



**Sagsbehandlingskortet,  
Natur og Friluftskortet**  
En præsentation af de nye kort til GeoDanmark

Oplæg for Fosako  
Torsdag d. 16. aug. 2020.

Udarbejdet af  
Anders Færch-Jensen, Datadistribution  
Tom Weber, Datadistribution  
Suppleret af Allan G. Frederiksen, Syddjurs Kommune

# Workshop marts 2019

## Kravspec – foreløbige overvejelser og ønsker

### Sagsbehandlingskortet:

- Baggrundskort for fagtemaer i skala 200 – 25.000
- Bred anvendelse indenfor al off. myndighedsarbejde
- Basiskort + et antal forvaltningstemaer

### Natur- og fritidskort:

- Baggrundskort for fagtemaer i skala 5.000 - 100.000
- Til brug for formidling af friluft- og naturformål
- Skal kunne anvendes på tværs af kommunegrænser

### Kommunikationskort:

- Til brug for kommunale formidlingsopgaver i skala 2.000 – 100.000
- Både til hjemmeside og grafisk brug i illustrationer og bykort
- Skal have en let genkendelig identitet

## Opgaven fra GeoDanmark:

SDFE skal udarbejde 3 nye baggrundskort til GeoDanmark

- ✓ Et Sagsbehandlingskort – færdigt 15. april 2020
- ✓ Et Naturkort – færdigt 1. april 2020
- Et Kommunikationskort dec. 2020

- Sagsbehandlingskortet udstilles i en ny ajourført Forvaltningstjeneste  
WMS:forvaltning2 ()

- Natur- og friluftskort udstilles i en WMS/WMTS tjeneste  
Natur\_friluftskort ()

## Implementeringen

- Projekt i SDFE (ADA og Datadistribution)
- Følgegruppe som er projektgruppe 1 og 2 fra Fosako projekt
- Vi roder i alt muligt bl.a.
  - Nye forslag til specifikationsforum
  - Forslag til afledte data
  - Udvikling af nye symboler
  - Nye måder at bruge wms tjenester på
  - Implementering hos leverandører
  - Nye måder at få kort ud fra kortforsyningen
  - Fald i kvalitet i skærmkortets produktionsproces

Opmærksomhed på  
Sagsbehandlingskortet

NATUR & MILJØ

# SAGSBEHANDLINGSKORTET ER KLAR: ENSARTET DATAGRUNDLAG FOR EFFEKTIV SAGSBEHANDLING

De danske kommuner arbejder hele tiden på at *forbedre og effektivisere deres sagsbehandling, herunder administrationen af bl.a. bygninger, veje og vandløb*. Dette kræver et datagrundlag, der er nøjagtigt, og som løbende bliver ajourført. Med det nye Sagsbehandlingskort ønsker GeoDanmark at understøtte alle landets kommuner i deres mange forskellige forvaltningsopgaver.



**TEKST /**  
JESPER GAARDBOE  
JENSEN  
Forretningschef,  
Geo Fyn



## Opmærksomhed på Sagsbehandlingskortet

I starten af 2019 blev projektet "GeoDanmark data i spil" igangsat. Projektets formål var at definere 3 nye baggrundskort baseret på GeoDanmark data. Baggrundskortene bliver frit tilgængelige for den offentlige sektor, private virksomheder, uddannelsesinstitutioner, borgere, mv.

Behovsafklaringen er sket ved inddragelse af kommuner og styrelser, landinspektørfirmaer, ledningsejere m.fl. Metoderne har været interviews, inddragelse på informationsmøder og spørgeskemaundersøgelser.

Sagsbehandlingskortet er målrettet de kommunale sagsbehandlere, primært indenfor den tekniske forvaltning. Med et ensartet og opdateret datagrundlag ønsker GeoDanmark at understøtte kommunernes arbejde med et fælles kortværk til brug for deres myndighedsopgaver og i den daglige sagsbehandling, når der skal tages beslutninger og træffes afgørelser.

- Hvis vi som danske kommuner skal forbedre vores sagsbehandling, er det nødvendigt med et løbende ajourført datagrundlag af høj kvalitet - målrettet behovene, lige ved hånden og let at tage i anvendelse, siger Iben Koch, Direktør i Rudersdal Kommune og bestyrelsesmedlem i GeoDanmark.

## Udbredelse

- GIS / Geodata koordinatører: Spørgeskema, repræsentantskabsmøde, FOSAKO, GeoDanmark nyheder
- Ledelse generelt: Teknik & Miljø maj 2020.
- Webkort – leverandører: SWECO spatial Suite, KortInfo Niras, Netgis/webgraf Orbicon, Hexagon, MapCentia m.fl.
- GIS-leverandører: GeoInfo, InterGraph, MapInfo m.fl.
- Kommunale systemer – leverandører: Lifa, Geokon, BBR, Geokoderen, Byg- og Miljø, m.fl.

## Sagsbehandlingskortet – indhold - data

- ✓ Sagsbehandlingskortet indeholder et multiskala baggrundskort (basiskortet) samt 6 forvaltningstemaer.
- ✓ Basiskortet er bygget af aktuelle GeoDanmark data - såvel eksisterende, som planlagte – inddelt og visualiseret i multiskala. (mange data i stor skala og få data i lille skala)
- ✓ Sagsbehandlingskortet benytter GeoDanmark referencedata i skala 1:1000 -> 1:25.000. I skala < 1:25.000 benyttes simplificerede / generaliserede vektordata
- ✓ Vej, bygning og vandløb opdateres hvert minut mens andre referencedata opdateres hvert kvarter. Data i mindre skala opdateres hver nat.



## Den nye Forvaltningstjeneste – release 15. april 2020

- Forvaltningstjenesten er en samlet betegnelse for sammenstillingen af eksisterende tjenester og data, kombineret med et basiskort og et antal forvaltningstemaer
- Forvaltningstjenesten er en behovsrettet og nem adgang til aktuelle offentlige grunddata kombineret i én samlet WMS-tjeneste
- Udstiller alle GeoDanmark Data
- Forvaltningstjenesten distribueres via Kortforsyningen

# Forvaltningstjenesten

Egne fagdata / forvaltningsdata

( Andre grunddata fx. kurver, adresser, DAGI, stednavne, Matrikel)

Teknik

Natur

Trafik

Hydro

Adresser

Supplement

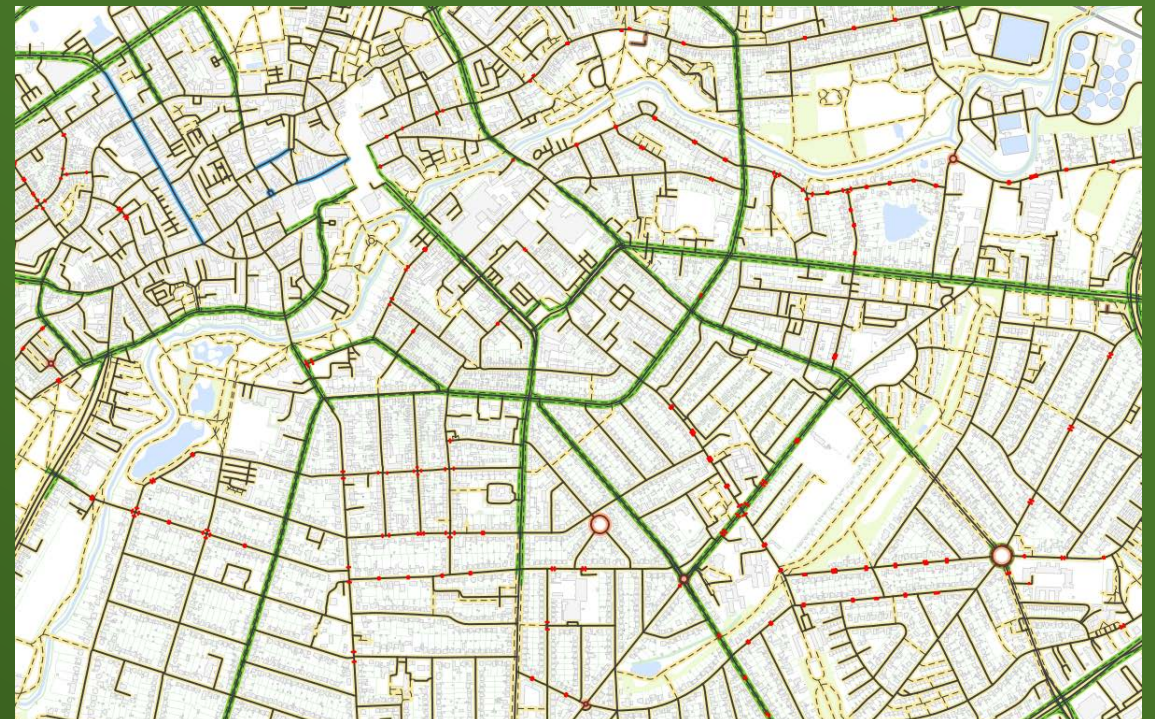
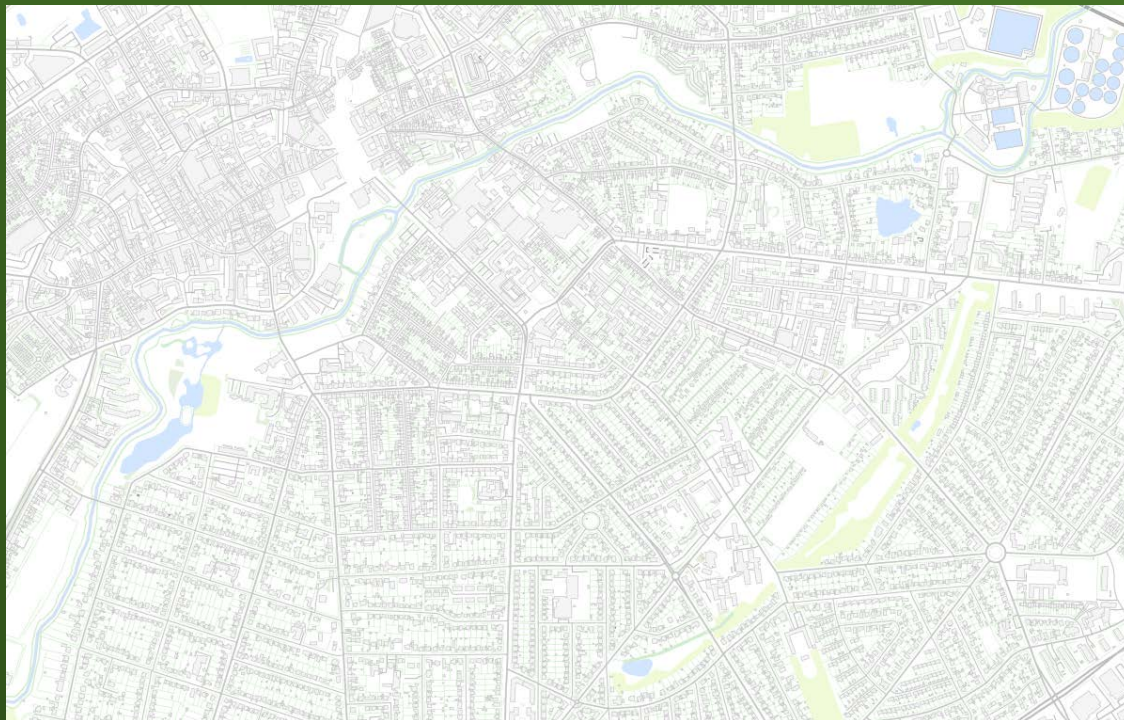
Basiskort baseret på GeoDanmark data

