

Aftagerpanel for Geovidenskab og Planlægning



MØDEREFERAT

2. NOVEMBER 2017

Forum Aftagerpanel for Geovidenskab og Planlægning

SCIENCE UDDANNELSE

Møde afholdt 2. november 2017, kl. 14.00-17.00

TAGENSVEJ 16,
2200 KØBENHAVN N.

Sted Konsistoriums mødesal, Bülowsvej 17,
1870 Frederiksberg C

Referent Sine Himmelstrup

sia@science.ku.dk

Til stede

REF: SIA

Ulla Lena, Martin Næsby Mikkil Wendelboe Toft, Lars Andersen, Lars Hamberg, Morten Pedersen, Ellen Højgaard Jensen, Hanne Steensen Christensen, Lars Seidler, Michael Leth Jess, Søren Hinge-Christensen, Flemming Larsen

Interne deltagere: Marianne Rønnebæk, Høgni Kalsø Hansen, Sebastian Juul Hansen, Lars Krogh, Anders Svensson, Erik Bisgaard Madsen, Claus Beier, Jeppe Bloch Lauridsen, Sofie Brincker, Kathrine Bruvik, Lars Ole Boldreel, Torben Dam, Karsten Raulund-Rasmussen, Sine Himmelstrup.

Referat

Panelet foretog en navnerunde grundet de nye medlemmer.

1. Godkendelse af dagsorden

Dagsordenen blev godkendt.

2.Uddannelsesspecifikt tema

Viceinstituttleder, Lars Krogh, havde inviteret tre dimittender, som fremlagde i plenum deres studie- og karrierevej. De var alle tre enige om, at uddannelsens bredde og tværfaglighed er dens styrke, som giver dem nogle gode generelle akademiske kompetencer såsom videnskabelig metode, kritisk tænkning, tekniske færdigheder og databehandling. Men de opfordrede til, at uddannelsen klæder deres kandidater bedre på til at forklare virksomhederne, hvad de kan. Erhvervslivets usikkerhed over for deres uddannelses titler har fået dem til at promovere sig selv med selvskabte titler såsom byplanlægger eller byplansarkitekt.

Geograf uddannet i perioden 2010-2016

Kathrine gik direkte i arbejde efter endt uddannelse i en midlertidig stilling hos Københavns Kommune, center for byudvikling. Kathrine ser god sammenhæng, mellem det hun har lært på sin uddannelse og sit arbejdsliv. I dag er hun i virksomhedspraktik.

Geolog uddannet i perioden 2006-2013

Efter en kort periode som arbejdsløs kom Jeppe i job hos Geo og blev senere tilknyttet Dong Energy Graduate Program. Jeppe efterspurgte praktisk anvendt geologi-geoscience eksempelvis besøg fra virksomheder under uddannelse. Han efterspurgte også projektstyring og forretningsforståelse for at kunne omsætte den teoretiske viden til anvendt praksis i virksomhederne.

Foranlediget af spørgsmål fra aftagerpanelet til Jeppe blev Wind Power branchen over for oliebranchen drøftet. Jeppe forlod oliebranchen pga. risikoen for at blive fyret, og grundet det faktum, at der er flere virksomheder, der repræsenterer Wind Power og en specialisering i emnet øger dermed sandsynlighed for job.

Landskabsarkitekt uddannet i perioden 2008-2011 med hhv. BA i Urban Design fra Aalborg Universitet og KA i Landskabsarkitektur fra Københavns Universitet.

Sofie fremhævede sit udvekslingsophold som anbefalelsesværdigt for alle studerende. Hun fremhævede ligeledes hendes netværk fra hendes job i Københavns Kommune som udbytterigt for hendes karriere efterfølgende. Sofie startede ud som iværksætter hos ØsterGRO og forskede derefter på Københavns Universitet, men efter 3 års Ph.D-ansøgninger uden resultat, søgte hun andre veje. I dag trækker hun på de generelle kompetencer fra sin uddannelse, og beskæftiger sig meget lidt med uddannelsens kernefaglighed i sit job som Office Manager og kommunikation på en arkitekttegnestue. Hun fremhævede sin erfaring som iværksætter, og hun kunne godt tænke sig mere af det på uddannelsen. Hun foreslog, at dette kunne bl.a. realiseres ved, at de studerende får større tilknytning til erhvervslivet under uddannelsen.

