Intervjuare: Ja, tack för att du medverkar i den här intervjun. Jag heter [Namn] och jag har med mig [Namn] som kommer att anteckna. Och du kommer att se de anteckningarna här alldeles strax. Eller hur vi gör det. Syftet med det här projektet är att kartlägga hur forskare arbetar med forskningsdata idag. Och vilka behov som finns. Målet är att kunna utveckla bästa möjliga stöd för er. Så att ni kan fokusera på att genomföra er forskning. För att strukturera den här diskussionen så baserar vi den på en förenklad modell av arbetet med forskningsdata. Som innebär då fasen av planering, datainsamling, analys, tillgängliggörande, delning, bevarande och rapportering. Och då tittar vi specifikt på förmågor som är ett brett begrepp. Som beskriver processer, informationsresurser, kompetenser, regelverk, IT-stöd med mera. I relation till den e-infrastruktur som forskningen använder. Så helt enkelt allt det som behövs för att du ska kunna hantera forskningsdata väl genom alla faser av forskningsprojekt. Vi lägger då speciell vikt på att undersöka vilken e-infrastruktur som behövs. Och det är kanske ingenting som du tänker på i det dagliga arbetet förrän det inte finns tillgängligt eller inte fungerar. Men det behövs för att du ska kunna göra ditt arbete. Och här visar [antecknaren] dig bild ett där vi kan se de olika nivåerna av infrastruktur som finns. Så vi har IT-infrastrukturen och sen går det vidare till sådana här nationella ramverk, stödjer i forskningen. Och då kommer den här intervjun gå till så här att jag ber dig att tänka på en forskningsaktivitet. För din del är det dina doktorandstudier tänker jag mig. Och de ingår i det. Men har du något annat så kan du tänka på det också. Och här om du visar bild två, [antecknaren] då så är den här modellen då de olika faserna. Och då finns det lite förmågor placerade lite här och var, med lagring av data och sånt där. Och det är för att vi ska prata lite samma språk. Men i den här intervjun så pratar vi utifrån bild tre som är tom, men du ser de här olika faserna i en sån här fin vintergata. Faserna överlappar varandra och så. Och då är tanken att vi tittar på hur forskningsdata hanteras i de här olika faserna. Och du får prata lite(--) Du kan hoppa eller vi kan gå steg för steg, hur du känner för. Men under tiden jag pratar med dig så kommer [antecknaren] ta lite anteckningar. Och skriver dem i den här bilden. Och sen kan vi stämma av med dig så att vi ser att vi har fångat det som du har sagt. Och du har möjlighet också att korrigera eller lägga till. Sen i slutet så kommer vi be dig också att ange vilken av de här figurerna du skulle sätta på de här olika faserna. Klar för en bra, det här är jag nöjd med. Neutral

för nja och sur för missnöjd. Och då får du jättegärna vara sur när du är missnöjd så var ärlig med det. Och som jag sa tidigare så spelar vi in den här intervjun. Och det är intervjun i ljudet som kommer att transkriberas med KB Whisper. Och därefter slänger vi intervjun. Så vi har bara transkriptionerna och den här kartan som vi tittar och analyserar. Har du några frågor här innan vi sätter igång?

Deltagare: Jag tror inte det. Det blir spännande detta.

Intervjuare: Bra. Då kan vi börja med om du vill lite kortfattat berätta om din forskning. Med fokus på data och hur du arbetar med data.

Deltagare: Ja, jag jobbar ju främst med experiment och labb. Och mycket att testa olika typer av material. Jag jobbar med textila auktuatorer. Så det blir ganska mycket experimentell data som jag samlar in. Så jag jobbar inte speciellt mycket (.) inte direkt med data som är av känslig natur eller liknande. Men jag har varit i samarbetsprojekt med människor som har gjort det. Men mycket av min vardag handlar mer om att göra experiment, analysera datan. Ja, processera datan också, för att presentera den på olika sätt. Och så vidare. Ja, det är väl det kort.

Intervjuare: Vilken typ av experiment gör du? Vad gör du när du experimenterar?

Deltagare: När jag experimenterar så jobbar jag med olika textila material, med de här auktuatorerna i. Några experiment handlar om att mäta dem. Alltså titta på storlek och så vidare. Och sen karaktärisering av dem. Och då gör jag det genom att till exempel mäta med en laser och se på hur de när de rör på sig. För de här materialen kan röra på sig när man lägger an en liten spänning. Så mycket är ju insamlandet av en elektrisk signal som omvandlar det då till någon typ av data, som till exempel hur mycket har de förflyttat sig och så vidare. Och sen så jobbar jag också med en del textil karaktärisering. Så det kan vara olika typer av textila standarder som jag jobbade med och mäter då enligt dem med olika instrument. Så mycket instrument som jag använder då. Och antingen läser av eller som genom olika mjukvaror samlar in data åt mig. Och då olika instrument. Så det är väl huvuddelen. Ja.