Ortofoto

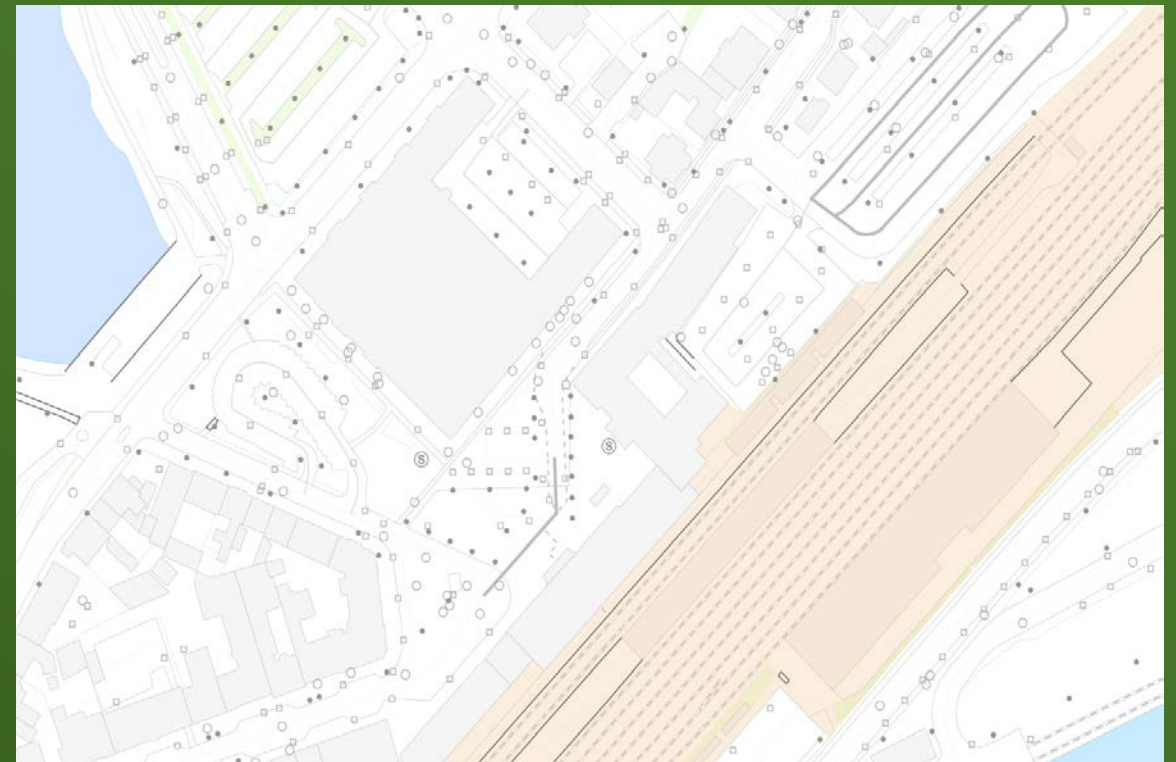
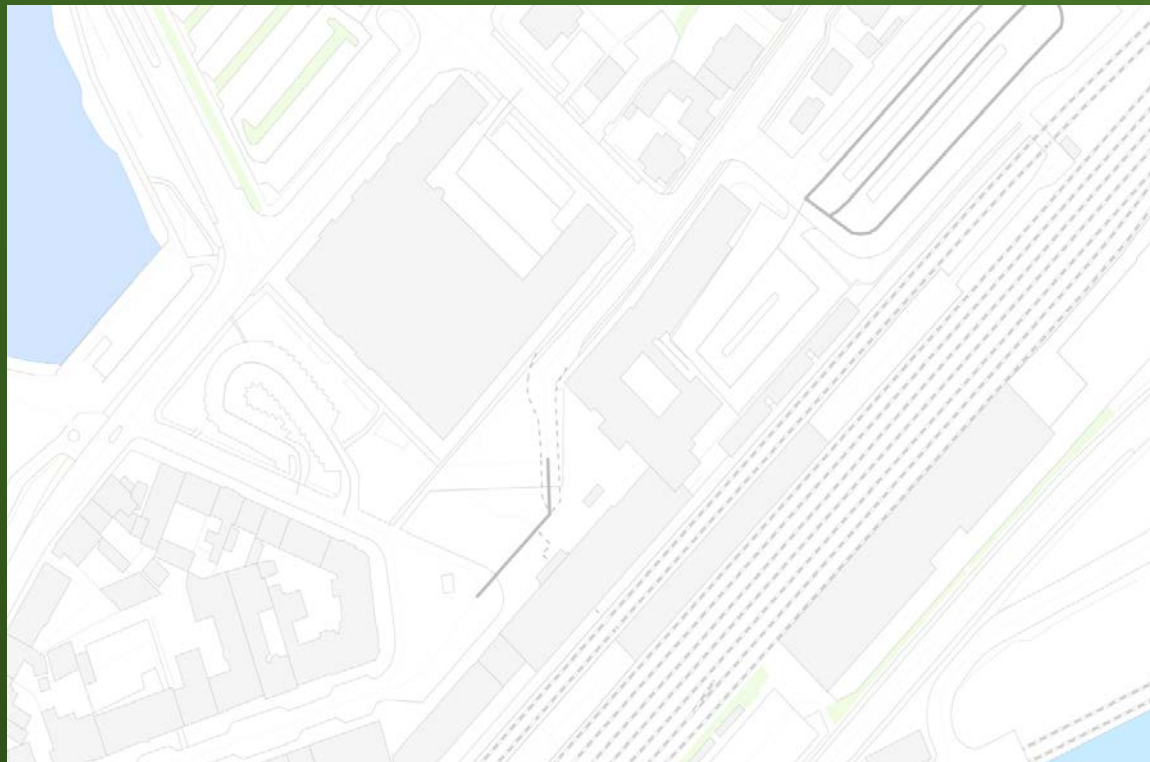
# Sagsbehandlingskortet basis + Trafik

# Temaer

- ▼ □ Tema Trafik
- ↗ Trafikhegn
- ↗ Chikane
- ↗ Sti geometristatus foreløbig
- ↗ Vej geometristatus foreløbig
- ↗ Hovedsti
- ↗ Cykelsti
- ↗ Vejmidtetype Sti
- ↗ Vejmidtetype Vej
- ↗ Rundkørsel
- ↗ Motorvej
- ↗ Motortrafikvej
- ↗ Gågade
- ↗ Status projekt godkendt
- ↗ Status under anlæg
- ↗ Status under nedlæggelse
- ↗ Status anlagt



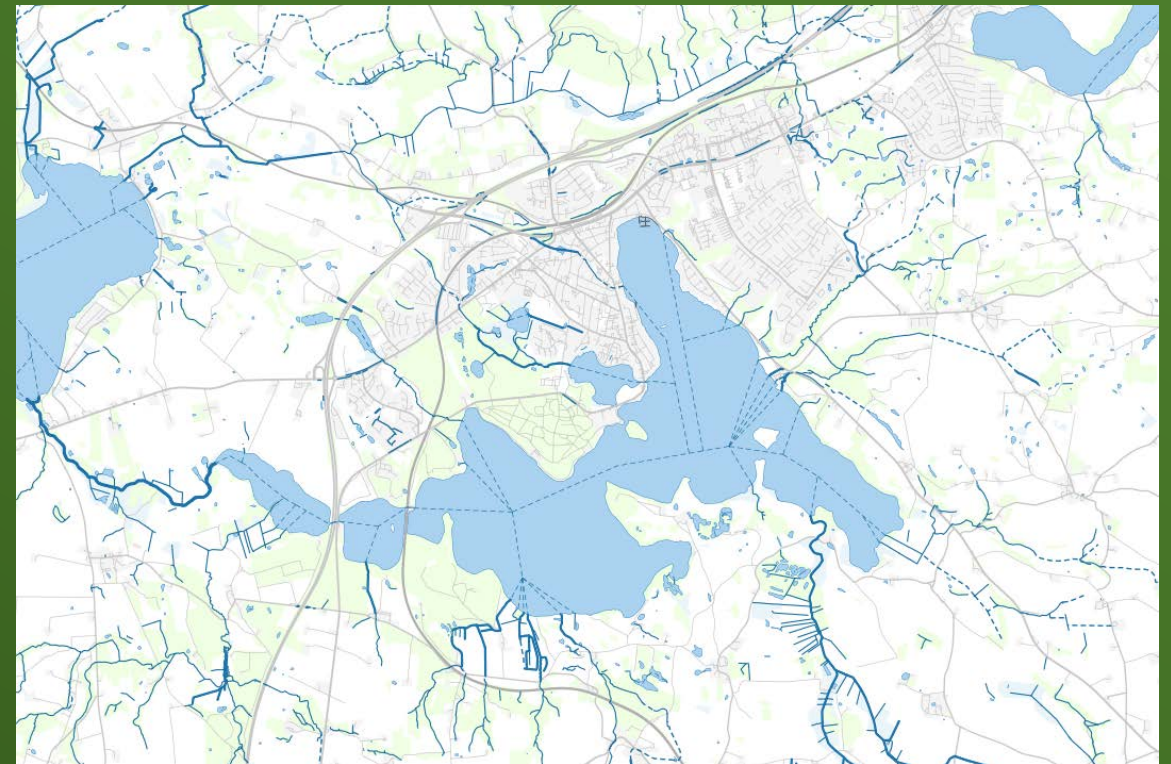
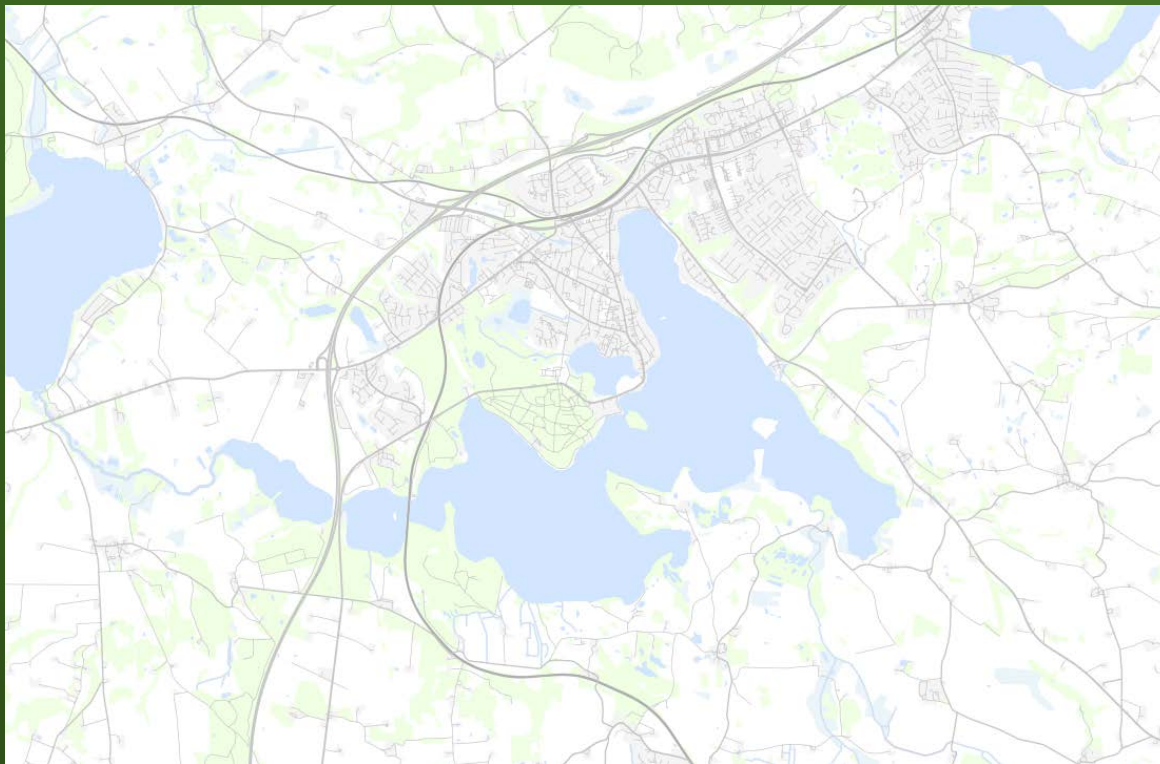
- ▼   Tema Teknik
  - Mast
  - Nedløbsrist
  - Brønddæksel
  - ⊙ Skorsten
  - Ⓢ Statue-sten
  - Ⓥ Vindmølle
  - Ⓣ Telemast
  - ∧ Bygværk teknik
  - ∧ Anlæg diverse
  - ∧ Højspændingsledning
  - ∧ Højspændingsledning teknisk skala
  - Teknisk areal
  - Begravelsesområde



