

Digitalisering af input til RISE analyser

- Automatiseret udtræk af data fra relevante kilder

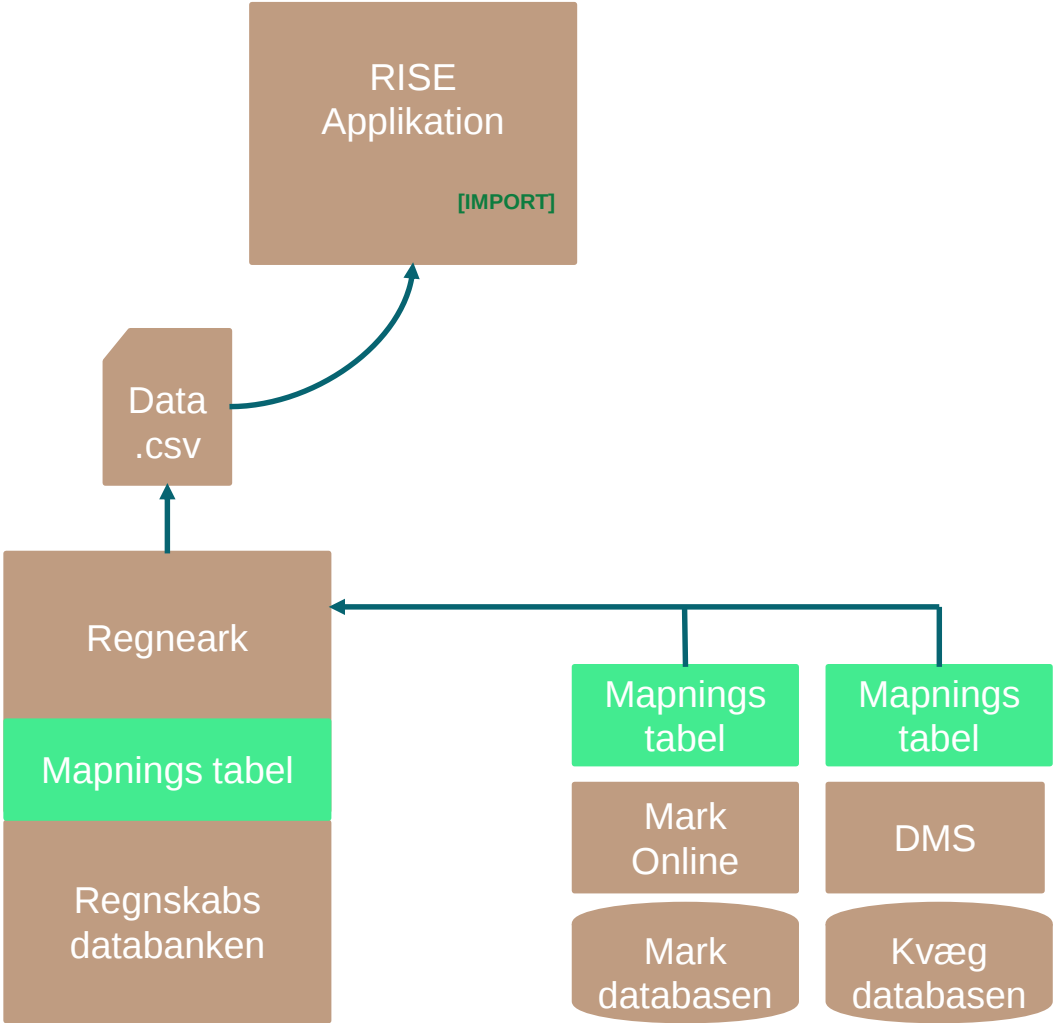
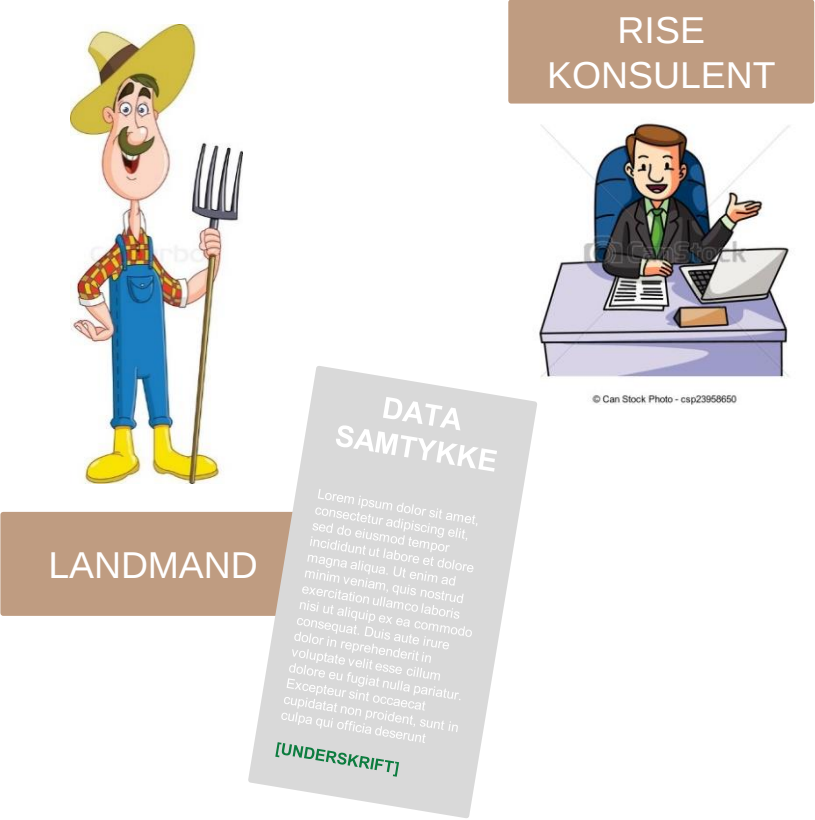
Nicolai Fog Hansen
Digital



