

1 **Intervjuare:** Så, tack för att du ville vara med. Vi heter alltså [Namn] och [Namn] är med
2 för att föra anteckningar. Och projektets syfte är att kartlägga hur forskare arbetar med
3 forskningsdata och vilka behov som finns för att sedan kunna utveckla stödet som finns
4 nationellt och lokalt för forskning.

5 För att strukturera diskussionen baserar vi den på en förenklad modell av arbetet, som
6 jag ska visa dig. Vi ska titta på förmågor, framförallt kring planering, datainsamling,
7 analys, tillgängliggörande och delning, bevarande och rapportering. Förmågor är då ett
8 brett koncept som beskriver processer, informationsresurser, kompetenser, regelverk,
9 IT-stöd och annat. Vi ska också titta på e-infrastruktur. Och det är (.) kanske lite
10 flummigt, kanske lite svårt att veta vad det är, men det är det man märker av när det
11 inte funkar. Jag har en bild att visa faktiskt för att illustrera det här. (..) Så.

12 Det finns lite olika nivåer här, av det vi kan samtala om. IT-infrastrukturen är på botten.
13 Det är hårdvaran och tjänsterna som man behöver för att hålla på med data
14 överhuvudtaget. Sen finns det forskningsinfrastrukturer, e-infrastrukturer som man
15 använder för att skapa data, och processa data och flytta data. Sen har man verktygen
16 för forskningsdatahantering och tjänster för att analysera forskningsdata och publicera
17 och sånt. Och de här går in i varandra ganska mycket. Så det finns inga vattentäta skott
18 emellan, så att säga.

19 Vi ska då utgå ifrån en forskningsaktivitet som du väljer, som du har varit inblandad i
20 nyligen eller håller på med just nu. Det är enklare att prata om saker och ting som är
21 konkreta annars blir det väldigt flummigt. Och om du har generella idéer, så klart det är
22 välkommet också.

23 Vi kommer prata kring den här bilden. Jag ska zooma in här. Det här är en modell då av
24 forskningsdatalivscykeln där man planerar ett forskningsprojekt i första skedet. Då
25 definierar man vilka data man har, man planerar hur man ska hantera sina data i bästa
26 fall. Sen skapar man eller samlar man in data, lägger det någonstans, bearbetar,
27 förarbetar och sånt. Sen kommer analysförfarandet, där kanske största delen av
28 forskningsarbetet händer. Och sen vill man tillgängliggöra det för andra. Man vill bevara
29 det för lärosätets nytta och framtiden. Sen vill man rapportera vad man har gjort. Och

30 det här går ju runt i cirklar. Så, när vi pratar om det här så ska vi – vi tar den här bilden
31 hela tiden – och så går vi igenom ditt forskningsprojekt som du kan fundera på. Och så
32 går vi igenom varje steg och så tar [antecknare] och skriver ner lite grann utifrån den
33 här strukturen vad din upplevelse är kring forskning. I varje fas. Så (.) låter det bra?

34 **Deltagare:** Det låter bra.

35 **Intervjuare:** Toppen. Då kan du få fundera lite grann. Vad forskar du med och vad har
36 du för forskningsprojekt på gång?

37 **Deltagare:** Ja, nu ska vi se. Jag håller på med beräkningskemi och maskininlärning. Så
38 det jag håller på är att försöka lära någon sorts [interaktion mellan komponenter] som
39 jag kan använda för att simulera olika saker. Ja, det är väl det mest (..)

40 **Intervjuare:** Ja, men det låter som intressant för det här ändamålet.

41 **Deltagare:** Ja. Så jag jobbar ju en del. Eftersom jag jobbar med maskininlärning så
42 handlar det ju ganska mycket om att på något sätt ha tillgång till en mängd data som jag
43 kan träna modellen på då. Men den typen av data jag har tillgång till(--) Oftast är det
44 ganska små mängder om man jämför med andra som håller på med maskininlärning
45 kanske. För det krävs ganska mycket kraft för att få ut väldigt lite. Men, ja.