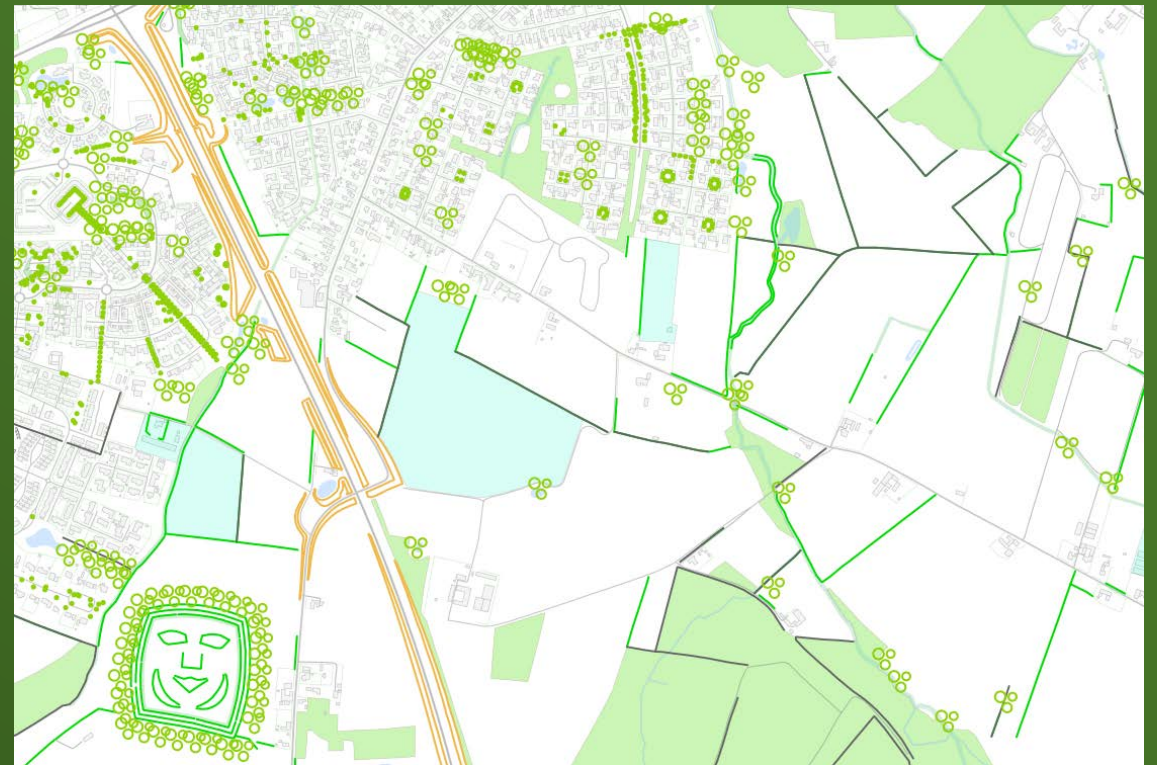
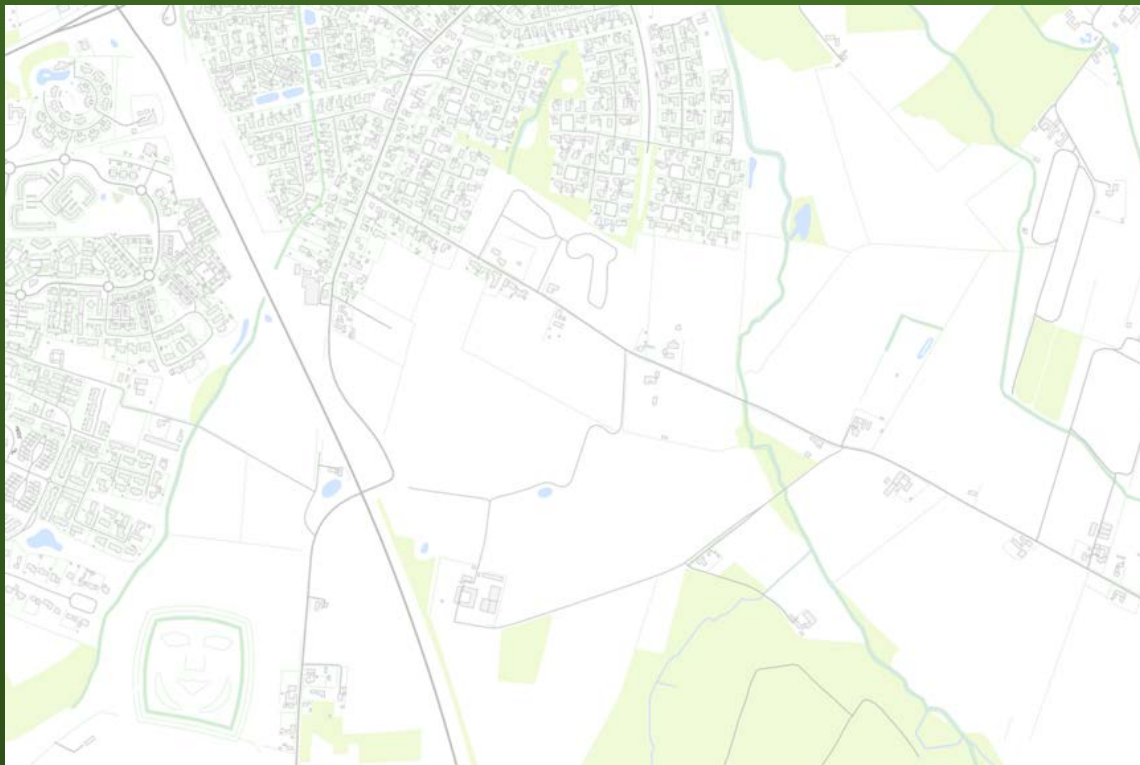
# Sagsbehandlingskortet basis + Hydro

# Temaer

- ▼   Tema Hydro
- ~ Kyst
  - ~ Havn
  - ~ Vandløbskant
  - ~ Vandløb gennem sø
  - ~ Vandløb rørlagt
  - ~ Afvandingsgrøft
  - ~ Vandløbsmidte > 12 meter
  - ~ Vandløbsmidte 2.5-12 meter
  - ~ Vandløbsmidte 0-2.5 meter
  - ~ Dæmning
  - Sø










