



Addresses, administrative units and place names

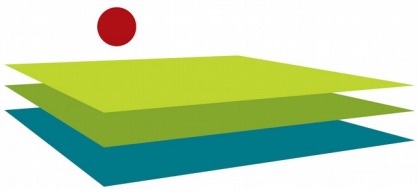
- integration of three Inspire themes for E-government and private sector benefits



Morten Lind, Ministry for Housing Urban and Rural Affairs, Copenhagen, Denmark (mli@mbbl.dk)

Co Authors: Rune Lyngbo Kristensen, Geodata Agency, Denmark

Jens Bo Rykov, Geodata Agency, Denmark



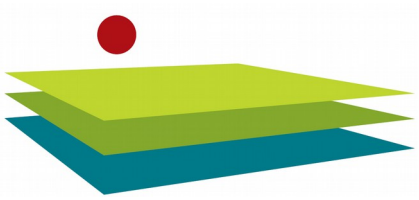
Introduction



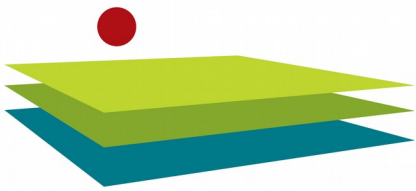
Results and Benefits



Challenges



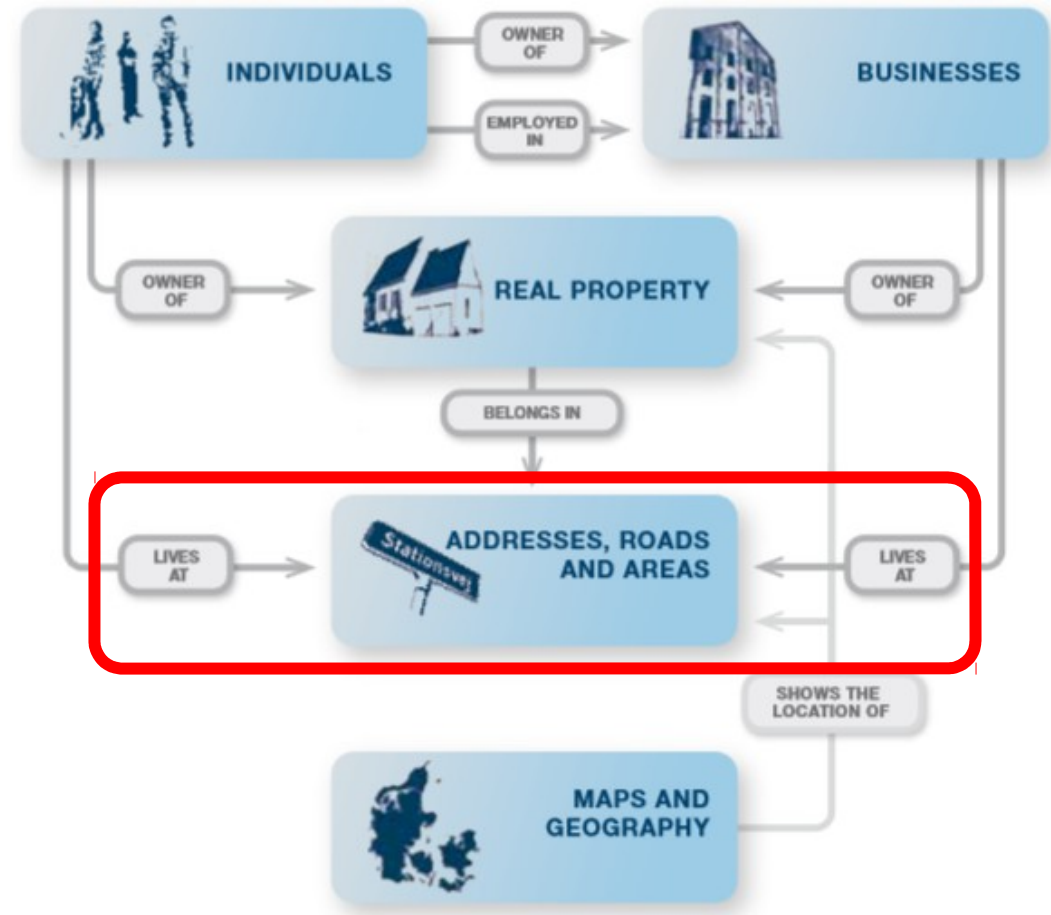
Introduction

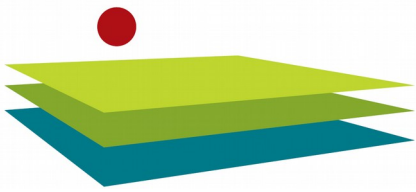


Basic Data Program

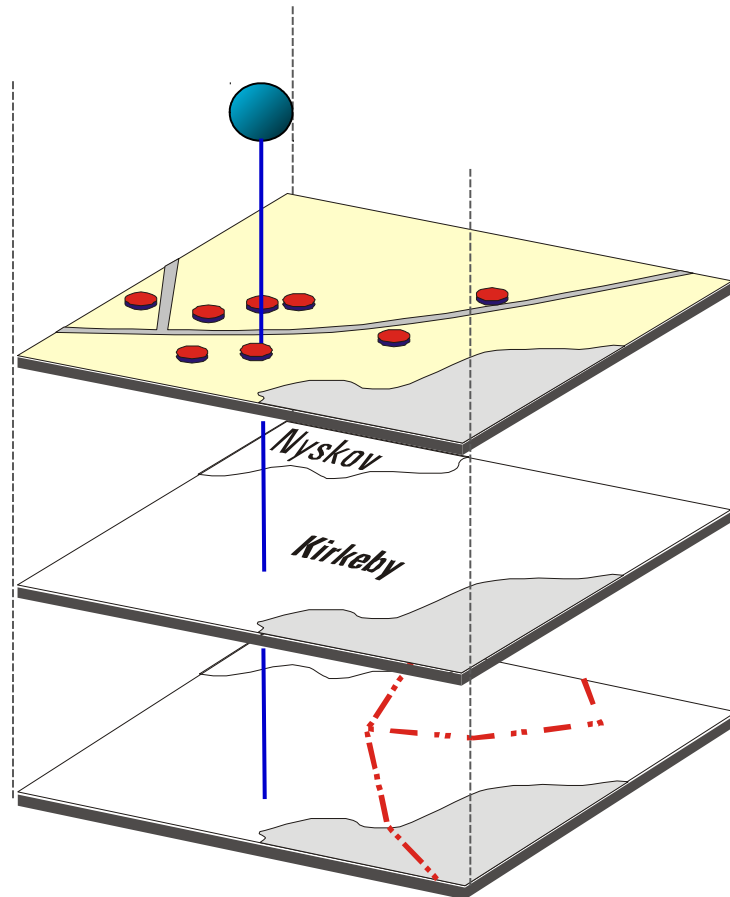


Agreement between the Danish government and the local governments from October 2012





The Address Program: Three Data Themes

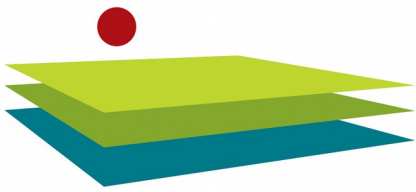


Addresses

Place Names

Administrative Units





INSPIRE

ANNEX I - SPATIAL DATA THEMES

REFERRED TO IN ARTICLES 6(A), 8(1) AND 9(A)

1. Coordinate reference systems
2. Geographical grid systems
3. Geographical names
4. Administrative units
5. Addresses
6. Cadastral parcels
7. Transport networks
8. Hydrography
9. Protected sites