Intervjuare: Ja. Om vi då går in på den här bilden här och börjar med planering. Säg att du börjar med något experiment. Hur planerar du för att samla in data för det?

Deltagare: Ja. Det har varit lite olika just i doktorandutbildningen. Det har ju ändrats lite sådär också. I början så var det mycket kring att jag startade(--) Jag började med ett Excel-dokument och så tittade jag på vilka parametrar jag ville, undersöka och ja, försökte organisera då ett fördokument för vad jag ville samla in. Och i samma dokument så(--) Eftersom jag får data från kanske olika mjukvaror och så, så har jag då sedan fått importera då i det, senare. Så då har jag försökt att göra ett litet förarbete, så. Men, sen har jag(--) Majoriteten av mina doktorandstudier har faktiskt jobbat mer i Origin Lab. För vi hade en kurs i det, en doktorandkurs på institutionen. Så jag trivdes väldigt bra med den. Så då har jag jobbat med det och då har det blivit mer om att (.) Nästan lite samma sak där, men också göra ett fördokument, eller ett fördokument med olika(--) Och där finns det ett mappsystem mer. Så där blir det ännu mer, liksom mer organiserat i olika experiment och olika delar då.

Intervjuare: Och är den här Origin Lab, sa du att det hette?

Deltagare: Mm. Eller Origin, kanske bara. Jag vet inte.

Intervjuare: Är det någonting som högskolan tillhandahåller?

Deltagare: Ja, det är det. Vi har ett antal licenser. Jag vet inte om det är via vår institution. Jag har inte riktigt koll på vem det är som, initierat det. Men ja, det är det.

Intervjuare: Och då har ni haft en kurs i det på institutionen i alla fall.

Deltagare: Ja, precis. För att Origin är ju också ett analyseringsprogram för data. Så att det är lite som(--) För mig blev det en lite mer intuitiv version av Excel, tyckte jag, hur jag jobbade med den. Så därför valde jag att gå över egentligen till den då. Och jag tyckte om det här mappstrukturen som man kan organisera datan i som jag inte riktigt tycker om riktigt på samma sätt i Excel. Eller jag har inte hittat ett sätt att jobba på Excel på samma sätt.

Intervjuare: Är det då när du gör dina experiment i något instrument. Är det då att du automatiskt kan överföra dem? Eller vad händer där när du gör din, när du gör experiment?

Deltagare: De flesta instrument och deras mjukvaror är liksom kompatibla med någon typ av dataformat då. Som(--) Det kan vara att exportera det i Excel eller [suckar] vad heter det nu igen då (.) det är någon annan förkortning, det börjar på A. Och de har funkat, de är väldigt kompatibla med(--) och bara importera sen i Origin eller Excel då. Sen, en del mätningar har jag ju behövt göra manuellt. Alltså det är mätningar då till exempel med olika textila instrument, som inte är, det är mer en manuell process. Så då får jag ju sitta och anteckna för hand då. Men ja. Och de som inte är överförbara då brukar det oftast vara att det kanske är kompatibelt. Att jag på något sätt kan få in det i Excel och sen exportera det via Excel. Men jag skulle inte, jag kan, ja. Det kan också hända att det går att göra direkt till Origin Lab. Det var väldigt länge sedan och bara några få experiment som jag gjorde där. Så jag tror att mycket går att(--) Ja, som är kompatibelt. Ja.

Intervjuare: Är det, är det någonting…

Deltagare: Ja. Jag kan väl säga en sak. Jag har också de här lasermätningarna jag gör. De används, med sin programvara då. Och, då måste jag först processera datan i det programmet. På ett sätt göra en föranalys där som sen kan exporteras till en Excel, ett Excel-kompatibelt eller Origin-kompatibelt. Allt är inte direktöverfört utan en del måste jag göra i annan mjukvara då som tillhör vissa av instrumenten eller så.

Intervjuare: Har du upplevt några problem där? När du har försökt gå från ett system till ett annat?

Deltagare: Nja, det var väl, det kanske är mer på ett programnivån att ibland har det strulat med licensen och då blir det lite (.) Och att man kanske (.) Excel är ju lite mer tillgängligt på det sättet för att Origin kan jag bara komma åt hemifrån eller på jobbet men inte hemifrån till exempel. Så ja, det är väl

Intervjuare: Inte ens med VPN?

