

Præsentation af analyseresultater baseret på store datamængder

Proof of Concept baseret på casen:

Fremstillingsprisen for mælk til visning i Landmand.DK

Per Hejndorf, 21. december 2017

- For at sikre det fulde udbytte hos landmændene af de resultater, der genereres fra analyser af store datamængder er det vigtigt, at resultaterne formidles på en overskuelig og lettilgængelig måde.
- I dette Proof of Concept er der lagt vægt på at kunne fremstille analyseresultater vedrørende "Fremstillingspris Mælk" på en visuel og intuitiv måde som animerer til, at man som bruger graver sig dybere ned i tallene, for at få en dybere indsigt i hvilke parametre, der især influerer på fremstillingsprisen.
- I casen er der lagt til grund at data skal kunne præsenteres og tilgås interaktivt på portalen landmand.dk, som benyttes af langt størstedelen af danske landmænd

Udgangspunkt for casen



- Landmand.DK er det centrale dashboard i landbruget
- Landmand.DK fra linksamling til management værktøj
- Microsoft Power BI er vurderet som særdeles egnet visualiseringsværktøj
 - Fra personlig til team til enterprise visualisering
- Landmandens Dashboard prototype er i gang og rummer behandlede data (20 bedrifter)
- POC er en uddybning af LMDK Dashboard'ets informations-kort om fremstillingsprisen på mælk
 - Observation: data er ikke udarbejdet med detaljeret analyse for øje
- POC er udarbejdet af Inspari (Anders Friis Kristiansen) og Niels Bloch

POC'ens grunddata

- Data skabes i en meget manuel proces på baggrund af udlæsningsfunktionen i Ø90
 - 2 separate filer (budget og budgetopfølgning) udlæses manuelt fra en klient Ø90
 - Behandles individuelt og manuelt i 20 Excel ark
 - Et automatiseret program til at læse relevante celler i Excel-arkene danner en csv-fil til indlæsning i Power BI
- I Power BI indlæses filen vha PowerQuery
 - Der dannes et "mini datawarehouse" (facts og dimensioner) som en tabulær model

Fra Ø90 data til Power BI grunddata

```

;Budget;
;0;
;01.01.2017;
;31.12.2017;
;2018 Budget;
;;Resultat specifikationer - Internt;
;;RESULTATBUDGET 2017;
;;Jan;Feb;Mar;Apr;Maj;Jun;Jul;Aug;Sep;
;;Korn;

```

```

;;3000 00 Byg;
;;Ekst oms;263.890;263.89
;;Kg;239.900;239.900;
;;Pris;1,10;1,10;

```

```

:::Beholdning:::

```

```

;;;3000 90 Byg til salg, beholdning;,,,,,,,,,,,,;
;Forskyd;,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,;
;Kq;61.646;,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,-61.646;

```

```

;;;3000 92 Byg til foder, beholdning;;;;;;
;;;Forskyd;;;;;;
;;;Kq;70.155;;;;;-70.155;;;

```

```
;;;Beholdning i alt;;;;;
;;;;;
```

```
;;;Korn i alt;,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
```

```
;;;Grovfoder;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;
```