← The three data themes

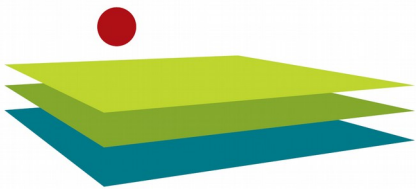
PE-CONS 3685/06

AP/ms 3

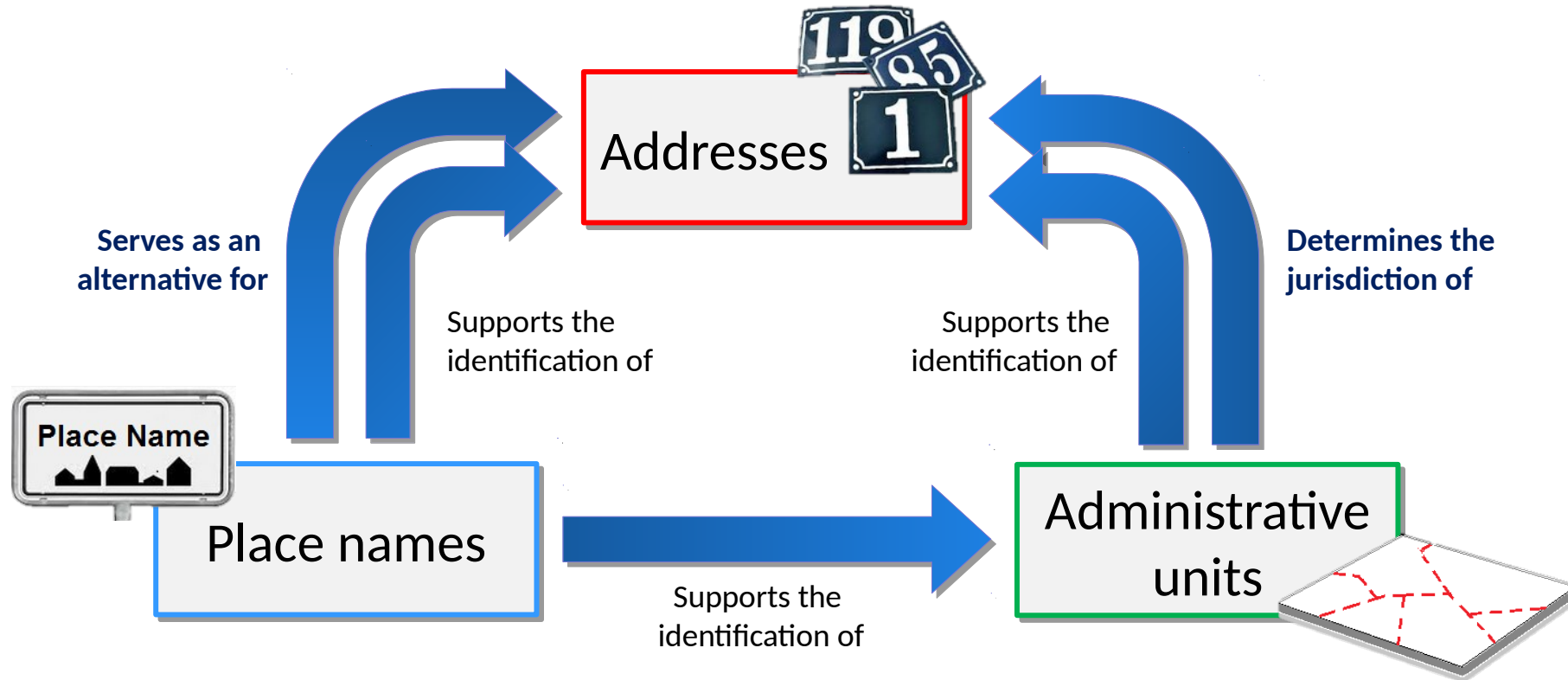
ANNEX I DG I

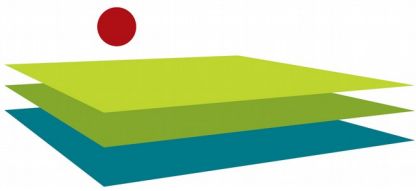
EN



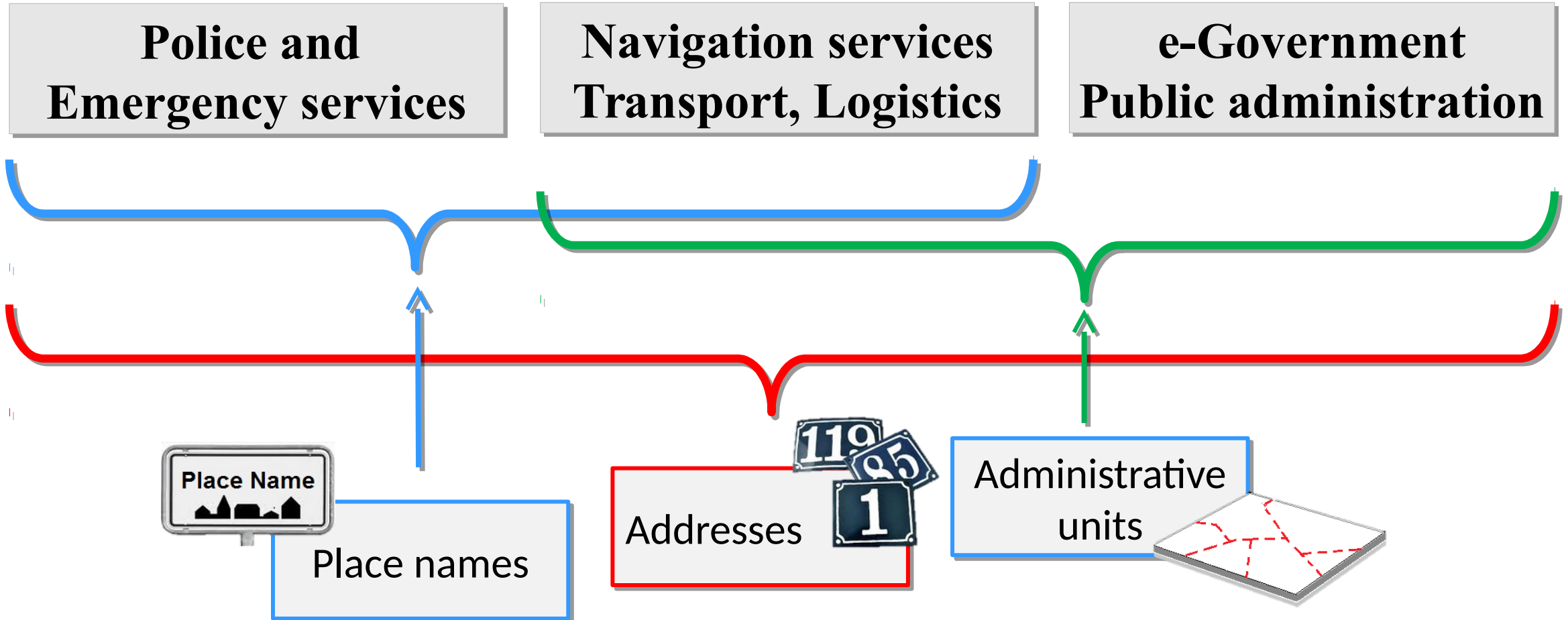


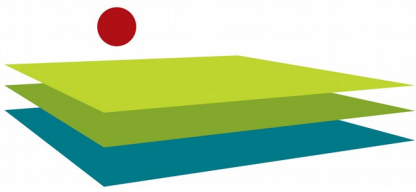
Conceptual Relationship





User Communities



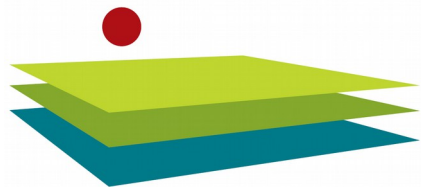


Address Program

The problem

Although public sector collects and maintains "state of the art" data about addresses, place names and administrative units, these data collections are not utilized in accordance with their potential.

Past efforts have reaped some of the benefits, but significant gains are still outstanding. As a result resources are wasted in the public as well as in the private sector. When errors occur, they are costly – and in dire situations the consequences could be serious.



Alarmcentral kræver adresse på idrætshal

112-OPKALD: Kostbar tid gik muligvis tabt da motionist blev ramt af slagtilfælde i Jetsmarkhallen

Af Mogens Møller
mogens.moeller@nordjyske.dk

NORDJYLLAND: Som biografdirektør i Pandrup Bio oplever Leif Søborg Madsen mange grufule og groteske scener på det hvide lærred. Og han følte sig nærmest hensat til en af den slags film, da han i går formiddag forsøgte at tilkalde hjælp via 112-alarmcentralen.

- Jeg forklarede, at jeg befandt mig i Jetsmarkhallen i Pandrup. Men på alarmcentralen blev den person, jeg talte med, ved med at forlange en præcis adresse, så jeg til sidst måtte spæne hen til kontoret for at få oplyst adressen, fortæller han.

Leif Søborg Madsen ringede til alarmcentralen, fordi en ældre mand var været af en motionscykel i Jetsmarkhallens motionscenter - angiveligt ramt af et hjerte-tilfælde.

Genoplivningsforsøg

Biografdirektøren, som selv var i centrum for at dyrke motion, greb straks sin mobiltelefon og ringede 112, mens tilfældige personale forsøgte at genoplive manden med hjertestarter og iltmaske.

- Jeg blev ærligt talt vred, da jeg stod der og forgæves

forsøgte at få alarmcentralen til at sende en ambulance hurtigst muligt.

- Det var mit indtryk, at 112-alarmcentralen havde lovet at forbedre sig efter de uheldige konkrete eksempler, NORDJYSKE har bragt den seneste tid. Men det er åbenbart ikke blevet anderledes.

To minutter tabt

Det, Leif Søborg Madsen henviser til, er en række artikler om akkurat samme problematik: At personalet på 112-alarmcentralerne, som siden november har været placeret i Slagelse og Aarhus, kræver en præcis adresse, uanset om et uheld eller akut sygdomstilfælde befinder sig hos vagtlægecentralen i Frederikshavn, på Bulbjerg i Han Herred eller på en øde landevej i Vendsyssel.

- Det skulle vel ikke være så svært at finde ud af, hvor Jetsmarkhallen i Pandrup ligger. Ellers kunne 112-centralen jo vælge at stille hurtigt videre til nogle, der har et større lokalkendskab.

Leif Søborg Madsen vurderer, at der gik et par minutter tabt, fordi 112-centralen insisterede på at få den præcise adresse.



Leif Søborg Madsen, biografdirektør i Pandrup, har set mange groteske scener på det hvide lærred. I går oplevede han selv, hvor grotesk virkeligheden kan være, da 112-alarmcentralen insisterede på at få præcis adresse på Jetsmarkhallen, før de ville sende en ambulance til en motionist med hjertestop.
Arkivfoto: Grete Dahl

112-centralerne.