Fremtiden for olie- og gasbranchen i Danmark

Adm. direktør Martin Næsby hos Olie Gas Danmark fremlagde fremtiden for Olie- og gasbranchen. Han understregede, at der er brug for olie mange år frem, men branchen er interesseret i, at CO2 udledningen nedbringes.

Olie Gas Danmark vurderer, at der er masser af olie og gas tilbage i Nordsøen, men realisering af potentialet kræver levetidsforlængelse af infrastrukturen for de eksisterende oliefelter. Martin orienterede om, at der er fokus på øgning af potentialet via at fremme anvendelse af bl.a. teknologi. Olie Gas Danmark har et samarbejde med stort set alle landets universiteter.

Han understregede, at det er vigtigt, at Danmark fortsat er selvforsynende, og der er potentiale for dette frem til 2050. Selvforsyning er essentielt for sikringen af dansk energi, national sikkerhed og arbejdspladser.

Aftagerpanelet drøftede kort, hvilken kompetenceprofil olieindustrien har brug for i fremtiden. Blandt paneldeltagerne blev det vendt, at der fremadrettet vil være mindre behov for efterforskning, fordi oliefelterne er kortlagt, og mere brug for produktion. Olie Gas Danmark forklarede, at det kræver flere folk at producere mindre, fordi felterne bliver modne, og olieindustrien mener derfor ikke, at det er en usikker branche for de studerende at satse på. Martin Næsby orienterede, at der har været stigning i ansættelser lige bortset fra perioden med drastisk ændrede oliepriser.

Kommunikationsdirektør, Ulla Lena, hos Olie Gas Danmark fremlagde konklusioner fra Nordsøstrategien. Hun fremhævede, at branchen mangler bl.a. geologer og ingeniører. Aftagerpanelet fortsatte diskussionen af olieindustrien, som ligger under for ideen om, at det er en konservativ, svækket og tilbagegående industri. Det blev foreslået at fravalget af olieindustrien blandt de unge også kunne skyldes, at der er mindre mulighed for iværksætteri inden for oliebranchen, hvilket er en eftertragtet karriere blandt de studerende.

Ligeledes var der en kort drøftelse af, hvordan KU kan tegne et interessant billede af karrieren som geolog. Olie Gas Danmark foreslog, at man kunne brede oliebranchen ud til at kalde den energiindustrien for at få det til at appellere mere til de unge studerende.

Erfaringer med at ansætte kandidater fra Climate Change uddannelsen

Business Developer hos Niras, Morten Pedersen, orienterede, at det er vigtigt for virksomheden, at kandidaterne har en faglig profil, der "fylder rummet" – at kunne levere ved internationale møder. Niras ser gerne, at kandidater viser mod og tager gerne imod henvendelse pr. telefon. Morten fremhævede, at de studerendes kontakt med Niras under studierne via praktik eller under specialet betyder rigtig meget for senere ansættelse. Niras har flere positive erfaringer med at ansætte på denne måde. Viceinstituteder supplerede, at der optages mange internationale studerende på uddannelsen, og de kommer med meget varierende baggrund samt niveau. Paris agreement (klimaafspraken) er buzz word for Niras, fordi indsigten i aftalen giver en idé om, at kandidaten har indblik i klimapolitik i FN-regi. Denne udmelding genererede en diskussion i panelet om, hvorvidt indholdet i uddannelsen skal justeres efter skiftende politiske dagsorden. Oliebranchen understregede, at klimaafspraken er en politisk dagsorden, og universitetet skal hæve sig over dette. Viceinstituteder understregede, at bæredygtighed gennemsyrrer uddannelsen netop, fordi det har været en del af den politiske dagsorden i årtier. Bæredygtighed er dermed nærmere blevet en samfundsudvikling i takt med tiden, og det mener han, at universitetet skal indrette sig efter for at levere den nyeste viden på området.