Deltagare: Ja, problemet är att jag har en Mac som jobbdator. Och Origin är på Microsoft. Så jag hade en möjlighet under pandemin. Då fick jag okej av IT att installera det på min hemmadator. Då löste vi det så. Men efter det så har det ju kommit lite mer striktare restriktioner då med vad man får ha på privata datorer. Så då har jag ju inte

kunnat jobba med Origin. Utan jag har fått en annan lånedator då av IT för att kunna göra just den(--) fortsätta jobba med Origin.

Intervjuare: Okej. Ja, så då vänder du dig till IT. Är det några andra stödfunktioner du använder i de här faserna?

Deltagare: (.) Inte direkt tror jag, inte hittills. Nej.

Intervjuare: Och hur lagrar du data här i de här två första?

Deltagare: Ja, jag lagrade ju dels på datorn jag jobbar med, Origin Lab. Sen lagrar jag det på ett USB. Och sen så överför jag även den datan till OneDrive. Så att jag har det på OneDrive. Så att jag försöker göra det på det sättet.

Intervjuare: Ja.

Deltagare: Men det kan ju bli lite(--) Det var lite krångligt i början. Innan jag hade fått ett bra flöde och hur jag skulle jobba med det. För att man vill ju inte av misstag skriva över någonting eller så.

Intervjuare: Jag tänkte precis höra om versionshantering. Hur går det till? Har du något verktyg för det?

Deltagare: Förlåt, med vad sa du?

Intervjuare: Versionshantering.

Deltagare: Ja, jag har gjort så att jag har delat upp mycket av mina experiment. Eller min data i olika experiment. Så jag har inte en Origin fil för allt mitt arbete utan jag försöker göra(--) där också att samla det i en, och sen gör jag en ny version. Det som är bra i Origin tycker jag att då kan jag göra en ny mapp som säger ”Version två test” till exempel. Så jag kan behålla mycket av datastrukturen eller så, i samma dokument, eller vad man ska säga. Så jag tycker att det blir väldigt väl hanterligt för mig, att jag inte skriver över någonting eller så.

Intervjuare: Är det några kostnader här för dig?

Deltagare: Inte för mig, nej. Inte för mig personligen.

Intervjuare: Institutionen som betalar för instrumenten och licenserna?

Deltagare: Ja precis.

Intervjuare: Är det några problem där?

Deltagare: (.) Nej, inga problem annat än när det har varit lite lurigt med licensen på Origin, och då har det varit lite oklart. IT säger att det finns liksom (.) Ja det är lite olika information ibland tycker jag från IT och kanske från den som jag vet har varit ledande i att ta in licensen. Men sen har det ju alltid löst sig. Så. Men (.) sen tycker jag väl att när det har uppstått problem och jag har hört av mig till IT till exempel, att nu krånglar licensen eller nu är någonting som inte funkar, då har de varit väldigt behjälpliga, med att lösa det. Jag har inte upplevt att det har varit något långvarigt problem. Mer än att man kanske känner att det, ja, kommer vi ha kvar licensen? Man vill gärna veta. Det är lite svårt att hålla koll på interna diskussioner. Kanske på en annan chefsnivå. Eller vad man ska säga kring kostnader och så. Man har väl varit lite orolig för att ”okej kommer jag få reda på innan i god tid att nu förnyar vi inte licensen till exempel”. För det är en sån sak som man är lite orolig för.

Intervjuare: Ja. Jag tänkte, sa du att du hade på USB och sånt där också, din data?

Deltagare: Ja, jag använder det eftersom jag jobbar med datan och Origin på en dator. Och så skapar jag också grafer och så vidare. Så jag måste ändå överföra dem till min Mac. Jag gör det hellre så än att jag, direkt går upp i molnet, för det är en lite äldre dator så att den inte är helt hundra, alltid med att ladda upp och så där. Jag är väl kanske lite *old fashion* då [skrattar]. Jag kör på USB då, just den överföringen kör jag på USB.

Intervjuare: Ja, men det känns säkrare så. (.) Tar du någon backup på den USB:n då?

Deltagare: Vad sa du?

Intervjuare: Tar du några backuper på dem?

Deltagare: Ja, det gör jag! Jag har gjort några iterationer faktiskt där jag har kopierat all information på USB i en egen USB-mapp på OneDrive. Så dels har jag datan i olika experiment, delarna, men också att jag har hela USB i december 2024 till exempel eller

någonting sånt. Men jag tycker inte att det behövs göras så ofta. Jag behöver oftast inte skriva om det jätteofta. Det har ju varit när jag kanske har gjort väldigt många ändringar i Origin-filerna och ser att ”okej, nu har jag fått mycket mer ny data” till exempel. Ja, men då gör jag en backup på det till exempel. Och datan i sig har jag också backup på ett annat USB. Så jag har två olika arbets-USB, som jag jobbar med.

