

# Naturen set fra oven — om brugen af kort og luftfotos

Naturhistorisk Forening for Nordsjælland  
28. September 2016



# Program

## Baggrunden for geografiske kilder til dansk natur

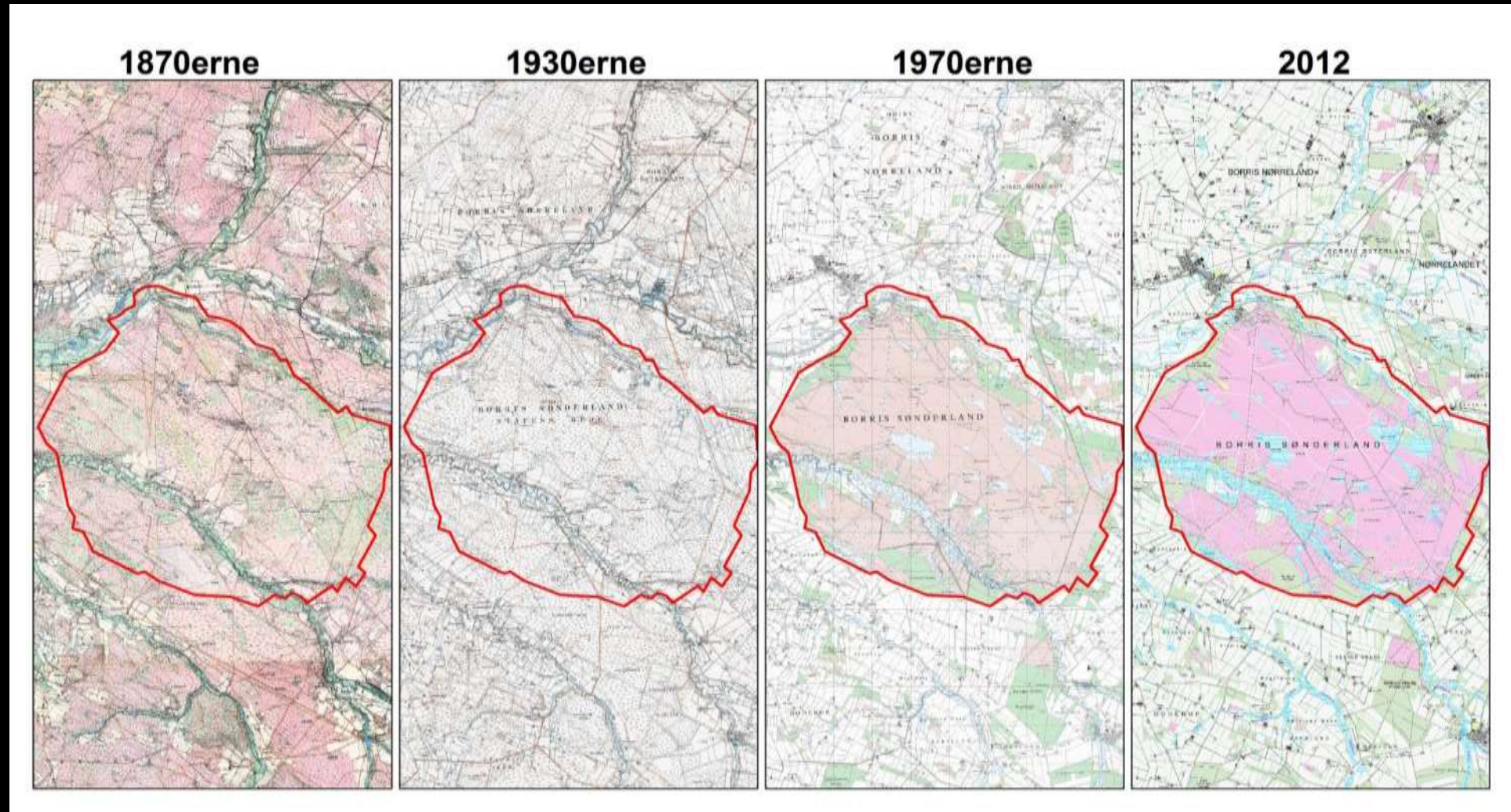
- Betydning af geografiske kilder om Danmarks natur.
- Kortlægningen af Danmark og "dansk" naturhistorisk set.
- Kort som kilde til naturen.

## Geografiske data om dansk natur

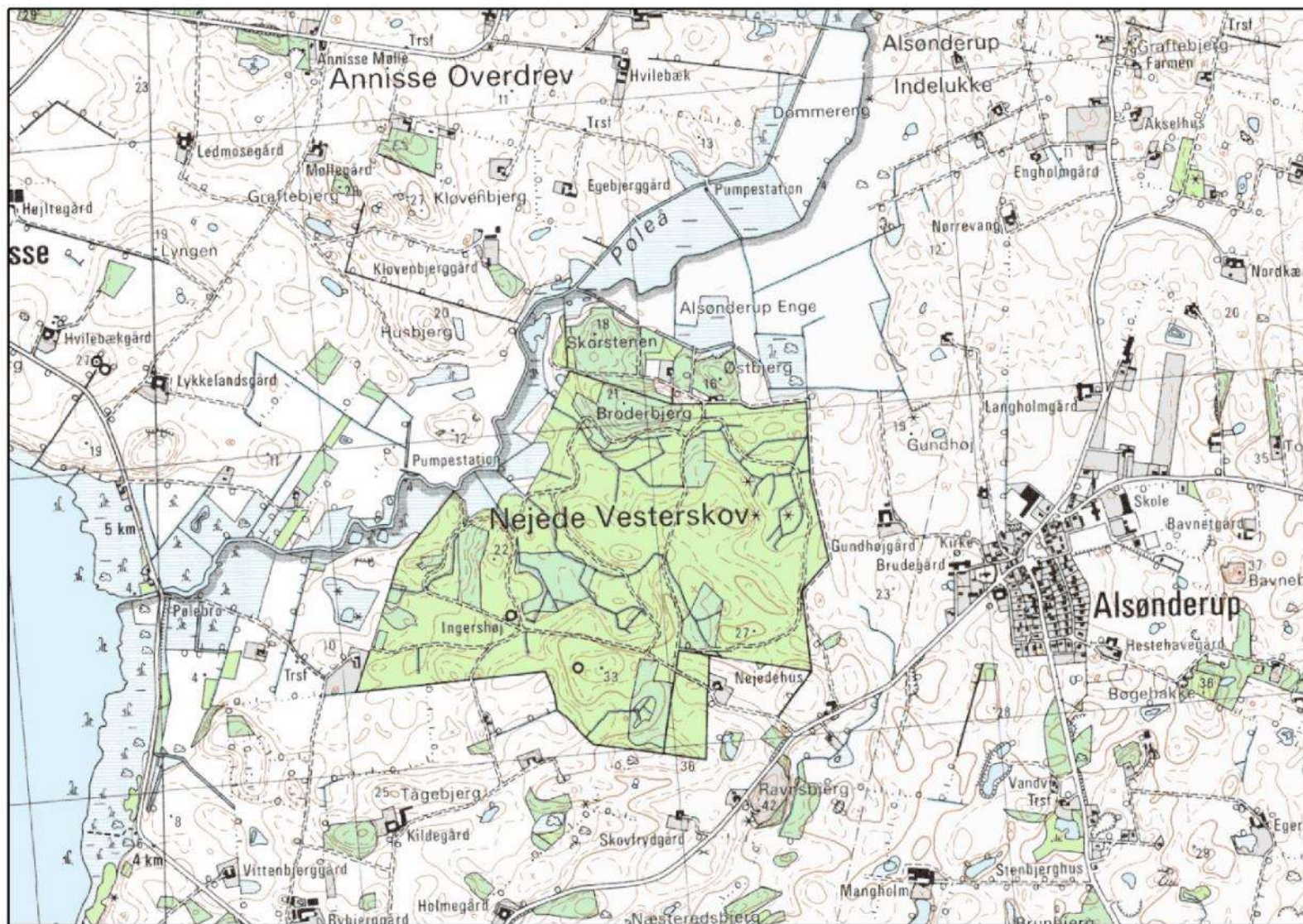
- Typer af geografisk data
  - Kort.
  - Luftfotos.
  - Geografisk data (geodata).
- Hvor findes geografiske data om Danmarks natur?



# Byvækst og landbrugsintensivering - det danske landskabs historie 100 år



# Landskabsforandringer gennem 150 år



Kort:  
Generalkvartermesterstaben  
GKA-21 1843-1862,  
Målebordsblad I11, M11  
1897-1898,  
4cm kort 1514 II NV, 1514 III  
NØ 1986