Aftagerpanelet drøftede, hvordan SCIENCE kan have en bedre gensidig kommunikation med branchen, og aftagerne understregede, at praktikforløb og specialesamarbejde er meget nyttigt. Ligeledes var der en kort diskussion af landskabsarkitektens karriereprofil, og hvordan SCIENCE kan hjælpe til at gøre de unge kandidater mere arbejdsparate.

Repræsentant fra Kommunerne bemærkede, at kandidater nogle gange har en forventning om at ansættelse hos dem betyder, at de unge dimittender blot får leveret data herfra, som de kan bygge et projekt op omkring. Hun opfordrer derfor til, at dimittender gerne må fokusere mere på, hvad de selv kan bidrage med, så udvekslingen af viden er gensidig. Ligeledes er det vigtigt at tænke geografisk bredt i jobsøgningen fra de studerendes side.

Et flertal i aftagerpanelet var enige med de studerende i, at det er en styrke i geografuddannelsen, at den har den brede kombination af naturvidenskab og samfundsvidenskab.

Viceinstituteder bemærkede, at debatten i plenum virkede godt i behandlingen af temaet fremfor i grupper. SCIENCE noterede sig opfordringen om, at flere studerende skal opfordres til praktik.

3. Digitalisering på SCIENCE

Prodekan, Erik Bisgaard Madsen, fremlagde status for SCIENCE's arbejde med digitalisering, herunder, at der er nedsat et digitaliseringsråd med eksterne og interne repræsentanter. SCIENCE understøtter i øvrigt 14 af det Digitale vækstpanels 33 anbefalinger til regeringen og arbejder med, at digitalisering skal integreres i aktiviteter inden for forskning, uddannelse og formidling

SCIENCE har i samråd med det nedsatte Digitaliseringsråd igangsat fire strategiske satsninger.

A: Flere kandidater med digitale kompetencer

Målet er her bl.a. at de studerende får kompetencer til at benytte state-of-the-art digitale metoder, og der er igangsat et pilotprojekt med 4 bacheloruddannelser, som i 2018/19 følges op med initiativer for digitalisering i alle SCIENCE' uddannelser. Et konkret mål er, at studerende får kompetencer til f.eks. at håndtere komplekse big data via indarbejdelse af digitale kompetencer. Erik orienterede, at integrationen sker specifikt pr uddannelse, og at der skal arbejdes med at finde en passende balance mellem den høje faglighed og implementering af øvelser, hvor teknologien i højere grad integreres.

B: Digitalisering af Danmarks Nationale Naturhistoriske Museum

Digitalisering af museets samlinger via bl.a. kamerateknologi i samarbejde med Datalogisk Institut. Målet er her at tilgængeliggøre unikke data om jordens natur, og der er igangsat et pilotprojekt, som senere skal blive til et Digitalt Citizen Science Lab. Aftagerpanelet blev orienteret om hvilke dele af museets samlinger der digitaliseres først og hvordan prioriteringen håndteres.

C: Datahåndtering på SCIENCE

Målsætningen er, at digitalisering af forskningen skal løfte den brede masse af forskere til i højere grad at bruge digitale metoder. Herunder tilbydes infrastruktur med datadeling, beregningsressourcer og let tilgængeligt interface, som også giver mulighed for deling af data med partnere uden for SCIENCE.

D: Digital Hub inden for Kunstig Intelligens

Målet er at etablere et projekt i samarbejde med væsentlige aktører, som kan sætte viden, kompetencer og arbejdskraft i spil. Aktiviteterne består i bl.a. studenter-virksomhedssamarbejde og forsker-virksomhedssamarbejde. Der er igangsat en pilotfase idet et projekt forventes finansieret medio 2018. Herunder med fokus på styrkelse af brugen af kunstig intelligens i alle SCIENCE' faglige områder.