Intervjuare: Om du sen, eller när du sen, du har säkert analyserat redan data under den här tiden, men vad händer då när du börjar analysera, med datan just?

Deltagare: Hur menar du då?

Intervjuare: Ja, du(--) Det är någon slags rådata som du får från de här mätningarna och sen gör du någonting med, vad händer då? Då är det den här Origin-data som du(--) Där gör du diagram eller grafer eller någonting?

Deltagare: Precis, ja. Dels organiserar jag ju datan så att jag får en överblick. Och sen jobbar jag mycket med, för mycket av min data måste man processera till andra enheter eller till olika beräkningar av olika slag till exempel. Så då gör jag dem i Origin. Och sen så skapar jag också grafer och visuellt material, med hjälp utav den då.

Intervjuare: Kan de också göras i Origin eller använder du någon annan, program för de visuella?

Deltagare: Det är främst i Origin, men ibland använder jag också Keynote. Alltså Macs version av PowerPoint för att lägga till kanske ett specifikt typsnitt på, ja någon poängtering, jag vill göra någon pil eller något liknande också ibland. Origin är bra för man kan också samla ihop flera grafer och göra det till en bildfil. Men jag använder också Keynote för att göra om dem lite också. Lite som man kanske hade gjort i Illustrator eller Photoshop eller någonting sånt. Så använder jag Keynote istället.

Intervjuare: Tillgängliggörandet då. Upplever du några problem här med de här visuella bilderna och sånt där? Är det några utmaningar eller problem där?

Deltagare: Alltså det utmaning som jag kanske har varit med om, det är när det ska kanske (.) Nej, det är väl ingen utmaning i sig. Jag tycker ändå att Origin är ganska bra. Man kan ändra format och man kan ändra (.) För vissa tidskrifter har ju lite olika krav på

”okej, den ska vara det här storleken, nej det ska vara så där”. Så jag tycker ändå det funkar bra. Hittills i alla fall. Och man kan spara i olika upplösningar och så där. Så jag tycker att jag inte har känt att jag behövt använda det flera steg. För att tillgodose de kraven direkt. Nej. Och så. Nej, inte vad jag kan komma på. Jag trivs ganska bra med det.

Intervjuare: Tillgängliggörandet då. Är det någonting som du tänker på? Är det några projekt eller delprojekt som är färdiga där du kanske har ett datasätt som du skulle kunna tillgängliggöra? Eller hur går tankarna?

Deltagare: Ja, det är någonting jag tänkt på lite och som jag kanske tycker är lite svårt ibland. Jag vet ju att det har kommit mer att man pratar mer om datahanteringsplaner och sånt sen jag började mina doktorandstudier. Så jag har försökt uppdatera mig lite på det. Men det har varit lite svårt tror jag när man inte har börjat med det perspektivet från början. Jag vet att jag hade en diskussion också kring ”okej, rådatan och det här och hur ska jag tänka kring det” för när jag publicerade en artikel, och då var det också så där att det måste kunna vara tillgängligt och så där sa min handledare och så där. Men det var inte så jättetydligt från hens sida. Hur eller hur vi skulle tänka på det i gruppen. Eller hur vi jobbar i vår forskningsgrupp eller så där. Det var inte jättemycket, har inte varit jättemycket prat kring det. Utan det känns mer som att det är lite upp till mig och lösa det lite på egen hand. Men det kanske är annorlunda nu när det(--) Jag vet att det finns andra projekt som har lite mer krav nu på sig och ha en datahanteringsplan, mer konkret än vad jag hade på mig när jag började. Jag är väl lite sådär(--) Jag har en del data som kommer bland annat från den här lasern då som är väldigt stora filer. Men det har jag frågat, jag tror jag frågade [antecknaren] eventuellt om det någon gång, de var och pratade hos oss om det här med datahantering och så, och sa att det kan vi lösa. Det är någonting som står på min lista att ta tag i lite. Men har inte riktigt kommit dit än. Just det här med att paketera och göra det tillgängligt, sen när man är klar med sin avhandling och så där också. Och så där. (.) Och när det gäller just Origin-filen och så där så har jag redan en plan som jag håller på och exporterar till ett Excel-vänligt, vad ska man säga, alternativ. Så att det kan vara lätt att dela. Så att det inte är(--) För just nu är ju de

flesta(--) Eller när man jobbar med Origin så är ju det ett Origin-filformat som inte är kompatibelt med att dela direkt. Så att jag jobbar på att överföra det tillbaka till Excel.