# Forandringerne i det lokale landskab



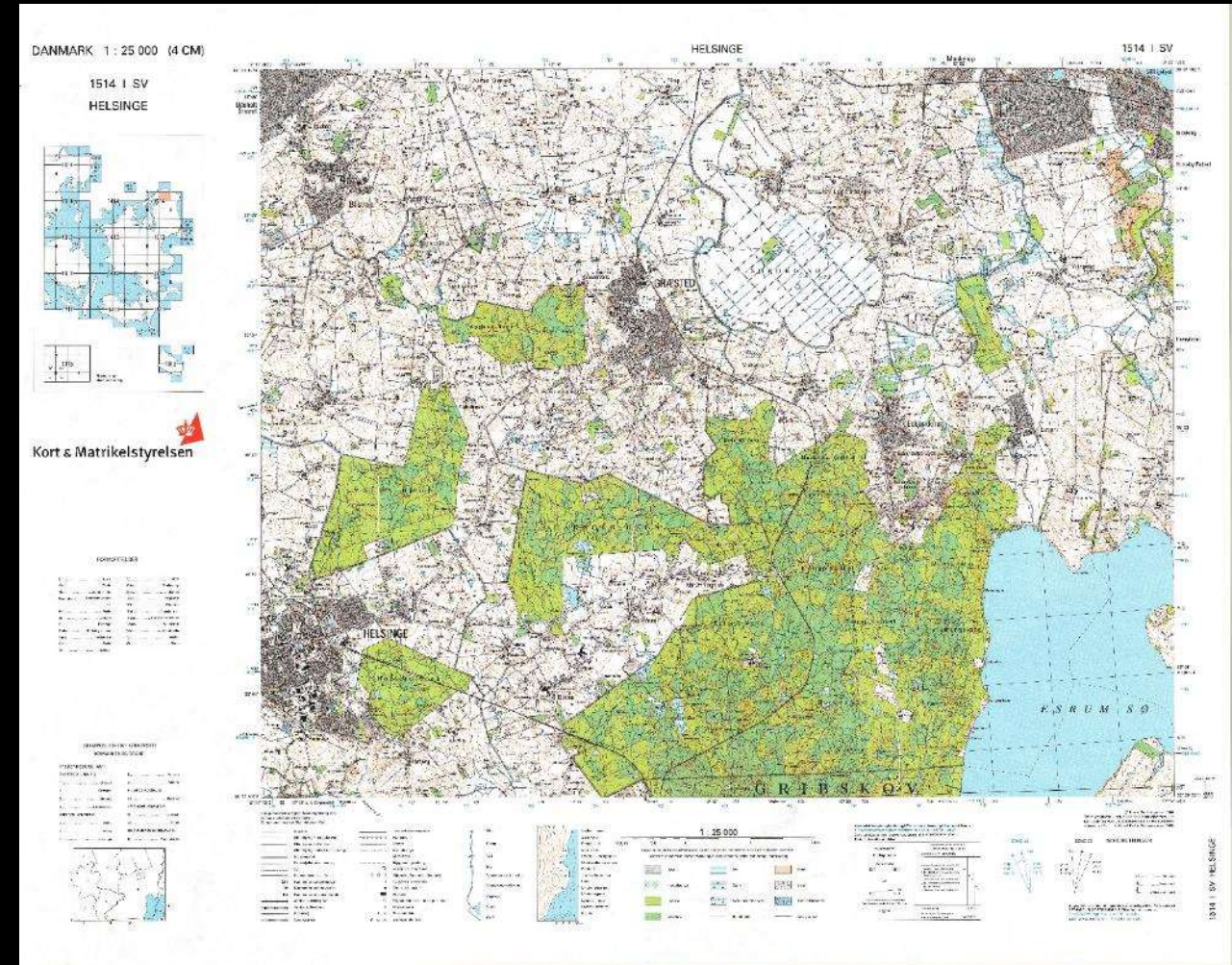
Kværndrup, Fyn, Sylvest Jensen, 1950, DSL, L5901:030a.tif



Kværndrup, Fyn, Ariel / Dansk Luftfoto, 1956, DSL, A891742\_17.tif

# Betydning af geografiske data og kilder til dansk natur – forvaltning, forskning med videre

- Monitorering
  - Småbiotoper.
  - Vådområder.
  - §3 natur.
- Beskyttelse & benyttelse
- Forskning
- Stigende behov for historisk data
  - Jordforurening.
  - Klimaændringer.
  - HNV / uberørt natur.



Hedeselskabets Afdeling for Undersøgelsen og Forsøg.

Kulturkort

OVER

Kværkeby Sogn

Ringsted Herred, Sorø Amt

1:20000

Arbejdet i Marken er udført i 1932 af:

Ringstedegnens Landboforening

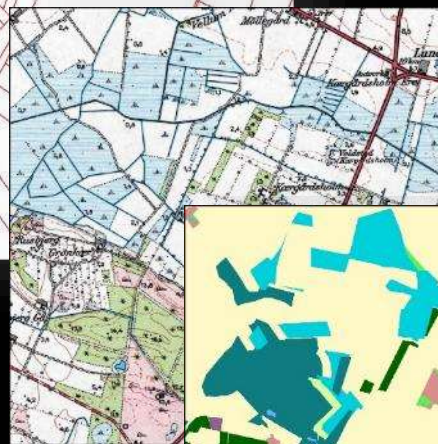
ved Konsulent O. Tinnholt.

# Kortlægning af det danske miljø – historisk set



# Landsdækkende geografiske kilder om naturen

- Den økonomisk orienterede opmåling af landskabet i relation til ejendomsrettigheder og det økonomiske dyrkningspotentiale.
- Den militære kortlægning og indsamling af geografisk viden om landskabet i form af topografiske kort.
- Den miljømæssigt orienterede kortlægning, relateret til monitorering og forvaltning af landskaber i form af miljøkort og datasæt.
- Luftfotos til kortlægning og administrative formål.



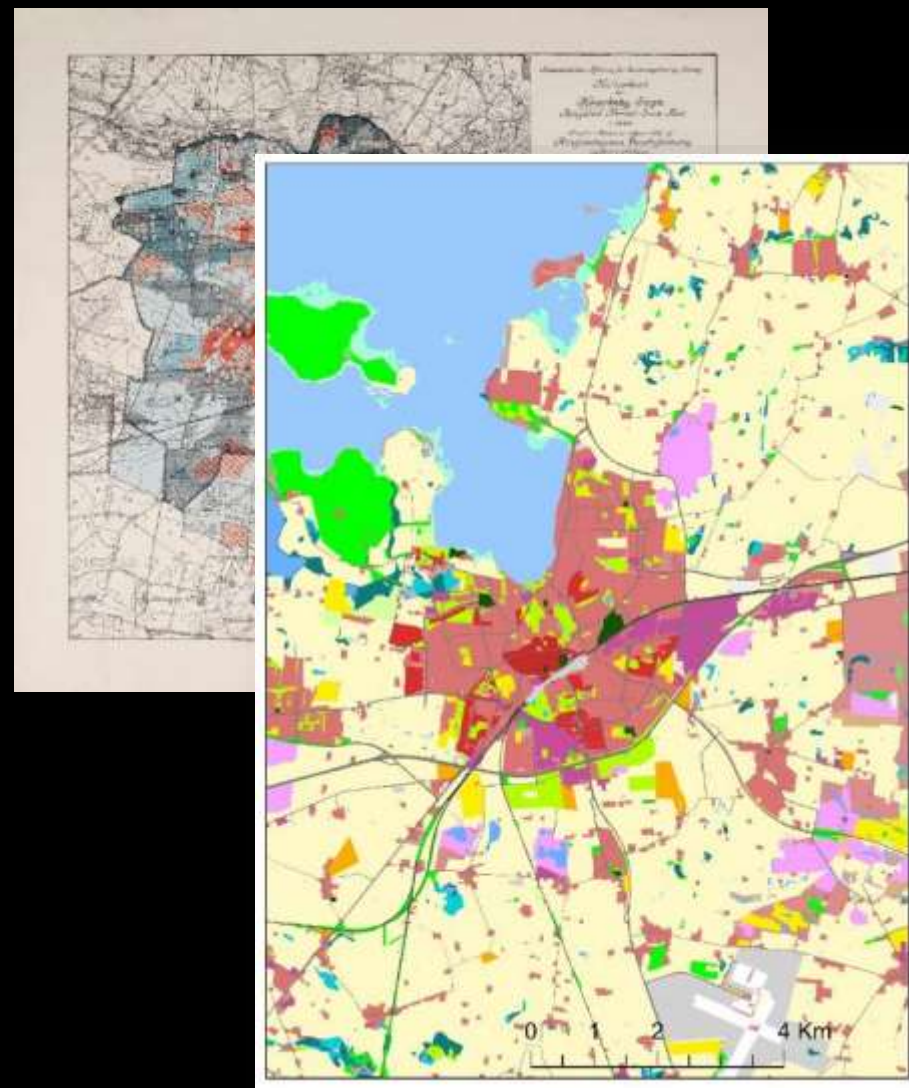


# To tilgange til kortlægning af miljø/naturforhold

Miljøkartografi omhandler kort og geografisk data, som er karakteriseret ved et eller flere formål, men som omhandler vurdering, monitorering eller regulering af forholdet mellem mennesker og det omgivne miljø.

I en dansk kontekst kan miljøkort opdeles i to typer:

- (1) Miljøkort som omhandler et specifikt fænomen, så som vurdering af potentialer eller regulering (specifikke formål).
- (2) Miljøbasiskort som fokuserer på en bredsigtet kartografisk repræsentation af miljøet – ofte til flere sammenhængende formål (miljø-basiskort).



# Miljøkortlægning i Danmark

Navn	År	Organisation	Type	Formål	Skala	Dækning	Relation til policy
Udskiftningskort	1757 - 1850	Rentekammeret	ESPM	Klassifikation af jordens bonitet i forbindelse med udskiftningen.	1:4.000 - 1:8.000	National	Produktion
Skovkort	1763 -	Skovdistrikterne	ESPM	Skov administration	1:4.000 - 1:20.000	Lokal	Produktion
Kulturtkort	1919 - 1930'erne	Hedeselskabet	ESPM	Jordforbedring	1:4.000 - 1:10.000	Lokal	Produktion
Moseundersøgelserne	1923 - 1939	Hedeselskabet	ESPM	Vurdering af udnyttelses potentiale af moser		National	Produktion
Jordklassificeringen	1975 - 1980	Landbrugsministeriet	ESPM	Vurdering af jordens produktivitet og dræningsbehov	1:50.000	National	Produktion / regulering
Småbiotop undersøgelserne	1986 -	Roskilde Universitet / Naturstyrelsen	ESPM	Monitorering	1:10.000	Prøvefelter	Overvågning
Marginaljords undersøgelserne	1986	Miljøministeriet	ESPM	Vurdering af potentialerne for marginaljord	1:100.000	National	Produktion (af natur) / Overvågning
§3 registrering	1992	Naturstyrelsen	ESPM	Miljøforvaltning / beskyttelse		National	Overvågning
Landbrugsregisteret (GLR)	1993 -	Ministeriet for fødevarer og ernæring	ESPM	Forvaltning af jordbrugsstøtte		National	Regulering
CORINE	1996 - 2006	EU	EBM	Basis kort / miljøforskning	1:100.000	Europa	Overvågning
NOVANA	1998	Naturstyrelsen	ESPM	Miljø overvågning / beskyttelse			Overvågning
AIS ( LU 100)	2000	Miljøministeriet	EBM	Miljøforvaltning	1:25.000	National	Overvågning / Rulering
Landskabskarakter kortlægning	2005 -	Kommunerne	ESPM	Forvaltning af landskabet		Regional	Regulering
HNV indikator kort	2012	NaturErhvervstyrelsen (DCE)	ESPM	Vurdering af potentiale for biodiversitet	9,6 meter	National	Produktion (af natur)
Base map	2012	DCE Aarhus Universitet	ESPM	Basis kort / miljøforskning	10 meter	National	Overvågning / regulering
Biodiversitetskortet	2014	Naturstyrelsen / DCE	ESPM	Vurdering af potentialet for biodiversitet	10 kilometer	National	Regulering og produktion (af natur)