- Der findes ingen faciliteter for, hvordan hver enkelt situation skal tackles. Det afhænger til en vis grad af den enkelte operatør, som tager imod opkaldet. I nogle tilfælde kan det dreje sig om liv eller død, og det er vel den vigtigste offentlige serviceopgave, der overhovedet findes i dette land. Vi tager bestemte opgaver alvorligt.

Samtidig understreger Steen Herlev Larsen, at det stadig er vigtigt at få en præcis adresse, som udrykningskøretøjerne kan køre efter.

- Og tingene er altså ikke altid helt så enkle, som de somme tider bliver fremstillet, siger han.

- Heldigvis udførte personalet et godt stykke arbejde, indtil ambulancen nåede frem. Jeg tror, at manden overlevede.

112: Ikke godt nok

Steen Herlev Larsen, der er leder af Rigspolitiets 112-sekretariat, erkender at vagtcentralen kunne have håndteret opkaldet fra Jetsmarkhallen hurtigere og bedre.

- Kan det passe, at hallens adresse er Bredgade 140 i Pandrup, spørger han.

I løbet af få sekunder har Steen Herlev Larsen selv fundet adressen på 112's elektroniske søgemaskine.

Han indrømmer, at det kunne operatøren hos 112, som Leif Søborg Madsen talte med i går formiddag, også bare have gjort.

- Jeg beklager. I dette konkrete tilfælde gjorde vi det ikke godt nok, siger 112-chefen.

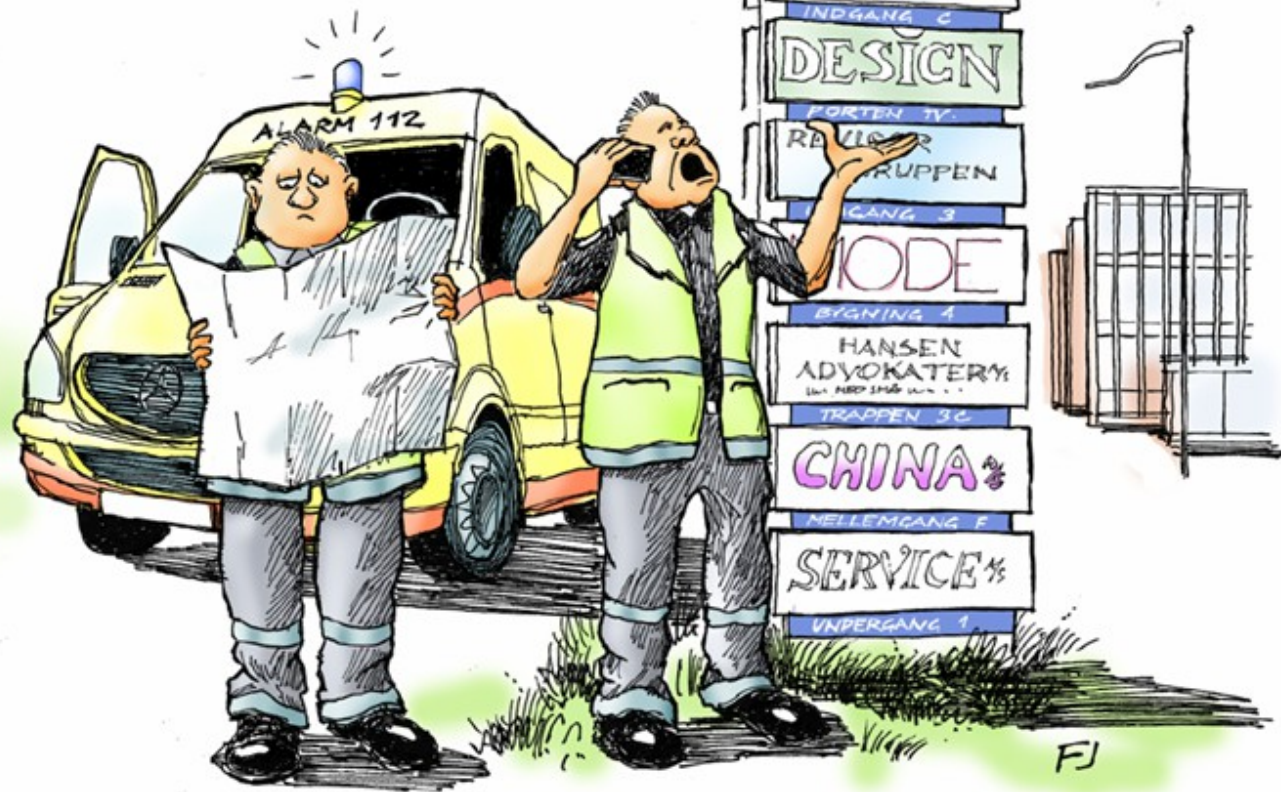
Trods det mener han ikke, at nordjyder - eller for den sags skyld andre danskere

har grund til at være bekymret, når de har brug for at ringe 112.

Ingen faciliteter

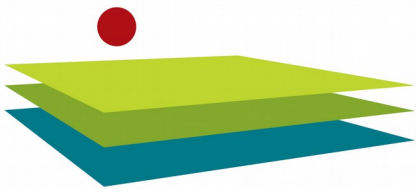
- Vi modtager en million opkald om året. Og når vi som i dette tilfælde bliver gjort opmærksom på, at det ikke har fungeret optimalt, så understreger Steen Herlev Larsen, at det stadig er vigtigt at få en præcis adresse, som udrykningskøretøjerne kan køre efter.

- Og tingene er altså ikke altid helt så enkle, som de somme tider bliver fremstillet, siger han.



Nordjyske 10-01-2012





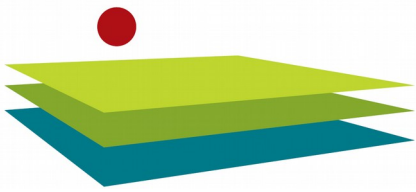
Address Program

The objective

To create a basis for an efficient and consistent reuse of basic data on addresses, place names and administrative units in order to:

- Form the basis of an **effective and coherent e-government**
- Contribute to **competitiveness, growth and innovation** in the private sector
- Serve as an unique reference for **police and emergency response.**





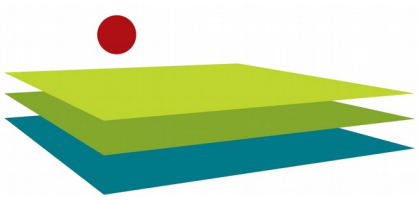
Address Program

The measures

The program shall

- improve the **quality and timeliness of the basis data**, based on users' needs and
- establish a **coherent infrastructure** which ensures that data is available in a reliable and efficient way for public and private sector users.





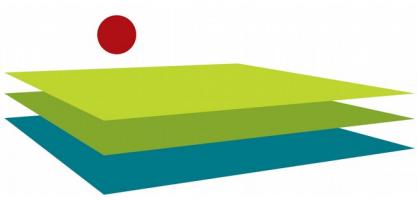
Address Program

2013 - 2017

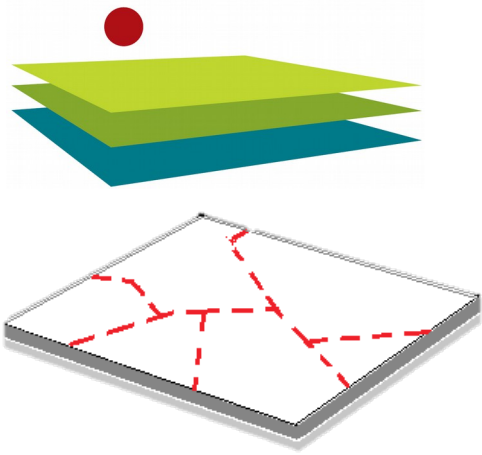


- so halfway now ...



