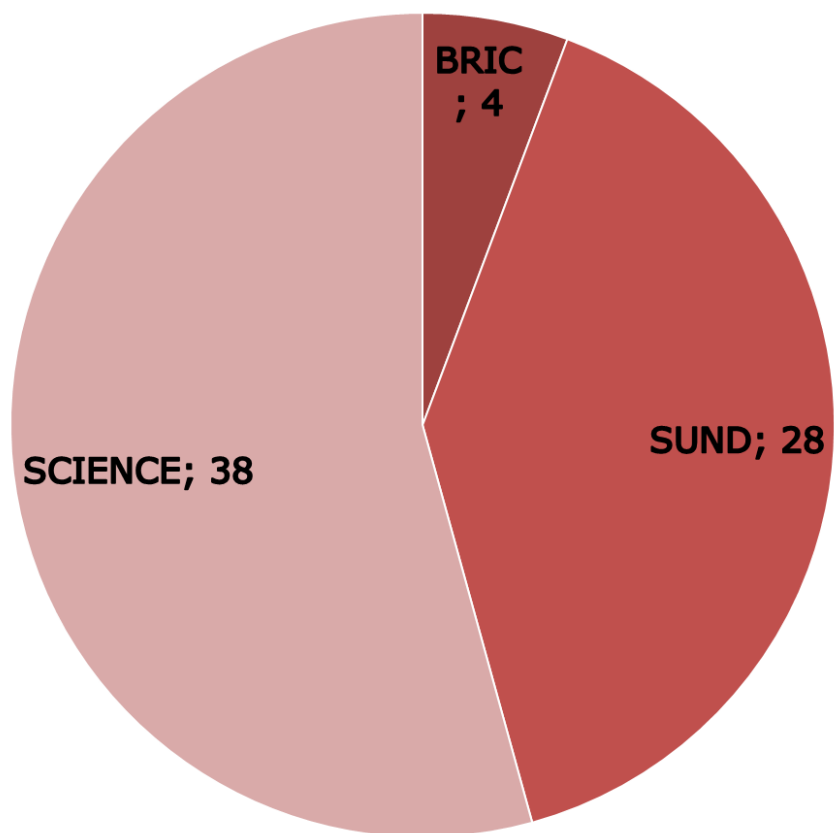
- Alle tal bygger på den interne database for Tech Trans Kontoret på KU
- Tallene afspejler kun de aftaler, som har været igennem Tech Trans Kontoret. Der er samarbejdsaftaler på fakultetsniveau, som ikke kommer igennem Tech Trans Kontoret.