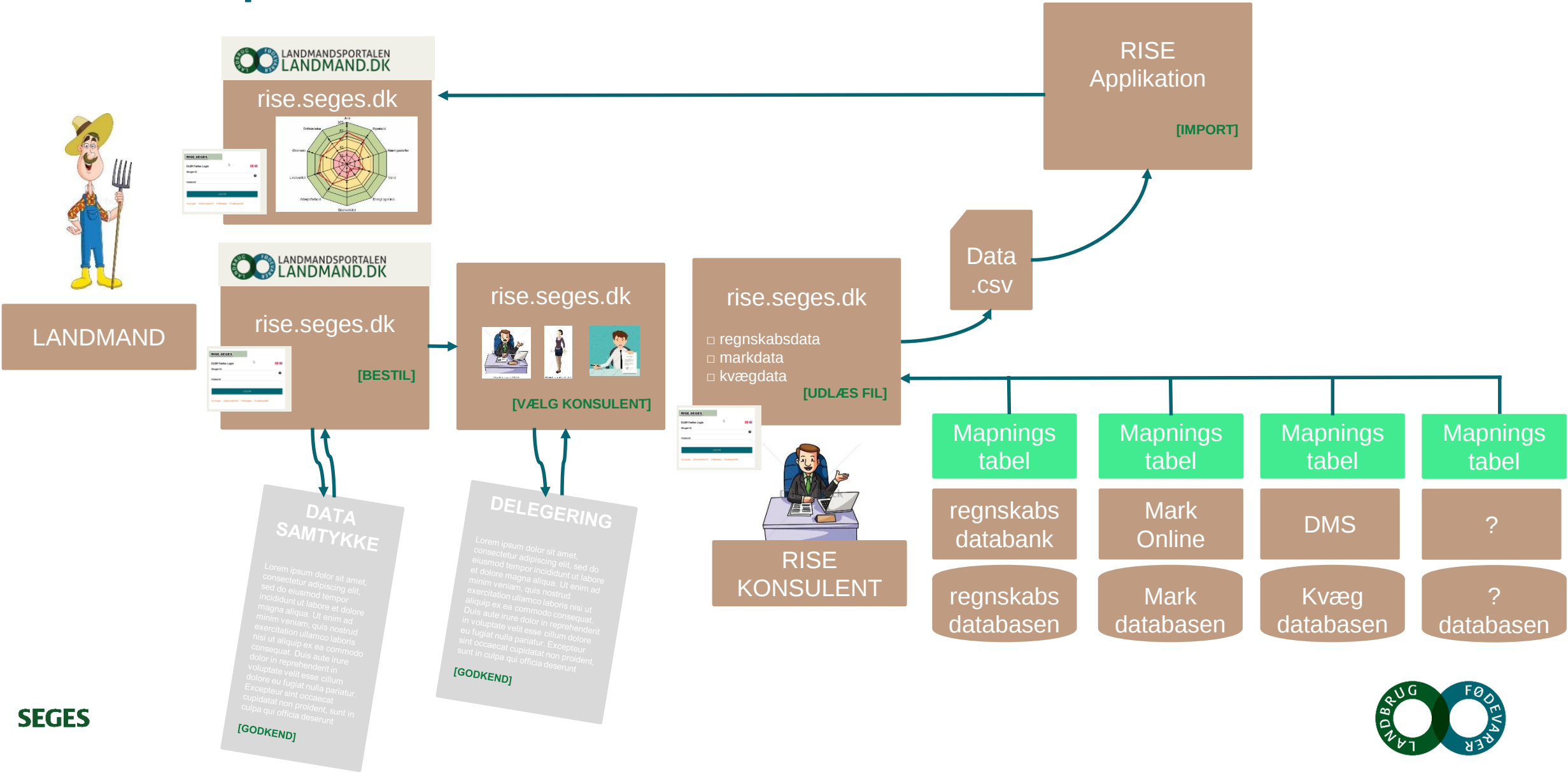
Se EU-Kommissionen, Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne

STØTTET AF
promilleafgiftsfonden
for landbrug

POC Dataoverførsel



Solidt setup for dataoverførsel



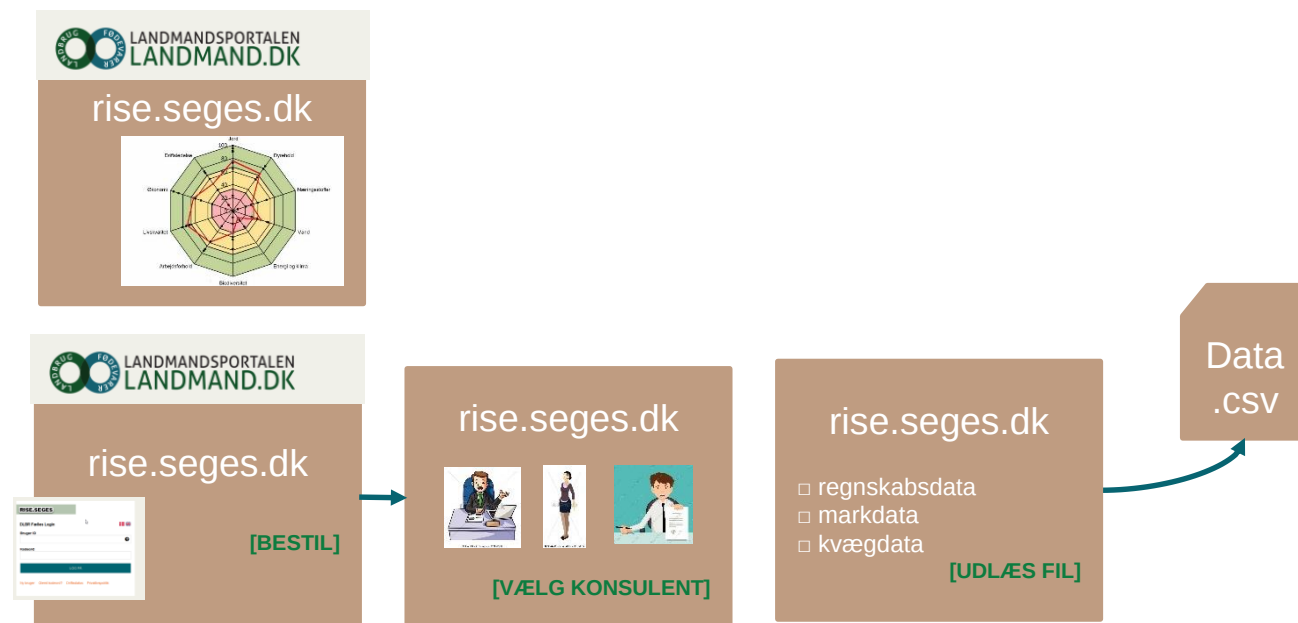
Beskrivelse af solidt setup

- element for element

RISE applikation

Der skal kodes en RISE-data-applikation. Applikationen samler de forskellige funktioner og benyttes af både landmand og konsulent.

