

TWO DIFFERENT CASES OF FREE AND OPEN DATA IN DENMARK: THE NATIONAL BASIC DATA PROGRAM AND THE OPENDATA.DK

LARS BODUM
DEPARTMENT OF PLANNING



AALBORG UNIVERSITY
DENMARK

TWO DIFFERENT IMPLEMENTATIONS

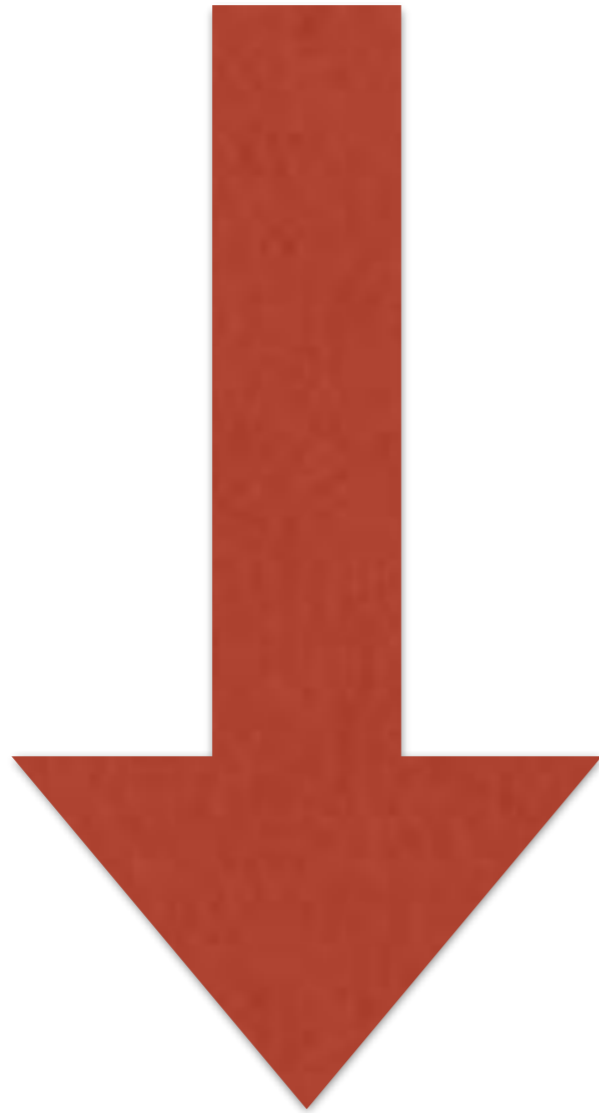


**BASIC DATA
PROGRAM**



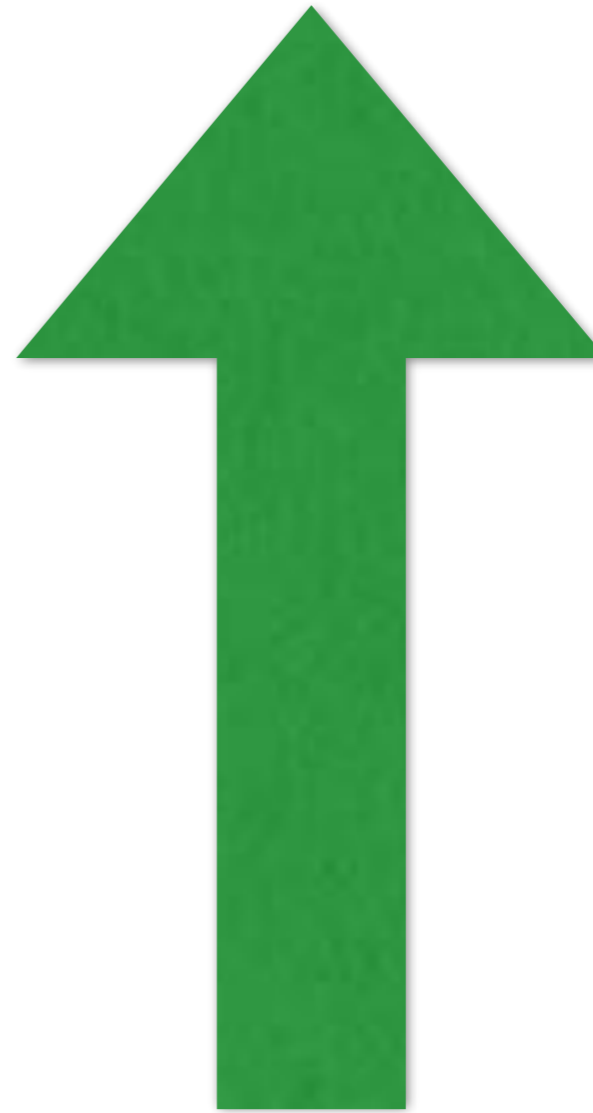