46 **Intervjuare:** Ja, men vad bra. Vi kan väl gå igenom den här ringen. Nu ser jag här i mitt
47 ark att det är bäst om du ser på anteckningarna medan [antecknare] skriver dom. Så
48 kanske om jag slutar dela, och [antecknare] delar skärm, går det bra?

49 (...) [kort paus medan intervjuare och antecknare löser tekniken]

50 **Intervjuare:** Toppen, då så. Planeringsfasen då. Hur upplevde du, [deltagare], att den
51 fungerade? Det är alltså när man definierar projektets data och planerar
52 datahanteringen.

53 **Deltagare:** Ja, här blir det lite konstigt. För att i det här projektet som jag håller på med
54 nu, som egentligen är det primära jag har hållit på med hela tiden, då kom jag in lite
55 sådär halvt mitt(--) efter planeringen kanske. Lite mitt i. Så jag vet inte riktigt hur det såg
56 ut innan projektet. Jag vet att mitt under projektets gång dök så började någon prata

57 om (..) att hur vi skulle hantera data lite grann sådär. Men det blev lite ad hoc, eller vad
58 man ska säga.

59 **Intervjuare:** Det kanske inte var en jättetydlig plan från början.

60 **Deltagare:** Det blev liksom en liten soppa. Men i det här projektet så har vi faktiskt
61 funderat lite kring hur(--) I alla fall mot slutet av cirkeln, hur man ska hantera (.) det där.
62 Det är svårt att säga, det var nog inte riktigt planerat så som det blev. Det blev med...
63 Så jag kom in egentligen där, skapa, samla in. Efter det nästan.

64 **Intervjuare:** Okej.

65 **Deltagare:** I det här projektet. Så har det ju varit lite (..) Ja. Nej, så det enda som jag
66 har ett konkret exempel på, då är vi egentligen förbi, skapa, samla in. Skulle jag säga.

67 **Intervjuare:** Så, när du kom in i projektet så fanns det redan, typ, data och det låg
68 någonstans?

69 **Deltagare:** Ja, precis.

70 **Intervjuare:** Men var låg det då någonstans?

71 **Deltagare:** Det låg lokalt.

72 **Intervjuare:** Lokalt, är det diskar? Lokalt, vad betyder det?

73 **Deltagare:** På(--) Så en som jag samarbetade med, han hade lokalt på sin dator och
74 sen bara skickade han (..) skickade han (.) eller delade via Dropbox.

75 **Intervjuare:** Via Dropbox?

76 **Deltagare:** Ja, det är en som är utanför Sverige, så att säga.

77 **Intervjuare:** Ja, ja, okej.

78 **Deltagare:** Vi fick datat från Storbritannien.

79 **Intervjuare:** På så vis. Då förstår jag. Och vad var det för sorts data då?

80 **Deltagare:** Då var det olika sorters [tekniska dataobjekt].

81 **Intervjuare:** Ja. Och ni använde Dropbox eftersom det fanns och det var enkelt, antar
82 jag? Eller hur resonerade ni kring hur det skulle funka bäst?

83 **Deltagare:** Nej, det är väl för att det inte gick att mejla kanske, för de är ju lite stora.
84 Gigabyte-storlek. Sen efter vi har fått det har det inte varit någon fram och
85 tillbakaskickande via Dropbox, utan det var mest initialt då. Utan vi har använt oss sen i
86 senare skeden av Zenodo.

87 **Intervjuare:** Ja, ja. Har det varit ett fortsatt samarbete med den här gruppen i
88 Storbritannien?

89 **Deltagare:** Ja, så på deras initiativ så har det faktiskt blivit lite av (..) Det planeras kring
90 hur vi ska dela datat efter det här projektet är slut. Och då kommer det vara någon
91 lösning via Zenodo. Där man kan göra det öppet, så att säga.

92 **Intervjuare:** Ja. Kul.

93 **Deltagare:** Och då är tanken att vi ska(--) Sättet som vi har gjort analysen i den här
94 artikeln vi håller på med. Det ska vi lägga upp i någon form av notebook-fil. Så att folk
95 kan se hur vi har gjort själva analysen och så där.

