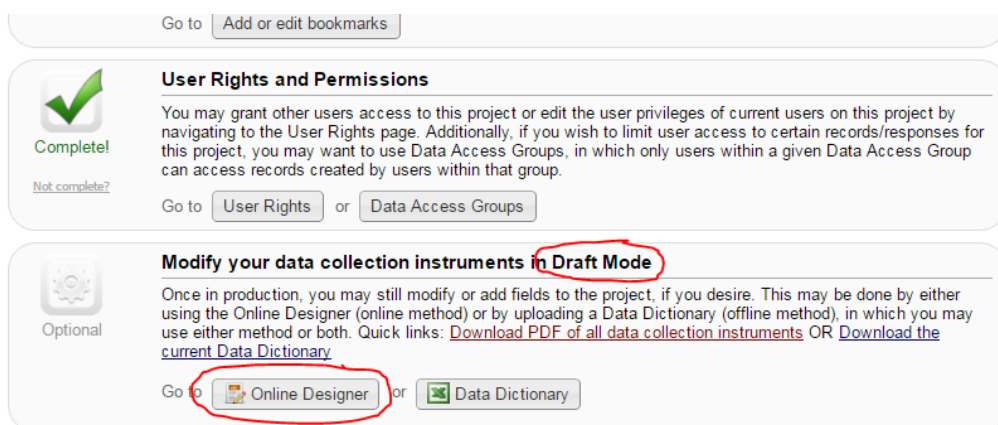


ÆNDRINGER PÅ REDCAP PRODUKTIONSPROJEKT


Selv efter grundig test i udviklingsfasen, sker det ganske ofte at der opstår et behov for at lave ændringer i et REDCap projekt der allerede er løftet i produktion. Det er heldigvis relativt simpelt, og kan i de fleste situationer klares af forskeren selv.

DRAFT MODE

Når et projekt løftes i produktion forsvinder den direkte adgang til REDCaps online designer. Den kan imidlertid stadig tilgås nederst i project setup fanen under overskriften "Modify your data collection instruments in Draft Mode" (Figur 1). Bemærk, at dette kræver at du har designrettigheder på databasen.




Go to

 **User Rights and Permissions**
Complete!
[Not complete?](#)

You may grant other users access to this project or edit the user privileges of current users on this project by navigating to the User Rights page. Additionally, if you wish to limit user access to certain records/responses for this project, you may want to use Data Access Groups, in which only users within a given Data Access Group can access records created by users within that group.

Go to or

 **Modify your data collection instruments in Draft Mode**
Optional

Once in production, you may still modify or add fields to the project, if you desire. This may be done by either using the Online Designer (online method) or by uploading a Data Dictionary (offline method), in which you may use either method or both. Quick links: [Download PDF of all data collection instruments](#) OR [Download the current Data Dictionary](#)

Go to or

Figur 1

Dette giver adgang til den kendte oversigt over projektets instrumenter. Man kan se listen over sine instrumenter, og man har via choose action menuerne adgang til f.eks. at downloade instrumentet som zip-fil til brug i en anden database. Man kan også hente pdf versionen af instrumentet. Man har dog ikke umiddelbart adgang til at åbne selve instrumenterne op i designvisning. For at kunne det, skal man først i 'Draft Mode', hvilket gøres ved at klikke på knappen "Enter Draft Mode" (Figur 2).

NOTE: The project is currently in PRODUCTION status, and thus changes cannot be made in real time to the project as when in Development status. However, changes to the project may be drafted in DRAFT MODE, after which such changes will be reviewed and approved by a REDCap administrator. Once those changes are approved, you will then receive an email confirmation informing you that those changes have taken effect on your production project.

Would you like to enter DRAFT MODE to begin drafting changes to the project?

[Enter Draft Mode](#)

[Share your instruments with others via the REDCap Shared Library](#)

[VIDEO: How to use this page](#)

The Online Designer will allow you to make project modifications to fields and data collection instruments very easily using only your web browser. In order to make any modifications to your instruments listed below, you must first move the project into Draft Mode by clicking the 'Enter Draft Mode' button above.

Data Collection Instruments			
Instrument name	Fields	View PDF	Instrument actions
Opretelse og inklusion	19		Choose action
Besøgsdata	8		Choose action
Medicinskema	337		Choose action
Hændelsesskema	321		Choose action

Figur 2

Gør man dette, ændrer visningen sig til nedenstående skærbillede (Figur 3).

Since this project is currently in PRODUCTION, changes will not be made in real time. [Tell me more](#)

[Submit Changes for Review](#)

Fields to be added: 0 / Total resulting field count: 689
Fields to be deleted: 0 / Existing field count: 689

[Remove all drafted changes](#)

[View detailed summary of all drafted changes](#)

[VIDEO: How to use this page](#)

The Online Designer will allow you to make project modifications to fields and data collection instruments very easily using only your web browser. Below you have the options to modify an existing instrument, delete an instrument, create a new instrument, download an instrument as a PDF document, or reorder your instruments.

Data Collection Instruments			
Instrument name	Fields	View PDF	Instrument actions
Opretelse og inklusion	19		Choose action
Besøgsdata	8		Choose action
Medicinskema	337		Choose action
Hændelsesskema	321		Choose action

Figur 3

Projektet er nu i 'Draft Mode', og det er muligt at åbne de enkelte instrumenter for redigering.