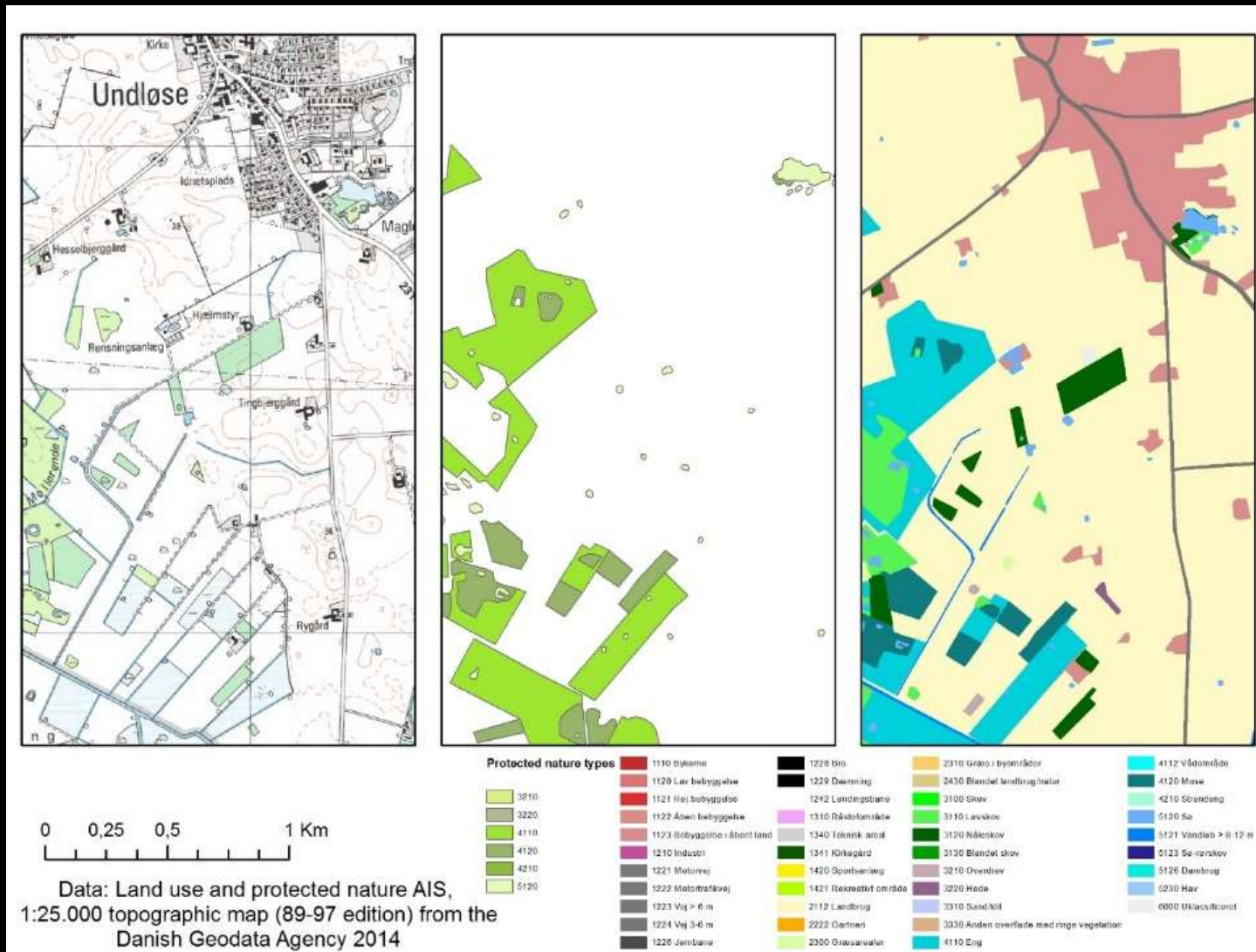
**Økonomisk optimeringsfase indtil ca. 1970'erne**

**Forureningsfase ca. 1970'erne - 1990'erne**

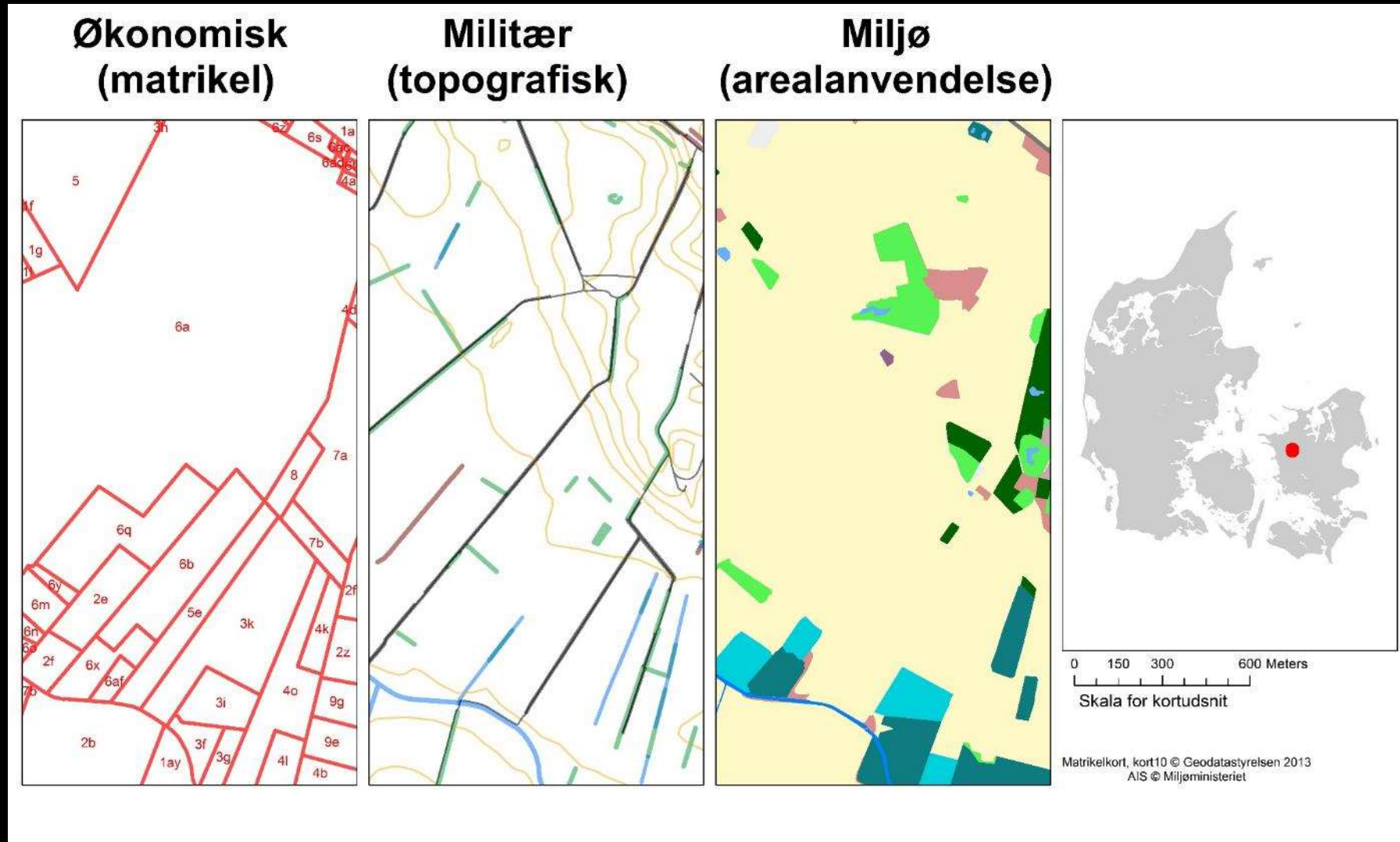
**Bæredygtighedsfase 1990'erne -**

# Dansk miljøkartografi

- Miljøkort til specielle formål dominerer.
  - Denne type er knyttet til den konkrete administration eller forvaltning af miljøforhold og risici.
- Få egentlige basiskort rettet mod miljøforhold.
  - Ofte baseret på andre kilder, som eksempelvis topografiske kort.
  - Dyrt og komplekst at producere.
  - Manglende konsensus om formål.