OPEN DATA DK

TOP



DOWN

UP



BOTTOM

THE VALUE OF FREE DATA

Denmark as a society took a brave decision in 2013 and changed to a model with free geodata for all

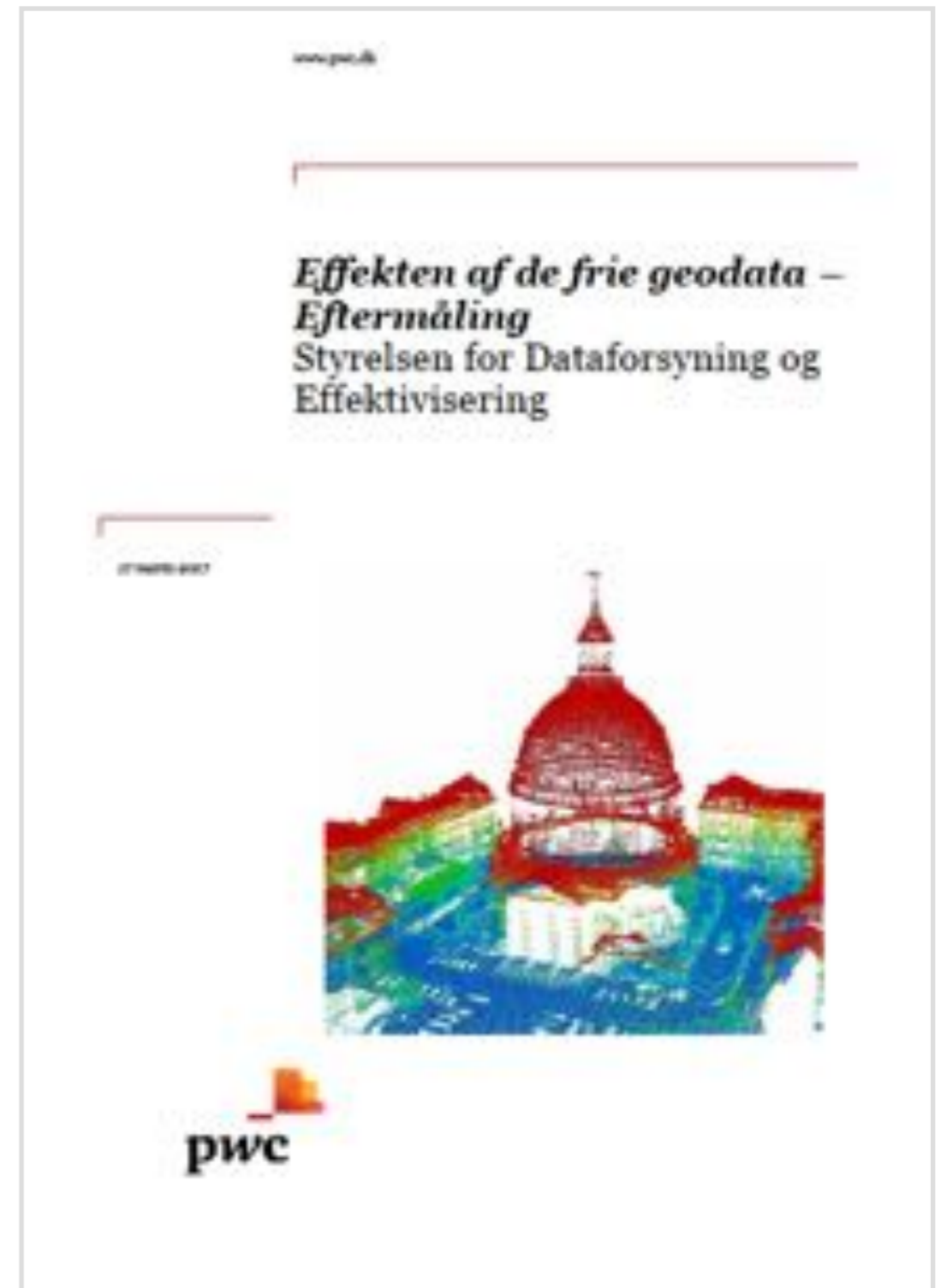
This change was evaluated last year through a measurement of the economic effect in society