I stort omfang vil applikationen gøre brug af komponenter, der er udviklet og i drift i andre løsninger.



Identifikation

30.000 landmænd er i dag identificeret i brugerdatabase, og de er enten CVR eller CPR valideret. Det betyder at vi er sikre på hvem der er når de logger ind.

Løsningen gør brug af vores standard login kontrol, som sikrer at en landmand for at bestille en rapport identificerer sig og bestillingen af RISE-analysen håndteres af standard abonnementsstyring.

Komponenter:

Login løsningen er udviklet og i drift. Rise-data-applikationen skal sættes op i administrationen.

Driftsomkostning:

Der faktureres i dag 10 kr/bruger dvs. pr. landmand.



LANDMAND



Datasamtykke og persondatalov

Med henblik på at sikre og fastholde landmandens accept til at data må udtrækkes fra produktionsdatabaserne, og RISE konsulentens adgang til data i forbindelse med behandlingen godkender landmanden en samtykkeerklæring.

Denne erklæring er elektronisk, og i forbindelse med udtræk fra produktionsdatabaserne lyttes på hvorvidt samtykket er gældende. Kun såfremt der er gyldigt samtykke vil service aflevere data.

Komponenter:

Samtykke løsningen er udviklet og i drift. Samtykket skal sættes op og tekst skrives/godkendes juridisk.

Driftsomkostning:

Der faktureres i dag ikke for brug af samtykkeløsningen.



Delegering

Landmanden skal kunne vælge mellem de forskellige legaliserede og certificerede RISE konsulenter.

Systemet sørger selv for at knytte bånd mellem landmanden og konsulenten, således at konsulenten kan få adgang til landmandens data i databaserne. Samtykket hertil håndteres af datasamtykket.

Komponenter:

Delegerings løsningen er udviklet og i drift. Der skal kodes en automatisk kobling mellem valgte konsulent og landmand.

Driftsomkostning:

Der er i dag en driftsomkostning på 10 kr/delegering.



RISE Konsulenternes adgang

Kun certificerede og legaliserede konsulenter må få adgang til at arbejde med RISE-data-applikationen.

Dette benyttes til at give en smidig brugerflade i forhold til landmanden. Når landmanden bestiller en analyse kan han vælge mellem de til en hver tid oprettede konsulenter.

Certificeres en ny konsulent tilknyttes han blot gruppen "RISE-konsulenter" i brugergrænsefladen, og han vil dukke op i brugerfladen. Fratræder en RISE-konsulent, så fjernes han fra gruppen og han vil ikke længere have adgang.

Komponenter:

Funktionen med at indmelde og udmelde er standard.

Driftsomkostning:

Der faktureres i dag ikke for brug af brugerdatabase.