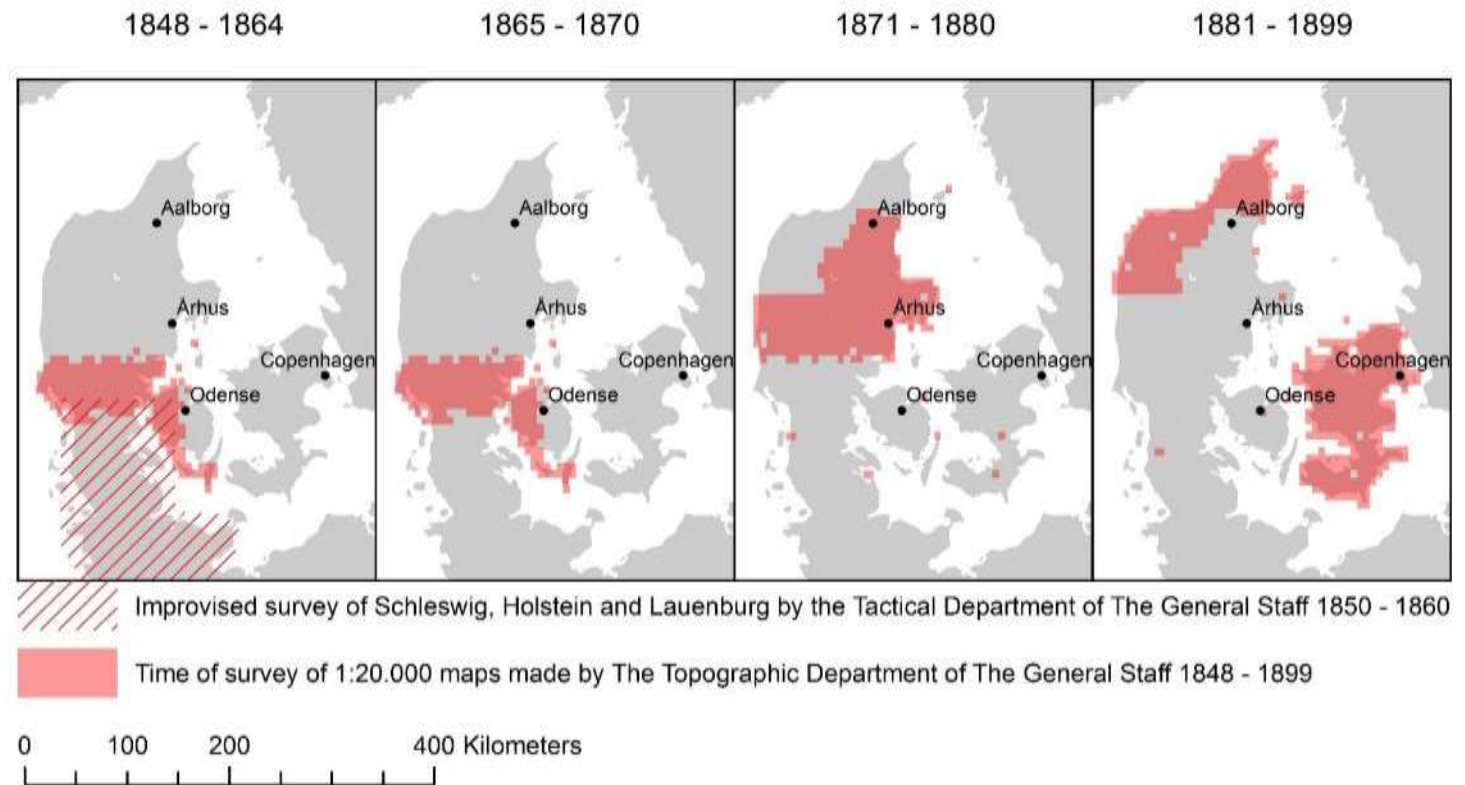


# Kort og landskabet: Landskabssyn og kortlægningspraksis



# Den topografiske kortlægning af Danmark

- I 1750erne begyndte militæret den topografiske kortlægning af hele landet.
- 1807 - 1814 Fokus på Sjælland.
- 1848 Fokus på Slesvig.
- 1864 Fokus på Jylland nord for Kongeåen.
- 1881 Sjælland kortlægges igen.
- 1899 Den topografiske kortlægning af Danmark afsluttes.



Source: Data from the Danish Geodata Agency, Basemap NUTS data from eurostat.

# Militæret som drivkraft for kartografisk standardisering

- *”Den danske Armees Officerer ere saa videnskabeligt dannede, at det vilde være overflødigt her at foreskrive Regler for Fremgangsmåden ved militaire Opmaalinger, (...) thi de vide adskillige Maader hvorledes en Egn kan optages, samt kende flere berømte Mænds forskellige Tegne=Methoder, hvilke hver for sig have deres fortrin, som vi gjerne ville efterligne; men jo mere kundskab vi have derom, og jo flere mynstre der gives for os, desto nødvendigere er det at bestemme hvilke Autor, som helst bør vælges (...)”*

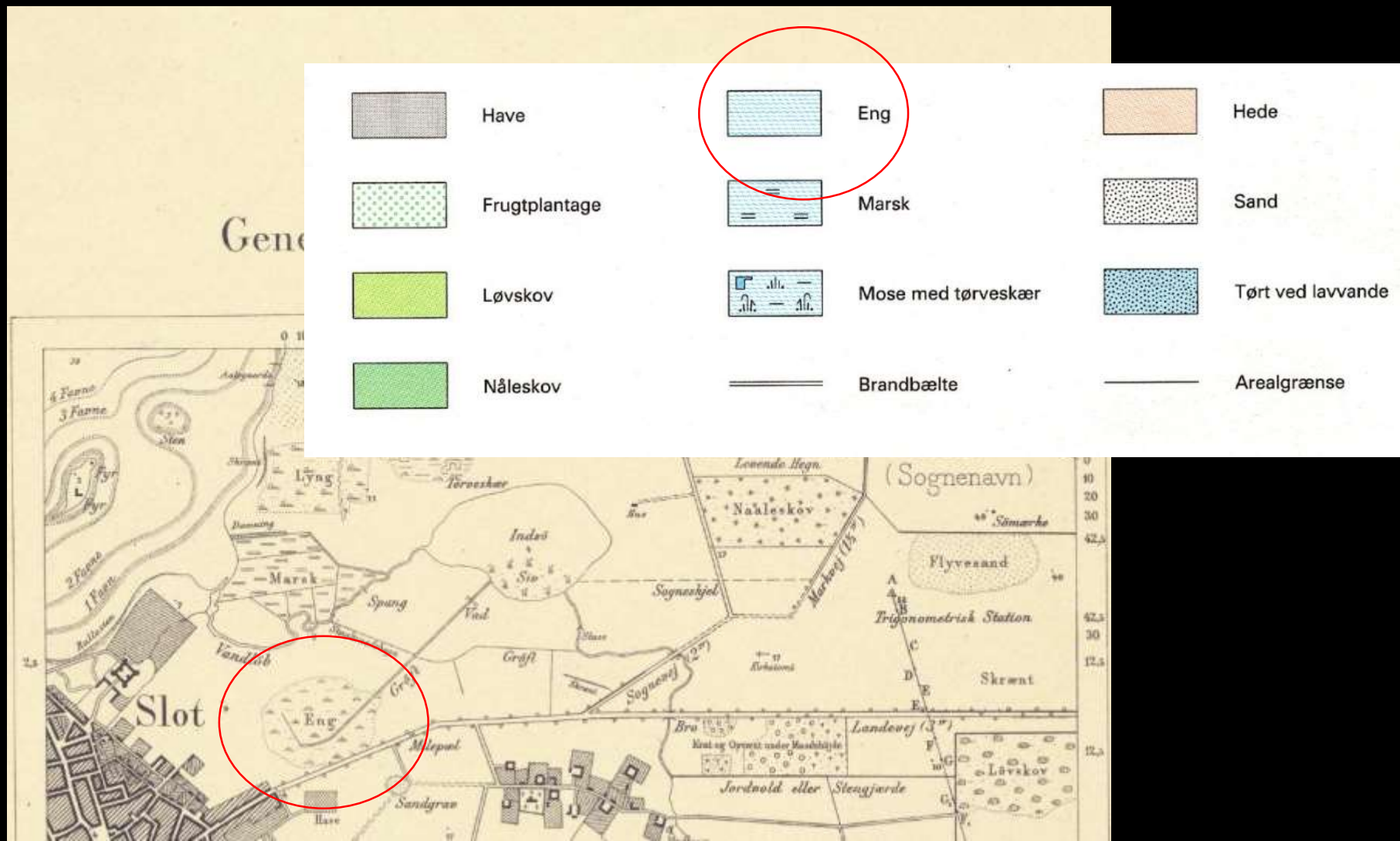
Frantz Bülow . ”Bestemmelser for Croqueringen, 1823 s. 1.