Among the results were a clear indication of large economic effects from setting all public data free

The economic value was measured to be **€472 mio.** - consisting of **€339 mio.** in raised productivity and **€133 mio.** in higher efficiency

The four most important barriers for further dissemination was identified to be:

1. Technological challenges
2. Uncertainty regarding market potential
3. Quality and geographic range of free geodata
4. Uncertainty about the role of public authorities



PwC (2017) Effekten af de frie geodata - Eftermåling. København. Available at: <http://sdfc.dk/media/2916777/de-frie-geodata-eftermaaling.pdf>



THE eGOVERNMENT
STRATEGY 2011-2015

THE DANISH GOVERNMENT /
LOCAL GOVERNMENT DENMARK
OCTOBER 2012

**GOOD BASIC DATA FOR
EVERYONE – A DRIVER FOR
GROWTH AND EFFICIENCY**

ALL 8 PARTS OF THE BASIC DATA PROGRAM

GD1



REAL PROPERTY

GD5



INDIVIDUALS

GD2



ADDRESSES,
ROADS AND AREAS

GD6



BUSINESSES

GD3



WATER AND
CLIMATE

GD4



MAPS AND
GEOGRAPHY

GD7



DATA DISTRIBUTOR

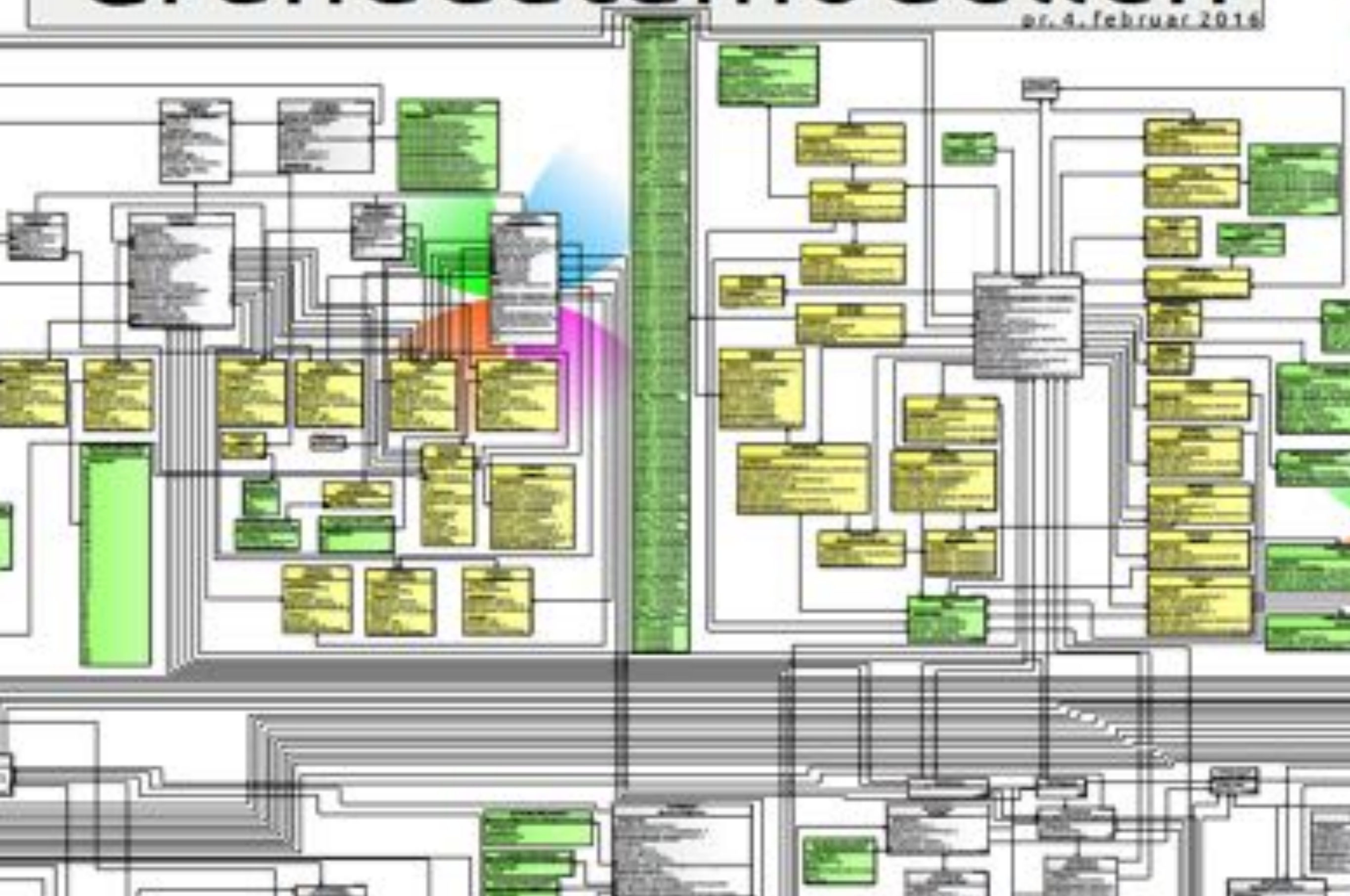
GD8



DATA MODEL

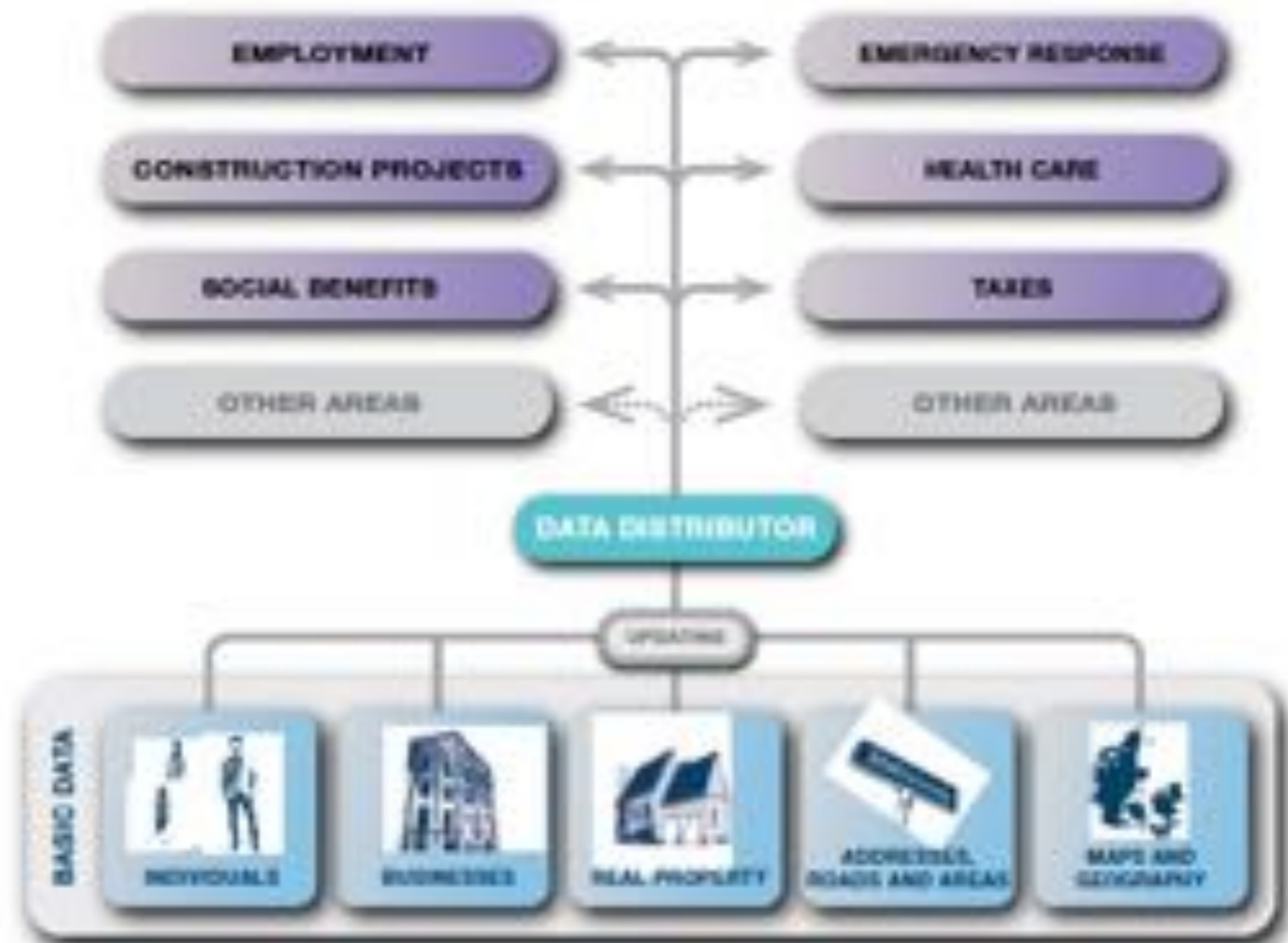
Grunddatamodellen

er. 4. februar 2016

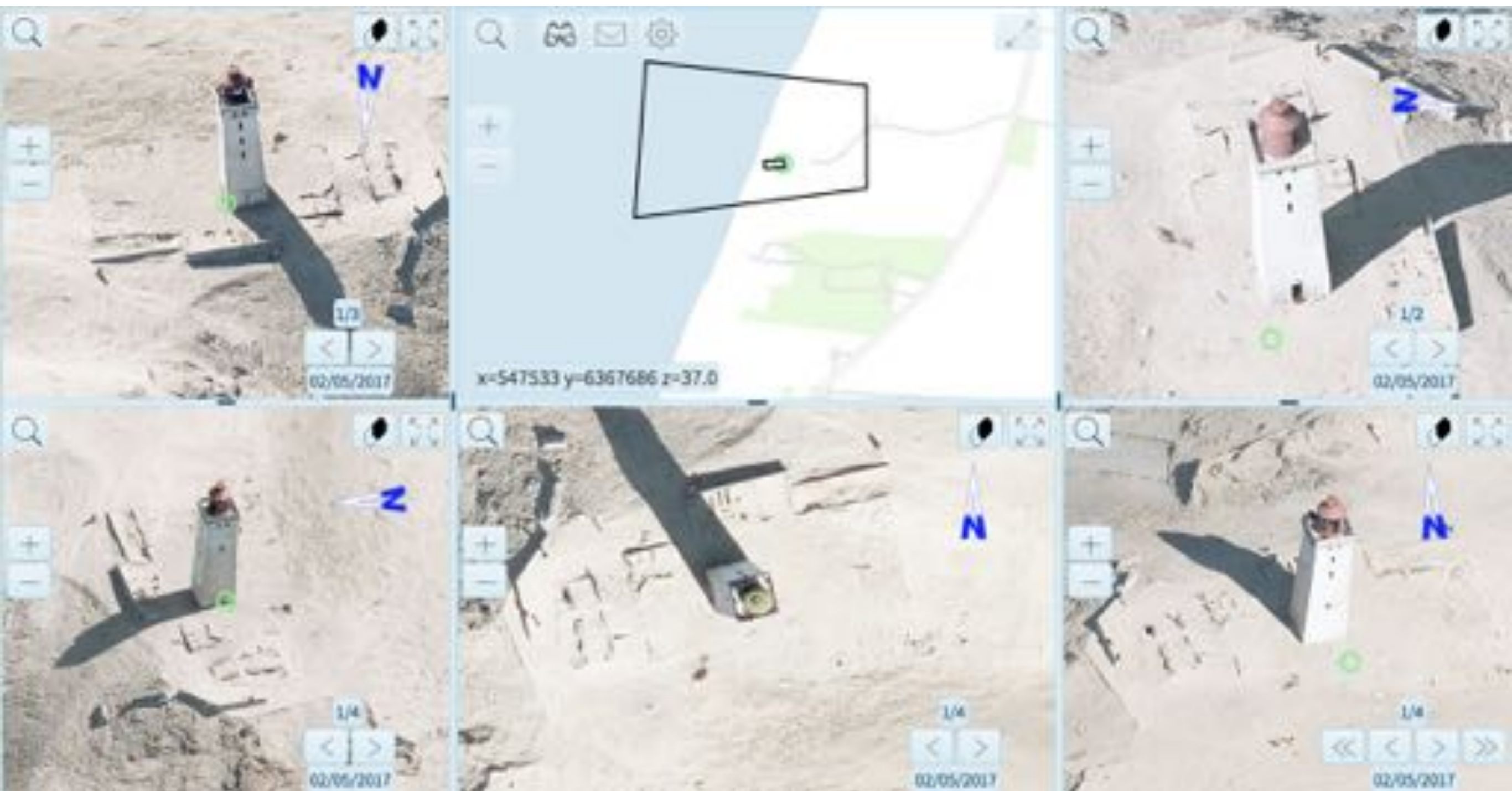


THE DATA DISTRIBUTOR

The Data Distributor conveys updated and authentic information from basic data registers on to the relevant public or private-sector administrative field or business area



OBLIQUE IMAGERY NATIONWIDE IN DENMARK



AARHUS —2017—

EUROPEAN CAPITAL
OF CULTURE



Aarhus

Open Data Aarhus

Front page / Projects / Open Data Aarhus

A portal with open data



Information

Open Data Aarhus
Launched 2013

Contact

Birgitte Kjærgaard
bikj@aarhus.dk
Project Manager

ODAA's Newsletter

[Sign up here](#)