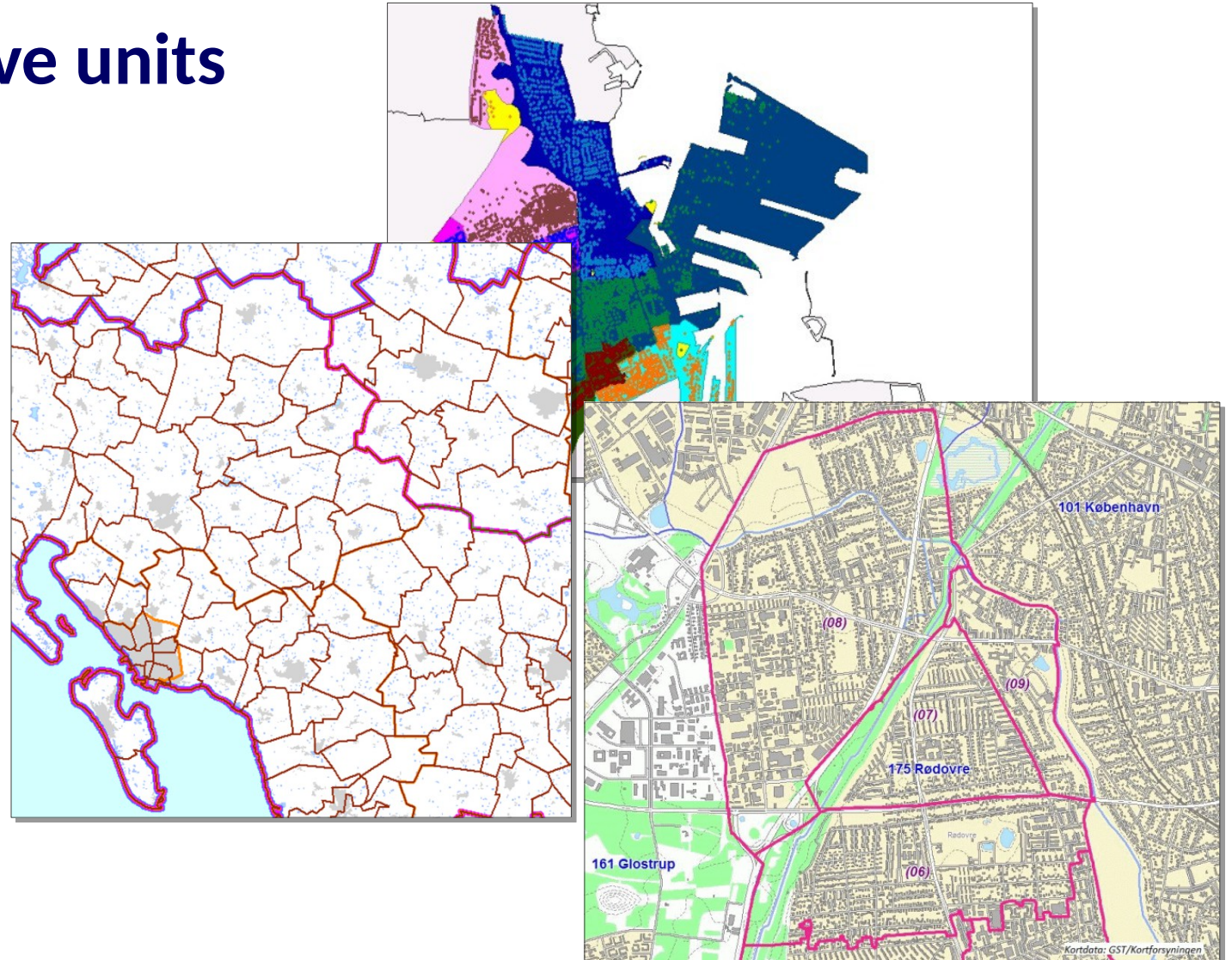


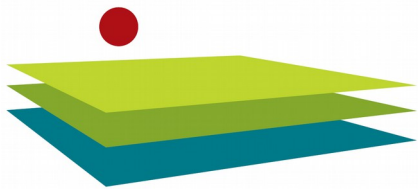
Results & Benefits



Administrative units

- New register for admin. units in operation as from May 2014
- Data model according to Danish Modelling Rules for Basic Data and INSPIRE
- Presently 7 themes available and updated by responsible party; Extra themes will be added in 2015-2016

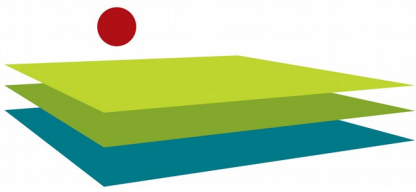




Place Names

- New place name register in operation as from April 2015
- Data model according to Danish Modelling Rules for Basic Data and INSPIRE
- Presently 150.000 place names; extra names will be added by other public parties

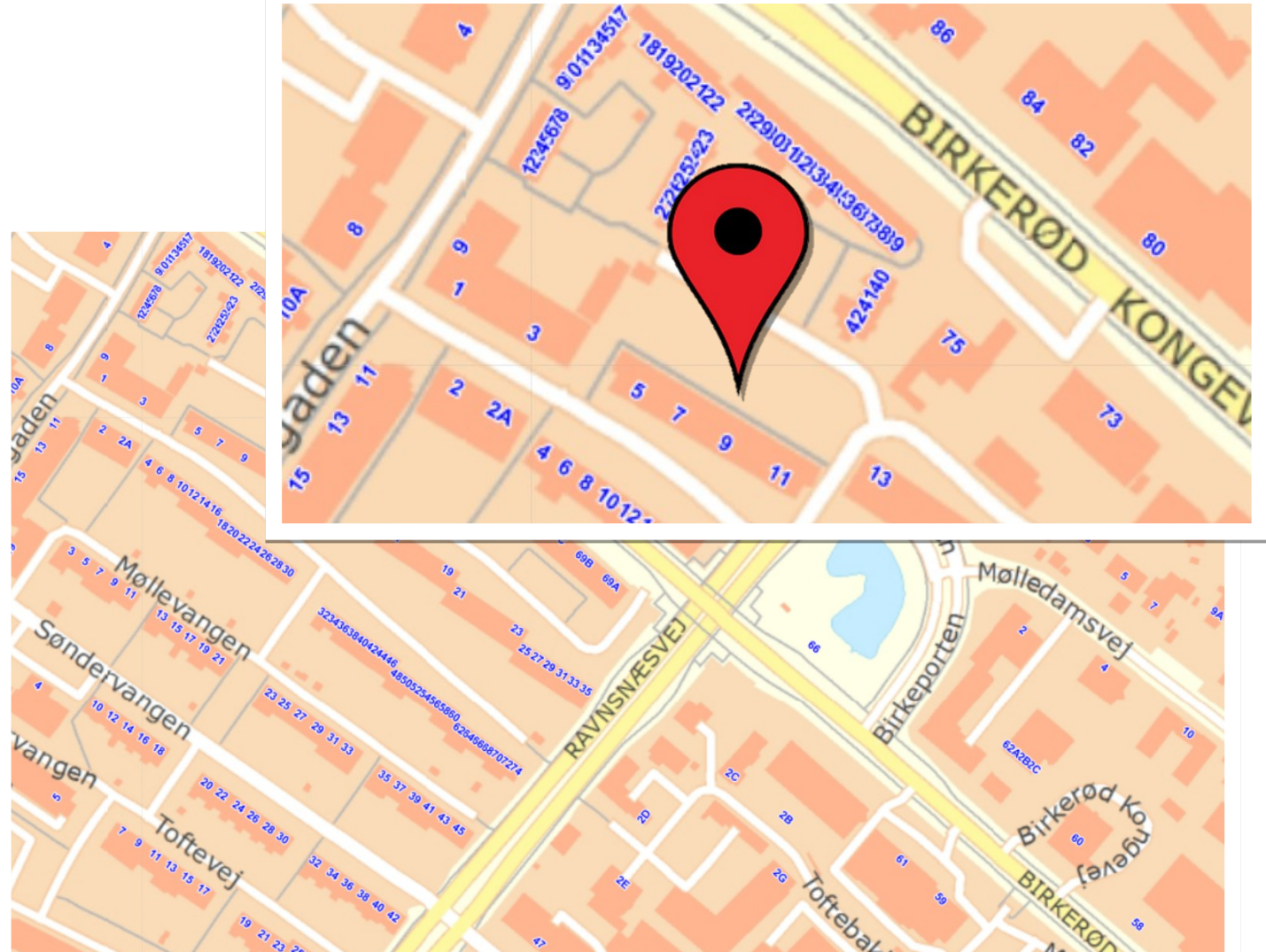


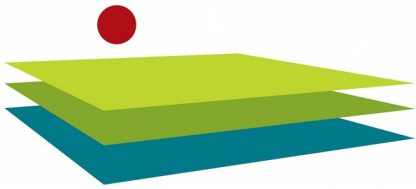


Addresses

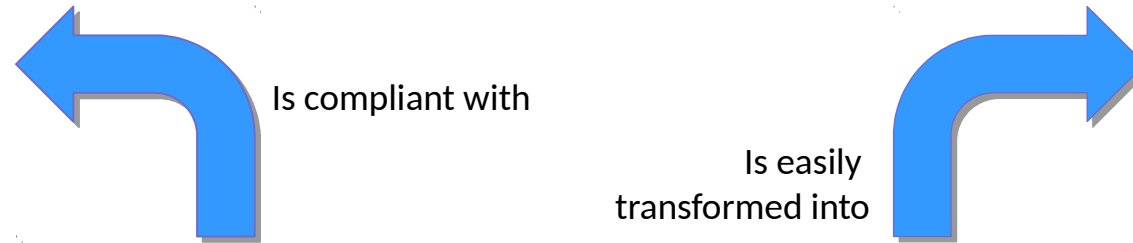


- New Address register specified and put out to tender
- Improvement of address coverage is in progress (areas with few or no addresses)
- New address services enables open access to current data