Kort som kilde til naturen –  
et par kildekritiske forbehold

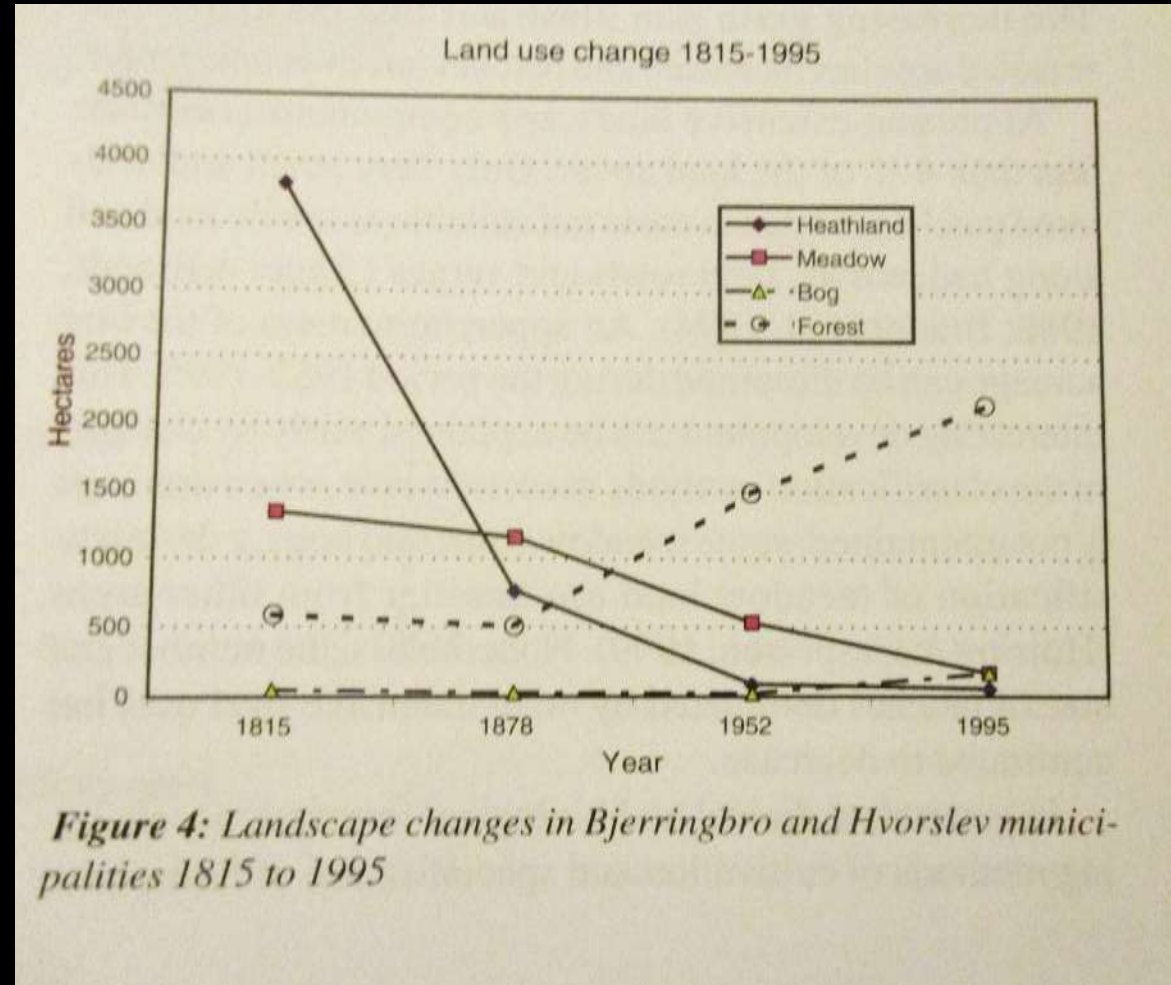


# De danske enge – ud fra topografiske kort





# Den traditionelle fortælling om tilbagegangen af de danske engområder



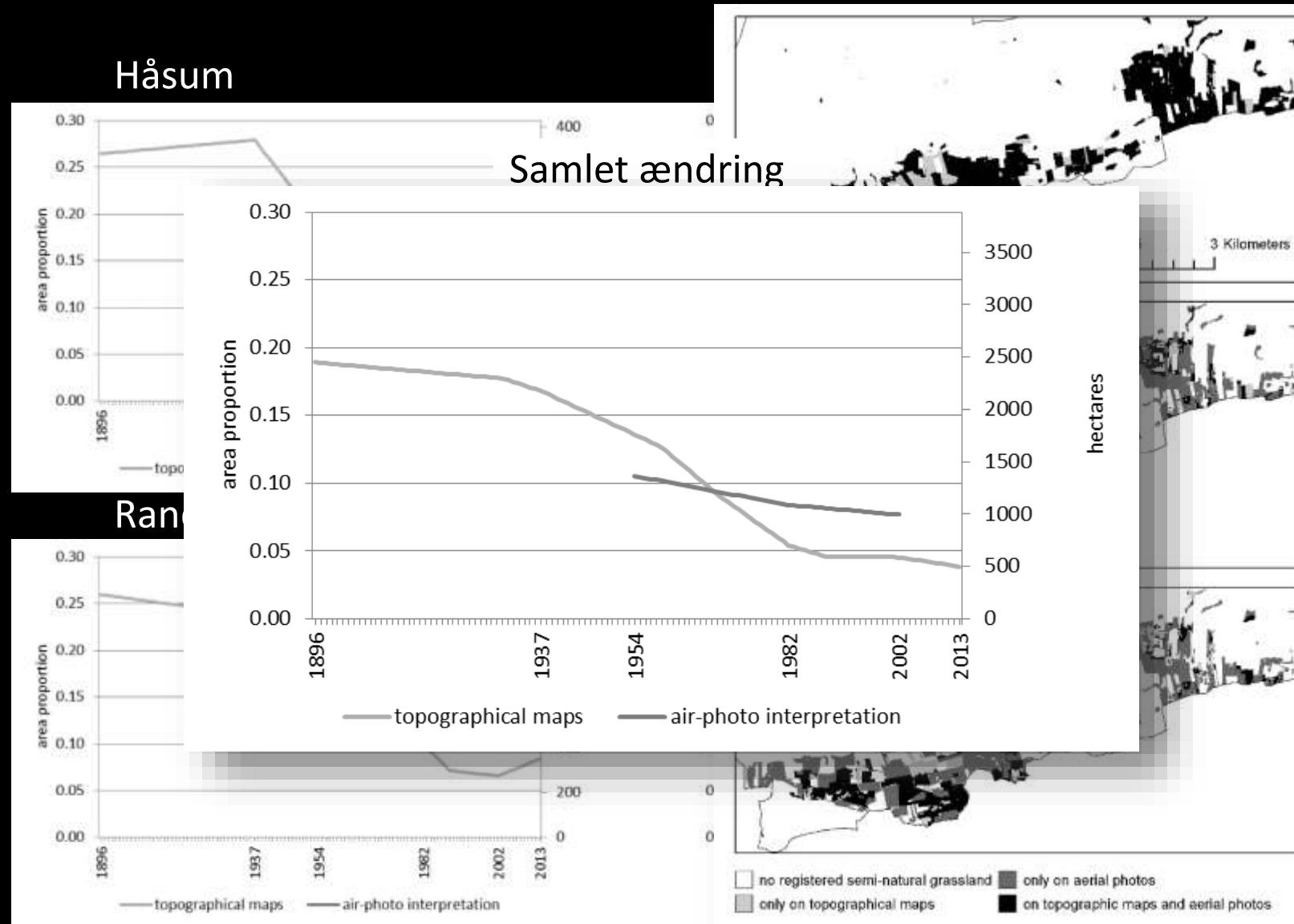
# Landskabsændringer eller ændrede kategorier?

- Landskabsændringer studeres ofte ud fra historiske kort, da historiske kort:
  - Ses som forholdsvis objektive.
  - Stabil kategorisering.
  - Lange tidsserier.
- Engkategorien over tid.
- Fire undersøgelsesområder på 12.954 hektar:
  - Håsum
  - Herning
  - Randers
  - Slangerup
- Analyse I: Baseret på digitalisering af engkategorien fra historiske kort fra 1950erne, 1980erne, samt digital data fra 2002 og 2013.
- Analyse II: Baseret på tolkning af vedvarende græs fra flyfotos fra 1954, 1982 og 2002/2006.



# Eng: Kort vs. luftfotos

- Diskrepans mellem græs identificeret i de to analyser.
- Samlet set går græsarealet fra at være overrepræsenteret i de topografiske kort til at være underrepræsenteret.
- Der kan observeres et fortsat fald i data fra de topografiske kort, mens der er mindre markant tilbagegang i data fra luftfoto tolkningen.



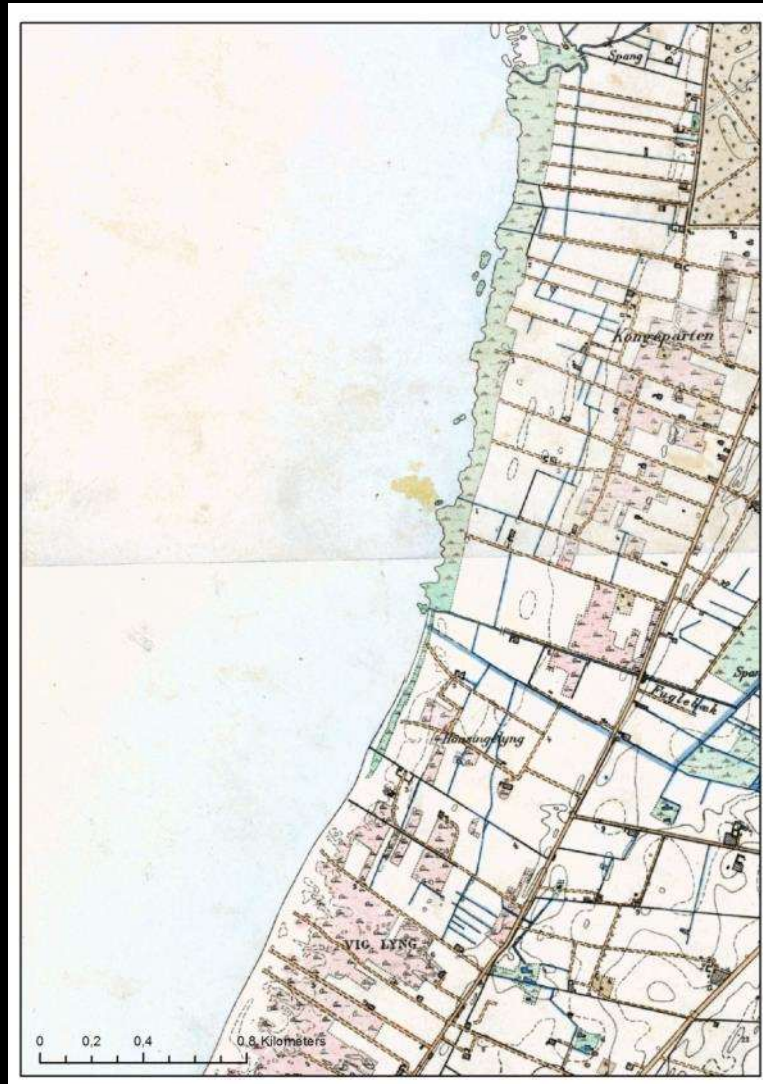
# Skiftende definition af eng som en mulig forklaring?