Statistik – Teknologioverførsel

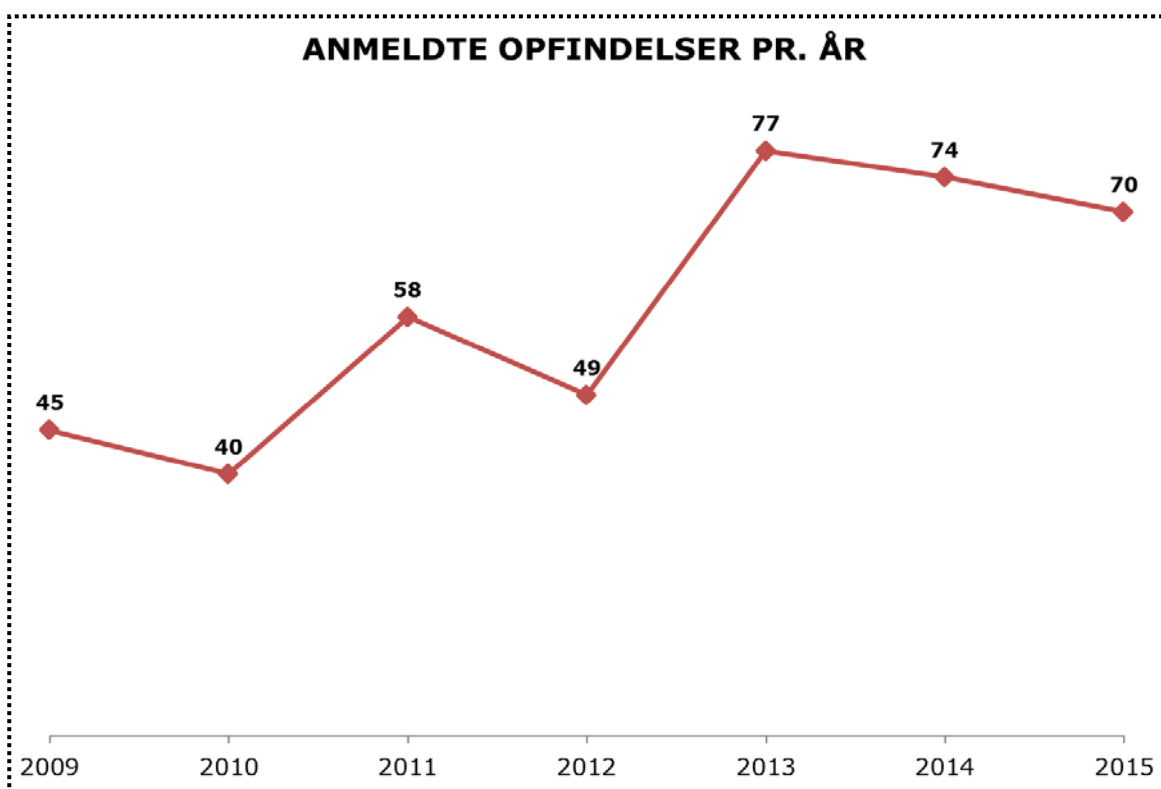




ANMELDTE OPFINDELSER 2015 – 70 i alt



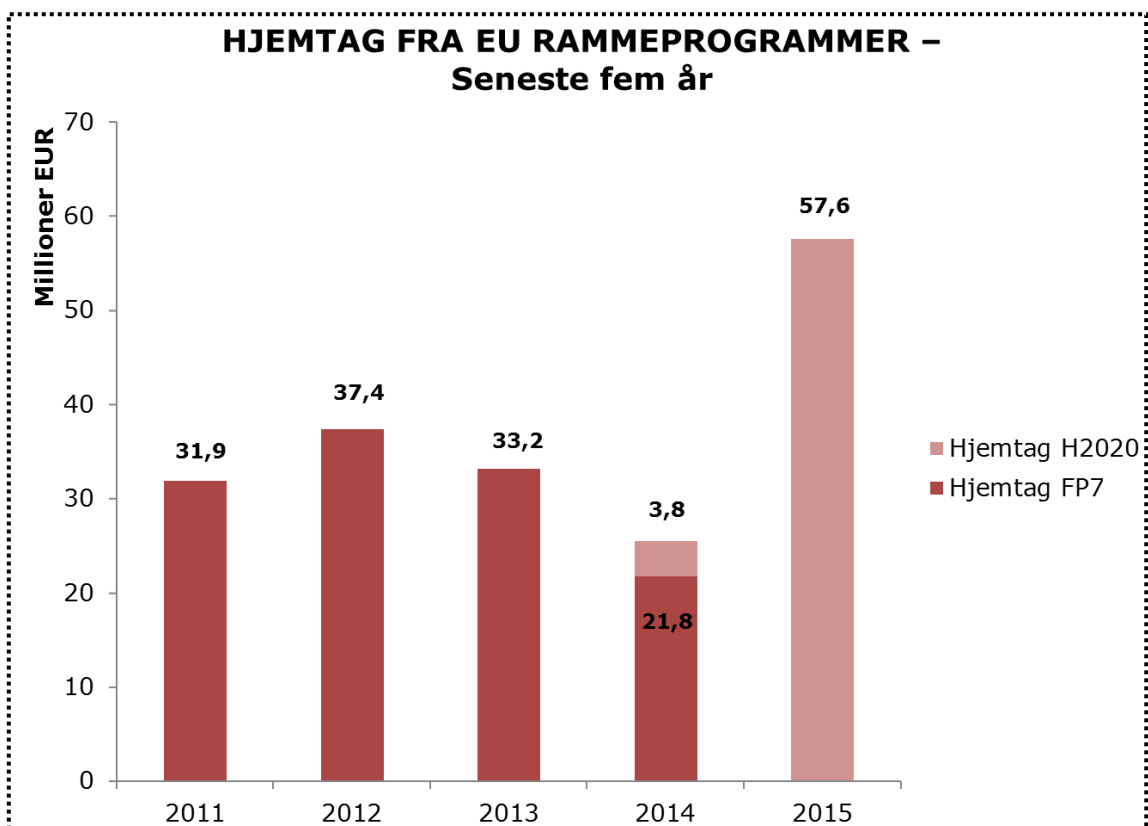
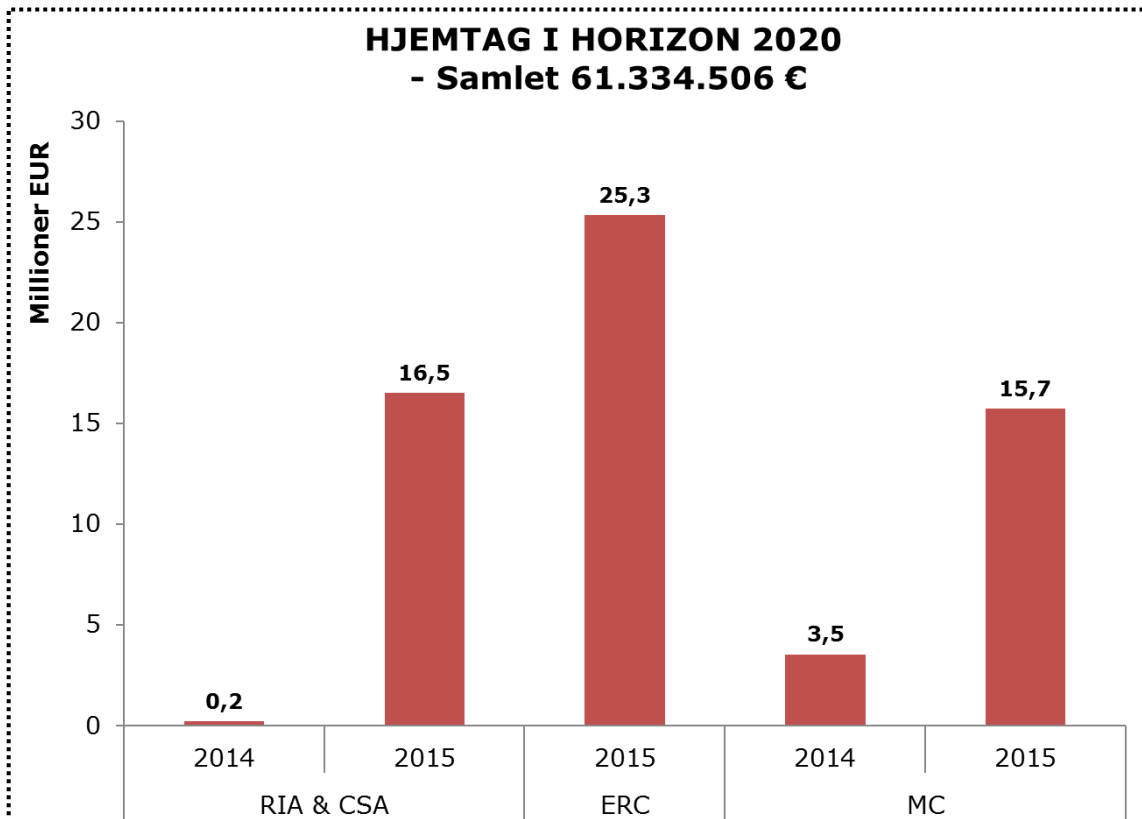
ANMELDTE OPFINDELSER PR. ÅR