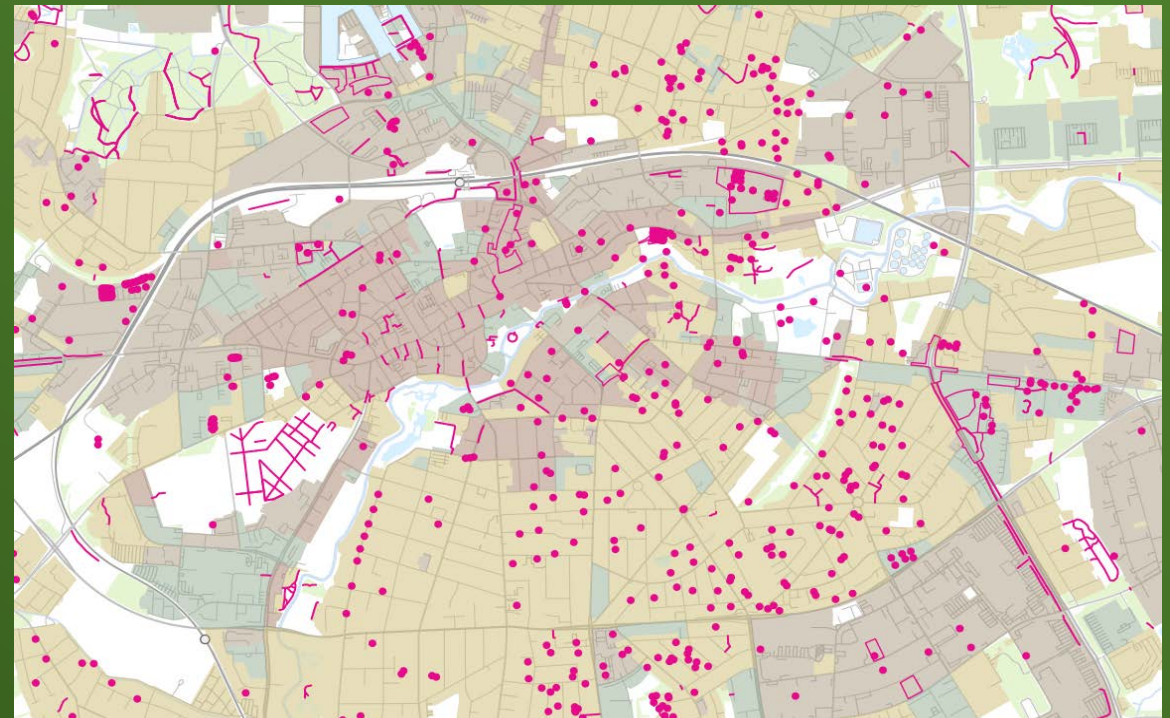
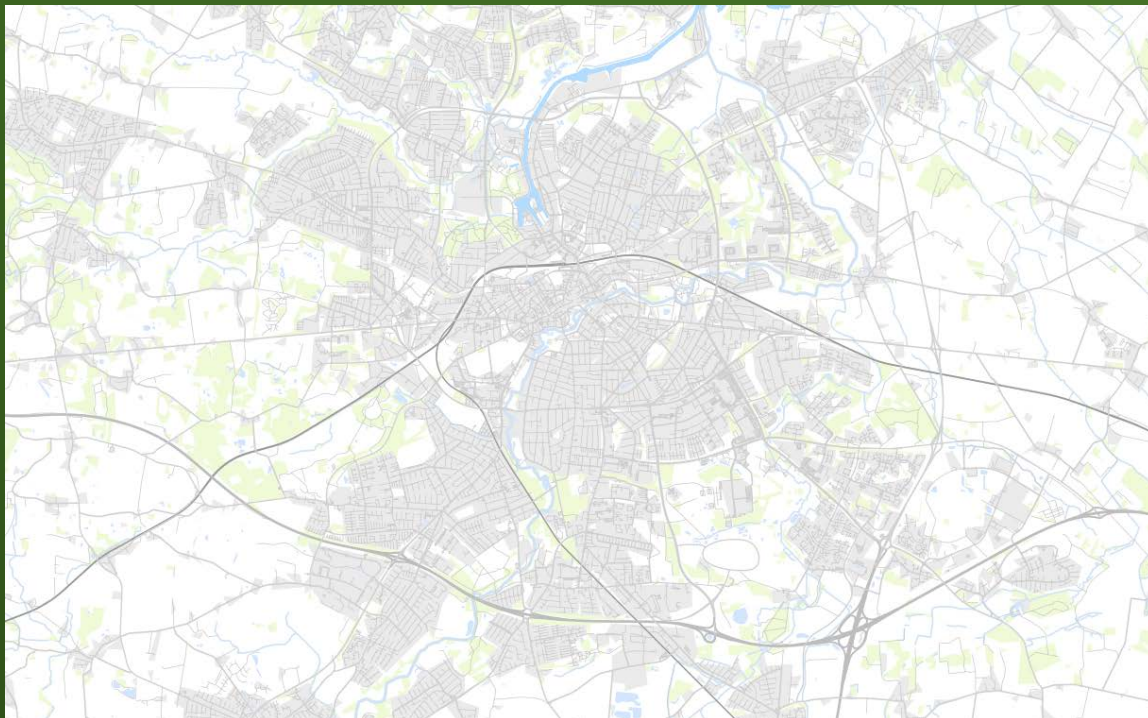
- ▼ □ ■ Tema Natur
- Trægruppe
- Træ
- ~ Dæmning
- ^ Dige
- ^ Skrænt
- ^ Hegn
- Gartneri
- Rekreativt område
- Råstof område
- Sand-Klit
- Krat-bevoksning
- Skov



# Sagsbehandlingskortet basis + Supplement

Temaer

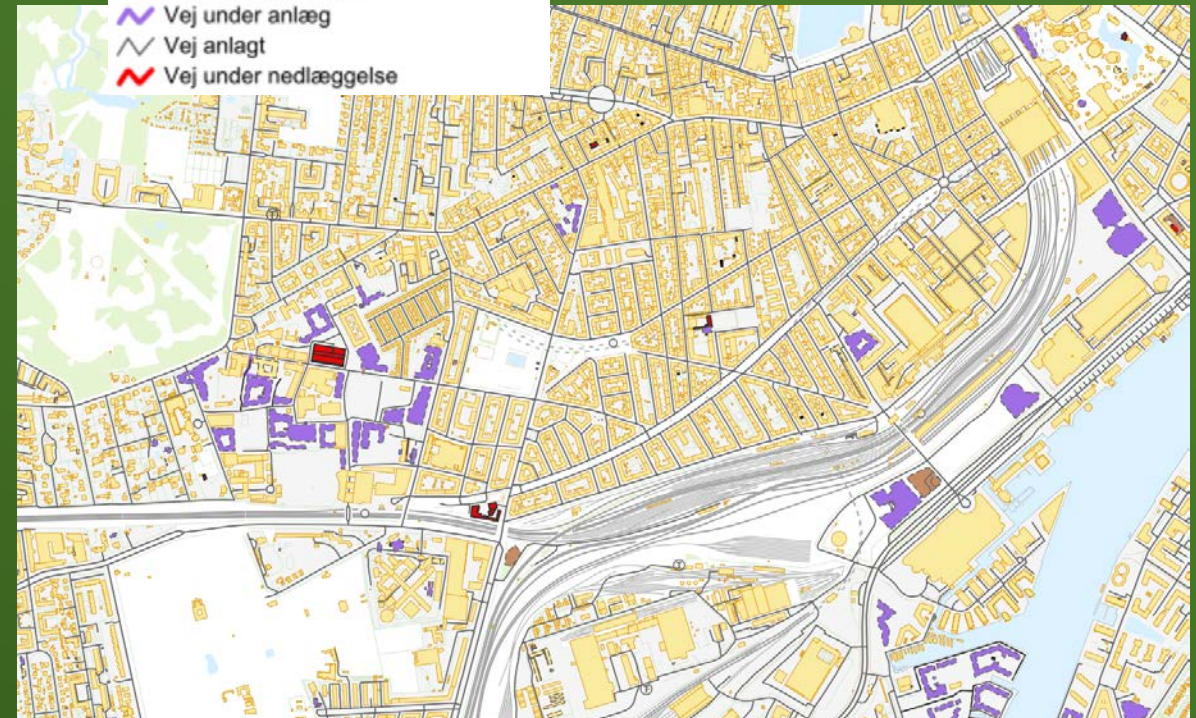
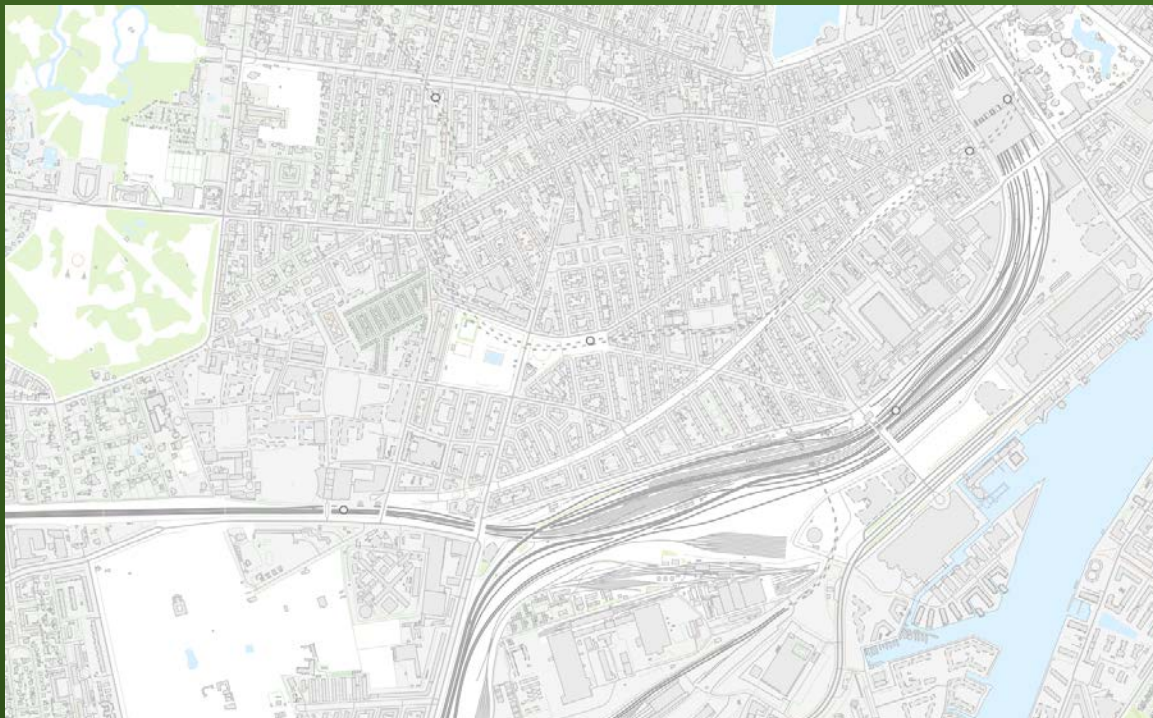
- ▼   Supplement
-  Udpegningsflade
-  Udpegningslinje
-  Udpegningspunkt
-  DHM hestesko
-  DHM linje
-  Bygning
-  Lav bebyggelse
-  Høj bebyggelse
-  Erhverv
-  Bykerne



# Sagsbehandlingskortet basis + Adresse-byggesag

## Temaer

- Ⓜ Telemast projekt godkendt
- Ⓜ Telemast under anlæg
- Ⓜ Telemast anlagt
- Ⓜ Telemast under nedlæggelse
- Ⓜ Telemast foreløbig
- Ⓜ Vindmølle projekt godkendt
- Ⓜ Vindmølle under anlæg
- Ⓜ Vindmølle anlagt
- Ⓜ Vindmølle under nedlæggelse
- Ⓜ Vindmølle foreløbig
- Ⓜ Bygningsgeometri foreløbig
- Ⓜ Bygning fjernes fra GeoDanmark data
- Ⓜ Bygning under nedlæggelse
- Ⓜ Bygning projekt godkendt
- Ⓜ Bygning under anlæg
- Ⓜ Bygning anlagt
- Ⓜ Vej geometristatus foreløbig
- Ⓜ Vej projekt godkendt
- Ⓜ Vej under anlæg
- Ⓜ Vej anlagt
- Ⓜ Vej under nedlæggelse





A stylized map of a city, likely Amsterdam, showing a dense grid of orange buildings and blue water bodies. The word "Demo" is overlaid in the center in a large, dark grey, sans-serif font. The map uses a light blue color for water and a light yellow/orange color for buildings, with thin grey lines representing streets and canals. The overall style is clean and modern, typical of a digital map application.