År	Definition af eng	Kilde
1832	Enge. Hvorved forstås Jordsmon, som altid ligger til Græs, og er meer og mindre sidliggende, men stedse har fast Grund, der kan passeres af Vaabnearter, betegnes blot med Græssignatur og ingen Skravering. At saadanne Enge i ualmindeligt fugtige aar, For- og Efteraar ere meget bløde, kommer ikke i Betragtning ved Tegning	Tillæg til "Instruktion og betingelser" af 23 februar 1830 for de officerer af Armeen, som attraae at bruges ansættes til militair Landmaaling ved Generalquartermester-staben.
1877	Moser ere arealer med tørveagtig Bund, der skrives som tørvemark, naar de ere fugtige under Plo, eller naar de henligger til naturlig Græsning, i hvilket sidste Tilfælde de betragtes som Enge. Tørveskær angives i eng og Mose der, hvor de findes.	Ledetraad i Detailmaalingen
1967	Eng. Lav, flad og fugtig jordstrækning med tæt og vedvarede græsvegetation. Se: Arealsignatur og farvebilag.	Foreløbige bestemmelse for rekognoscering til 4 cm kort
1975	Eng. Lavtliggende, fladt og fugtigt jordareal med tæt og vedvarende græsvegetation, som kan være isprængt anden eng vegetation. Vises normalt ikke med enkeltsignatur på åben mark. Se: Arealsignatur og Farvebilag.	Bestemmelse for rekognoscering til 4 cm kort
1977	Eng. Lavtliggende, fladt og fugtigt jordareal med tæt og vedvarende græsvegetation som kan være isprængt anden engvegetation. Mindre engområder vises på kvarten med signatur (51), dog fortrinsvis i blandingsarealer og kun undtagelsesvis som enkeltstående signatur på åben mark. Subtrerasale ere her tilføjes på farvebilag med Sæbe nr. 8737.	Instruks for D/10
1979	Eng: Lavt liggende græsbevoksede areal på en fugtig velgennemluftet muldbund. Eng er som plantesamfund især karakteriseret af flerårige græsser. F. eks. Eng-rottehale, engsvingel med flere, hvis rødder og jordstængler danner en meget tæt græstørv. Eng rummer ofte et farvestrålende blomsterflor af bl.a. ranunkel, ærenpris, engkarse samt gøgeurter.	Instruks for komplettering D/10
2010	Fladt, relativt lavtliggende vådbundsområde med karakter af våd eng, marsk eller mose.	FOT 4.1
2013	Fladt, relativt lavtliggende vådbundsområde med karakter af våd eng, marsk eller mose.	FOT 5.0

Militær kategorisering af mobilitet

Biologisk kategorisering af planter

# Landskabsforandringer ud fra digitale historiske kort



# Geografiske data om dansk natur



# Geografiske data om dansk natur

- Luftfotos
- Kort
- Digital data
- Adgang til kilder / data



# Luftfotos

## Skråfotos



## Lodfotos





# Det Kongelige Biblioteks Luftfotosamling

Ca. 2.000.000 lodfotografier



Svendborg 1954

Ca. 2.000.000 skråfotografier



*JENS PETER MED HUNDEN KETTI OG (NÆSTEN NY) FOLKEVOGN!*

Esthersvej, Svendborg 1958

# Det Kongelige Biblioteks Luftfotosamling

## Lodfotoarkiver:

- GEODÆTISK INSTITUT / HÆRENS FLYVETROPPER 1921-1939
- LUFTWAFFE 1944
- BASIC COVER / USAF 1954
- LANDINSPEKTØRERNES LUFTFOTO OPMÅLING 1961-2007
- AEROKORT 1965-1990
- GEOPLAN / COWI 1965-2007
- BASIC COVER / RAF 1968-1992
- SCANKORT 1970-2009
- GEOMASTER 1985-1990
- JYDSK DKC 1992
- BLOM 1999-2005

## Skråfotoarkiver:

- NORDISK LUFTFOTO 1928-1933
- AERO EKSPRESS 1931-1950
- NOWICO 1932-1967
- SYLVEST JENSEN:
  - NK-SERIE 1936-1969
  - L-SERIE 1936-1950
  - H-SERIE 1950-1979
  - B-SERIE 1956- 1979
  - F-SERIE 1970-1987
  - V-SERIE 1978-1983
- ÅLBORG LUFTFOTO 1948-1967
- DANA LUFTFOTO 1949-1951 / ODENSE LUFTFOTO 1951-1964
- HAMMER 1950-1970
- DANSK LUFTFOTO / ARIEL 1986-1992

# Det Kongelige Biblioteks Luftfotosamling

Hvert firma har sit eget arkiv...



Hvert arkiv har sin egen indgang...



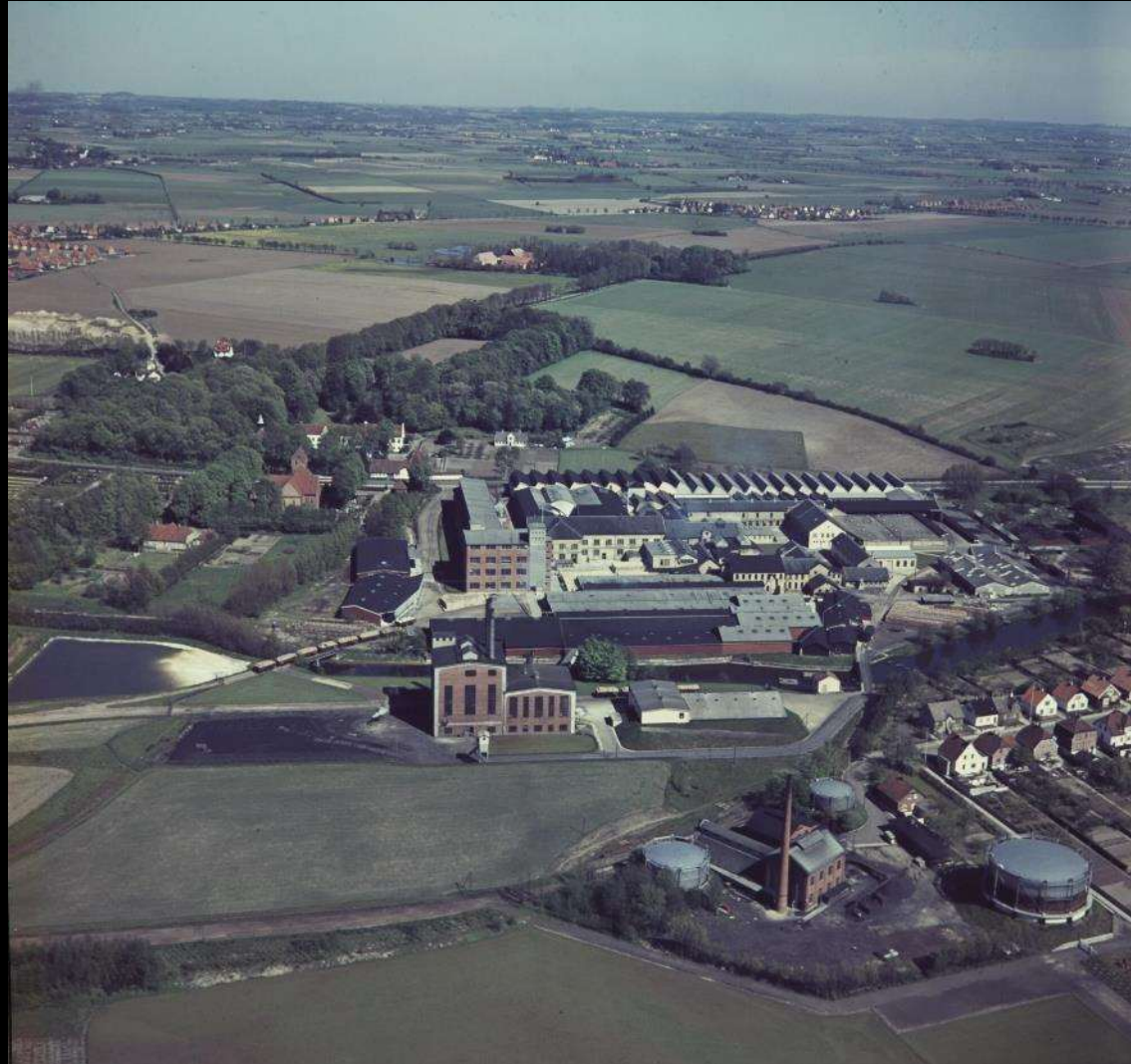
Arkiverne oplyser ejernavn og/eller lokalitet eller flyrute.  
Adresser (i moderne forstand) findes ikke i arkiverne!