Intervjuare: Ja, göra det lite mer öppet tillgängligt då?

Deltagare: Ja, ifall det skulle vara så att man blir av med licensen också, det har liksom också varit en sån, ja, okej.

Intervjuare: Du hade publicerat någon artikel där det efterfrågats en *data availability statement* eller hade de efterfrågat data också?

Deltagare: De hade bara efterfrågat en *data availability statement*, så det krävdes ingen data på det sättet. Nej, det var någonting jag tänkte på men den tidskriften jag publicerade i hade inte något krav på det.

Intervjuare: Du sa ju tidigare att det inte är känslig data. Men är det sådant som du skulle kunna söka patent på eller någonting sådant?

Deltagare: Oj (.) Det vet jag inte. Jag tycker att jag har lite svårt att avgöra om det är patent. Jag vet att i det här projektet jag var med i så var det en del av det som pratades om patent och så. Men det kom aldrig någon vart riktigt. Jag vet inte ännu svaret på den frågan. Och jag vet inte riktigt hur jag ska avgöra det heller.

Intervjuare: För det är ju någonting som man kanske behöver ta hänsyn till i tillgängliggörandet. Så att man inte bara(--) Det som jag(--) Förresten om vi går tillbaka lite. Det som jag inte har frågat om där inom Samla och Analysera och sådär som har med Tillgängliggörandet också att göra, är det här med att dela data både inom projektet och externt till andra. Är det någonting som ni gör eller du har gjort med, delar du med dina handledare eller delar du med, du är med i, eller var med i, att det här är en del av ett forskningsprojekt? Större forskargrupp liksom.

Deltagare: Ja, precis. Nu försvann du lite där. Jag har nog lite dålig uppkoppling kanske på mitt kontor.

Intervjuare: Nej, det kan vara mitt headset som lossnar. Har du delat data i projektet med de andra?

Deltagare: Ja, i egenskap att samarbeta och dela med sig av hur jag fick de här resultaten. Men oftast har det varit i grafformat, ofta. Ibland har jag fått data från en medlemspartner för att integrera i min analys. Vi jobbar ju med samma typ av instrument så oftast har det inte varit några problem att överföra där utan det har varit lättare faktiskt.

Intervjuare: Hur delar ni data då?

Deltagare: Oftast har det varit via OneDrive eller någon sån Sharepoint, har det varit och inom projektet officiellt, alltså resultat och sånt, det har inte varit så mycket på datanivån, så kanske mer generellt att vi delar liksom halvrapport eller delrapport eller så med varandra och då har det också varit via en Sharepoint som initieras inom projektet då. Med speciella inloggningsuppgifter och så.

Intervjuare: Du sa officiellt, har ni något inofficiellt sätt att dela data på?

Deltagare: Jaha [skrattar]! Nej, men det kanske är att(--) Ja, det är väl att då delas till exempel direkt data, från en medlemspartner har delats direkt till mig, via sin egen Sharepoint då. Det var via [lärosäte].

Intervjuare: Okej.

Deltagare: Så det menar jag med inofficiellt så att det inte är via den här projektplattform Sharepoint utan forskare till forskare mer.

Intervjuare: Då just Sharepoint/Onedrive, inte mejl eller så?

Deltagare: Nej, jag tror inte vi har delat på mejl för oftast är det ganska stora mängder och oftast vill man(--) Ja, så då är det(--) Nej, alltså grafer och sånt, kanske någon bild har man skickat så via mejl. Men (.) Alltså vi har haft mycket möten och så där också och då kanske man delar vid skärmen liksom mer om vi har ett Zoomsamtal. Oftare tycker jag väl att det var det och så.

Intervjuare: Om vi går vidare till Bevara och arkivering och så där. Har du gjort det? Hur har det funkat?

Deltagare: Ja, det har jag väl inte (.) Jag har inte riktigt kommit till den punkten än, om man säger så. Så det är någonting jag behöver titta lite mer på. Men det är någonting jag är medveten om att jag ska göra. När jag har skrivit klart min monografi här så ska det också göras, ja. Men det är ingenting som jag har haft, påbörjat direkt än. Nej.

Intervjuare: Ser du att någonting skulle kunna bli ett problem där om du spekulerar lite?