4. Aktuelle uddannelsespolitiske emner

Chefkonsulent Marianne Rønnebæk fremlagde 6 punkter på vegne af prodekan, Grete Bertelsen.

Nyt bevillingssystem på uddannelsesområdet

Regeringen fremlagde i maj 2017 et forslag til et nyt bevillingssystem på uddannelsesområdet, som skal erstatte det nuværende taxametersystem. Der er ikke besluttet noget endnu, men i udgangspunktet er det udgiftsneutralt.

Nyt karakterkrav ved optag på KU's uddannelser

Københavns Universitet indfører med virkning fra optaget i 2018 et karakterkrav på 6,0 for alle uddannelser (på SCIENCE bortset fra geografi, geologi og landskabsarkitektur, hvor kravet først gælder fra 2019). Karakterkravet gælder for både kvote 1 og kvote 2, men der kan under visse omstændigheder gives dispensation fra karakterkravet. Formålet er at højne niveauet blandt de studerende, men det forventes også at påvirke antallet af optagne studerende på SCIENCE, sådan at vi kommer til at optage færre studerende i 2018 end i 2017. Det vil betyde et tab af indtægter for SCIENCE, men omvendt forventer vi også et lidt lavere frafald og en højere ECTS-produktion, da gruppen med et gennemsnit over 6,0 som helhed har lidt mindre frafald og består flere eksamener end gruppen med et snit under 6,0. I 2017 udgjorde andelen af studerende med et snit på under 6,0 ca. 13%, hvoraf godt halvdelen var optaget via kvote 2.

Aftagerpanelet mente det nye minimumskrav kan føre noget godt med sig, men det afskærer samtidig folk med erhvervsbaggrund i lige så høj grad som tidligere at blive optaget.

Reduktion af frafald

Relativt stort frafald på SCIENCE' bacheloruddannelser. To tiltag til at afhjælpe dette:

Studiestartsprøven er en prøve af ikke faglig karakter, der sikrer en redegørelse for de studerende, som er optaget, men reelt aldrig møder op. Det giver et mere realistisk frafaldstal.

Aftagerpanelet spurgte om der er forskel på frafaldet hos kvote 1 og kvote 2 studerende. Der foreligger ikke statistik for dette pt.

Self-assessment test foregår på 3 pilotuddannelserne, og inden for de næste 2 år skal den integreres på alle SCIENCE' uddannelser. Formål: forventningsafstemning.

Erhvervskandidatuddannelser

Uddannelserne er henvendt bachelorer, der tager en kandidat over 4 år sideløbende med erhvervsarbejde. Der skal være 20 pilot uddannelser, og SCIENCE har indmeldt MSc i Datalogi og MSc i Food Science and Technology som mulige deltagende pilotuddannelser. Uddannelserne er også gratis.

Ny strategi for Københavns Universitet 2018-25

KU forventes at vedtage en ny strategi inden 1. januar. Strategien vil have fokus på fire hovedområder:

- Tiltrækning, udvikling og fastholdelse af videnskabeligt talent
- Tættere kobling mellem forskning og uddannelse
- Åben vidensudveksling – nationalt og globalt
- Ét samlet og fokuseret universitet, der understøtter visionen om at blive blandt verdens bedste.

Fortsatte besparelser på uddannelsesområdet

KU bliver fortsat skåret 2 % af bevillingerne. 2%-besparelsen gælder både STÅ-takster og færdiggørelsesbonus og med det nuværende finanslovsforslag er der lagt op til, at besparelserne forlænges, så de også gælder i 2021.

5. Orientering siden sidst

- a. Opfølgningsskema
- b. Optag på bachelor- og kandidatuddannelser 2017
- c. Status for kvalitetssikring og institutionsakkreditering
- d. Status på SCIENCE strategi for organisering og styring af efter- og videreuddannelsesområdet

Aftagerpanelet orienterede sig i bilagene.

6.Evt.

Næste aftagerpanelmøde afholdes d. 25. april 2018.