# Brugen af Det Kongelige Biblioteks luftfotosamling



Osted, hovedvejen 144 – 154, 1936-1938 DSL: Sylvest Jensen, L00214\_005.tif

# Brugen af Det Kongelige Biblioteks Luftfotosamling



Dalum Papirfabrik Fyn, 1956, DSL  
Sylvest Jensen  
B00223\_d\_01.tif

# Brugen af Det Kongelige Biblioteks luftfotosamling



Rettrupvej 14, 7860 SPØTTRUP,  
1952  
DSL: Sylvest Jensen,  
H02130\_p\_022.tif

# Danmark set fra luften –

Det Kongelige Biblioteks crowdsourcing projekt for luftfoto



# MULIGHED FOR AT FLYTTE BILLEDER OG PLACERE DEM KORREKT...

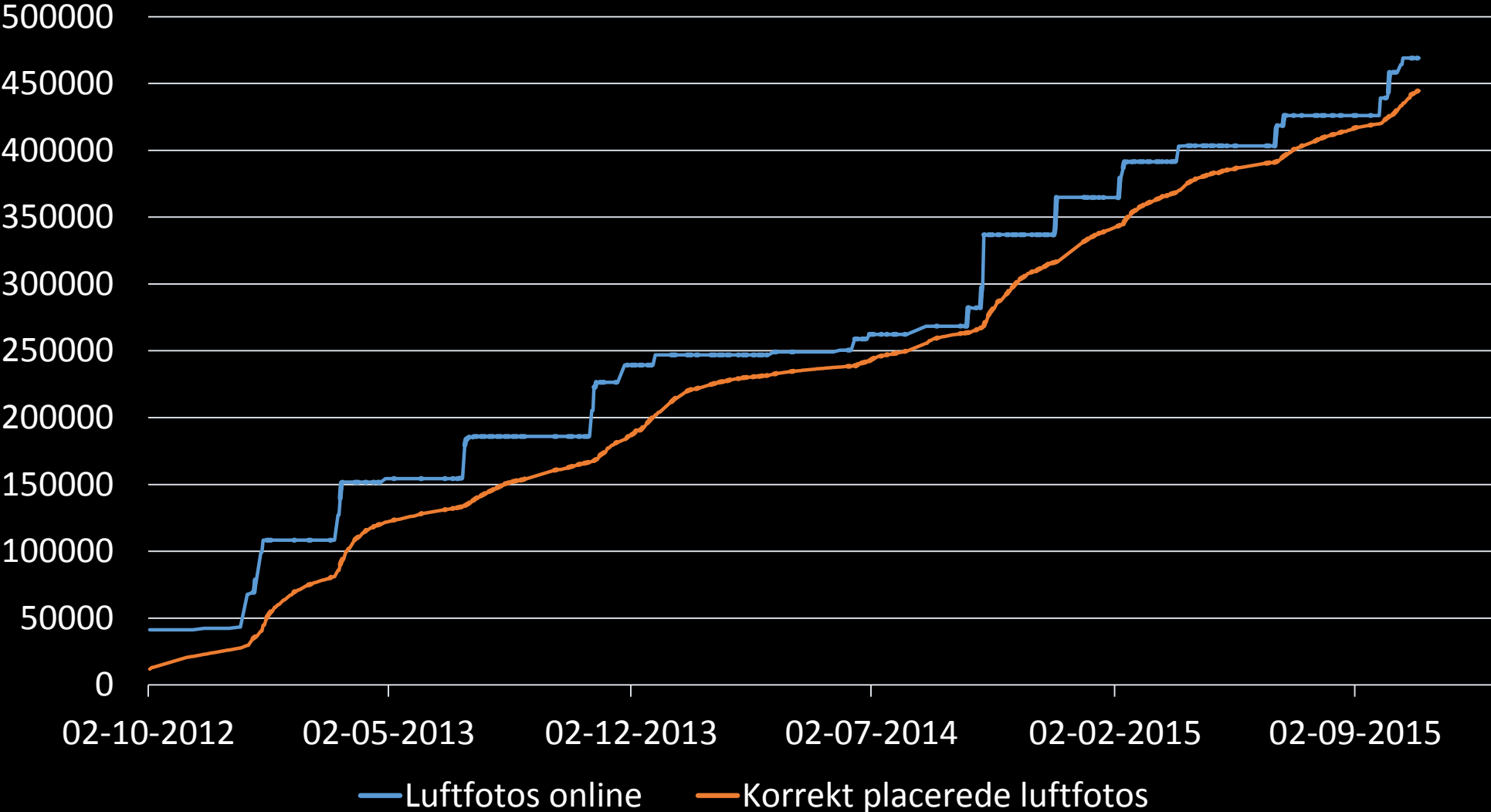


Geografisk placering  
Står nålen korrekt?  
 Ja, den står helt korrekt.  
 Nej, nålen står ikke på rette sted og farve  
[flere muligheder](#)  
[Gem ny position](#)

Relaterede billeder



# RESULTATERNE SIDEN STARTEN I 2012



# Point og personlig relevans som motivation

## Mest aktive brugere

Danmark | Fyn | Bornholm | Lolland-Falster | Midtjylland | Nordjylland | Kattegat | Sjælland | Sønderjylland

1.	Jens Peter Pave Henriksen	202731 point
2.	Edvin Larsen	152497 point
3.	Flemming Bruun	147300 point
4.	Peter Hornbæk Rust Jensen	131642 point
5.	Henrik Stissing Jensen	122991 point
6.	Peder Blommegård	85777 point
7.	Søren Birkmose	60574 point
8.	John Louis Hansen	58768 point
9.	Niels Holger Henriksen	54644 point
10.	Lene Nielsen	41753 point

# Andre luftfotoportaler

- Danmarks Digitale Ortofoto (DDO) fra COWI.
  - Tilgængelig som baggrundskort på en række offentlige portaler.
  - Eksempelvis: arealinfo.dk
- <http://flyfotoarkivet.dk/>
  - Region Midtjylland
  - Region Nordjylland
  - Luftwaffe 1944 (kort på Det Kongelige Bibliotek).
- I-GIS
  - Region Syddanmark (<http://drift.kortinfo.net/Map.aspx?Site=I-Archive&Page=Syddanmark>)
  - Region Sjælland
  - Københavns Kommune (<http://kbhkort.kk.dk/spatialmap?9>)



Avedøre holme, 1932-1950. DSF: Aero Ekspress, AE\_03380.tif

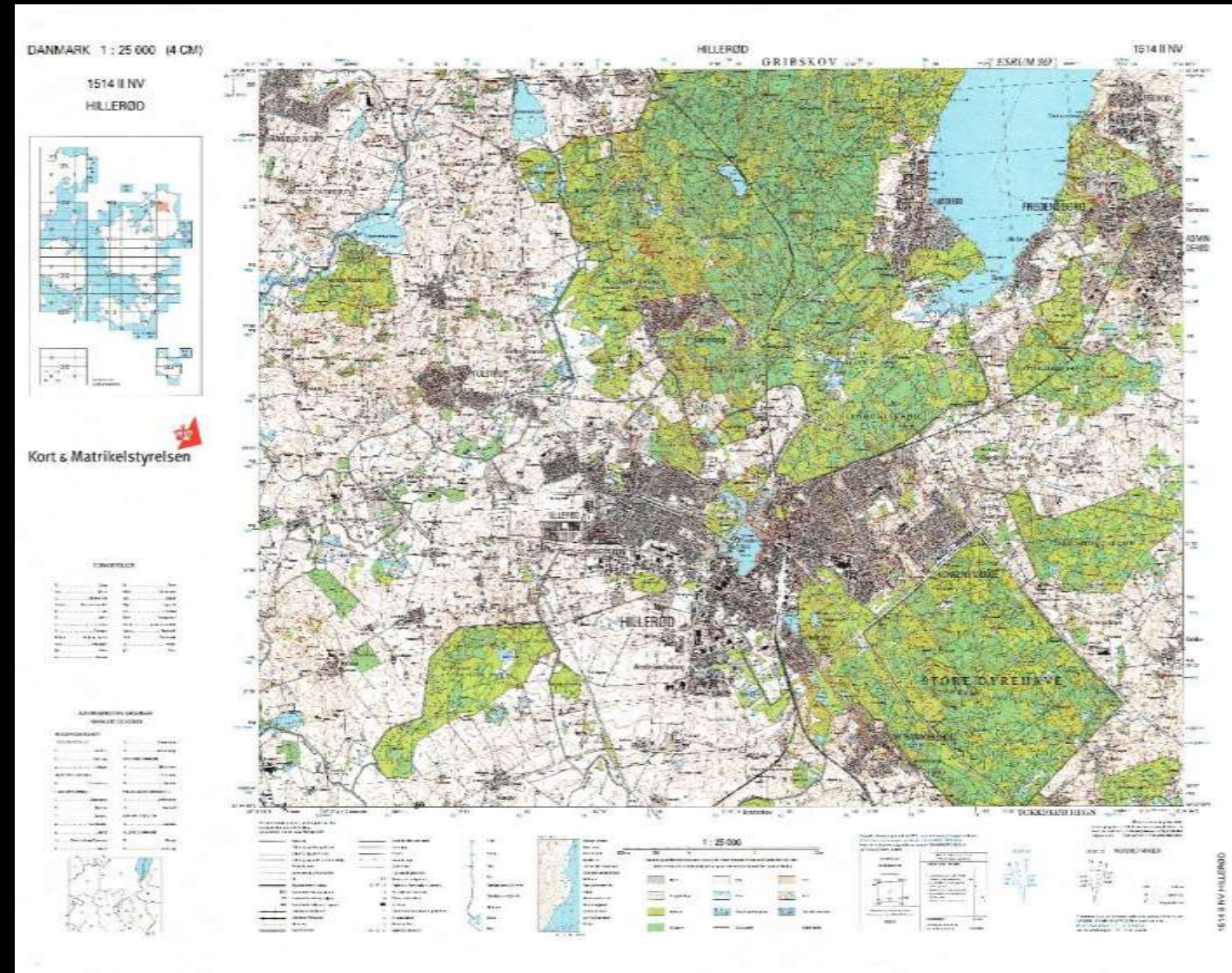
Oversigt over danske luftfotoarkiver:

Olesen, Lis Helles, Henrik Dupont, Claus Dam, Holstebro Museum, and Fortiden set fra Himlen (projekt).

*Luftfotos over Danmark : luftfotoserier i private og offentlige arkiver.* Holstebro: Holstebro Museum, 2011.