ALCOA

SEGES

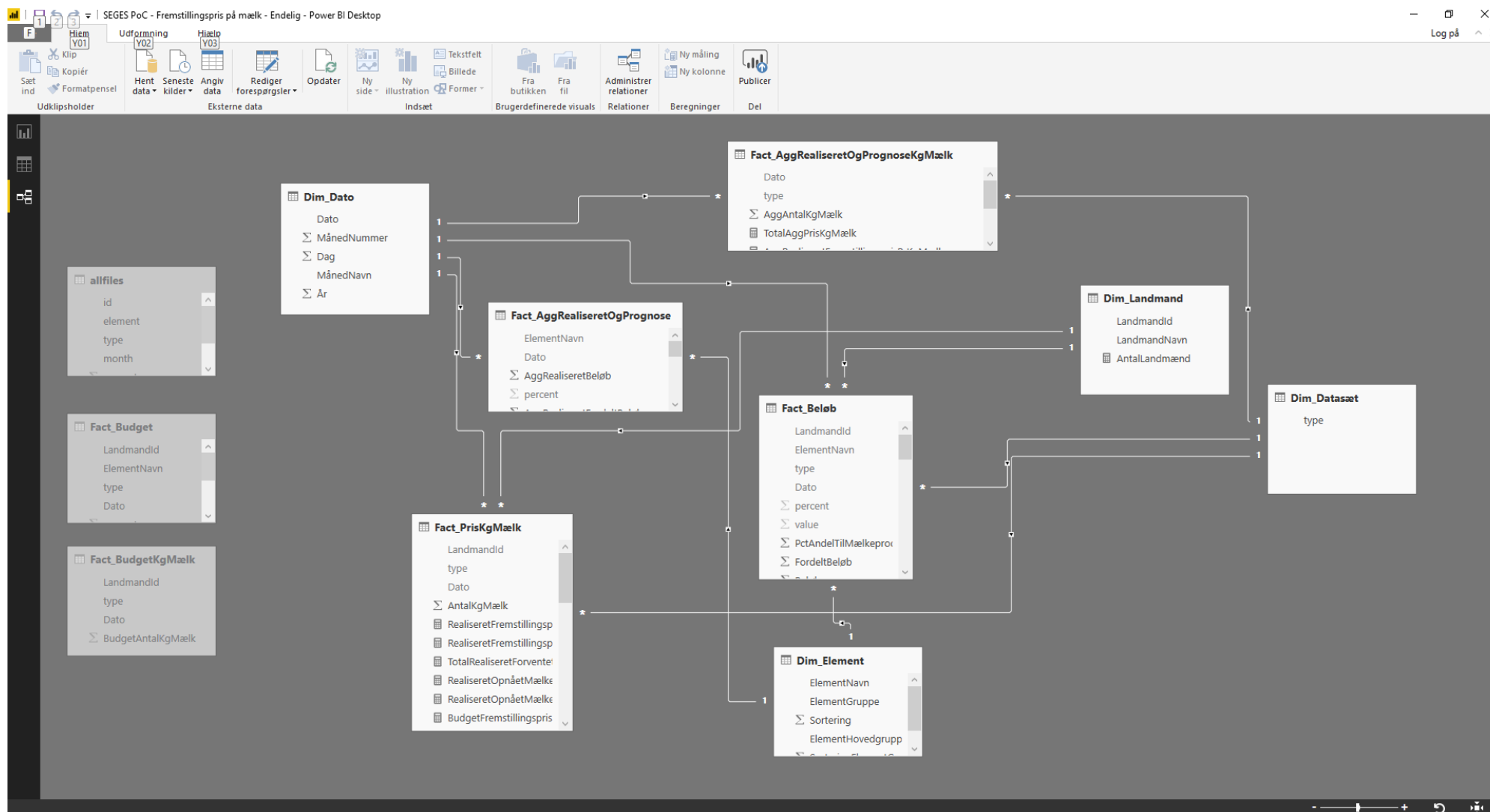
	A	B	C	D
1	Budget-data til dashboard	Pct.-andel til mælkeproduktion	I alt	Fordelt
2	Periode: 01.01. - 31.12.2017			
3	Mælkemængde	100,0	203.325	203.3
4	Mælkemængde, år til dato	100,0	203.325	203.3
5				
6	Mælk	100,0	549.557	549.5
7	Kvæg	100,0	-22.398	-22.3
8	Foderomkostning	100,0	-537.049	-537.049
9	Dyrlæge og medicin	100,0	-15.989	-15.989
10	Diverse vedrørende husdyr	100,0	-36.157	-36.157
11	Energi excl. Brændstof (el)	100,0	-13.714	-13.714
12	Brændstof	0,0	-11.561	0
13	Vedligehold, staldinventar	100,0	-9.500	-9.500
14	Vedligehold fast ejendom (driftsbyggn., stuehus, m.v.)	100,0	-	0
15	Løn	90,4	-64.000	-57.852
16	Forsikringer og ejendomsskat	60,5	-151.000	-91.319
17	Diverse omkostninger excl. Vand	56,4	-11.967	-6.754
18	Vand	56,4	-	0
19	Afskrivninger	68,7	-59.055	-40.571
20	Renteudgifter	35,8	-755	-270
21	Prioritetsomkostninger	35,8	-	0
22				
23	Ejeraflønning	58,4	-26.758	-15.626
24	Forrentning af egenkapitalen	100,0	-	0