96 **Intervjuare:** Ja. Ja men det låter ju bra. Det är också då (--) Vi kan hoppa över till
97 analysdelen i och med att (..) skapa, samla in, var redan avklarat. Är det också då
98 verktyget som ni använder för att analysera, en notebook av något slag?

99 **Deltagare:** Ja, precis. Python, kod och notebook primärt.

100 **Intervjuare:** Och har det funkat bra?

101 **Deltagare:** Mycket bra. I alla fall Python. Jag har lite svårt för de här notebooks. Men
102 det är ju ett bra sätt att dela.

103 **Intervjuare:** Vad är det för plattform som notebook eller Python för den delen lever på?

104 **Deltagare:** Lokalt.

105 **Intervjuare:** Lokalt. Lokala laptops eller någon workstation som ni har?

106 **Deltagare:** Nej, lokal laptop.

107 **Intervjuare:** Lokal laptop.

108 **Deltagare:** Den genererar allting i notebook. Och sen så är tanken att vi ska ladda upp
109 länkar till Zenodo. Så att man kan dela "notebooken". Då kan man egentligen bara
110 ladda hem den och sen köra på sin dator. Så ska den ladda ner det som behövs för att
111 göra analysen.

112 **Intervjuare:** Hur funkar det samarbetsmässigt? Om ni är fler som vill titta på saker och
113 ting.

114 **Deltagare:** Det funkar ju lite sådär. Så lösningen är helt enkelt att vi har suttit en i taget.
115 Det är lite svårt med de här "notebookerna". Och sitta och jobba i samma dokument.
116 Har jag märkt. Det är svårt att lägga till(--). Jag vet inte, det finns inget bra sätt att
117 hantera det här med hur cellerna är. Vi märkte att det var lätt att förstöra notbooksen om
118 man(--).

119 **Intervjuare:** Ja. Pondera då att du jobbar en förmiddag. Och sen så vill du att någon
120 annan ska titta på det. Vad gör du då?

121 **Deltagare:** Då har vi haft så att vi synkar en(--). på GitHub.

122 **Intervjuare:** På GitHub, men det är ju bra.

123 **Deltagare:** Ja, så då har man(--). Jag laddar bara upp notebooken där egentligen. Och
124 så kan jag länka och då kan man titta. De kan ju inte köra den, men de kan ju se.

125 **Intervjuare:** Har ni då ett Git-repositorium för projektet?

126 **Deltagare:** Ja. Men det ligger bara(--). Vi har liksom inte(--). Datan ligger inte där.

127 **Intervjuare:** Nej, men skripten ligger där?

128 **Deltagare:** Ja.

129 **Intervjuare:** På så vis. Finns det någon annan programvara eller tjänst som är
130 inblandad här i analysfasen?

131 **Deltagare:** (.) [funderar] Nej.

132 **Intervjuare:** Har ni vänt er till någon stödfunktion kring de här IT-prylarna eller något
133 sånt? Eller har ni löst allting själv?

134 **Deltagare:** Nej, vi har löst allting själv.

135 **Intervjuare:** Ja, och allt det där är gratis. Så kostnadsfrågan ställer jag inte. [skrattar]

136 **Deltagare:** Nej, precis.

137 **Intervjuare:** Ja, men nu tror jag vi har en bild av hur det funkar. Berätta mer om hur ni
138 tänker tillgängliggöra då.

139 **Deltagare:** Ja, då är tanken att vi kommer(--) som "supplementary information", eller
140 hur man ska säga, till den här artikeln, så skickar vi med en notebookfil som man kan
141 köra. Och då är tanken att i den här notebookfilen så ska det finnas länkar till Zenodo
142 då. Så, när man kör en cell så ska den ladda ner den nödvändiga datan som behövs för
143 att kunna göra den här analysen. Och tanken med det här, det är att vi har konstruerat
144 någon sorts workflow. Så tanken med det här är att om någon vill göra samma analys
145 så ska de ju i princip bara kunna byta länkarna till sina egna. Och så kan de bläddra
146 upp egen data någonstans och så kan de köra. Då är det liksom färdigpaketerat.