Demo

## Performance / Opdatering

Vejen fra update i GeoDB til visning i Sagsbehandlingskortet:

GeoDK opdatering hvert 2 minutter til geodatabank/Datafordeler  
Transporttid – administration 1 – 2 minutter

ForvaltningsDB opdateres hvert 1 minut for bygning, vej og vandløb

ForvaltningsDB opdateres hvert 15 minut for andre GeoDanmark temaer

ForvaltningsDB opdateres hvert 24 timer for simplificerede og udtyndede temaer



Hvordan udnytter vi det

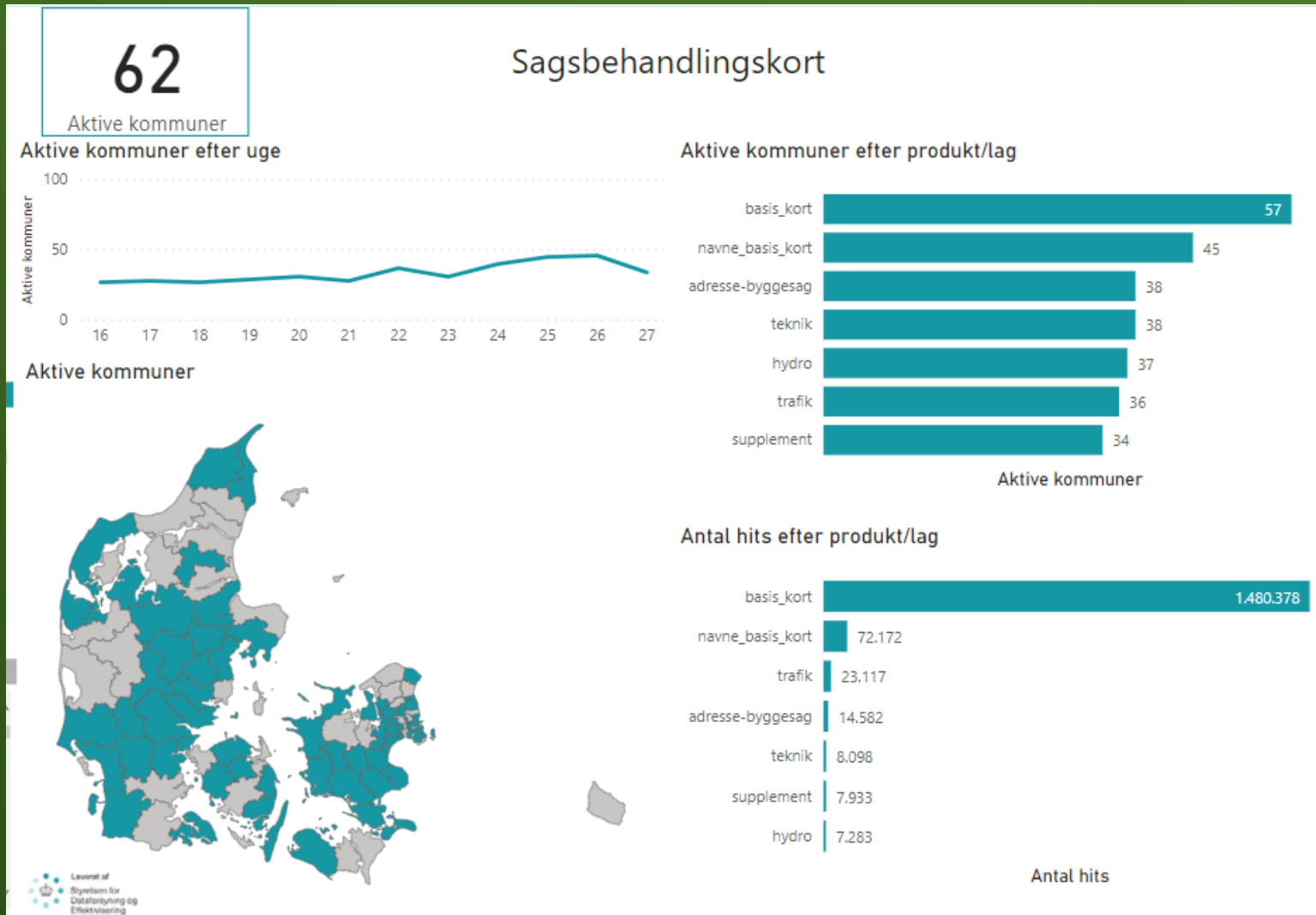


Nyt/Nu udbytte af LSA





## Statistik – dagligt forbrug Forvaltning2



## Baggrundskort

GeoDanmark har udviklet flere baggrundskort, der er målrettet specifikke forvaltninger i kommunerne, men som også kan anvendes bredt i den offentlige sektor.

GeoDanmark har i 2019 arbejdet med, at specificere tre nye baggrundskort og de første to kort er efterfølgende udviklet i SDFE i samarbejde med en kommunal arbejdsgruppe. Informationer om kortene og links til Kortforsyningen, hvor kortene kan hentes er tilgængelige her på siden.

De tre baggrundskort er:

- et Natur- og Friluftskort
- et Sagsbehandlingskort
- et Kommunikationskort (kommer i 2021)

### Find GeoDanmarks baggrundskort her

**Natur- og Friluftskortet** og **Sagsbehandlingskortet** er tilgængeligt på Kortforsyningen. Kortene kan hentes på kortforsyningens hjemmeside under webservicelisten. Klik på knappen herunder og søg efter "natur\_friluftskort" eller "Forvaltning2", hvori Sagsbehandlingskortet findes som basiskort.

[Kortforsyningen](#)

### Kontakt

#### Anders Esgaard Christensen

Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering

+45 72 54 53 82 

andec@sdfе.dk

### Produktblade til baggrundskort

Her kan du finde produktblade til GeoDanmarks baggrundskort. Produktbladene indeholder en kort beskrivelse og signaturforklaringer til de forskellige elementer i kortene og illustrationer.

[Produktblad - Natur og Friluftskort](#)

[Produktblad - Sagsbehandlingskort](#)

### Vejledninger

Her kan du finde vejledning til, hvordan du tilgår baggrundskortene som WMS i QGIS og i ArcMap.

## Sidste release – juni 2020

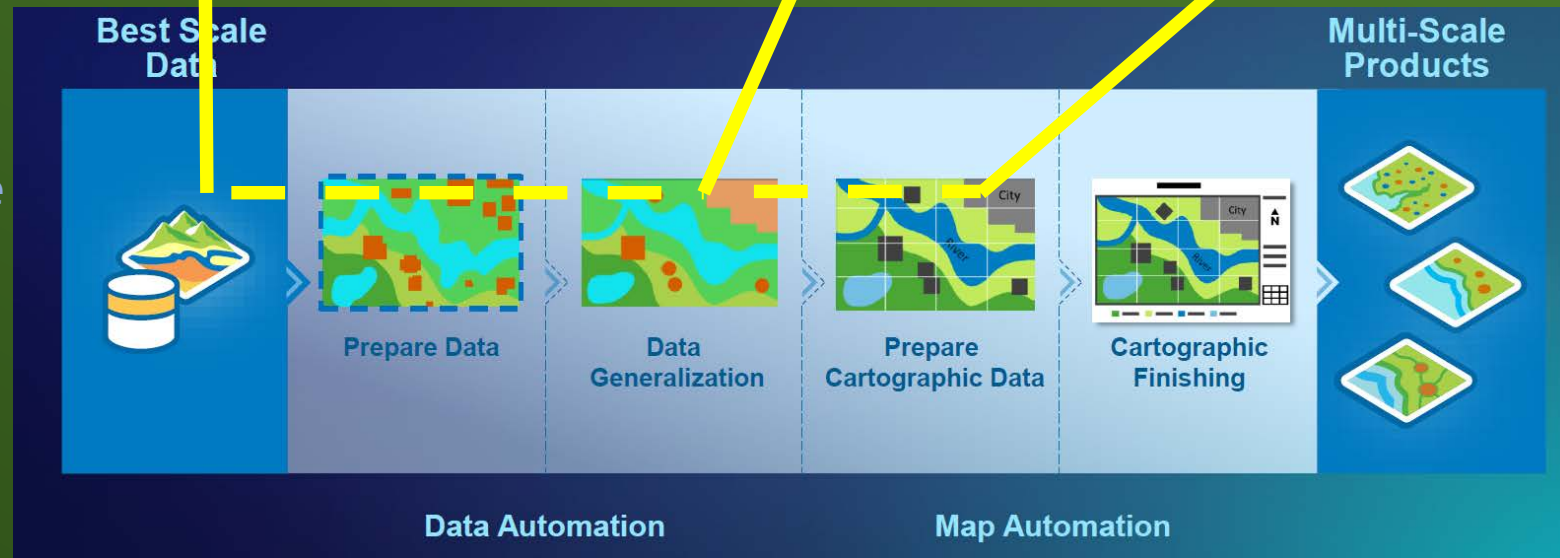
- 
- **"Kraftigere" basiskort (+10%)**
  - **Vejkategori "fiktiv" vises i trafik tema**
  - **Vejkategori "cykelbane" langs vej vises i trafik tema**
  - **Dæmning medtages i basiskort**
  - **Ny EEZ – grænse**
  - **Flere vej- og stednavne og bedre placering**
  - **Landegrænser og udland.**
  - **Højspændingsledning i Basis\_kort har fået signatur i skala 10K - > 100K, men er stadig en grå streg i skala 1 -> 10K**
  - **Højspænding i tema Teknik vises nu med signatur i skala 1 - 10K og masterne vises som en åben cirkel på linjen. Start- og slutmast vises med en åben firkant.**

Brugerønsker

- WFS – basiskort
- Kommuneudtræk basiskort med fx vejnavne påsat vejgeometri.
- ???
- Hvad har I af ønsker?

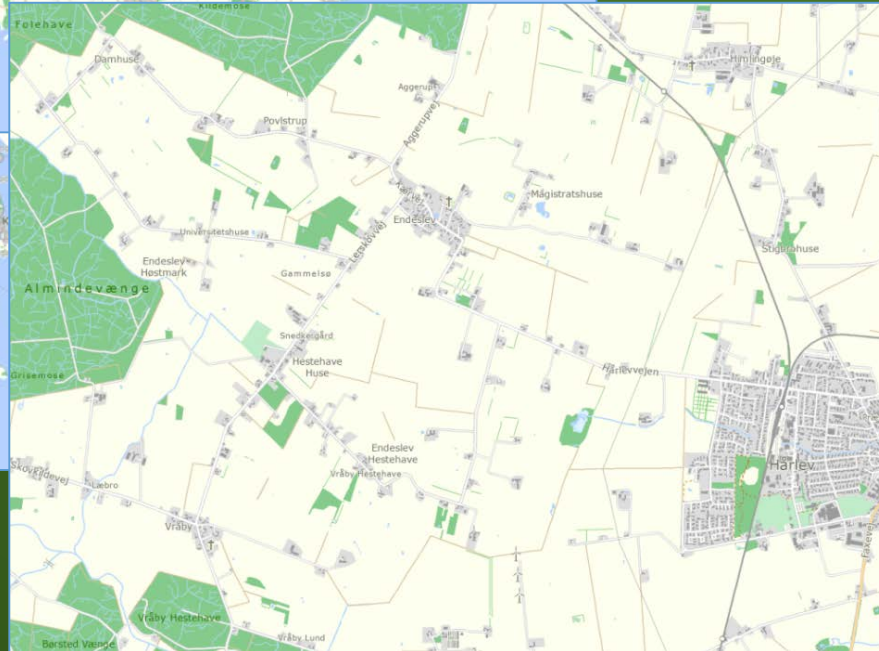
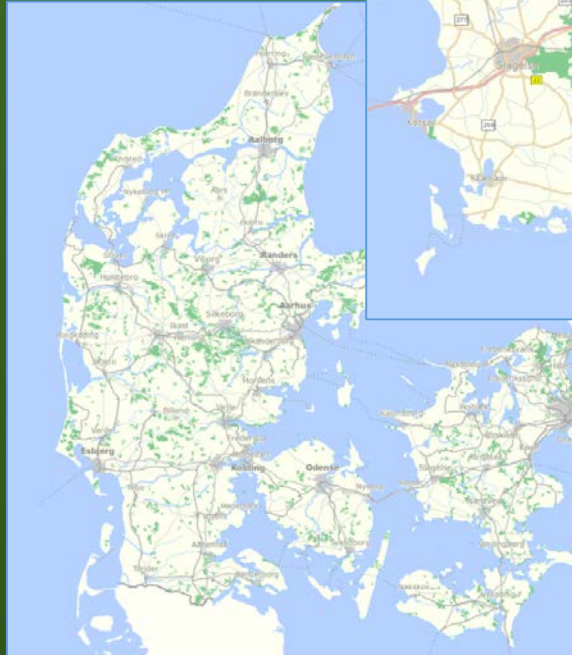


# Kortproduktion



- GeoDanmark
- Danske Stednavne
- Adresser
- ...

