

Udvikling af templates – dashboard; PowerBI	Ansvarlig	PERH
	Oprettet	28-09-2018
	Side	1 af 3
Projekt: 4187 Business Intelligence, der omsætter data til handling på bedriften		

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne



Miljø- og Fødevareministeriet
Landbrugsstyrelsen



Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne

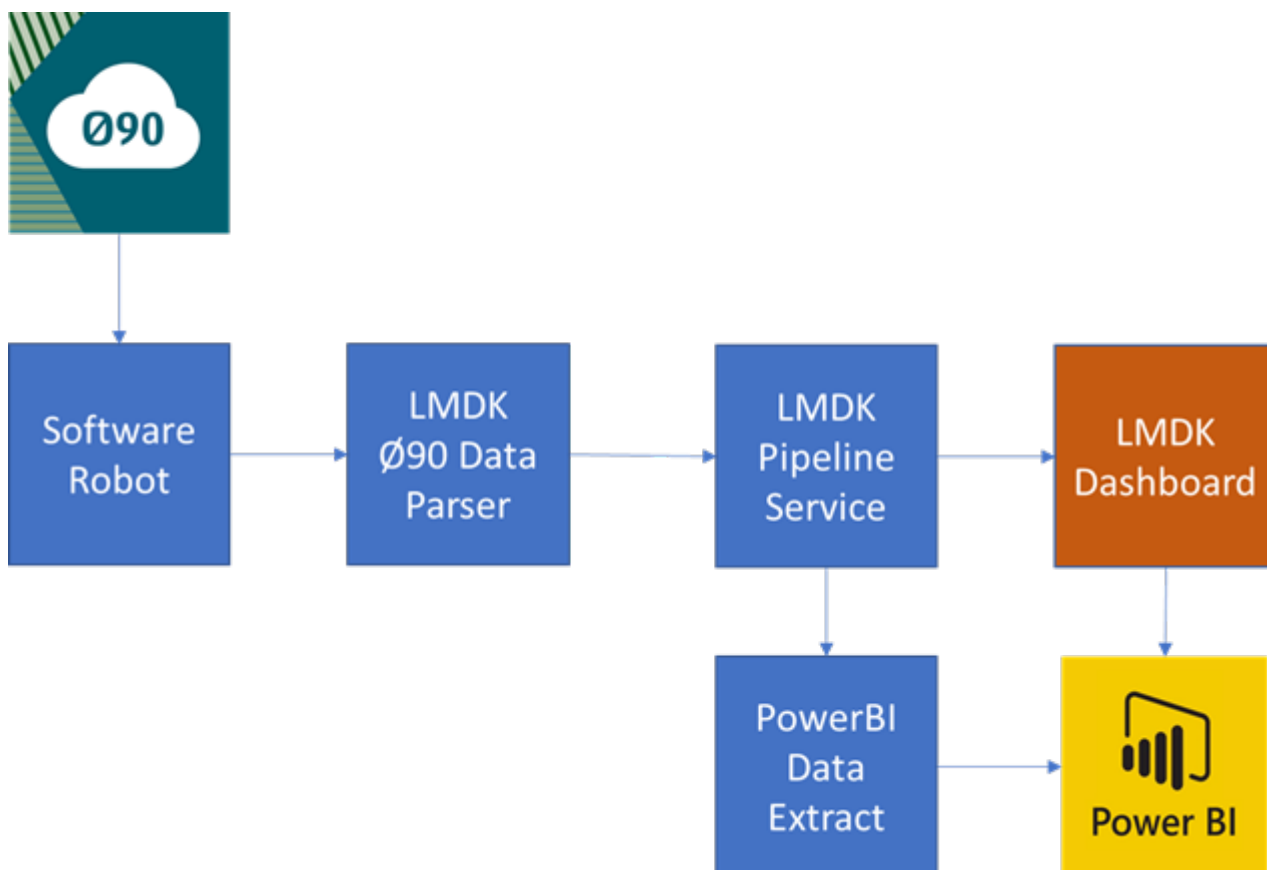
LDP 2020



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

Dataflow fra Ø90 til landmandens dashboard

Af seniorkonsulent Per Hejndorf.



Ø90

De nødvendige data fra Ø90 er kun til rådighed i form af et skærbillede der kan eksportere ét regnskab til en CSV fil. Baggrunden herfor er at budgettal i Ø90 dannes ad hoc når skærbilledet hentes frem, og ikke er til rådighed direkte i Ø90 databasen.

Strukturen af den leverede CSV fil er ikke umiddelbart egnet til dataanalyse idet udtrækket mangler en maskinlæsbar struktur.

Software robot

For at udtrække en række foruddefinerede ejendomme er der udviklet en softwarerobot som via brugergrænsefladen i en Ø90 Windows-klient kan udtrække de ovennævnte CSV filer.

CSV filer for de pågældende ejendomme upload'es til en LMDK Ø90 Data Parser.

LMDK Ø90 Data Parser

På baggrund af en empirisk analyse af de data der udstilles fra Ø90 er der udviklet en funktion som via en række komplekse regler omdanner CSV filerne til et format som er anvendeligt til brug for LMDK, både som visualisering på dashboards og PowerBI.

Output fra parseren er en JSON formatteret fil med samtlige budget/regnskabstal for de udtrukne ejendomme.