147 **Intervjuare:** Vad kul. Ja, jag har inga frågor på det egentligen. Varför gör ni så här?
148 Kan jag väl fråga.

149 **Deltagare:** Jo [skrattar], för att vi har någon liten (.) tanke om att om man gör det
150 tillgängligt på det här sättet så kanske det finns folk som är lite intresserade. Och om de
151 blir lite intresserade, så kan man ju få folk att läsa det man har gjort. Så att det inte bara
152 blir ytterligare text ute i ingenting.

153 **Intervjuare:** Ni får högre "impact" på artikeln.

154 **Deltagare:** Ja, vi har inget belegg för att det kommer bli så. Men det är en förhoppning.

155 **Intervjuare:** Jag tycker det låter jättebra. Ja... (..) vad ska vi säga. Det är ganska enkelt
156 allt det här egentligen. Vi hoppar väl över till bevara-fasen. Det är alltså där man lagrar

157 data långsiktigt, gallrar det som inte ska bevaras. Och arkiverar, eller förbereder i alla
158 fall för arkivering. Är det något ni har funderat på?

159 **Deltagare:** Det mesta blir väl då sparat på Zenodo. Men det är ganska mycket grejer
160 egentligen utanför det man publicerar. Som inte hamnar på Zenodo, antar jag, eftersom
161 det inte riktigt finns någon. Vad ska man säga. Man har genererat ganska mycket som
162 egentligen i slutändan kanske inte användes till just det här arbetet. Jag skulle säga att
163 det datat som är överflödigt. Där har vi ju egentligen ingen plan.

164 **Intervjuare:** Finns det något värde i det datat?

165 **Deltagare:** Absolut. Särskilt de här [teknisk datatyp] eftersom vi tränar modeller. Och
166 det kostar väldigt mycket datorkraft att ta fram det här datat. Så vi är ganska måna om
167 att spara (..) allting egentligen. När det kommer till sådana.

168 **Intervjuare:** Det är liksom output från simuleringar?

169 **Deltagare:** Ja, precis. Och då är det ju, vi har ju(--) eller vi har ett lokalt kluster som vi
170 har betald backup på. Men det börjar bli fullt. Så vi har ju lite diskussioner internt om hur
171 vi ska hantera den här växande datamängden. Om vi ska övergå till någon UPPMAX-
172 resurs eller sådär. Vi vet inte riktigt än. Eller vi tror vi vet, men vi har inte riktigt (..)

173 **Intervjuare:** Fattat beslut.

174 **Deltagare:** Precis.

175 **Intervjuare:** Hur mycket data rör det sig om?

176 **Deltagare:** Totalt i gruppen?

177 **Intervjuare:** Ja, eller den här datan som inte kommer hamna på Zenodo då. Är det ett...
178 Är det 10 procent som hamnar på Zenodo och 90 procent som inte gör det? Eller är
179 det(--)

180 **Deltagare:** Nej, det skulle jag inte säga, jag skulle säga att det är 90 procent. 80
181 procent som hamnar där.

182 **Intervjuare:** Okej.

183 **Deltagare:** Sen är det ju(--) Ja, okej, kanske 60-70 procent, kanske hamnar på Zenodo.

184 **Intervjuare:** Så för 30-40 procent så saknas en självklar lösning i alla fall för lagringen?

185 **Deltagare:** Precis. Men vi har inte så extrema datamängder, å andra sidan. Så hela
186 projektet kanske egentligen i slutändan blir(--) Ja, inte mer än 100 gig [notering: menar
187 gigabyte].

188 **Intervjuare:** Ja, ja.

189 **Deltagare:** Så om man jämför med andra, så kanske det inte är så extrema mängder.

190 **Intervjuare:** Nej, just det. Då finns det ju andra lösningar på lärosätet också. Det kan vi
191 komma in på sen efter intervjun kanske.

192 **Deltagare:** Ja. Men... Det som är problemet är ju det här att det ska sparas då
193 egentligen mer eller mindre för evigt. Så om man har en grupp, det kommer och går folk
194 så byggs det ju på. Även om det kanske är 100 gig på något projekt så är det ju många,
195 många terabyte sen. Efter några år.