# Natur og friluftskortet



Det skal være nemt at formidle og planlægge aktiviteter i naturen

Det skal fungere som et landsdækkende baggrundskort, for egne data, men skal også kunne stå alene

# Data og aktualitet

Datagrundlag:

- GeoDanmark
- Danske Stednavne
- Vejdirektoratet
- Kulturarvsstyrelsen

Primære skalaer:

1:5.000-1:100.000

Opdateringsfrekvens:

2 gange årligt

Målgruppe:

- Kommuner
- Relevante styrelser og
- Foreninger



# Kortets mål

**Planlægning af aktiviteter i naturen**  
(bynavne, naturparker, elementer i kortet relevant for cykling og vandring)

**Navigering**  
(terrænelementer så som vandløb, veje, huse)

**Formidling**  
(naturarealer, baggrundskort)

**Reklamerende**  
(oversigtskort)

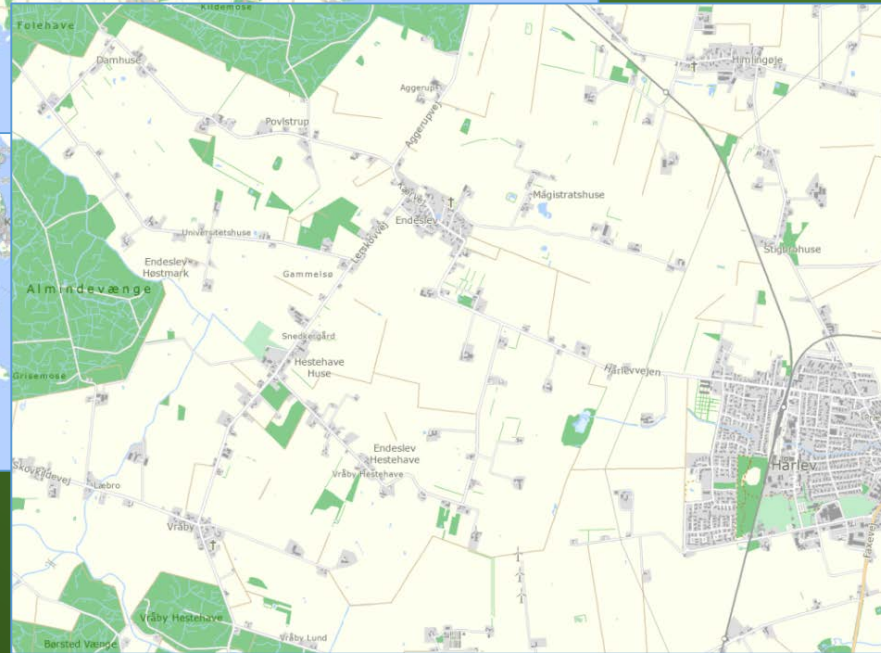


## Signaturforklaring

|   |                     |   |                         |   |                   |
|---|---------------------|---|-------------------------|---|-------------------|
| ✚ | Lufthavn            | — | Topografisk landegrænse | ■ | Bygning           |
| × | Fredet fortidsminde | — | Stålhegn                | ■ | Lav bebyggelse    |
| † | Kirke               | — | Dige                    | ■ | Bykerne           |
| ⊖ | Moske               | — | Dæmning                 | ■ | Høj bebyggelse    |
| ⊕ | Skadestue           | — | Skrænt                  | ■ | Erhverv           |
| ⊖ | Synagoge            | — | Hegn på land            | ■ | Lufthavn          |
| × | Spang               | — | Kyst                    | ■ | Militært anlæg    |
| ⊕ | Telemast            | — | Vandløb                 | □ | Startbane         |
| ⊕ | Vindmølle           | — | Afvandingsgrøft         | ■ | Råstofområde      |
| ○ | Togstation          | — | Motorvej                | ■ | Sand/Klit         |
| ● | Træ                 | — | Motortrafikvej          | ■ | Hede              |
| ● | Trægruppe           | — | Primærvej               | ■ | Skov              |
| — | Vejkant             | — | Sekundærvej             | ■ | Krat/Bevoksning   |
| — | Vandløbskant        | — | Tertiærvej              | ■ | Sportsanlæg       |
| — | Brugsgrænse         | — | AndenVej                | ■ | Begravelsesområde |
| — | Hegn i by           | — | Bussluse                | ■ | Rekreativt område |
| — | Højspændingsledning | — | Sti                     | ■ | Gartneri          |
| — | Havn                | — | Tunnel                  | ■ | Vådområde         |
| — | Bade/Bådebro        | — | Færge                   | ■ | Vandløbsflade     |
| — | Høfde               | — | Jernbane                | ■ | Sø                |
|   |                     |   |                         | ■ | Havpolygon        |
|   |                     |   |                         | ■ | Landpolygon       |
|   |                     |   |                         | ■ | Udland            |

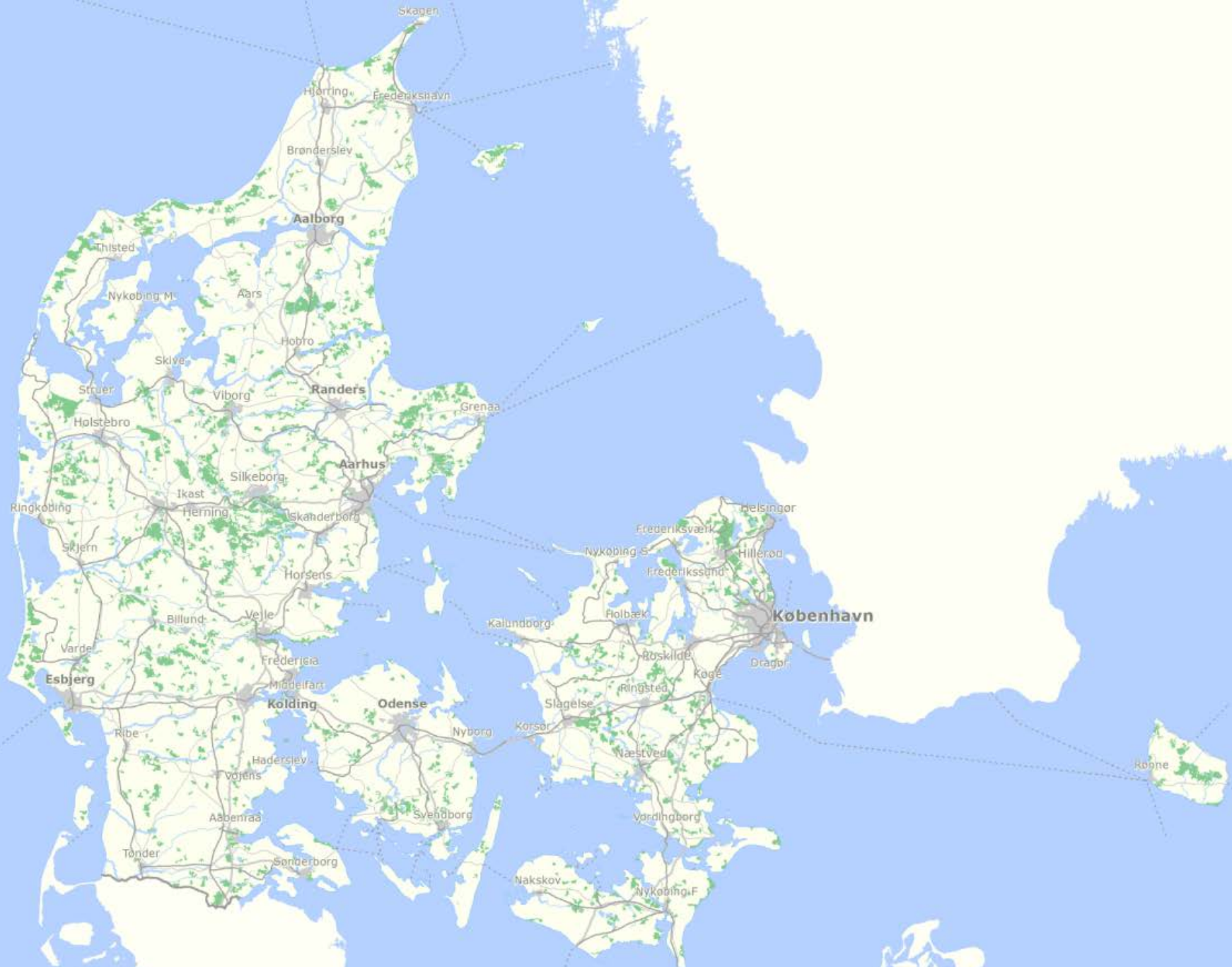
<https://www.geodanmark.dk/home/vejedninger/baggrundskort/>