Data model

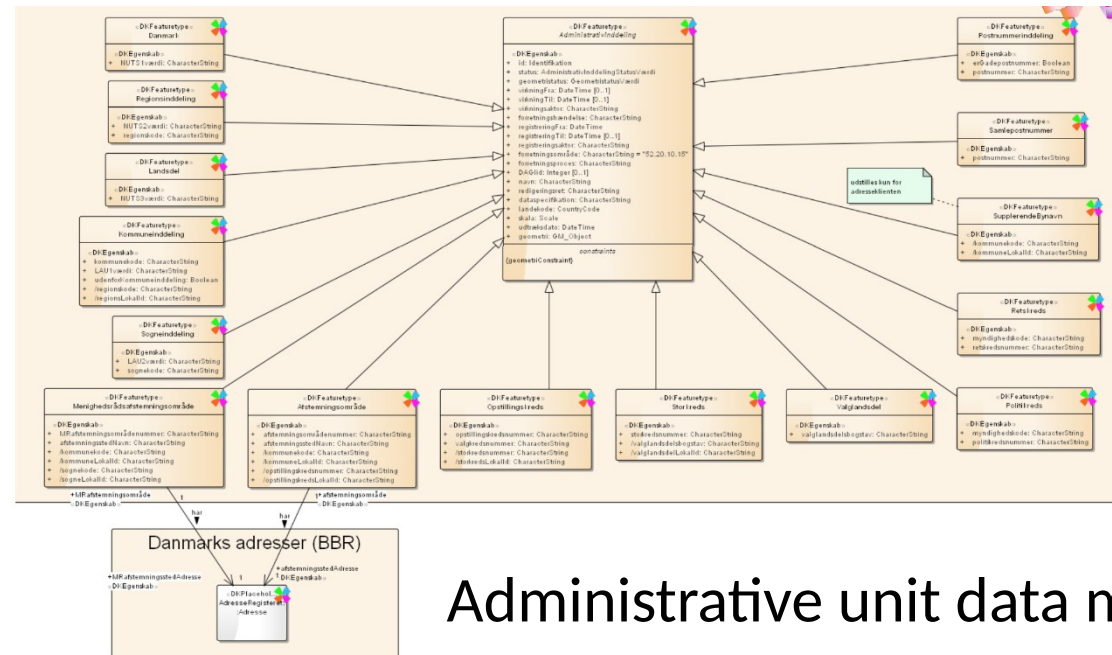


INSPIRE
Infrastructure for Spatial Information in Europe

D2.8.1.4 INSPIRE Data Specification on Administrative units – Guidelines

Title	D2.8.1.4 INSPIRE Data Specification on Administrative units – Guidelines
Creator	INSPIRE Thematic Working Group Administrative units
Date	2010-04-26
Subject	INSPIRE Data Specification for the spatial data theme Administrative units
Publisher	INSPIRE Thematic Working Group Administrative units
Type	Text
Description	This document describes the INSPIRE Data Specification for the theme Administrative units
Contributor	Members of the INSPIRE Thematic Working Group Administrative units
Format	Portable Document Format (pdf)
Source	
Rights	public
Identifier	INSPIRE_DataSpecification_AU_v3.0.1.pdf
Language	En
Relation	Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council of 14 March 2007 establishing an Infrastructure for Spatial Information in the European Community (INSPIRE)
Coverage	Project duration

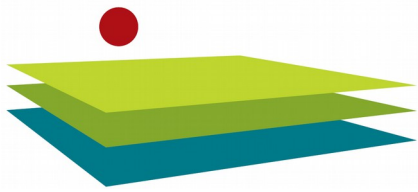
DK Modelling Rules for Basic Data



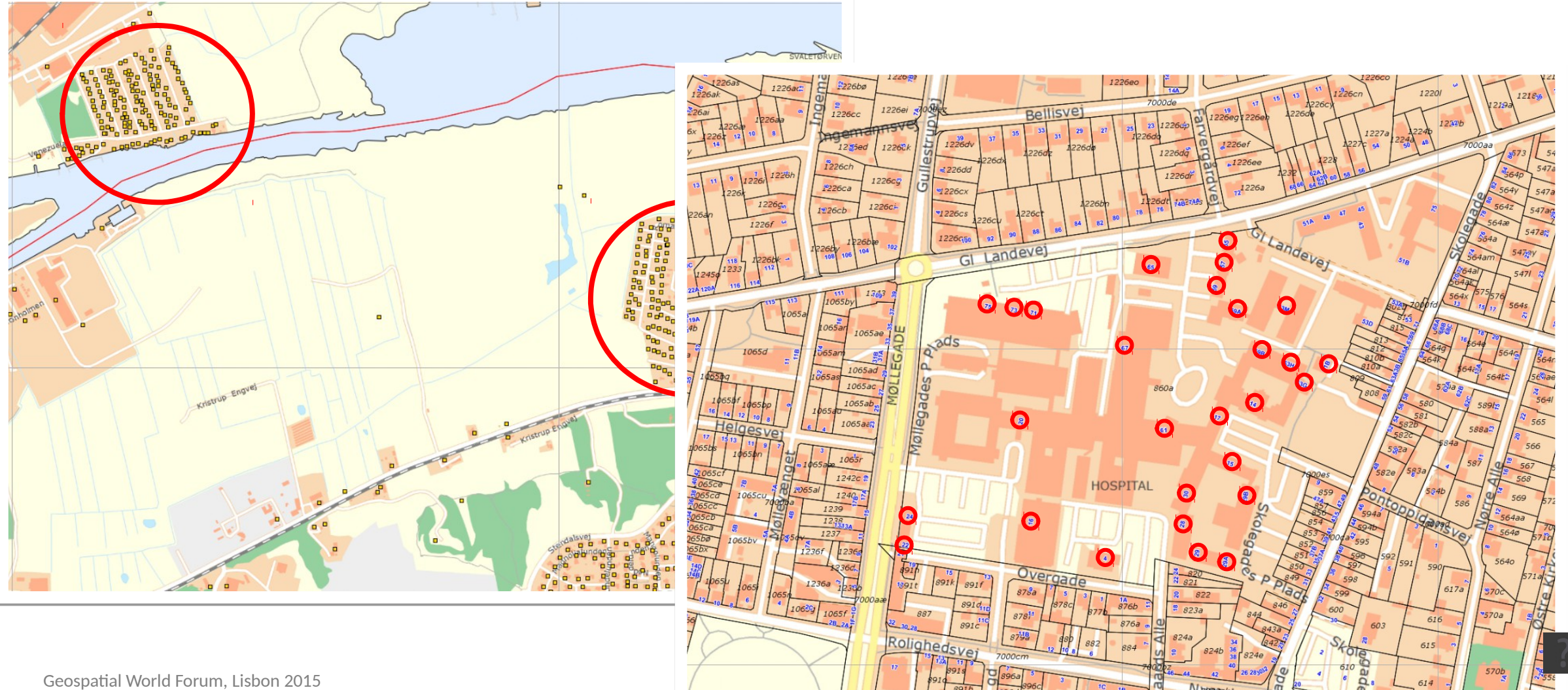
INSPIRE Interoperability rules and Data Specification Guidelines For Administrative Units (AU)

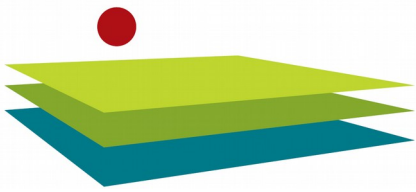
Administrative unit data model





Improving Address Coverage





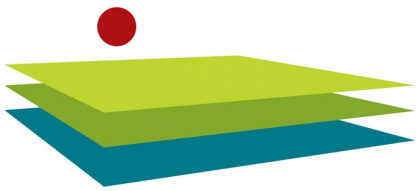
Improving Address Coverage



A significant task

- estimated to 100 man-years in the municipalities
- carried out by in 2014-2016 and
- supported by a special “addressing task force”





Improved Data Services

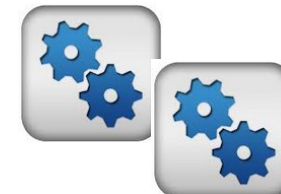
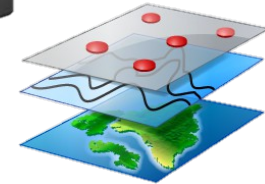
In operation
since May 2014

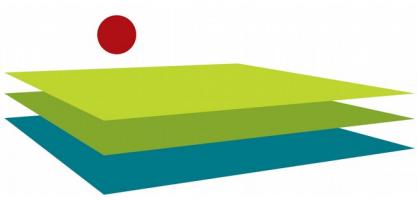


Suite of Open
Address Services
(AWS 4.0)
<http://aws.dk>



- "Auto-complete"; simple input
- Download data files
- Map services; WMS / WFS
- Replication; Synchronize local copy
- Reverse geocoding; 'click in map'
- Full Web API; System-2-System