Web

www.odaa.dk

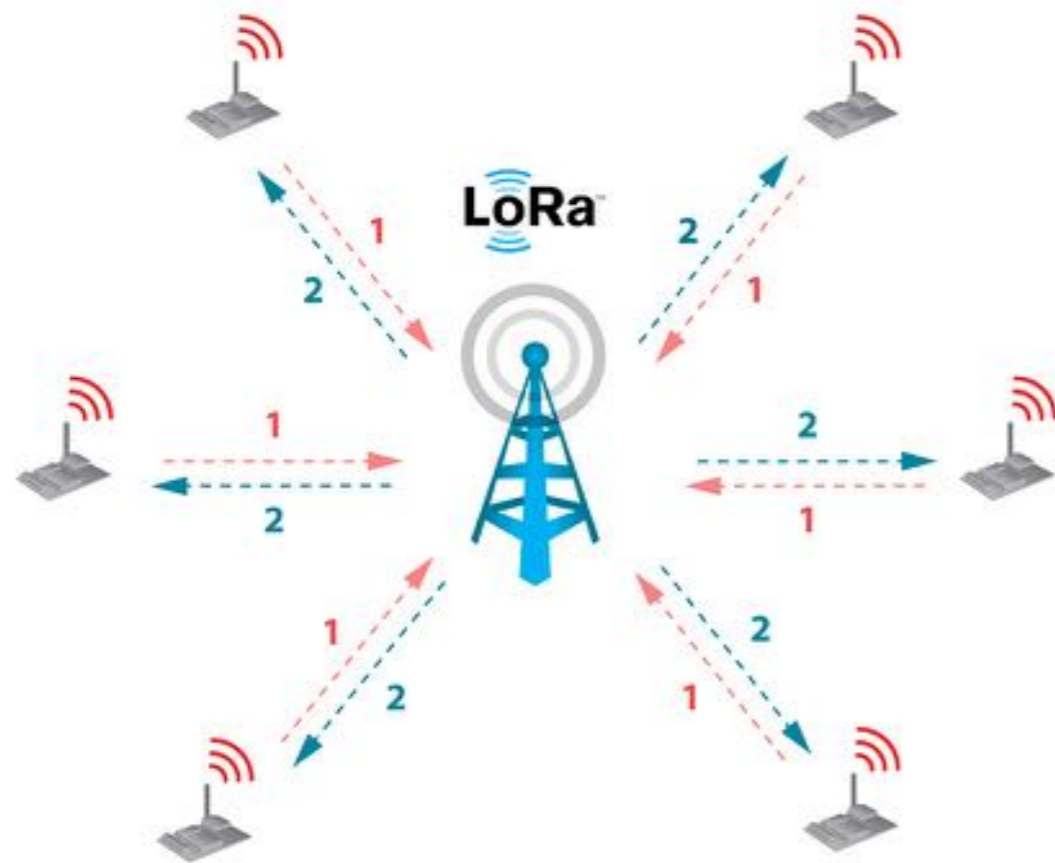
SMART CITIES - EU MEDIUM SIZE* CITIES 2013

Ranking

```
SELECT q_all_cities_v2.*, t_cities.NUTS0_2010_ID, @Rank := @Rank + 1 AS ranking FROM (select @Rank := 0) r, q_all_cities_v2 JOIN t_cities ON t_cities.CITY_ID = q_all_cities_v2.CITY_ID ORDER BY `q_all_cities_v2`.`wohle_char` DESC
```

City	Eco	Peo	Gov	Mob	Env	Liv	Total
DK AARHUS	2	1	5	3	14	25	1
LU LUXEMBOURG	1	15	50	4	22	4	2
DK AALBORG	9	8	4	14	7	10	3
SE UMEAA	21	5	1	31	2	11	4
FI TAMPERE	19	2	11	30	1	22	5
DK ODENSE	12	6	3	21	11	35	6
SE JOENKOEPING	29	10	2	11	6	20	7
AT SALZBURG	25	18	25	2	23	1	8
SI LJUBLJANA	4	3	31	25	18	21	9
AT LINZ	11	20	29	8	24	6	10
AT INNSBRUCK	31	23	23	13	12	3	11
DE REGENSBURG	8	13	33	10	25	9	12
AT GRAZ	28	19	30	9	28	2	13
NL EINDHOVEN	15	9	21	1	39	46	14