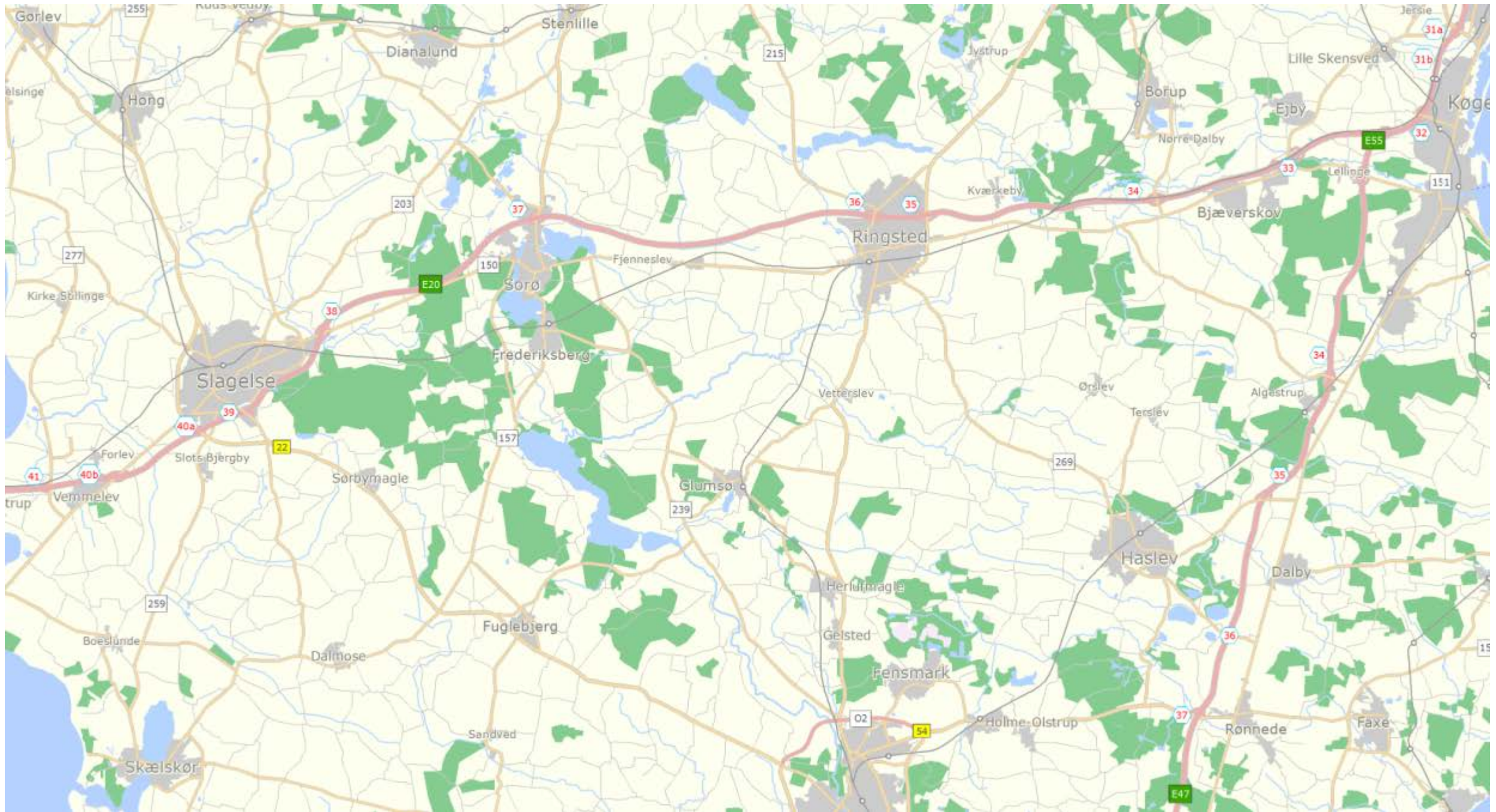
# DEMO

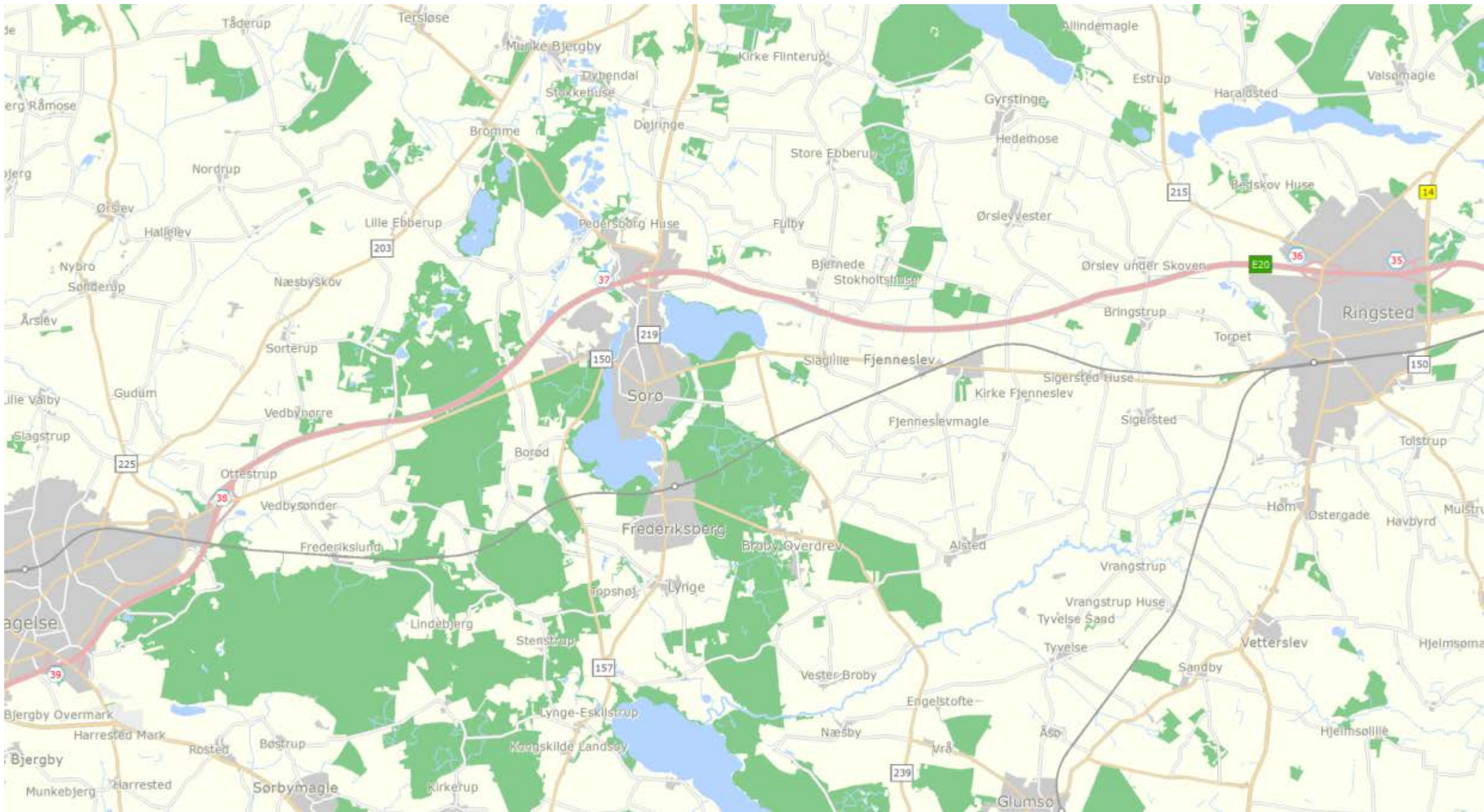


*Kortet er udviklet af SDFE  
med input fra*

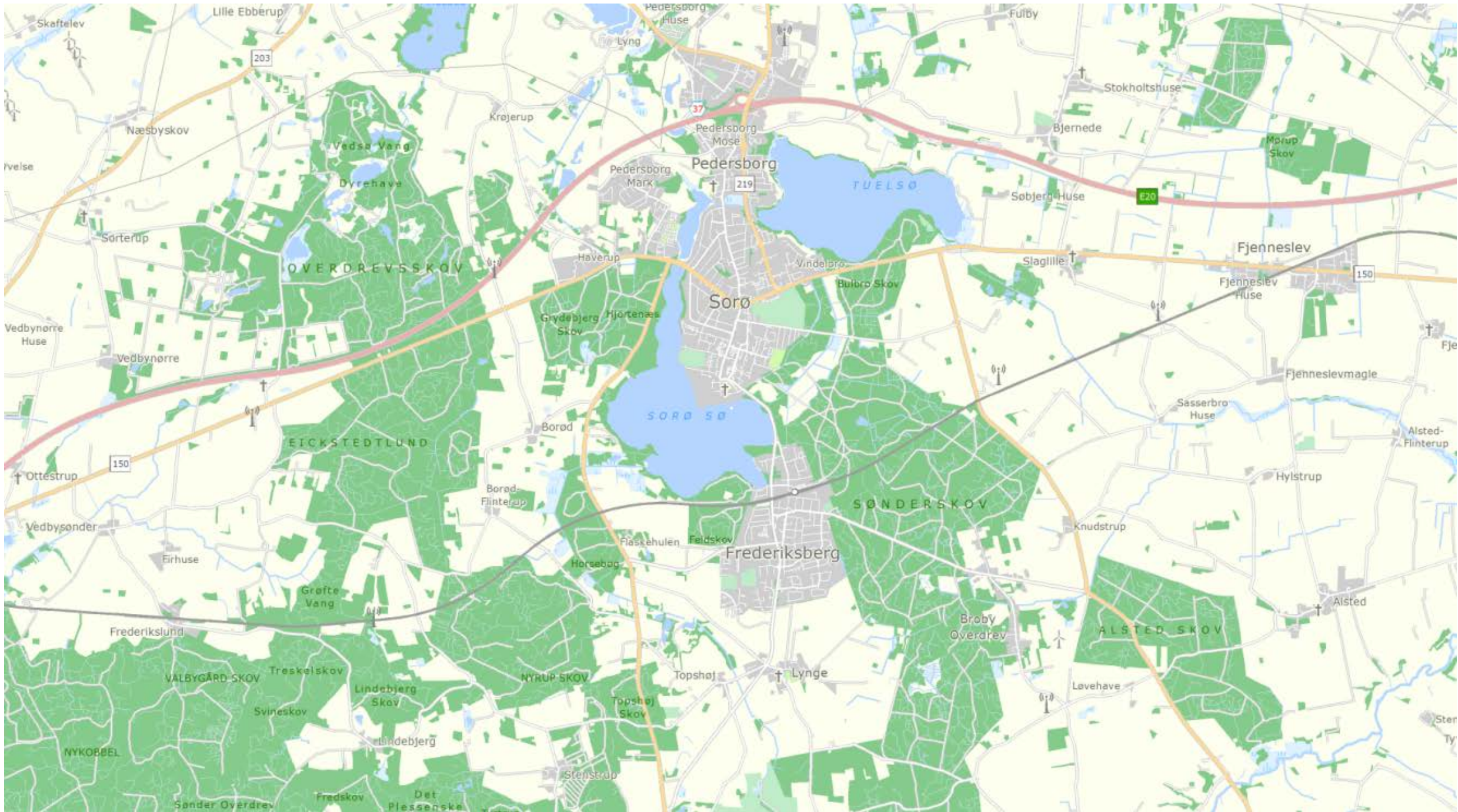
- **FOSAKO**
- Naturstyrelsen
- Dansk Spejderkorps
- Kano og Kajak Forbund
- Dansk Cykelturisme mm.