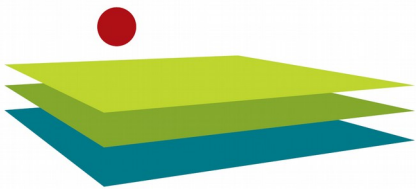




Timeliness

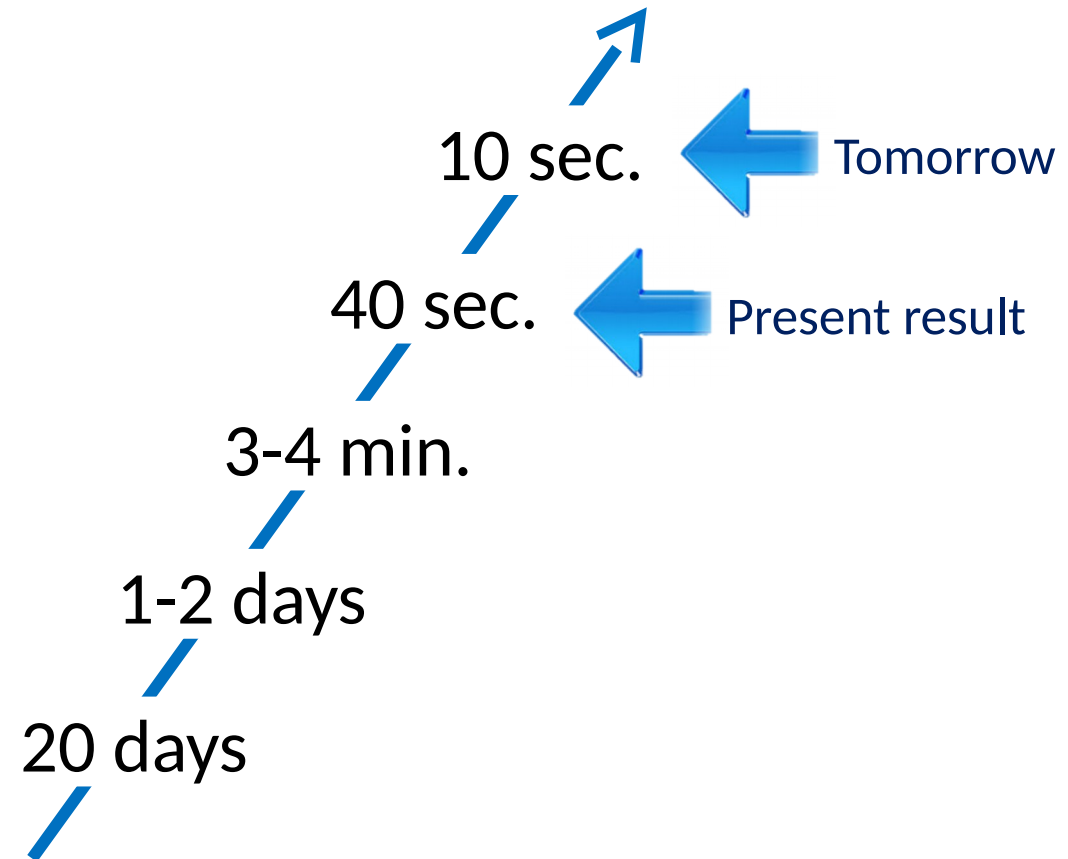
*“For e-Government,
timeliness is essential”*

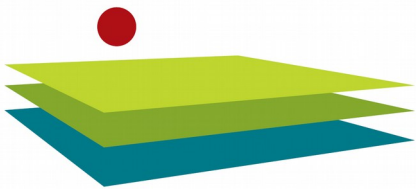




Timelines

Time from the recording of an address until it is published in our web services





Timeliness

Adresser siden mandag kl 00:00

178

Tid siden sidste adresse

Days Hours Minutes Seconds
00:00:02:39

Nye vejnavne i denne uge

14

19-05-2015 12:33:45

live.aws.dk/#main

Danmarks Adresser Live

0101 København - 19. maj 2015 12:34
Amerika Plads 21A
2100 København Ø

0101 København - 19. maj 2015 12:31
Amerika Plads 21B
2100 København Ø

19-05-2015 12:34:07

danmarks adresser

Amerika Plads 21A, 2100 København Ø

Amerika Plads 21B
2100 København Ø

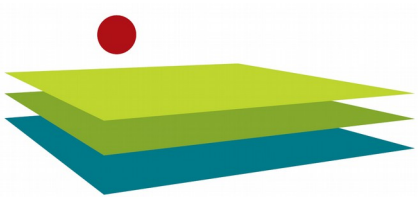
Adresser Husnummer

Amerika Plads 21B

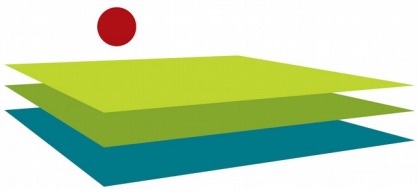
Kommune (0101) København
Vejkode (0139) Amerika Plads
Adresse-id d3afce863-54ba-4741-974e-cfc68da20d7c
Oprettet 19-05-2015
Opdateret 19-05-2015

19-05-2015 T 12:34:35





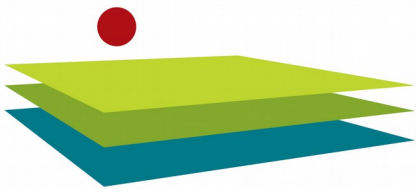
Results & Benefits



Getting the Business Case's Benefits

*“Every new user adds
value to the business
case”*





Statistics ...



After 1st year in service:

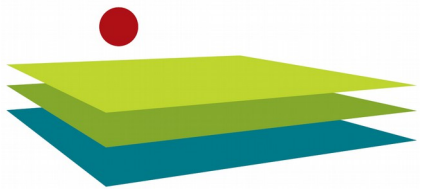
> 2,5 mill. requests/week

> 150 web-applications uses AWS 4.0



Measured mid May 2015



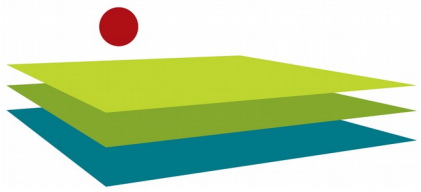


Identified users & stakeholders



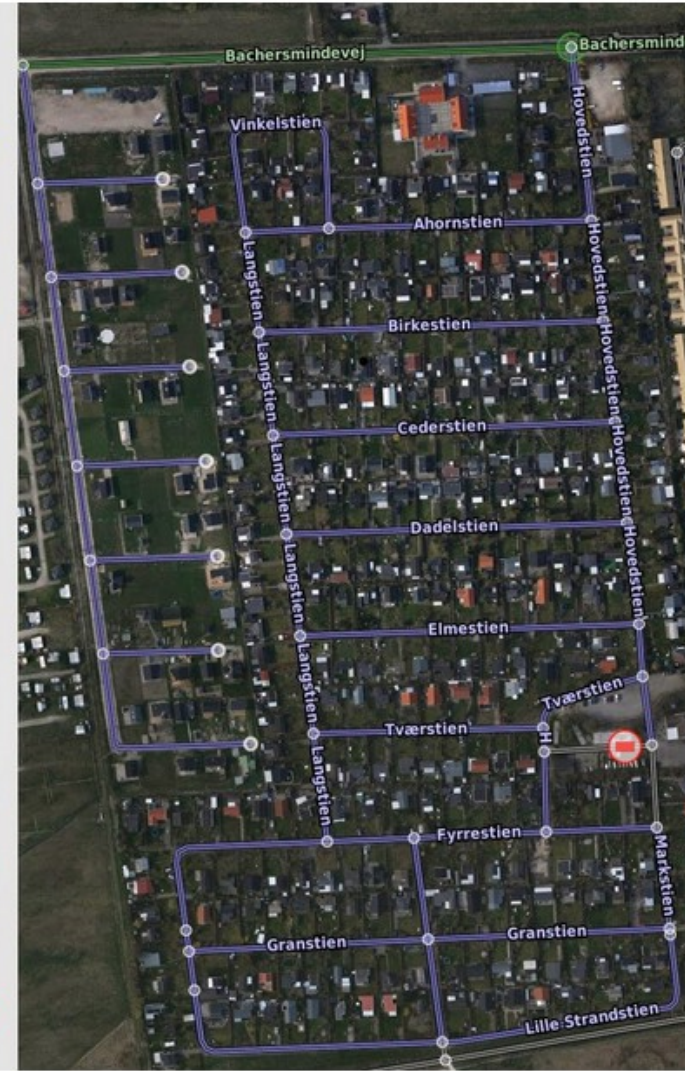
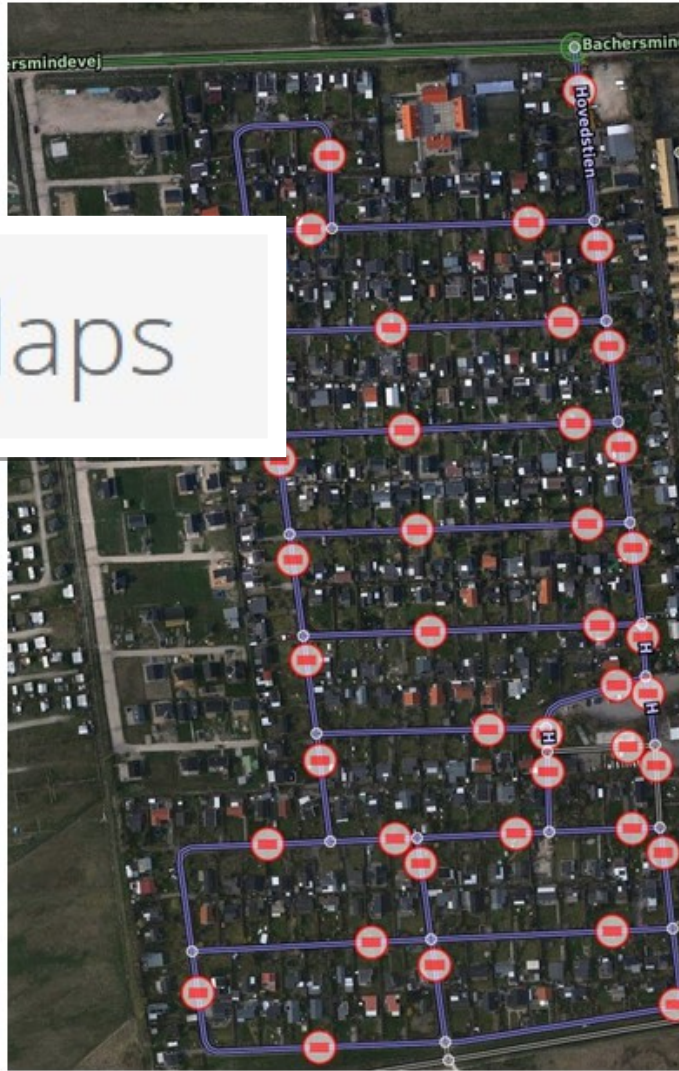
High quality and current
address data and services





Example ...