THE STORY ABOUT A COBBLESTONE IN AARHUS





CKAN - THE OPEN SOURCE DATA PORTAL SOFTWARE



Open Data DK åbner Danmark op

Fem kommuner samt en region er gået sammen om et landsdækkende initiativ, der skal skabe transparens i den offentlige forvaltning og skabe grobund for datadreven vækst. Initiativet, som hedder Open Data DK, udspringer fra Open Data tiltagene i Aarhus, København, Vejle, Aalborg og Odense samt Region Midtjylland, og bliver i forbindelse med Internet Week Danmark skudt i gang.

Søg efter data



Populære tags

[Vejle](#)
[fritid](#)
[Kort](#)
[trafik](#)
[aarhus kommune](#)
[Teknik og Miljø](#)

Sidst opdateret

Energiregnskaber i Region Midtjylland 2013

Region Midtjylland og de 19 kommuner i regionen har siden 2007 udarbejdet klima- og energiregnskaber, hvert andet år....

[.pdf](#)
[XLSX](#)

Boligselskabs- og grundejerservice

Polygoner med boligselskaber, grundejerforeninger, samt koloni- og nyttehave. Indeholder navn og...

Populære

Open Data DK licens 🔥

Vilkår for brug af danske offentlige data

[PDF](#)

Skoler og daginstitutionsdata 🔥

Oversigt over kommunens skoler og daginstitutioner i forhold til: adresse, antal medarbejdere, antal børn og...

[XLSX](#)
[JSON](#)

OPEN DATA DK - AN ASSOCIATION

Collaboration in stead of competition

Board meetings every quarter

General assembly every year

Open data Denmark Days - Every year - Tourism in 2017

Small yearly membership fee - € 3.500



Friluftsliv faciliteter i Nordjylland

Følgers

0

Organisation



Hjørring Kommune

Hjørring Kommune

Der er ingen beskrivelse for denne organisation

Social

Google+

Twitter

Facebook

Licens

opendata.dk

Datasæt

Grupper

Aktivitetsstrøm

Friluftsliv faciliteter i Nordjylland

Indeholder forskellige faciliteter, som er aktuelle når man er ud i naturen. Der er sheiters, bålpladser, badestrande, legepladser, hundeskov og andre faciliteter. Man kan finde facilitetens navn, beskrivelse, oplysninger om hvem der er ansvarlig for facilitetens vedligeholdelse, om den er åbent hele året rundt eller er kun sæsonåbent.

Datasæt er ufuldstændig både geografisk og indholdsmæssigt, da det op til de enkelte kommuner, hvor meget har de udfyldt. Der forventes at der vil løbende komme flere nordjyske kommuner, som lægger data ind.

Data og ressourcer

**Web widget**

Html side til indlejring eller link

Udforsk -

**GeoJSON**

Udtræk af de første 1000 rækker i GeoJSON. Der kan trækkes flere end 1000...

Udforsk -

**WMS**

OGC WMS op til version 1.3.0

Udforsk -

**WFS**

OGC WFS op til version 2.0.0

Udforsk -

**WMTS**

OGC WMTS version 1.0

Udforsk -

**XYZ**

Google XYZ service

Udforsk -

**CSV**

Udtræk af de første 1000 rækker i CSV. Der kan trækkes flere end 1000 rækker...

Udforsk -

**XLSX**

Udtræk af de første 1000 rækker i Excel 2007. Der kan trækkes flere end 1000...

Udforsk -

CONCLUSIONS

Open data portals can be run as a community solution among municipalities with same type of datasets

Do not wait for the top down solutions if you have innovation and power enough in your organisation to build the portals bottom up

Innovation happens when you have a combination of smart people and smart technology

You can start with what you have and develop your data platform while the portal runs



“Shoot for the moon. Even if you miss, you'll land among the stars”