File Edit Options Encoding Help 0%

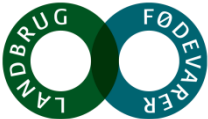
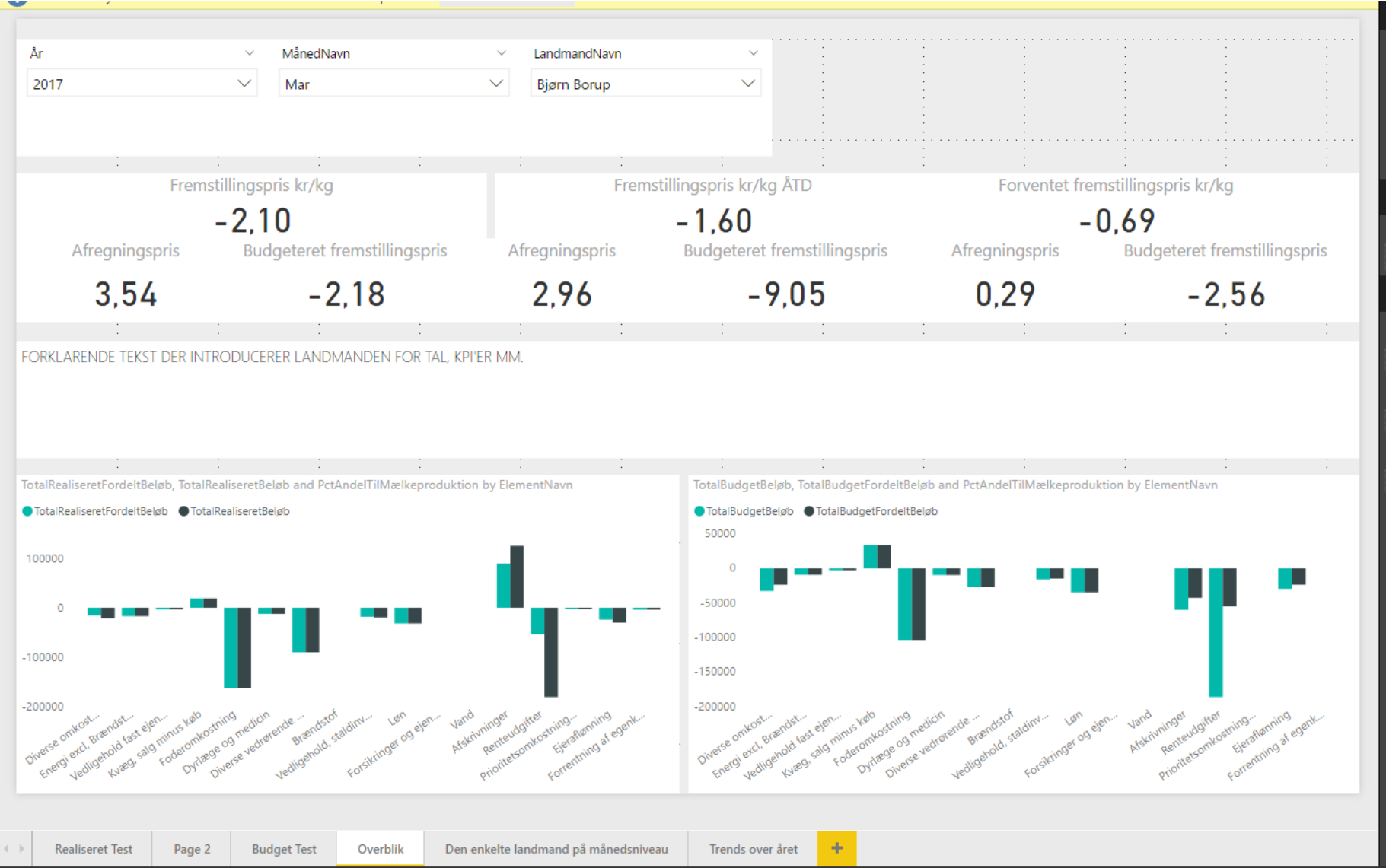
lister - [e:\AP4\Landmans data samleark\allfiles.csv]