Deltagare: Det är väl om det skulle av någon anledning inte vara kompatibelt med den datan jag har eller hur man jobbar kanske. Så det, ja det har jag varit lite orolig för och så där också. Men det har inte riktigt varit (.) Ja, som sagt, det pratas inte så jättemycket om det liksom inom forskargruppen direkt utan det blir lite, ”ja men det ska göras”. Men jag vet inte ens om jag har hört min handledare säga att det ska du göra. Utan jag tror att (.) Nej. Det är väl inte att man (.) Det är inte som att det sopas undan mattan så, men det är inte riktigt uppe på tapeten riktigt och pratas om så mycket, tycker inte jag i alla fall, eller uppfattar inte jag.

Intervjuare: Bara en liten tillbaka till Tillgängliggörandet. Hur skulle du, om du ska publicera dina forskningsdata efter projektet. Hur och var skulle du göra det? Har du någon tanke kring det?

Deltagare: Ja, men jag har för mig att det gavs väl också, tror jag(--) publicerade nämligen i en utav Advanceds tidskrifter. Och då har jag för mig att de sa att de har en databas, eller en sådan som man kunde utnyttja där då för det. Så det hade ju varit där i så fall, eller det som tillhör liksom.

Intervjuare: Så tidskriften?

Deltagare: Ja, fast å andra sidan så, jag vet(--) Det här projektet jag var med i EU-projektet då handlade det också om att göra det tillgängligt för allmänheten på ett sätt också. Så det hade jag nog velat titta lite på, vad som hade varit mest(--) För jag vill ju jättegärna att det är så tillgängligt som möjligt. Det hade jag nog, ja. tagit kontakt, förmodligen, med er, också om hur man gör det bäst och vilka alternativ som finns.

Intervjuare: Rapportering då, det är just det här med publicering och rapportering till finansiärer och sådär. Är det någonting som du tänker på eller?

Deltagare: Nej (..) Jag vet inte riktigt.

Intervjuare: Jag försöker ju också läsa här om det finns något annat som jag kan hjälpa dig med och rigga.

Deltagare: Ja. Jag vet ju att när jag (--) om man går långt tillbaka och jämför till exempel med mastern och kandidatuppsatser och sådär så vet jag att där var det, i alla fall hos oss, så var det väldigt uppmuntrat att man liksom delade med sig av datan i någon typ av bilagor eller liknande och sådär och verkligen gjorde rådatan tillgänglig direkt. Och så är det ju inte riktigt nu med publicering och rapporten här (.) Och jag tänker också lite kring(--) Jag uppfattar det ibland (.) liksom att det ja, det förväntas väl en viss typ av liksom visuellt material eller grafer och sådär och så vidare men det är inte så ofta som (--) Jag får inte jätteofta frågan om mina handledare till exempel att ”kan jag få se på rådatan eller jag vill kolla över vad du gjort”. Det är säkert jätteannorlunda och beror på olika forskare och olika sådär. Men för mig har det inte varit någonting som har varit så aktuellt utan, jag vet inte.

Intervjuare: Har man inte varit där så behöver man inte hitta på.

Deltagare: Nej.

Intervjuare: Jag tänker att vi börjar närma oss slutet här och då undrar jag om du vill placera de här gubbarna någonstans eller ansiktet, emojierna, någonstans. Hur skulle du vilja–

Deltgaren: Du tänker, liksom, på hur jag förhåller mig till de här olika?

Intervjuare: Ja, hur det funkar datamässigt att arbeta med data i de här olika faserna. Har du allt du behöver eller är det att gränssnitten strular eller, stödet finns inte eller...

Deltagare: Ja, jag kom på en annan grej också som jag kanske inte nämnde innan. Och jag vet inte var det är, om det är på Skapa, Samla In, någonstans. Jag vet inte om vi, jag försöker läsa här om vi(--) Kom på det här igen med den här lasern som jag använder som skapar de här väldigt stora filerna. Det gör ju att jag, liksom(--) Datorn som den instrument instrumenten är på den är inte kopplad till internet så jag måste använda externa hårddiskar och sådana bitar för att lagra det och där kan jag säga att jag gärna

velat haft något annat [skrattar]. Något annat system när det är så stora filer. Inte hålla på med den här externa hårddisken hela tiden för det blir väldigt mycket in och ut och sen ska det till en annan dator som jag sen kan processera datan i och sen ska det ut och sådär, det är lite sådär.

Intervjuare: Det är också risksituation att filerna blir korrupta eller någonting?

Deltagare: Precis och sen när de är så stora då så ska jag kopiera över dem någonstans, det blir lite den här.

Intervjuare: Lång tid kanske, också?