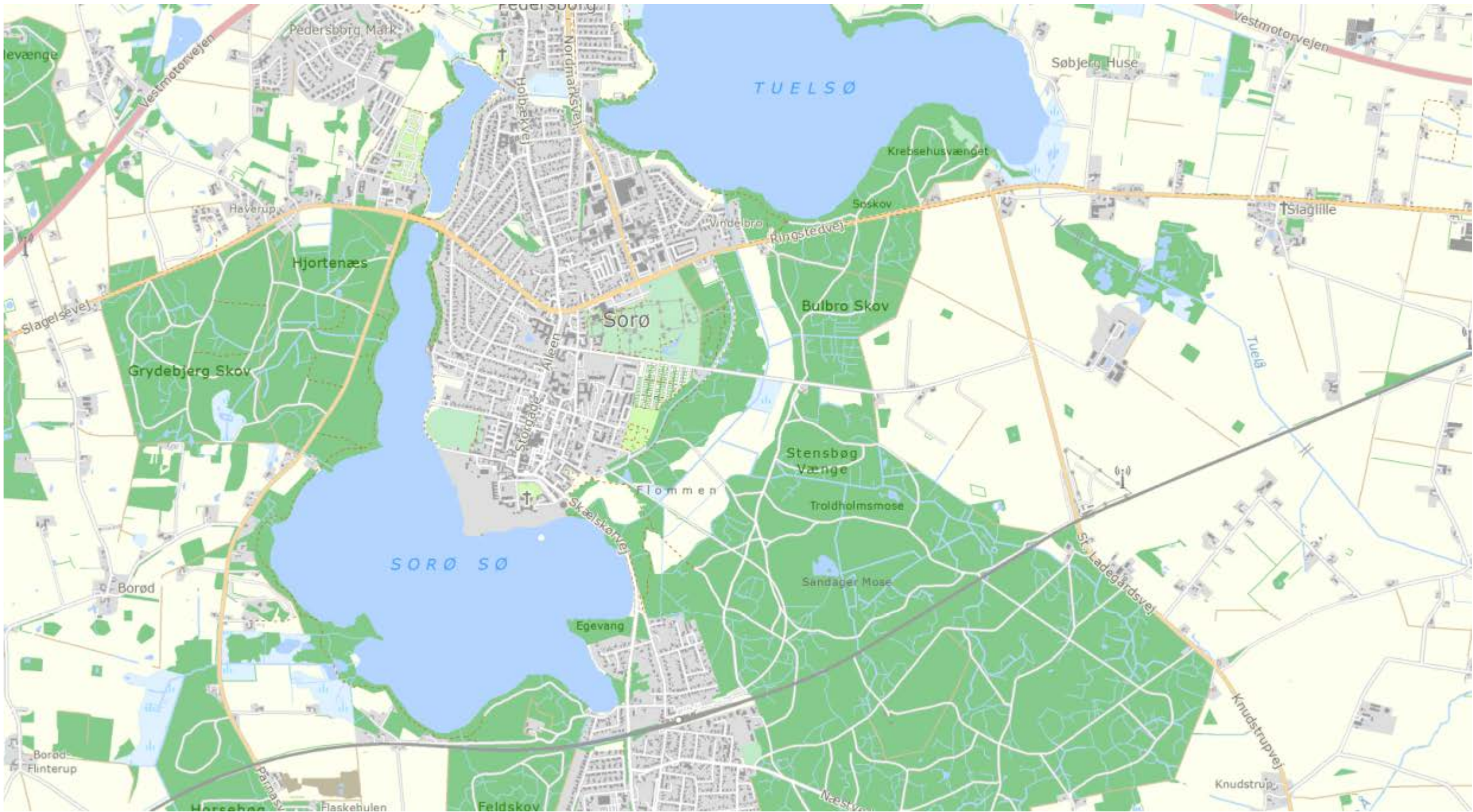














Krebsehusvænget

Søsø

Ringstedvej

Bulbro Skov

Sorø

Store Ladegård

Fælgangen

Stensbøg Vænge

Trolldholmsmose

Flommen

St. Ladegårdsvej

0.5

Kirkevej

Kongebovej

Mobbevej

Alleen

Hårchsvej

Rådhusvej

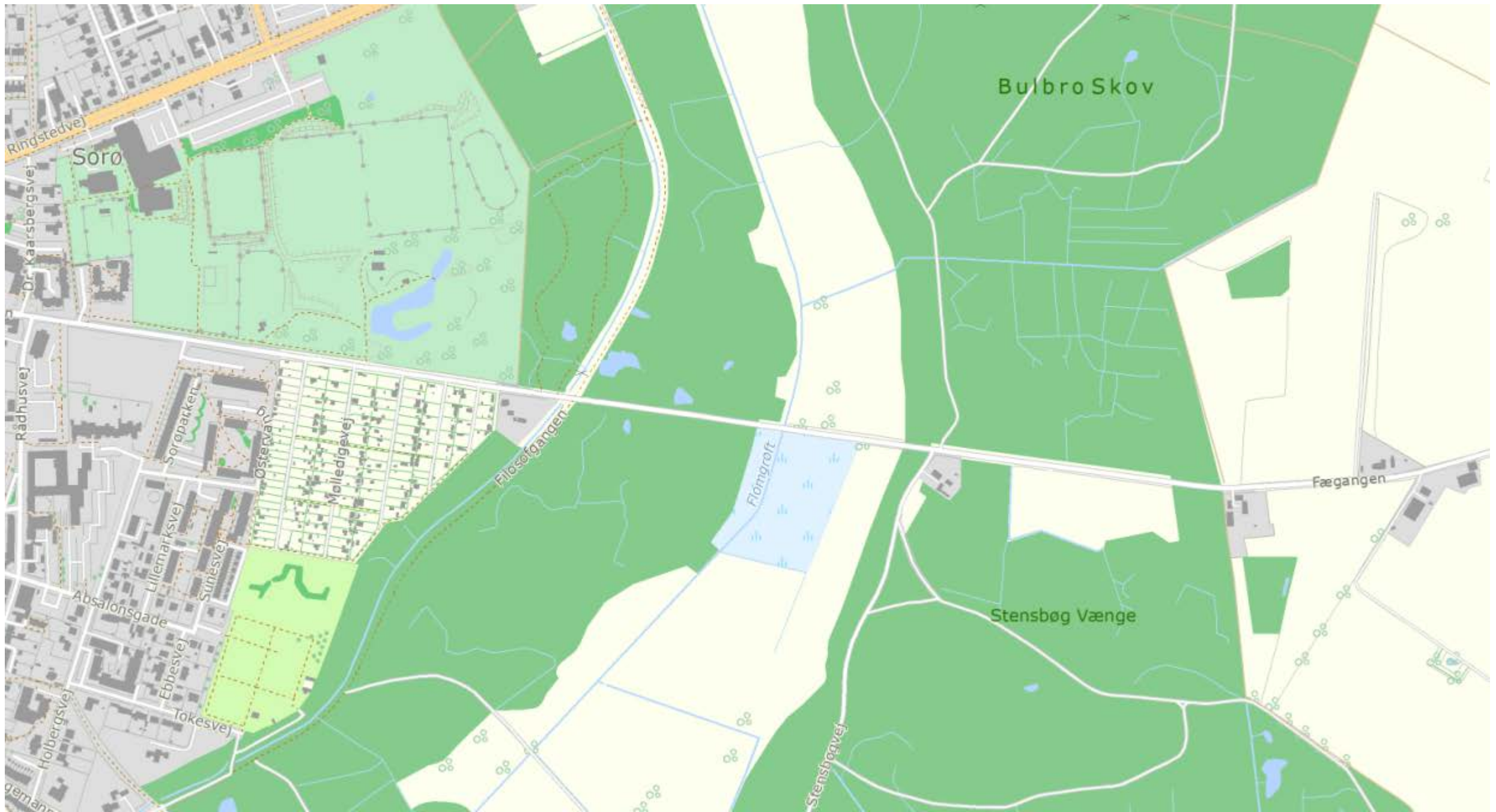
Storgade

Roldstedvej

Vedersgade

Absalønsgade

Priorgade



Bulbro Skov

Sorø

Ringstedvej

Dr. Kaarsbergsvej

Rådhusvej

Sorøparken

Østervang

Mølledigevej

Flømgroft

Fægangen

Stensbøg Vænge

Absalonsgade

Lillemarksvvej

Sunesvej

Ebbesvej

Tokesvej

Holbergsvej

Stensbøgvej

usvænget



Ringstedvej

Krebsehus

Søjergård

St. Ladegårdsvej



I familie med skærmkortene

Lille demo

# Vejen frem

## Første fase - april 2020:

- Tjeneste er tilgængelig på Kortforsyningen
- Kan ses i SDFE Kort <https://sdfekort.dk/spatialmap>
- Implementeret i Naturstyrelsens UdI Naturen

## Anden fase – december 2020:

- Evaluer feedback og implementer eventuelle ændringsforslag
- Søg at optimere tjenesten i forhold til printmuligheder

The screenshot shows the top part of the Kortforsyningen website. The header includes the logo for 'Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering' and the title 'KORTFORSYNINGEN'. A navigation bar contains links for 'Forside', 'Dokumentation', 'Download', 'Kort', 'GIS', 'Drift', 'Min side', and 'Nyheder'. Below this is a 'Dokumentation' sidebar with a 'Webservice liste' link. The main content area is titled 'Webservice liste' and features a search box with 'natur' entered. A dropdown menu shows search results: 'WMTS: natur\_friluftskort' and 'WMS: natur\_friluftskort'. A 'Baggrundskort' dropdown menu is also visible, showing options like 'Skærmkort', 'Skærmkort dæmpet', 'Skærmkort grå', 'GeoDanmark Natur og Friluftskort', and 'GeoDanmark Sagsbehandlertkort'.

The screenshot shows the UdI Naturen website interface. The URL 'udinaturen.dk' is visible at the top. The page displays a map of a rural area with buildings and green spaces. A green line on the map indicates a route. The text 'Skillestrupholm' is visible on the map.

The screenshot shows a search interface for facilities on a map. The title is 'FIND FACILITETER PÅ KORT'. There are two buttons: 'NULSTIL FILTRE' and 'VIS PÅ KORT'. Below this is a section titled 'UDVALGTE' with three icons: a person walking, a bicycle, and a person swimming. The text below the icons reads 'Gå en tur', 'Jeg er på cykel', and 'Ved vandet'. At the bottom, there is a section titled 'RUTER'.

The screenshot shows a map interface with a search bar at the top containing 'natur'. Below the search bar is a dropdown menu with options: 'WMTS: natur\_friluftskort' and 'WMS: natur\_friluftskort'. A 'Baggrundskort' dropdown menu is also visible, showing options like 'Skærmkort', 'Skærmkort dæmpet', 'Skærmkort grå', 'GeoDanmark Natur og Friluftskort', and 'GeoDanmark Sagsbehandlertkort'. The map shows a rural area with buildings and green spaces, with labels for 'Silkeborg', 'Winklund', 'Søjls-Svov', and 'Thorn'.

Vi mangler Kommunikationskortet

Overvejelser om ny platform til Natur og Friluftskortet samt Kommunikationskortet.

Skal kunne levere et produkt, som kan bruges til viderebearbejdning til et trykt slutprodukt.

Vektortiles?





Spørgsmål eller  
ønsker til kort

[Baggrundskort@sdfе.dk](mailto:Baggrundskort@sdfе.dk)

[Forvaltning@sdfе.dk](mailto:Forvaltning@sdfе.dk)

**Tak for i dag**