196 **Intervjuare:** Ja, det stämmer nog. Har ni diskuterat det här utanför gruppen? Eller är
197 det här någonting som ni diskuterar internt mest?

198 **Deltagare:** Det här är internt. Inom gruppen.

199 **Intervjuare:** Ja, så ni har inte vänt er till någon stödfunktion?

200 **Deltagare:** Nej, nej, utan vi håller på. Vi är ju i någon sorts planeringsfas för hur vi ska
201 lösa det här. Och när vi slutför den då, det är då vi börjar kanske söka oss till (..) Till den
202 här (..) Ja, det är ganska mycket diskussioner om hur man ska (..) Vi är som en liten del
203 av en större grupp som har mycket data. Och den här större gruppen som vi är en del
204 av. De har också större och större behov av data. Så det kan gå från att vi har
205 någonting som är(--) rör 20 pers till att det helt plötsligt rör 100. Så vi är inte riktigt klara
206 med exakt hur det ska gå till.

207 **Intervjuare:** Ja, jag förstår. Ja. Återstår väl rapporteringsfasen. Att skriva artiklar. Där
208 har vi redan varit och touchat på Zenodo och länkar från(--) Var har ni självaste (.) Var
209 publicerar ni notebooks då så att de är tillgängliga?

210 **Deltagare:** Ja, de är nog tanken att vi bara ska skicka med. Det beror på vilken tidskrift
211 vi ska gå till med det här projektet. Men tanken är att vi skickar med det som en extra(--)
212 En bilaga eller något.

213 **Intervjuare:** Ja. Har ni någon plan för GitHub-repetitorierna?

214 **Deltagare:** Det är mycket möjligt.

215 [båda skrattar]

216 **Deltagare:** Det är det vi använder nu. Så jag vet inte. Vi har inte riktigt spikat alla de här
217 sakerna. Men om man skulle gissa är det väl i de tankebanorna man kommer gå sen.
218 När man blir färdig så att säga.

219 **Intervjuare:** Ja.

220 **Deltagare:** Så är vi, vi är i någon sorts slutföringsfas. Vi har inte riktigt kommit(--) Vi har
221 planerat att göra någonting med de här Zenodo och de här "notebooksarna". Och då
222 kanske GitHub också. Men vi har inte kommit riktigt till den fasen. Men, ja. På något sätt
223 kombinera. Tidskrift, GitHub och Zenodo.

224 **Intervjuare:** Ja. Jag tror det låter ganska typiskt. Eller ganska (..) Som relativt bra läge
225 jämfört med standard. Och inte så otypiskt. Det är bra.

226 **Deltagare:** Det känns tryggt.

227 **Intervjuare:** Ja. Det tror jag var den sista punkten. Vi kan väl stega igenom en gång till
228 här och se om vi har tappat eller glömt något. Framförallt när det gäller kanske
229 överföring av data mellan ställen, och så. Hur sköter ni det när ni ska ladda upp till
230 Zenodo till exempel. Är det bara i Zenodos webbgränssnitt?

231 **Deltagare:** Ja, precis. [funderar] Det är så jag har gjort. Men jag tror att det finns för
232 någon API. Jag kan inte svara för vad(--) Den som jag samarbetar med i Storbritannien,

233 hur han har gjort. Jag skulle gissa att han använder någon API. Men jag har använt
234 webbgränssnittet.

235 **Intervjuare:** Hur har ni hanterat (..) backupfrågan och sånt? Att säkra att datat inte
236 försvinner?

237 **Deltagare:** Ja, tanken var väl att det löser sig självt när man laddar upp på Zenodo
238 [skrattar]. Sen har ju vi kvar(--) alltså den data som vi har jobbat med, som vi laddar upp
239 där. Den kommer vi såklart spara i alla fall. För vi använder ju det till andra saker sen. Vi
240 bearbetar samma data. Då är det ju de här olika svenska resurserna. Vi har ingen
241 riktig(--) Vi jobbar med att sprida ut datat. Vi har lite på Tetralith, vi har lite på vårt
242 kluster. Det kanske ligger på Allvis. Det ligger på de här olika resurserna.