id	element	type	month	percent	value			
101-6613	Mælkemengde	Realiseret		2017-01-01	100	148326		
101-6613	Mælkemengde	Realiseret		2017-02-01	100	136100		
101-6613	Mælkemengde	Realiseret		2017-03-01	100	157028		
101-6613	Mælkemengde	Realiseret		2017-04-01	100	151063		
101-6613	Mælkemengde	Realiseret		2017-05-01	100	153780		
101-6613	Mælkemengde	Realiseret		2017-06-01	100	156010		
101-6613	Mælkemengde	Realiseret		2017-07-01	100	169123		
101-6613	Mælkemengde	Realiseret		2017-08-01	100	163898		
101-6613	Mælkemengde	Realiseret		2017-09-01	100	168922		
101-6613	Mælkemengde	Forventet		2017-10-01	100	150000		
101-6613	Mælkemengde	Forventet		2017-11-01	100	145000		
101-6613	Mælkemengde	Forventet		2017-12-01	100	150000		
101-6613	Mælkemengde, år til dato	Realiseret		2017-01-01	100	148326		
101-6613	Mælkemengde, år til dato	Realiseret		2017-02-01	100	284426		
101-6613	Mælkemengde, år til dato	Realiseret		2017-03-01	100	441454		
101-6613	Mælkemengde, år til dato	Realiseret		2017-04-01	100	592517		
101-6613	Mælkemengde, år til dato	Realiseret		2017-05-01	100	746297		
101-6613	Mælkemengde, år til dato	Realiseret		2017-06-01	100	902307		
101-6613	Mælkemengde, år til dato	Realiseret		2017-07-01	100	1071430		
101-6613	Mælkemengde, år til dato	Realiseret		2017-08-01	100	1235328		
101-6613	Mælkemengde, år til dato	Realiseret		2017-09-01	100	1404250		
101-6613	Mælkemengde, år til dato	Forventet		2017-10-01	100	1554250		
101-6613	Mælkemengde, år til dato	Forventet		2017-11-01	100	1699250		
101-6613	Mælkemengde, år til dato	Forventet		2017-12-01	100	1849250		
101-6613	Mælk	Realiseret		2017-01-01	100	416515		
101-6613	Mælk	Realiseret		2017-02-01	100	388680		
101-6613	Mælk	Realiseret		2017-03-01	100	599319		
101-6613	Mælk	Realiseret		2017-04-01	100	455571		
101-6613	Mælk	Realiseret		2017-05-01	100	404425		
101-6613	Mælk	Realiseret		2017-06-01	100	309637		