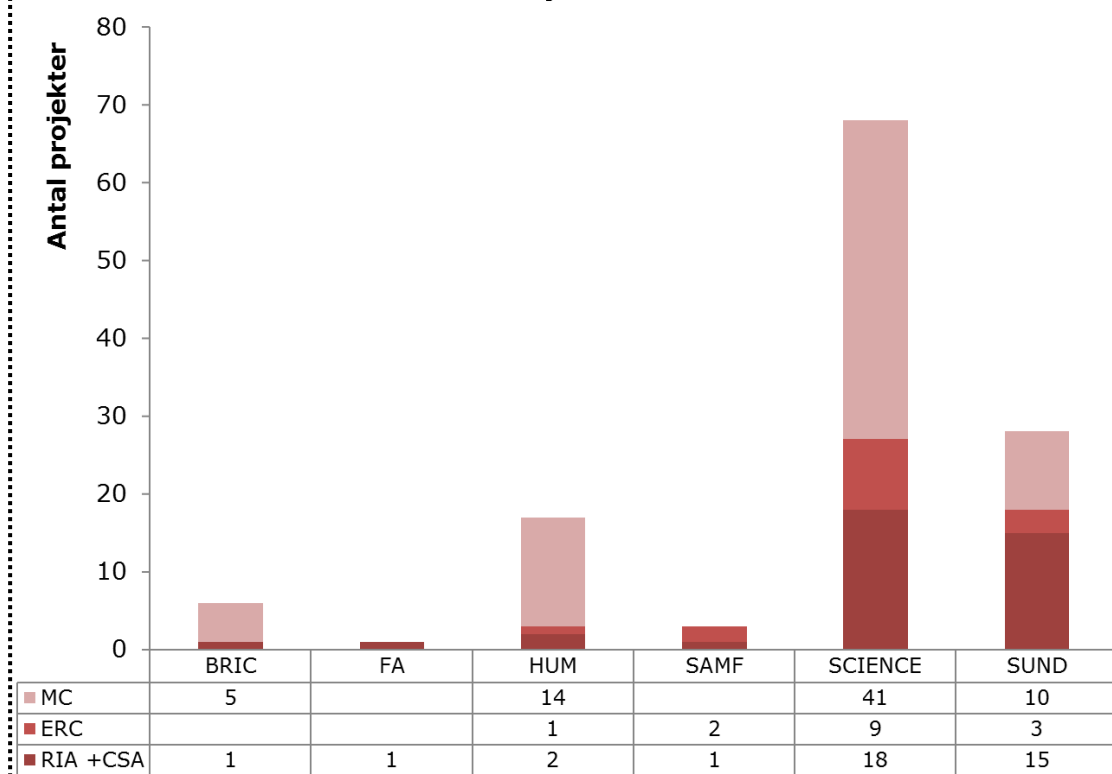
Baggrund – Statistik for Horizon 2020:

- Alle tal bygger på KU's interne database, hvormed der må påregnes en vis statistisk usikkerhed
- Alle tabeller bygger på projekter, hvor KU har underskrevet Grant Agreement.

Statistik – Horizon 2020



Antal projekter i Horizon 2020 - fordelt på fakultet



Hjemtag fra Horizon 2020 fordelt på fakultet