Ændringer der foretages i Draft Mode slår ikke igennem i projektet i real-tid. Dvs. at det eksisterende projekt kører upåvirket videre så længe der er ændringer foretaget i Draft Mode der ikke er submittede og accepterede. Ændringer i Draft Mode kan i princippet godt laves over flere dage, inden de submittes. Når man har lavet de ændringer man ønsker i de enkelte instrumenter (eller har lavet helt nye instrumenter), klikker man på "Submit Changes for Review".

Afhængigt af ændringernes karakter vil de derefter slå igennem med det samme, eller de vil automatisk gå til review af projektets datamanager, som tager stilling til om ændringerne har konsekvenser for de eksisterende data i databasen. Forskellige typer af ændringer gennemgås nedenfor

ÆNDRINGSTYPER

OVERVEJELSER

Inden man laver ændringer i en produktionsdatabase bør man overveje om ændringen har nogen konsekvenser for de allerede indsamlede data i databasen og om ændringerne har nogen videnskabelige u hensigtsmæssigheder.

Ændringerne kan godt være ukomplicerede rent teknisk, således at de ikke påvirker de data der allerede er indsamlet, men alligevel have videnskabelige konsekvenser for studiet. Hvis de første 50 deltagere i et studie kun har haft to valgmuligheder til et bestemt spørgsmål, så vil det normalt ikke være hensigtsmæssigt, pludseligt at introducere en tredje mulighed i sidste halvdel af studiet. Det kunne blive svært at sammenligne besvarelser på tværs af ændringen. Dette er især en risiko i spørgeskemaer. Det er måske mindre afgørende i et skema som udfyldes af projektpersonale.

I tabellen nedenfor er opført en række ændringstyper med beskrivelse af hvad man skal være opmærksom på

Ændringstype	Bemærkninger	Review?
Ændring af Field Label	Kan ændres uden videre, men overvej om betydningen er bevaret i forhold til allerede indtastede data	Kræver review
Ændring af variabelnavn	Kan ikke lade sig gøre. Variabelnavne er låst når projektet går i produktion	Kræver review
Ændringer i choices for radiobuttons, dropdowns og checkboxes	Ændringer i labels til choices med eksisterende kodning, bør absolut kun være rettelser af små ting som f.eks. en stavfejl eller måske en specificering. Hvis labelen skifter betydning men peger på samme kode ændrer det betydning for alle eksisterende besvarelser hvor dette udfald er valgt. Bytter man f.eks. om på koderne for ja og nej til et felt, således at ja ændres fra 1 til 0 og nej ændres fra 0 til 1, så får det konsekvenser for alle allerede afgivne svar. REDCap ændrer nemlig ikke på koderne for allerede afgivne svar. Når man efterfølgende sammenholder de afgivne svar, vil det derfor se ud som om alle dem der faktisk svarede ja inden rettelser nu har svaret nej, og omvendt. Tilføjelse af nye choices (kode-label par) kan laves uden videre, men overvej om det har konsekvenser for sammenligneligheden af data på tværs af ændringen	Kræver review
Nye felter	Kan laves uden videre	Godkendes normalt automatisk
Ændring af branching	Dette kan laves uden videre. Det er dog lidt besværligt at teste sin branching, da man er nødt til at submitte sine ændringer og få dem implementeret, før man i sin levende database kan teste at det virker som det skal	Kræver review

Sletning af felter	Felter kan slettes, men man mister eventuelle data der har været indtastet i disse	Kræver review
Nyt instrument	Kan laves via create new instrument knappen. I longitudinale projekter vil det være nødvendigt at knytte det nye instrument til én eller flere events før det kan anvendes. Dette gøres via 'designate instruments for my events' i project setup, efter at de draftede ændringer er submitted og godkendt. Hvis man er usikker på denne process, anbefales det at kontakte datamanager, da fejlagtig tilknytning af instrumenter til events, kan have konsekvenser for eksisterende data	Godkendes normalt automatisk
Ændring af valideringsregler	Dette kan godt ændres, men kan have konsekvenser for læsningen af eksisterende data. REDCap ændrer ikke de eksisterende data i databasen, men disse data nu overholder ikke nødvendigvis længere den nye valideringsregel på feltet. Konflikten opstår i det øjeblik man ønsker at kigge på feltet for en tidligere indtastning. REDCap vil da insistere på at værdien i feltet ændres til at overholde den nye validering. Hvis f.eks. et vægtfelt ændres fra 1-decimal validering til heltalsvalidering, så vil REDCap melde en valideringsfejl når instrumentet åbnes og man placerer cursoren i vægtfeltet. Ændringer fra validering til 'no validation' er uproblematiske	Kræver review

TEST AF ÆNDRINGER I DRAFT

De ændringer der laves i draft træder i kraft når de submittes og derefter accepteres (enten automatisk eller af datamanager). De er nu en del af den levende produktionsdatabase. Det betyder at eventuelle fejl man f.eks. har lavet i en drafted ændring i branching logik, nu er i spil i databasen. Det er derfor vigtigt at man hurtigt laver en test af om de ændringer man har lavet virker efter hensigten

KOPI I REVISION HISTORY

Når en database går i produktion, laver REDCap en kopi af projektets datadictionary, som placeres i 'Project Revision History' fanen. Fra nu af laver REDCap en sådan kopi hver gang et sæt ændringer implementeres via Draft mode. Man kan altså i sin revision history se sin datadictionary som den har set ud på ethvert tidspunkt siden databasen gik i produktion