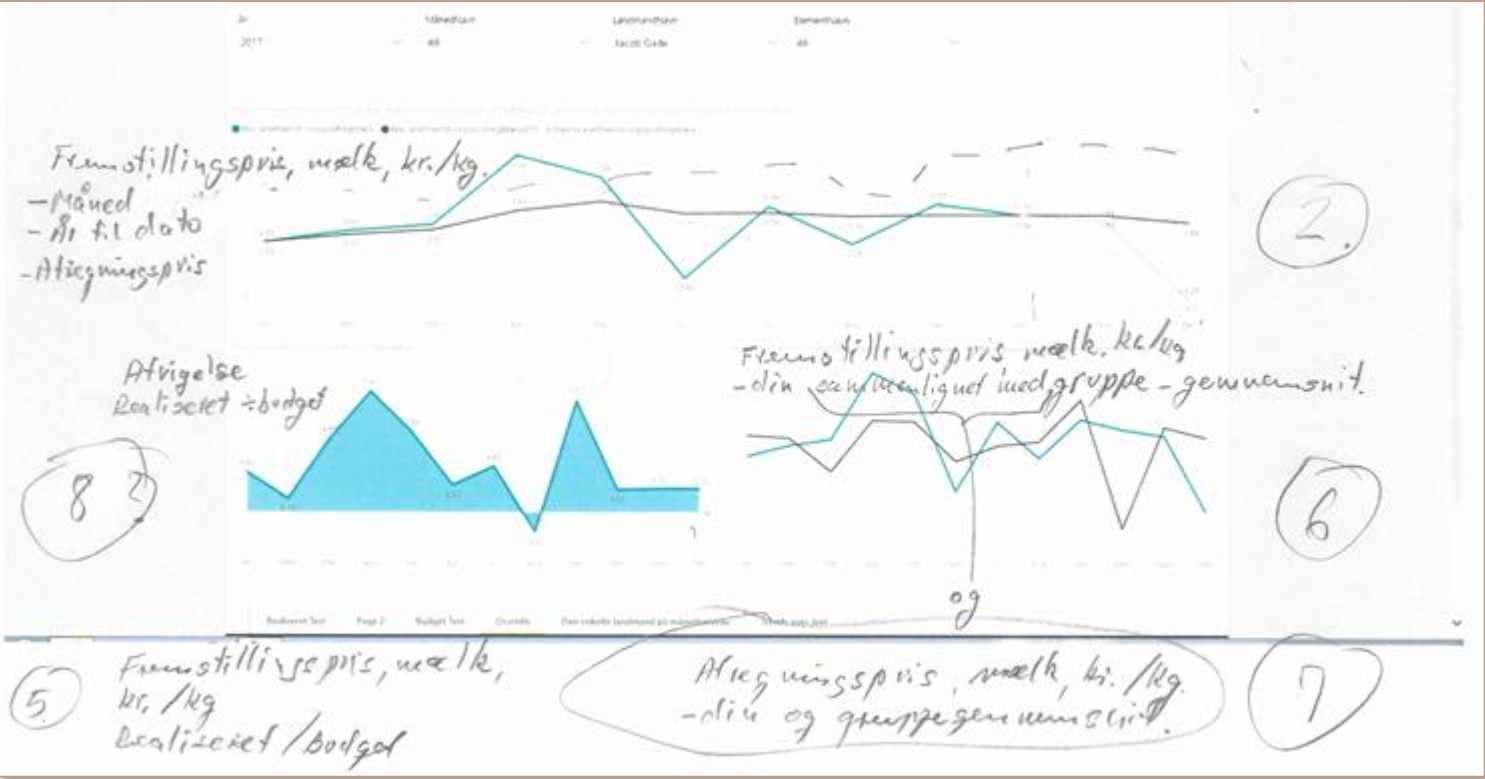
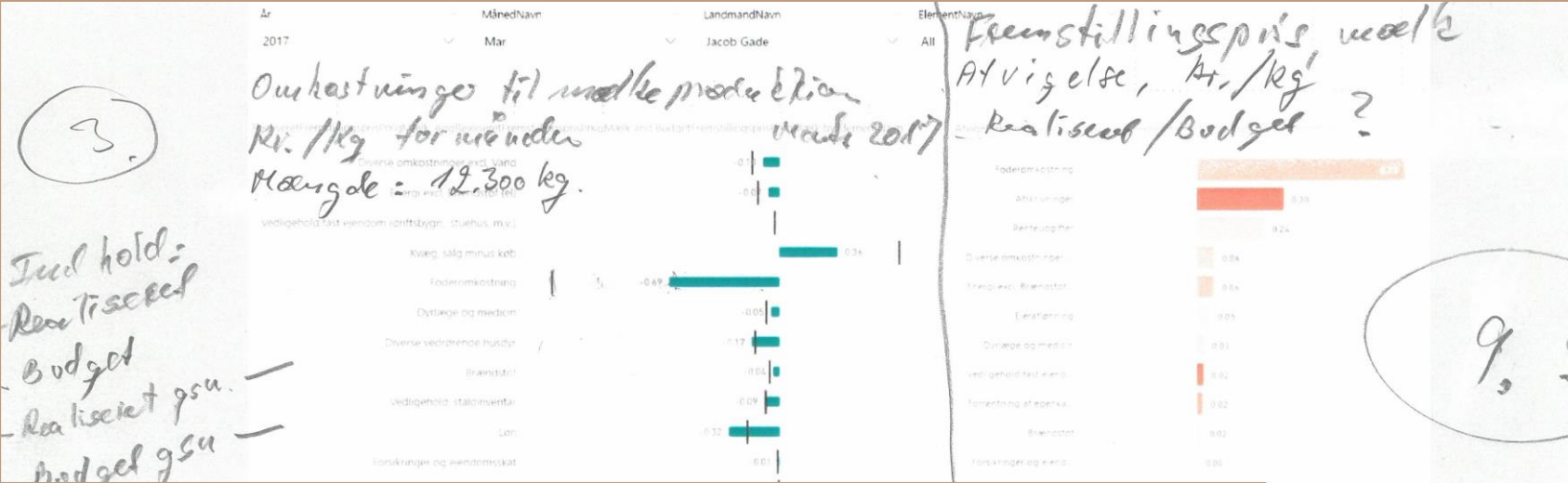
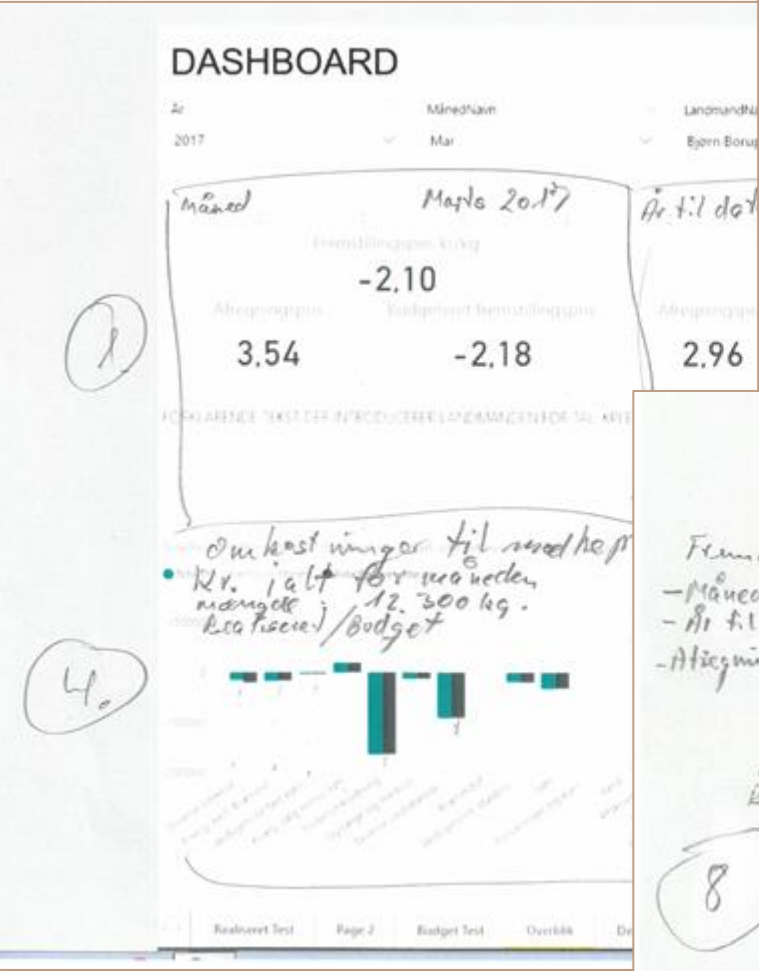
Datamodel i Power BI



Første udkast



Drøftelser af data



Data story telling



Data storytelling is a structured approach for communicating data insights, and it involves a combination of three key elements: *data*, *visuals*, and *narrative*.

Overblikssiden, Power BI desktop

