

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

75 **Intervjuare:** Är det någonting som högskolan tillhandahåller?

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

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

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

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

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

100 **Intervjuare:** Är det, är det någonting...

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

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

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

112 **Intervjuare:** Inte ens med VPN?

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

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

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

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

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

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

126 **Intervjuare:** Ja.

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

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

132 **Deltagare:** Förlåt, med vad sa du?

133 **Intervjuare:** Versionshantering.

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

141 **Intervjuare:** Är det några kostnader här för dig?

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

143 **Intervjuare:** Institutionen som betalar för instrumenten och licenserna.

144 **Deltagare:** Jag precis.

145 **Intervjuare:** Är det några problem där?

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

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

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

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

165 **Deltagare:** Vad sa du?

166 **Intervjuare:** Tar du några backuper på dem?

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

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

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

177 **Deltagare:** Hur menar du då?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

259 **Intervjuare:** Hur delar ni data då?

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

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

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

269 **Intervjuare:** Okej.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

300 **Intervjuare:** Så tidskriften?

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

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

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

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

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

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

323 **Deltagare:** Nej.

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

327 **Deltagaren:** Du tänker, liksom, på hur jag förhåller mig till de här olika?

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

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

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

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

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

343 **Intervjuare:** Lång tid kanske, också?

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

358 **Intervjuare:** Där är du lite missnöjd kanske?

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

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

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

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

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

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

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

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

377 **Deltagare:** Är det en liksom per?

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

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

389 **Intervjuare:** Ja, Tillgängliggöra?

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

391 **Intervjuare:** Neutralt kanske?

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

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

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

408 **Intervjuare:** Och Rapportera?

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

410 **Intervjuare:** Neutralt?

411 **Deltagare:** Ja.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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