



# Visualisering av styringsdata



**Nye oppgaver krever ny kompetanse**

“A full **90%** of all the data  
in the world has been  
generated over the last two  
years”

- [SINTEF, 2017](#)



**WHAT IF I TOLD  
YOU**

**YOU'RE LATE TO THE PARTY**

memegenerator.net

# Fra problem til løsning

## Problem:

Fragmenterte data

Flere sannheter

Mye manuell jobbing

Formidling/pedagogikk



## Løsning:

Database - samlet en plass

Database - data er forhåndsdefinert

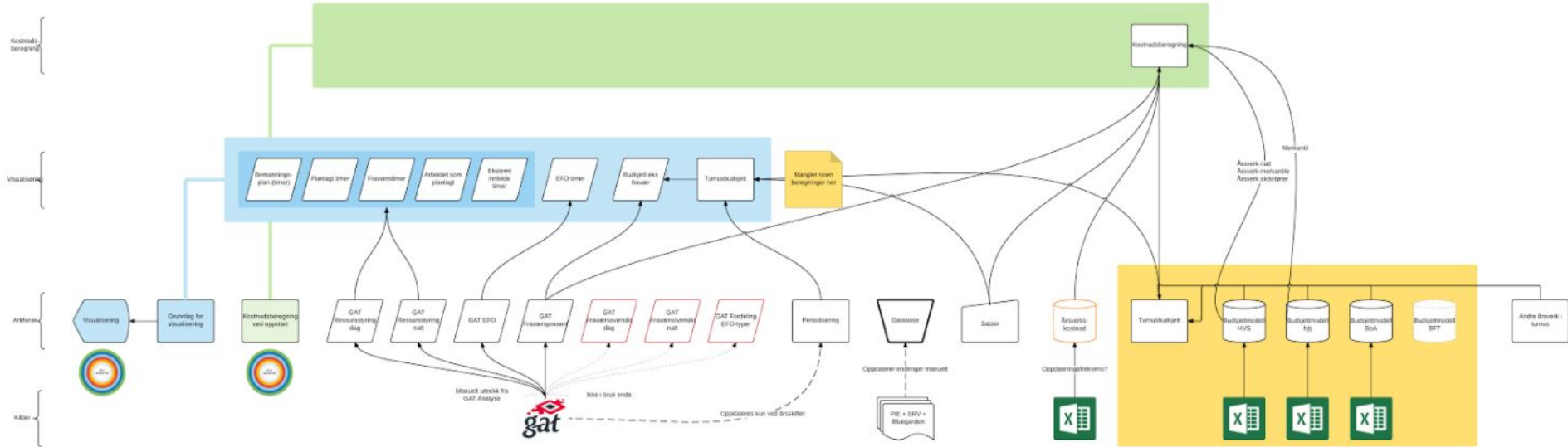
Database - automatisering

Database - koblet på et  
Visualiseringsprogram

# POC - Proof of concept

- Innleie av eksterne konsulenter (finansiert av Fylkesmannens Skjønnsmidler)
- Valg av område/tema for utvikling av POC'en
  - Helseområdet
- Kompetanseoverføring

# Fra mange kilder til god informasjon







## Fakta.Heltid

Fakta-tabell for lønnsandeler og ansattandeler (stillingsandeler)

I første omgang skal innholdet brukes for å beregne andel ansatte med heltidsstillinger innenfor angitte sektorer

Versjon 1.0

Opprettet av LarsF, 14.11.2016. Siste endring 14.11.2016

KOLONNE	DATATYPE	NOT NULL	MERKNADER
HeltidId	int	True	PK Egenskaper: property = AutoNum=True;
KjønnId	int	True	FK til Dim.Kjønn Avledes fra kobling til Dim.Ansatt / oppslag på fødselsnummer
Alder	int	False	FK til Dim.Alder. Samt kan benyttes for å regne f.eks gjennomsnittlig alder innen øvrige dimensjoner Avledes fra kobling til Dim.Ansatt / oppslag på fødselsnummer for å finne fødselsår, og deretter regne rapporteringsår - fødselsår
AnsattId	int	True	FK til Dim.Ansatt
StillingId	int	True	FK til Dim.Stilling
AnsattformId	int	True	FK til Dim.Ansattform
Datold	int	True	FK til Dim.Dato
OrganisasjonId	int	True	FK til Dim.Organisasjon
TimerPrUkeId	int	True	FK til Dim.TimerPrUke
KildeId	int	True	FK til Dim.Kilde
Lønnsandel	decimal(5,2)	True	Lønnsandel knyttet til valgt avdeling/dato/stilling/osv. Er vanligvis samme som Ansattandel. Lønnsandel vil være lavere enn