SEGES

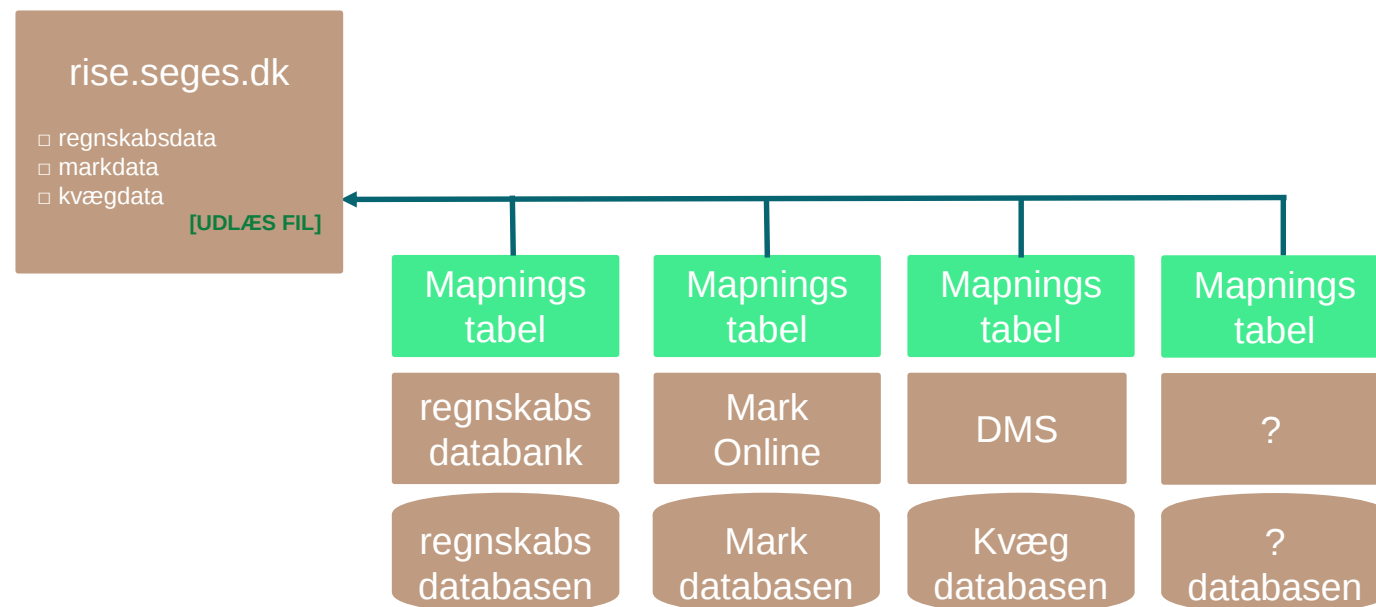


Træk RISE data fra databaserne

I RISE-data-applikationen opstilles en model for træk af produktionsdata.

Den opstilles mod de kendte databaser, men det sikres at nye datakilder kan kobles på i takt med at disse gøres tilgængelige og dermed bliver arbejdet for RISE konsulenten mindre og kvaliteten højere.

Det gøres muligt at vinge af hvilke datakilder der ønskes udlæst.

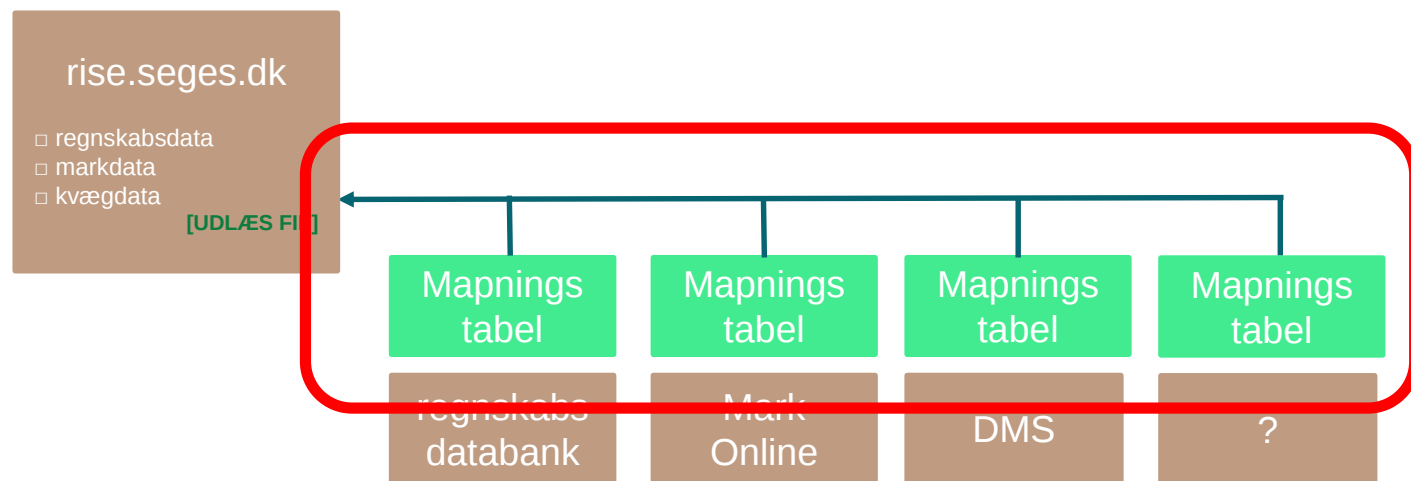


Mapning af data

Data har ét format i databaserne og RISE forventer at få data i et bestemt format. Derfor skal der felt for felt i RISE analysen kobles mellem data kilde og rise spørgsmål. Dette arbejde gennemføres allerede i POC forløbet.

Beskrivelsen af mapningen fastholdes i RISE-data-applikationen.

Driftsomkostning:
Formentlig vil både datakilder og RISE spørgsmål udvikle sig, hvorfor der skal påregnes en driftsomkostning til vedligehold.