Google Maps

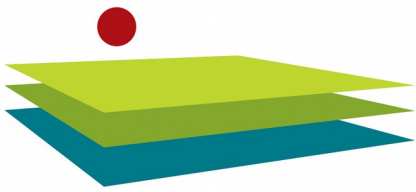


All the streets in *Sondergarden, Denmark* were renamed this year as part of a country-wide initiative to make addresses easier to understand

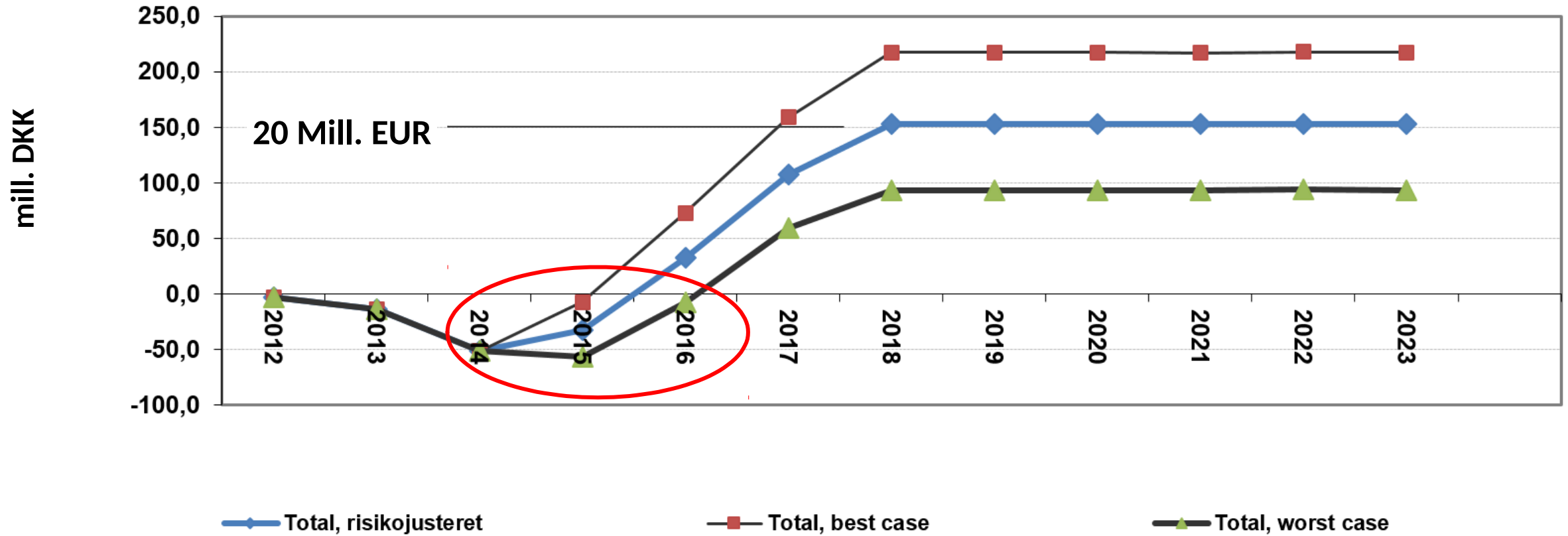


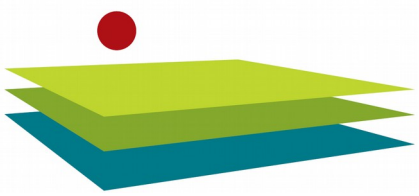
Quote From Google Maps blog site 09-09-2014



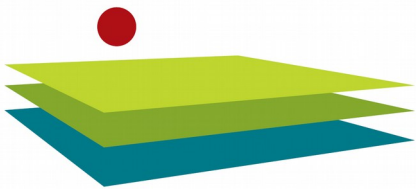


Getting the Business Case's Benefits

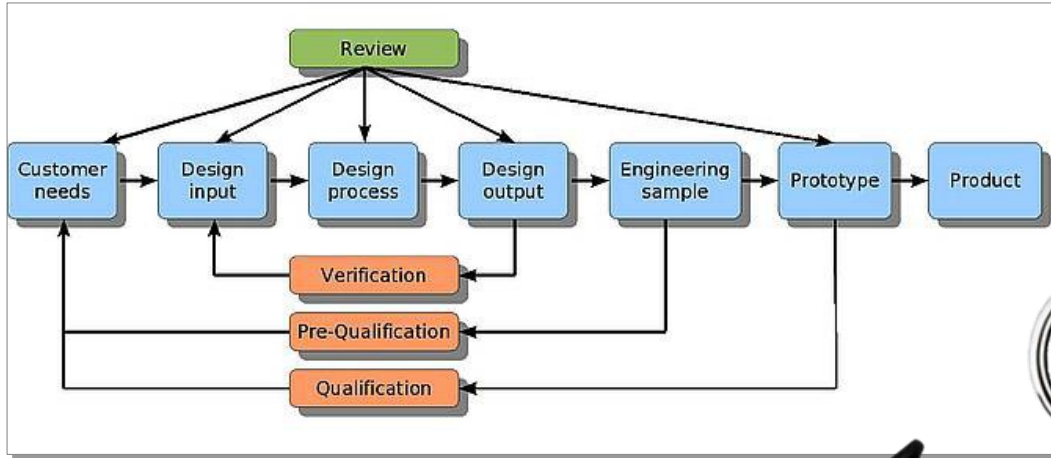




Challenges

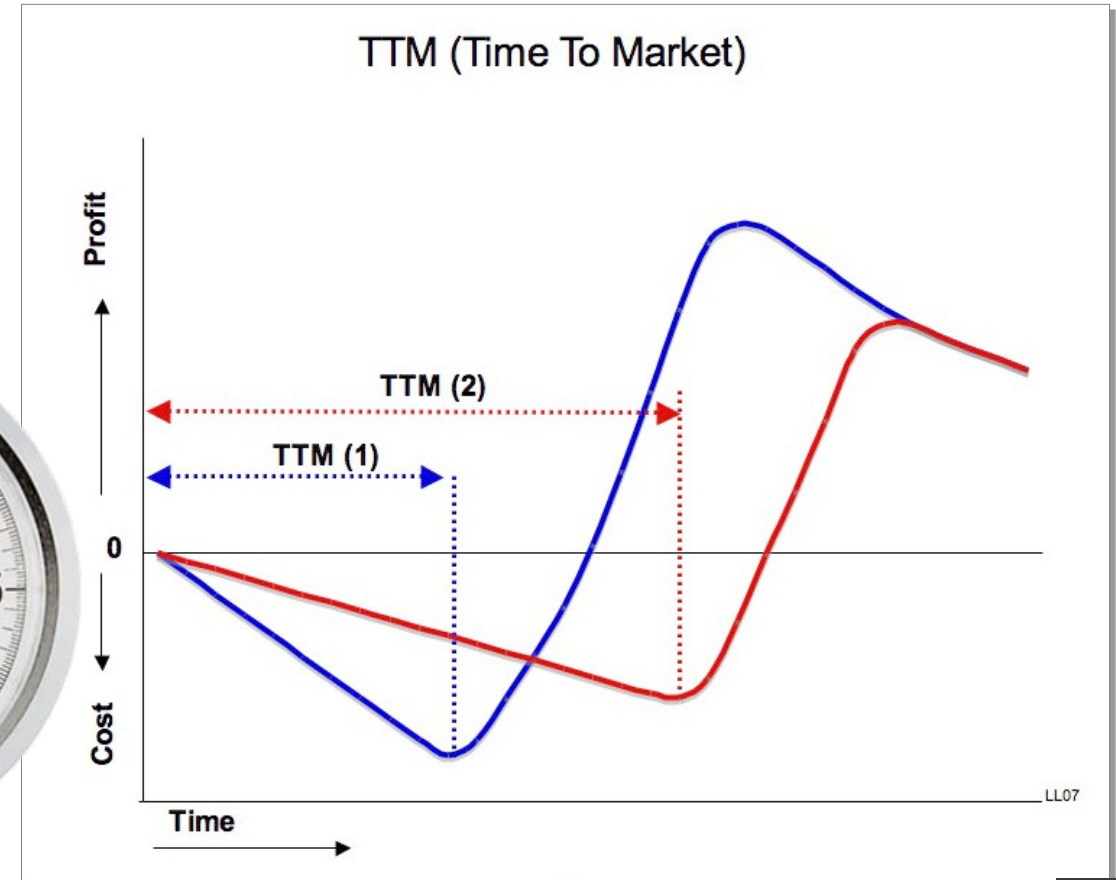


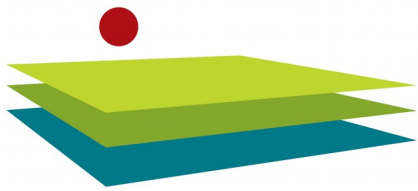
“Time to Market”



It is absolutely essential that the improved data and services are implemented by the industry – into new, innovative products, applications and devices.