243 **Intervjuare:** Ni har lite olika kopior på det helt enkelt? Men det låter inte som att ni har
244 någon jätte... utarbetad struktur. Eller kartläggning på vilket data som ligger var kanske?

245 **Deltagare:** Nej, och det är väl det vi håller på att försöka reda ut nu. För att det börjar bli
246 lite av en soppa. Så vi ska gå till något mer centraliserat. Det är troligen UPPMAX.
247 Något som vi vill försöka använda.

248 **Intervjuare:** Ja, det låter trevligt. Vi ska se. Och om man tänker på då(--) Det är inga
249 kostnader kopplade till Zenodo? Om det är några gigabyte?

250 **Deltagare:** Nej, det känner jag inte till i alla fall att det skulle vara det.

251 **Intervjuare:** Nej, det tror jag inte heller. Vad bra då. Ser du de här tre gubbarna i hörnet
252 av bilden? Nu kan du få placera ut de där. Eller för varje fas får du välja glad gubbe,
253 neutral gubbe eller ledsen gubbe. Generellt sett. Vad tycker du, vilken gubbe ska vi ha
254 på planerarstadiet?

255 **Deltagare:** Ja, likgiltig där i mitten kanske. Eftersom jag inte riktigt har varit en del. Den
256 kändes lite (..)

257 **Intervjuare:** Är du nöjd med resultatet från(--) av dina medarbetare? [skrattar] Har de
258 planerat tillräckligt?

259 **Deltagare:** Ja, i början så tyckte jag att det var lite irriterande att det här med Zenodo-
260 grejen skulle tas upp. Eftersom det skulle innebära lite mer jobb sådär. Men nu i
261 efterhand måste jag säga att när jag har kommit in i det, så känns det ganska bra.
262 Eftersom (..) Man måste ju tänka på det här. Och nu känns det som att det gjorde saken
263 lättare. Så där skulle jag väl säga att jag är ganska nöjd egentligen. Men det var ju
264 liksom ingen (..) Man kanske ska sätta en glad gubbe på att planera ändå. Det var ju
265 bara det att planera kom ju egentligen lite mitt i. Så det blev ju lite av en (..) soppa. Vi
266 hade någonting och sen fick vi gå tillbaka och göra om. Och sen (..) det kanske det är
267 bäst att göra sådär bara.

268 **Intervjuare:** Det här att man gör saker och ting i den ordningen är ju någon form av
269 idealbild som sällan speglar verkligheten.

270 **Deltagare:** Jo, men det var som att(--). Det inte var så mycket som planering. Utan först
271 hade vi ett sätt att göra. Sen kommer någon in och bara sa, nu gör vi det här. Och så
272 började han göra saker och så blev det liksom lite mer jobb.

273 **Intervjuare:** Okej.

274 **Deltagare:** Så det var inget planerande här utan det blev mer presenterat kanske. Men
275 han hade ju planerat.

276 **Intervjuare:** Ja, det är intressant. Kommunikation av planer är ju kanske... A och O.
277 Skapa-fasen då. Hur känns det?

278 **Deltagare:** Jo, men den känns väl bra också. Glad gubbe på den.

279 **Intervjuare:** Och analysera?

280 **Deltagare:** Ja, glad gubbe på den också tror jag. Jag tror egentligen att (...)

281 **Intervjuare:** Du har liksom inte stött på patrull någonstans?

282 **Deltagare:** Nej, jag tror nästan att jag måste säga att jag är kanske glad på alla utom
283 Bevara. Där kanske jag skulle sätta likgiltig då. Eftersom den är lite besvärlig sådär. Jag
284 vet inte riktigt vad som ska hända. Jag sitter i någon sorts ansvarsroll där också lite

285 grann. I och med att jag är den som är ansvarig för det lokala datat. Så det där blir det
286 lite mer. Känns lite mer osäkert då.