Træk af regnskabsdata

Arbejdet med at skaffe disse data er langt og mapningen er allerede foretaget.

Hvorvidt data kan/skal udstilles som webservice for at indlæses i RISE-data-applikationen er uafklaret.



Træk af markdata

Arbejdet med mapningen er netop igangsat i forhold til arealdata. Det ønskes også at data omkring gødning og kemi kan mappes fra Mark Databasen til RISE spørgsmål. Dette arbejde er ikke iværksat.

Når mapningen er gennemført (2-3 dages arbejde) skal det afklares med Plante Digital, hvorvidt data kan udstilles som webservice. Det sker i andre sammenhænge. Eventuelt udtrækkes data manuelt til brug i POC forløb til oktober.



Træk af kvæg data

Husdyr Digital benytter i mange sammenhænge udveksling af data, så forventeligt kan data nemt udstilles til brug for RISE-data-applikationen.

Imidlertid skal arbejdet med mapning mellem RISE spørgsmål og kvæg data afsluttes før det bliver muligt at få afklaret. Dette arbejde er endnu ikke påbegyndt.



Andre datakilder

Gennemgang af RISE spørgsmål og dialog med eksisterende RISE konsulenter kan byde på andre muligheder for automatisk dataoverførsel. Eneste krav ved nye datakilder er en mapning af data og opsætning i RISE-data-applikationen til import fra endnu en datakilde.

Oplagt datakilder kunne være Datawarehouse Svin og det offentlige Arealinformation.

Der er ikke igangsat afdækning af mulighederne herfra.

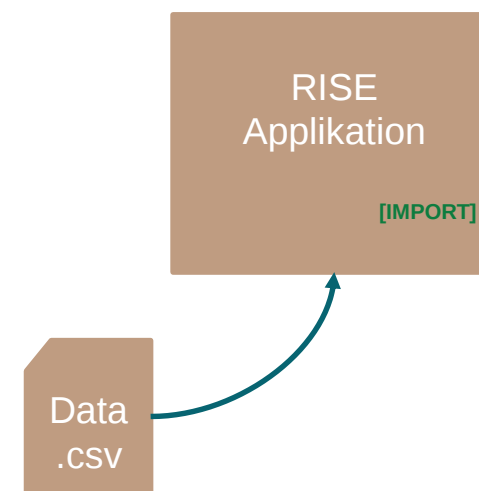


Overførsel fra RISE-data-applikationen til RISE applikationen

Det bliver muligt fra RISE-data-applikationen at udlæse et regneark (csv-fil-format), hvilken kan indlæses i RISE analyseværktøjet.

Da der er tale om en begrænset gruppe af RISE konsulenter forventes det godt kan håndteres. Alternativt for dem er en masse timers arbejde ved at finde og taste data selv.

Indlæsesformatet vil blive afprøvet i POC forløbet, og kan umiddelbart genbruges i den mere solide opsætning.



Scallering

Etablering af den solide opsætning har to formål:

- 1) Det skal være nemt og muligt at scallere antallet af gennemførte RISE-analyser.
- 2) Det skal være nemt og muligt ofte at foretage genberegninger af analysen, såfremt datagrundlaget ændres.

Begge forhold gør sig gældende! Endvidere er modellen robust, så nye kilder kan tilknyttes og ændringer i såvel datakildernes struktur som RISE spørgsmål kan justeres.



Estimat / overslag

SEGES Digital har estimeret på opgaven at bygge en RISE-data-applikation og estimeret lander på mellem 200-300 timer, formentlig i den tunge ende. I hovedtræk dækker det de funktioner, der er beskrevet i denne præsentation.

I dette estimat forudsættes det at data er mappet og at databaserne stiller datakilde til rådighed.

Mapningsopgaven er grovestimeret til 30 timer pr. område, hvilket er gennemført på økonomi, og igangsat på markarealer. Denne opgave gennemføres i forbindelse med POC, og kan genbruges 100%.

Databaserne skal udstille de rigtige data via webservice, og det vil formentlig tage yderligere 30 timer pr. datakilde.

En rå cost bennefitanalyse: Der skal gennemføres omkring 400 analyser før det kan betale sig at søsætte det solide setup.

I forlængelse af projektperiode bør der arbejdes med en pris pr. analyse, da løbende drift til vedligehold og udvikling må påregnes.