Deltagare: Ja, det tar väldigt lång tid och sen tar det faktiskt väldigt lång tid att analysera, som jag sa innan, de här filerna ska ju sen köra om i programmet också för att extrahera data från de här filerna för att sen kunna analysera. Och den processen tar väldigt, väldigt lång tid så det blir väldigt dumt att jag sitter då(--) Vi har liksom en dator då i det här labbet som använder många olika instrument bland annat den här lasern. Och jag vill ju inte sitta och vårda den liksom i timmar för det tar ungefär dubbelt så lång tid att köra igenom den här filen som det tar att samla in datan från början. Och då kan jag ha ett test som kanske tar en timme, ibland, i de värsta fallen. Så att det blir väldigt sådär(--) Då är det ju bra när man har haft en annan dator så man kan se att det sitter och rullar bredvid men ja. Sen kanske det hade ja, fler datorer eller, något annat system för att hantera stora filmängder och det kanske hade kunnat gå löst med IT på något sätt. Men det har alltid känts lite som en tröskel att starta den processen för att man hittar liksom ett sätt att ”det här funkar för mig”, men så är det några sådana grejer så att jag tror att ja.

Intervjuare: Där är du lite missnöjd kanske?

Deltagare: Ja, eller ja, eller det är lite osäkert, det blir ju lite sådär.

Intervjuare: Jag tycker att det låter mer missnöjd än nja, lite neutral liksom så att.

Deltagare: Ja, man lindar väl gärna in de här grejerna till att ”jag klarar mig, det är lugnt”.

Intervjuare: Fast nu behöver du inte klara dig utan nu kan du vara missnöjd med den här situationen.

Deltagare: [skrattar] Nej, för jag tycker ju verkligen, alltså jag(--) För mig har Origin funkat jättebra jag trivs jättebra att jobba i det systemet. Det är just, som jag sa i början, att det är liksom organiserat, där det funkade väldigt bra för mig, jag får en överblick över allting sådär. Därför blir det ju lite tråkigt att det liksom inte veta riktigt då kanske då om det alltid kommer vara tillgängligt och sådär, att det blir en extra del att jobba i sådär. Och sen kanske då att det inte var någon, det var ingen kurs liksom i datahantering när jag gick. Nu vet jag inte om det finns det för doktorander kanske alltså generellt på [lärosätet]. Men ja, men ska man jobba i Excel, hur jobbar man då för att det ska bli bra organisatoriskt. Det är liksom sånt också som kanske behövs till, ja.

Intervjuare: Ja, det här är lite ditt drömscenario här redan.

Deltagare: Ja, så Origin har funkat väldigt bra så, i hur jag vill planera och sådär ja.

Intervjuare: Vill du lägga fler gubbar här eller vilka andra gubbar?

Deltagare: Är det en liksom per?

Intervjuare: Nej du kan lägga fler, om det finns(--) Den här första punkten ni samlar och skapar flesta maskiner är kompatibla, det är du kanske jättenöjd med medans just det här med.

Deltagare: Ja, jag är väldigt nöjd med de första delarna där liksom med Origin att det kan importeras och det kan ja och sådär. (.) Ja, jag kanske inte är jättenöjd då med Excel eller hur det har, liksom, man har kanske blivit intresserad till det och jobba med det i med forskning. Planera, jag tycker inte Excel funkar så jättebra för mig med att planera, men Origin gör det tycker jag. Ja, det är väl både och där men och så. Och när det gäller analysera delen så där skulle jag väl säga att jag är väldigt nöjd. Jag tycker det funkar jättejättebra för mig och jag tycker att jag får ut ganska snygga grafer och bilder och media liksom att kunna använda i publikationer och avhandlingar och sådär.

Intervjuare: Ja, Tillgängliggöra?

Deltagare: Tillgängliggöra, det tror jag(--) Ja, det skulle jag väl, ja, det är lite...

Intervjuare: Neutralt kanske?

Deltagare: Det är lite neutralt tror jag. Jag är inte så(--) Det är inte som katastrof, liksom. Det är mer, det finns väl *room for improvement* men det är ja, men det är inte som att jag...

Intervjuare: Nej, men när du säger *room for improvement,* tänker du att hos dig och hur du jobbar eller det stödet både vad [lärosätet] erbjuder och det infrastrukturstödet som finns eller kanske både?

Deltagaren: Ja, men en del hos (--) ja kanske både och jag tror definitivt, jag känner ju att jag har ett eget ansvar också att ta reda på och skapa mig ett arbetssätt som gör också det enkelt för att tillgängliggöras senare då. Så att ja, det är lite både och där. Så därför är det väl lite neutralt alltså sådär ja. Och det är väl egentligen samma med Bevara på ett sätt förutom att jag tycker att det pratas mer om att tillgängliggöra. Alltså *open access* och mycket mer att dela data, för det blir väldigt också tydligt när man väl publicerar att ”okej, de vill ha någon typ av *statement* eller du ska tillgängliggöra datan”. Men bevara och arkivera tycker jag inte har samma (.) Liksom nu, jag är i slutet av min doktorand och min avhandling och ännu(--) Det kommer, liksom, inte upp på tapeten här heller, så mycket, nej.