287 **Intervjuare:** Ja. Då kan jag ju bjuda in till och prata med forskningsdatastödet vars roll
288 det är att försöka hjälpa forskare med sådana här jobbiga frågor där det finns luckor.
289 Men ja, det kan vi ta här efter att vi är färdiga. Jag tror vi närmar oss slutet här av
290 intervjun. Vi har gjort smileysarna. Vill du beskriva ett drömscenario? Vad (...) Jag tror
291 att jag vet vad du skulle säga. Men i ett drömscenario, hur skulle allt det här fungera
292 egentligen?

293 **Deltagare:** Ja (.) [funderar]. Jag tror att drömscenariot skulle väl vara att man kanske
294 kunde (..) göra allt sånt här på en(--) Alltså hanterandet av data. Att hålla på(--) Jag trivs
295 ganska bra med att kunna jobba på de här klustren, till exempel. Och det som är lite
296 besvärligt ibland är när man har (.) Det är ganska många sådana här analyser som är(--)
297 behövs inte riktigt ett kluster för att göra. Och (..) samtidigt så är det inte alltid lämpligt
298 att använda interaktiva sessioner. Utan man kanske har hundra scripts som ska köras.
299 Som tar väldigt kort tid. Och jag tycker att många gånger så(--) Eller inte väldigt kort tid.
300 Det tar tid, men inte superlång tid. Många gånger så är det svårt. Man hamnar i något
301 mellanläge. Antingen så måste man köra interaktivt. Eller så ska man köa jobb. Och då
302 ska man köa med tid som inte riktigt är(--) Det passar inte. För att det är för korta jobb.
303 Så jag vet inte riktigt hur man ska lösa det. Min lösning är väl att jag brukar köra det på
304 någon lokal maskin. För att slippa dom här(..) Slurm. Jag vet egentligen inte vad
305 drömsituationen är. Jag bara [mumlar ohörbart]

306 **Intervjuare:** Vore det mer molnlösning där du får tillgång till lite bättre resurser? Men
307 mer direkt?

308 **Deltagare:** Ja, det... faktiskt. Det skulle kanske vara något sånt, ja.

309 **Intervjuare:** Och jag kan tänka mig(--) Nu lägger jag ord i din mun. Men att behöva
310 flytta data mellan olika miljöer beroende på vad man behöver göra är ju opraktiskt. Om
311 allting var möjligt att göra utifrån en och samma, typ centrala plattform.

312 **Deltagare:** Ja. Precis. Jag vet inte. Det här med Zenodo är ju lite halvmeckigt att jobba
313 med. Det är inget ställe där man bara laddar upp saker hur som helst. Och sen har

314 enkel tillgång till. Det är min uppfattning i alla fall. Så man skulle också vilja haft något (..)
315 smidigt. Sen Dropbox är inte heller någonting som jag tycker är supertoppen. GitHub är
316 väl det enda som funkar smidigt. Men där finns det också en begränsning i hur stora
317 filer man kan ha. Det är ju möjligheten att kunna flytta filer i en terminalmiljö egentligen,
318 som är det mest attraktiva.

319 **Intervjuare:** Du vill ha *command-line interface* till Zenodo.

320 **Deltagare:** Ja. Problemet med Zenodo är väl att sätta upp projektet också. För det ska
321 väl kopplas till något (--) Som det här nu, det är en som har delat ett projekt med mig.
322 Och jag kan inte hitta projektet via Zenodos hemsida. Utan jag måste spara den
323 direktlänken som han gav mig en gång i tiden.

324 **Intervjuare:** För den är inte publik än?

325 **Deltagare:** Nej, och det gör det lite halvkrångligt skulle jag säga. Så Zenodo är ju inte
326 toppen när det kommer till att dela heller. Kanske när det är klart. Men under projektet
327 så är det lite halvbesvärligt.

328 **Intervjuare:** Ja. Men GitHub måste man också sätta upp. Det är också lite meck.

329 **Deltagare:** Ja, men det är lättare att dela saker som inte är publika. I min uppfattning i
330 alla fall.

331 **Intervjuare:** Ja. Tack för din input och så. Vill du lägga till något annat?

332 **Deltagare:** Nej. Jag känner mig nog ganska nöjd.

333 **Intervjuare:** Toppen. Då stänger jag av inspelningen och då är intervjun slut.