# Visualisering - før-bilde

Helt Innafor 2017 - Microsoft Excel

depcode	department_name	shiftdate	Bemanningsplan (timer)	Planlagt (timer)	Faktisk arbeidet timer	EFO timer	Ekst
13740	E.C. Dahls helse og velferdssenter	2017 W01	0.00	38.00	38.00	0.00	
13772	BROMSTAD SYKEHJEM	2017 W01	356.50	372.33	343.83	76.60	
13792	LAUGSAND HDO	2017 W01	282.50	276.00	205.00	68.35	
13794	LAUGSAND BYDELSKAFE	2017 W01	0.00	65.00	65.00	0.00	
13821	Charlottenlund svkehiem. 1. etasje	2017 W01	682.75	680.25	516.75	203.15	
13823	Charlottenlund svkehiem. 2. etasje	2017 W01	607.75	734.68	596.43	115.40	
23352	Bvåsen BOA. Johan Falkbergets vei 19-23	2017 W01	284.00	283.75	224.75	21.95	
23359	Bvåsen BOA. Skoggruopa	2017 W01	187.50	217.50	135.00	0.00	
23360	Bvåsen BOA. Vaskeriet	2017 W01	0.00	75.00	75.00	0.00	
23440	Hallset bo- og aktivitetstilbud	2017 W01	127.51	134.97	119.97	0.00	
23640	Kattem bo- og aktivitetstilbud	2017 W01	0.00	45.60	22.80	0.00	
23673	Heimdal BOA. Hølbekken 8A/10B	2017 W01	595.50	348.50	284.00	69.10	
23683	Heimdal BOA. Bruker Bvåsen	2017 W01	107.50	123.00	100.00	25.00	
23757	Valmuen aktivitetstilbud for seniorer	2017 W01	150.00	127.50	120.00	0.00	
23758	DAGTILBUD I HJEMMET	2017 W01	75.00	75.00	75.00	0.00	
27720	BFT Oms. EM institusjon	2017 W01	429.00	576.66	459.38	36.70	
33016	Nardo BOA. Brøsetvegen 162	2017 W01	248.75	279.25	241.92	8.75	
33046	Moholt BOA. Johan Dvbvads vee 31	2017 W01	260.75	300.25	248.50	38.45	
33712	NIDARVOLL HELSEHUS. AVDELING B	2017 W01	779.25	662.75	429.75	301.58	
43711	ILEVOLLEN SYKEHJEM	2017 W01	994.00	1.017.25	763.00	225.70	
43761	HAVSTEINEKRA 11 HDO	2017 W01	0.00	181.01	145.32	24.17	
43771	ØYA HELSEHUS. 4 ete.	2017 W01	525.25	528.30	437.00	183.20	
43777	ØYA HELSEHUS. 5 ete. avd. A	2017 W01	402.50	437.55	318.30	129.85	
53712	SØBSTAD HELSEHUS. 3. ete.	2017 W01	459.31	556.38	499.39	35.70	
63753	SPONGDAL HJEMMETJENESTE	2017 W01	609.38	563.54	469.95	127.90	
63761	Tiller svkehiem. demensavdeling	2017 W01	236.00	250.00	211.50	32.83	
73711	Sauostad hjemmetjeneste. demenstenhet	2017 W01	0.00	228.25	198.00	33.07	
73720	HEIMDAL HJEMMETJENESTE	2017 W01	1.783.25	1.745.25	1.363.65	383.91	
73790	STRINDHEIM HJEMMETJENESTE	2017 W01	1.266.00	1.437.72	1.201.72	108.25	
16720	Enhet for botiltak. øvskisk helse. Sommerstua	2017 W01	142.50	180.00	135.00	0.00	
16721	Enhet for botiltak. øvskisk helse. Voickillet treffsted	2017 W01	142.50	142.50	135.00	0.00	

# Visualisering - POC (Proof of concept)

Helt Innafør HIÅ V0.4 | Helt Innafør del 2 | Alt



TRONDHEIM KOMMUNE

Helt Innafør HIÅ V0.4

Uke (utledet fra dato)



DagNatt

(All)

Dag

Nat

Tjenesteområde

Barne- og familietjenesten

Virksomhetsområde

BFT byomfattende

Enhet

HABU

Ansvar

(All)