LMDK Pipeline Service

LMDK Pipeline Service er en generel web-service som kan levere den parse'de JSON fil. For at tilgå en pipeline service skal brugeren autoriseres. Det sker via en DLI brugeridentifikation som valideres i SEGES Identity Provider (IDP), svarende til DLI Login, og returnerer et ADFS token, så skal medsendes i HTTP headeren for webservice-requests til pipeline'n.

PowerBI Data Extract

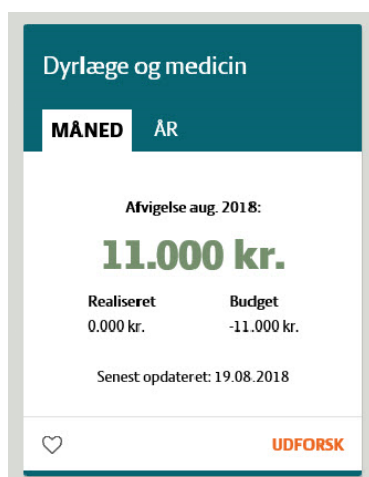
PowerBI kan ikke umiddelbart anvende ADFS autentifikation som benyttes i LMDK Pipeline Service. Der er derfor etableret et særligt lag via Microsoft Azure CLOUD som kan udtrække de ovennævnte JSON data og eksponere dem for PowerBI.

LMDK Dashboard

I LMDK er der etableret en generel funktionalitet til at vise overordnede dashboard "kort" på basis af en web-service, f.eks. (men ikke afgrænset til) en LMDK Pipeline Service. Et kort kan indstilles til at kalde en uddybende visualisering i PowerBI.

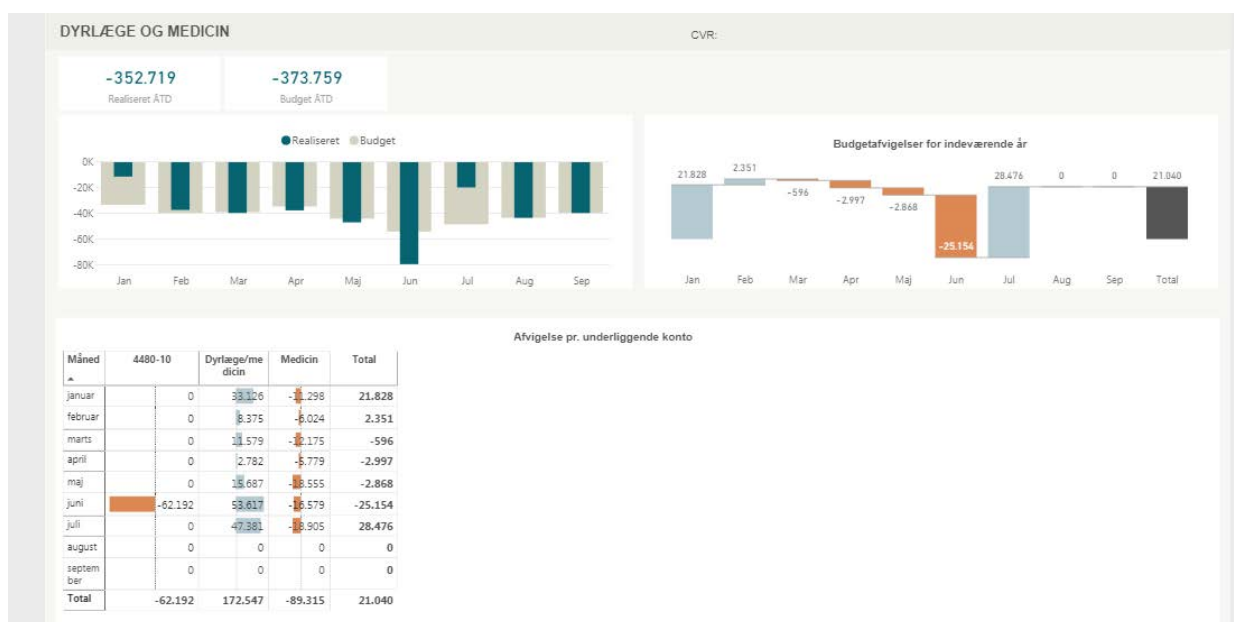
Power BI

PowerBI er en cloud-service til visualisering af data. Data i PowerBI hentes via en dataadapter, som der findes et udvalg af til forskellige dataservices. De data som benyttes af PowerBI er lagret internt og opfriskes af PowerBI selv ved periodisk at genlæse datagrundlaget. Sikringen af hvilke data der vises i den aktuelle præsentation (dvs hvilket CVR nummer) styres i integrationen mellem Dashboard og PowerBI.



PowerBI muligheden fremgår på det enkelte kort via *UDFORSK*-funktionen nederst i kortets højre hjørne.

Når funktionen aktiveres, præsenteres de genererede Ø90-data visuelt via PowerBI som i nedenstående eksempel:



Yderligere information, download af filer m.v.

Som det kan læses ovenfor, sker indlæsning af data i tæt samspil mellem de eksisterende platforme i SEGES' regi.

SEGES står selvfølgelig til rådighed med den nødvendige information og assistance, hvis der er ønske for andre om, at stille data til rådighed for dashboardet på tilsvarende vis. Den bagvedliggende kode er således frit tilgængelig, man skal blot kontakte projektlederen, der så vil stå for koordinering af det praktiske i forbindelse med vidensoverdragelse, samt overførsel af kildekode.

Kontaktoplysninger på projektleder:

Vibeke Hjorslev Rasmussen, Specialkonsulent.

Erhvervsøkonomi.

Email: vhr@seges.dk, Telefon: 8740 5112