This is “Time to Market”





"Help me, my SAT-NAV system can not find the way"

MINISTRY OF HOUSING, URBAN AND RURAL AFFAIRS



Ambulances sent wrong way to Uckfield Hospital by sat-nav systems

By Kent and Sussex Courier | Posted: January 29, 2015

By Courier reporters sussex.reporters@courier.co.uk



The main entrance to Uckfield Community Hospital AH3010074/5



Comments (0)

AMBULANCES trying to get to an Uckfield cottage hospital are being led down a dead end by satellite navigation systems, according to furious residents.

EVERY PICTURE TELLS A STORY
BUY A PHOTOGRAPH FROM YOUR LOCAL PAPER TO TREASURE FOREVER



click here to browse our galleries

MORE NEWS HEADLINES

Missing Staplehurst man found safe

Police appeal for help finding missing Staplehurst man Paul...

Bank holiday weekend mostly dry and cloudy for west Kent

emmerøveri

fredag fængslet, sigtet øveri 19. marts. En tægtsfængslet i fire knuste de to kvinder en Thorshøj, hvorefter de

rellemværende om-politikommissær Flem-rederikshavn, riminelle miljø, var eden præcis handlede ldt sig hos deres offer i kter fra hendes hjem.

obbeldrab

n se frem til endnu 14 i Odense har valgt at g. PHH er sigtet for dob-ense, hvor ægteparret i blev mejet ned med d 13. april. Den sigtede illet udtale sig i sagen. s bopæl i nærheden af n 12. maj blev anholdt. ngslet i fire uger - de r den isolation, der nu idig med varetægts- /ritzau/



Flere forkerte gps-meldinger

ALARM: Ambulance på vildspor i Blokhus er ikke eneste tilfælde af gps-fejl

Af Svend Ole Jensen og Ida Thorsen
redaktion@nordjyske.dk



Marianne Jørgensen og Svend Kimose undrer sig over, at udrykningskøretøjerne kørte forkert, når man flere gange tidligere har oplevet samme fejl i gps'en. Foto: Henrik Bo

BLOKHUS: Marianne Jørgensen, Blokhus, glemmer aldrig mandag 4. april i år. Hun havde ringet 112, fordi hendes mand havde fået hjertestop, men hverken ambulance, akutbil eller læge kunne finde direkte frem til adressen Klitgårdsvej 8 A i Blokhus.
- En forfærdelig oplevelse. Vi kunne høre udrykningskøretøjerne, men de kørte et andet sted hen, fortæller Marianne Jørgensen og Svend Kimose - en bekendt, som var på stedet.

- Jeg stod fuldstændig magtesløs med en mand med hjertestop, som gled

- Når vi bliver opmærksom på sådan en fejl, giver vi naturligvis straks besked til

at man efterhånden kendte hullerne i det gamle system og tog højde for dem. Nu

» Jeg stod fuldstændig magtesløs med en mand med hjertestop, som gled længere og længere væk fra mig.

MARIANNE JØRGENSEN, kone til mand med hjertestop

desuden den mulighed, at man kan zoome ind og se tilkørselsvejene, og det kan være en fordel i mange tilfælde, siger Jan Lindberg, der er overbevist om, at man i sidste ende får et system, der giver borgerne en bedre service.

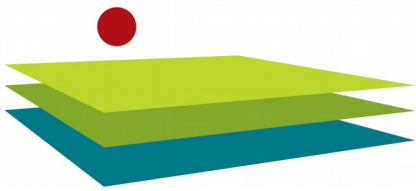
Ud over gps'en er Falck-redderne altid udstyret med



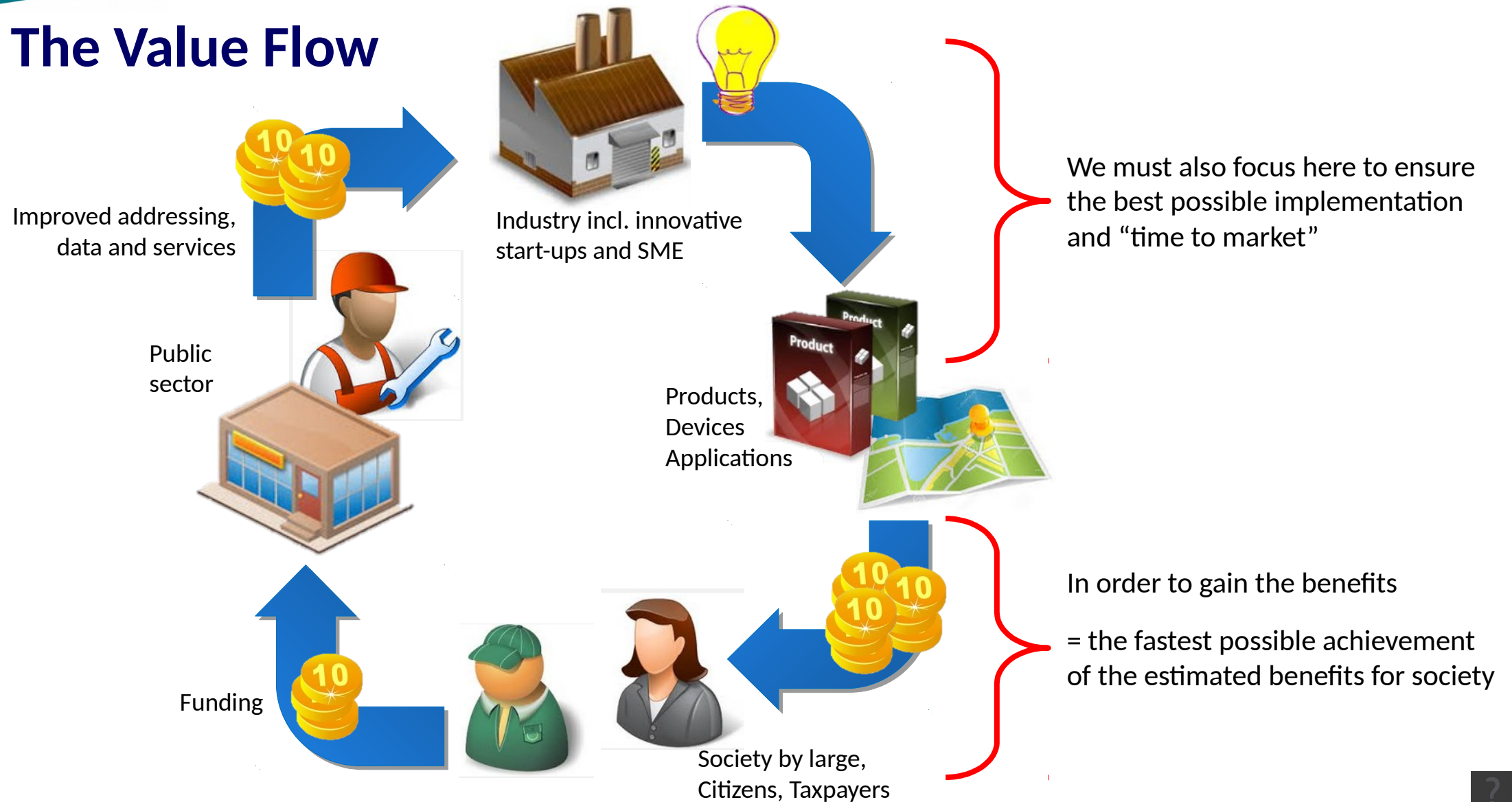
Kent and Sussex Courier, 29. Jan. 2015

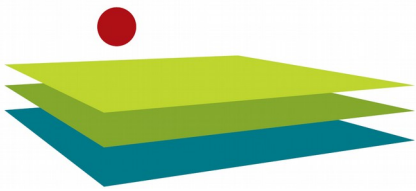
Nordjyske 28-05-2011





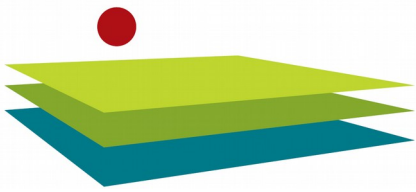
The Value Flow





The team of program and project managers behind the Danish Address Program





Contact information:

- Morten Lind, Ministry for Housing, Urban and Rural Affairs – Denmark, mli@mbbl.dk
- The Ministry (MBBL): www.mbbl.dk
- Danish Geodata Agency: www.gst.dk
- Danish Basic Data Program: <http://uk.fm.dk/publications/2012/good-basic-data-for-everyone/>
- The Address Program: www.adresseprogrammet.dk
- Danish Address Website: www.danmarksadresser.dk
- Twitter: Danmarks Adresser - @DKAdresser
- Address data services: www.aws.dk
- UPU White Paper: “Addressing the World – an Address for Everyone”:
<http://www.upu.int/en/activities/addressing/addressing-the-world-initiative/white-paper.html>