Måttall

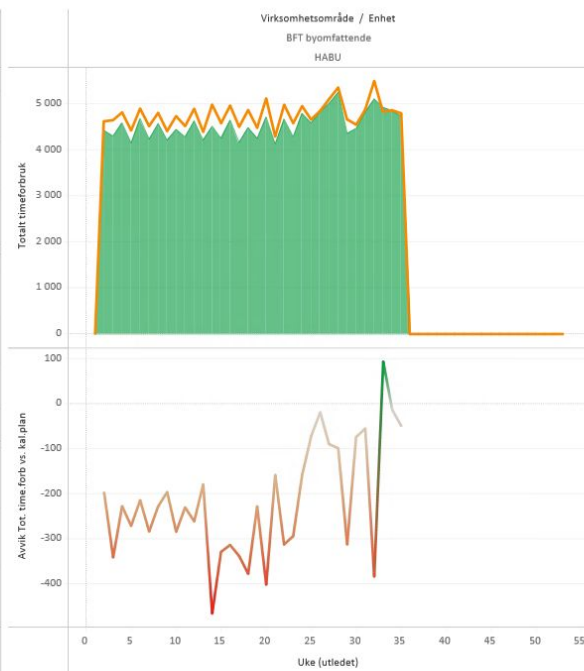
■ Bemanningsplan

■ Budsjett

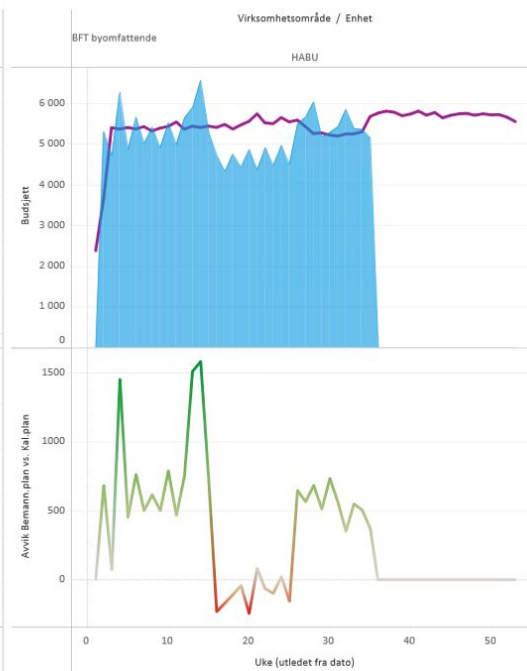
1 - Bemanning. vs Kalenderplan



2 - Totalt timeforbruk vs Kalenderplan



3 - Budsjett vs. Bemanningsplan



# Erfaringer og anbefalinger fra PoC

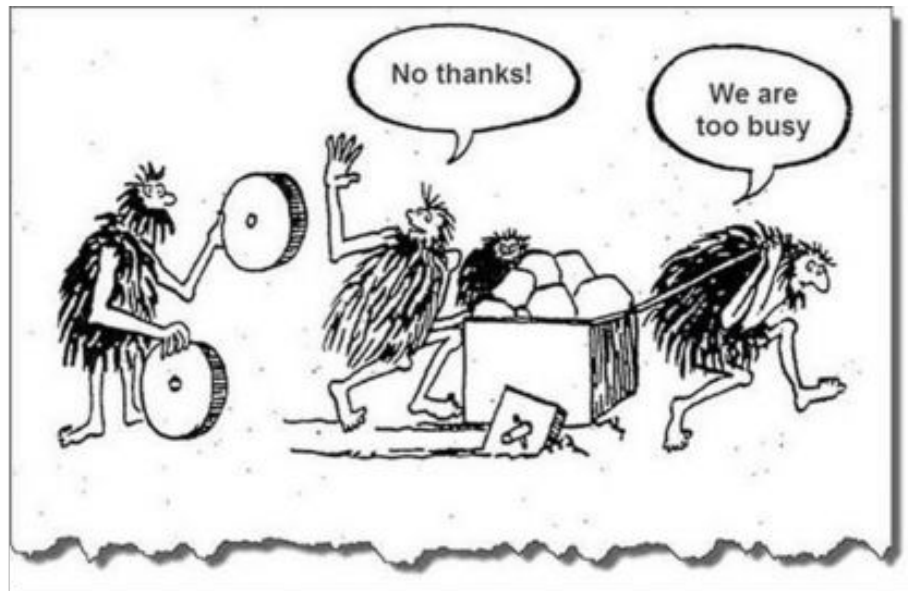
Lederforankring

Stort behov for kompetanse

En god organisasjonsstruktur med kildesystem koblet til

Køordning og ansvarlig for vedlikehold

Tenk stort og langt fram



**Teknisk gjeld**



Hva har vi gjort mer?



**Oppsummering og  
videre arbeid**