Intervjuare: Och Rapportera?

Deltagare: Ja, det är väl lite samma där, kanske.

Intervjuare: Neutralt?

Deltagare: Ja.

Intervjuare: Det är bra. Vill du sen ge oss någon slags drömläget? Hur ska det vara att jobba med forskningsstarter om du får drömma fritt?

Deltagare: Om jag får drömma fritt, jo men det hade väl varit att det finns tillgängligt ett system som det är enkelt då, kanske att dela med andra forskare eller så, men också, inom sin egen grupp, och då kanske filer av större, större filer och sådär. Kanske

infrastrukturen både på labbnivån liksom också matchar då, det. Och att, som sagt jag vet ju att det har ju kommit mer krav också med datahanteringsplaner och sådär men att det(--) Och att många kanske jobbar lite olika med det. Men från mitt lilla hörn så hade jag gärna haft med liksom, att det arbetssättet, att man har ett tydligt arbetssätt också kanske jag vet inte institutionsvis eller jag vet inte hur man(--) Mer prat kring det kanske.

Intervjuare: Tänker du att det saknas dokumentpolicys och riktlinjer och lathundar och sånt där kring arbete med data och vad man får göra och inte får göra, och så?

Deltagare: Ja, men jag (.) kanske, fast jag vet ju att det finns redan tillgängliga dokument, jag vet ju att vi har det. Det är väl kanske inte att jag är så uppläst på den så, jag behöver titta mer på det. Kanske det är mer att jag inte har haft den med mig från början, att jobba på det, att ta dem i beräkning när jag lägger upp mitt arbete så. Jag vet ju att det finns, jag är väldigt självkritisk också till att det finns men jag tror att ja. Sen tror jag en del kommer ju liksom redan från början jag är ganska van vid att jobba ganska strukturerat alltså jag vill att mina filer heter något som är begripligt så jag kan hitta det om ett år eller fem eller så. Men det är ju inte alla man jobbar med som jobbar likadant så att det kan ju vara lite olika. Och det kanske inte är krav man kan ställa på andra heller men om alla [skrattar] hade jobbat så kanske det hade varit lite enklare.

Intervjuare: Ja men det är därför man kanske har en datahanteringsplan så att alla skulle just namnge filerna på samma sätt?

Deltagare: Precis, ja, så. Men som sagt nu var det ett tag sedan jag jobbade i det här EU-projektet och så. Men det var inte så, det var inte så mycket där kring(--) Jag som på individnivå fick liksom inte till mig ”du ska göra en datahanteringsplan” men jag vet att projekt efteråt har haft det så att jag tror att det finns ju ändå på plats nu men (.) ja jag vet inte.

Intervjuare: Men då undrar jag om det är något som du vill lägga till innan vi avslutar, är det någonting som du känner om du tittar i anteckningarna och tänkt tillbaka på vårt samtal?

Deltagare: Nej, men jag tror att det (.) kanske att(--) Jag har ju haft, som sagt jag jobbade i ett projekt där jag hade andra medarbetare, andra projektmedlemmar som

jobbade mer med känslig data som inte jag gjorde. Och det känner jag att det kanske inom mitt forskningsfält är ganska, kommer bli vanligare och vanligare också. Så det hade ju också varit något som hade varit(--) Just när man jobbar mest med sådana här typer av experimentell data så kommer man ju kommer man ju inte in i det så mycket så att jag, kanske också hade varit någonting alltså, liksom interdisciplinära projekt hur man hur ska man ställa sig till det för jag vet ju också(--) Ja, om man har ett partnerprojekt som har, de har fått godkänt från sin etik och disciplinämnen och sådär hur man ska ställa till sig lite det och hanteringen när det finns, när de kanske har känsliga uppgifter och man delar liksom sådär så lite sådana grejer tror jag i framtiden, hur ska man tänka kring sådana delar och sådär.

Intervjuare: Ja, det är ju en helt annan problematik där jämfört med det här. Jag menar ni kan ju också ha känsliga data tänker jag med alla de här patent och ja provgrejer från företag och sånt där.

Deltagare: Ja, precis, ja nej men annars tror jag inte jag har något att tillägga så det känns som jag hann med mycket.

Intervjuare: Ja, så då vill jag bara säga att om du kommer på någonting som du vill lägga till så kan du höra av dig till mig och då vill jag tacka för medverkan och då avslutar jag inspelningen här.