# Kort

- Landskab
- Ejendomsforhold
- Hydrologi
- Jordbund



# Topografiske kort



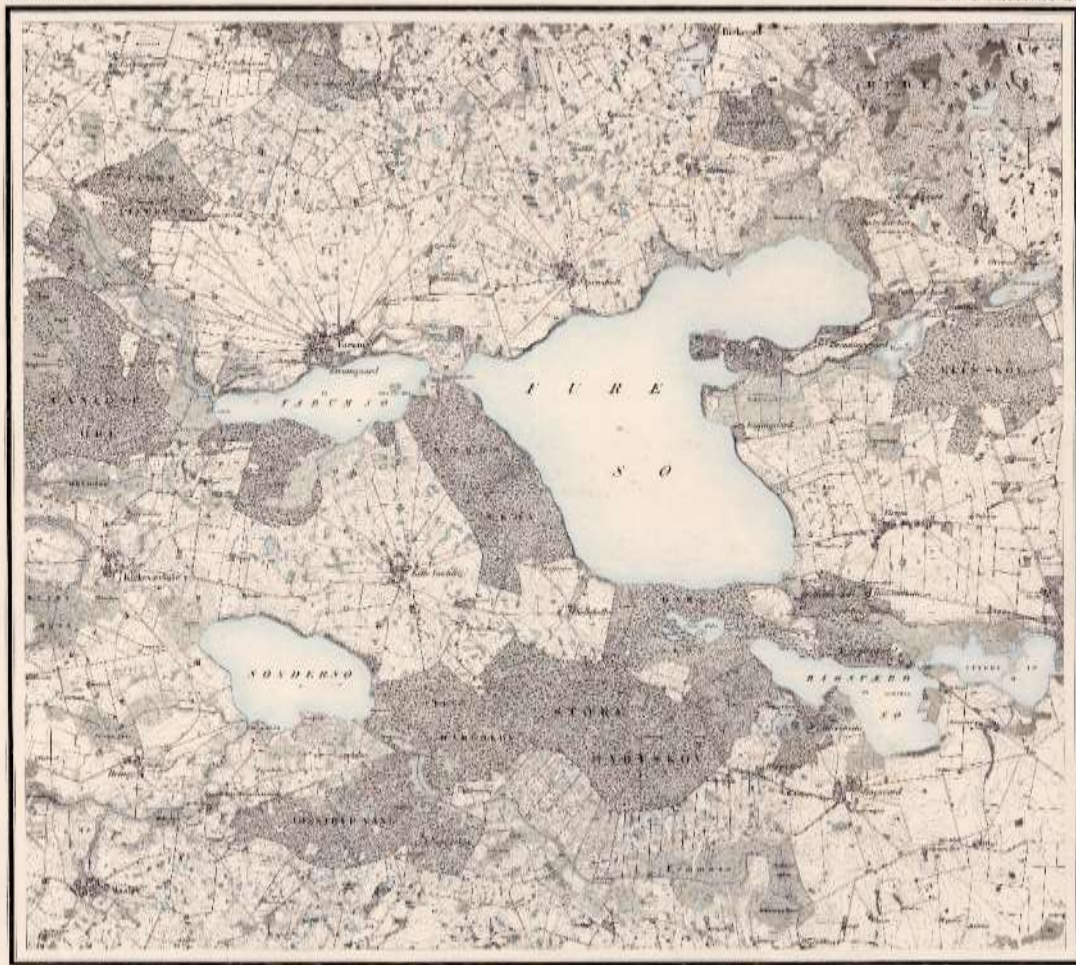
Plan des Copenhagener -  
Friederichsburger und  
Cronenburger Districts nebst  
dem Hirtzholms Ambte nach  
Koeniglichen Allergnädigsten  
Befehl I, Abranham Christian  
Willars, 1720.  
Kortsamlingen, Det Kongelige  
Bibliotek



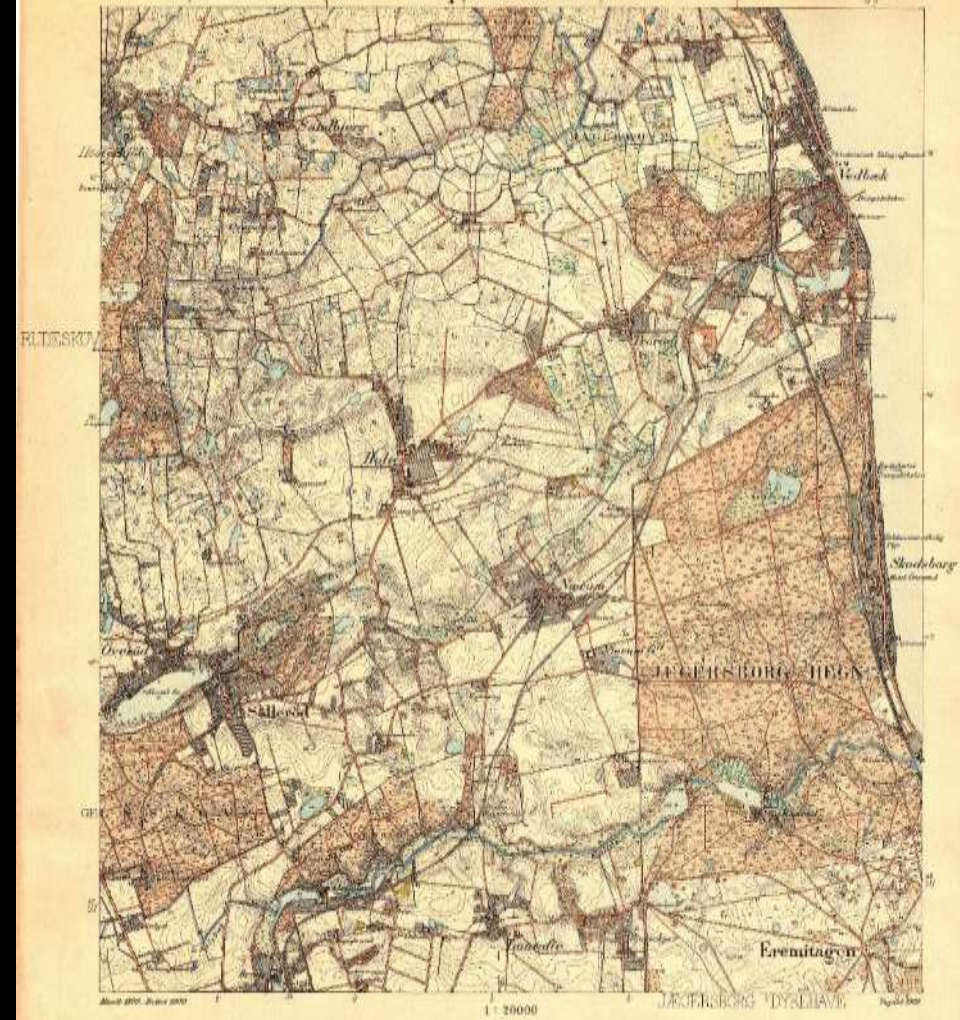
Generalkvartermesterstaben, GKB-43 1808-1830

# Topografiske kort

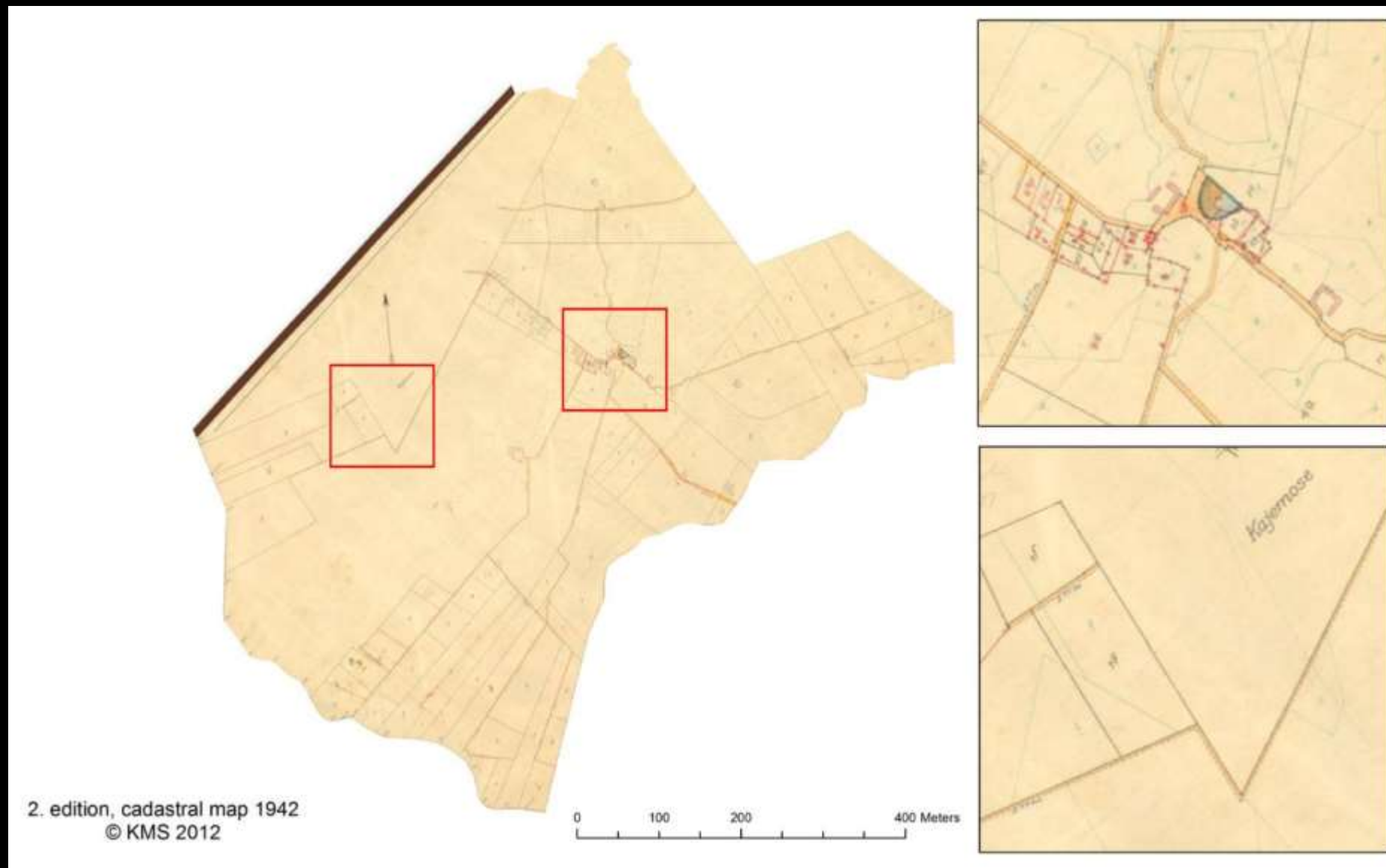
## KJØBENHAVNS OMEGN I VI BLADE.



## p. 9. NERUM.

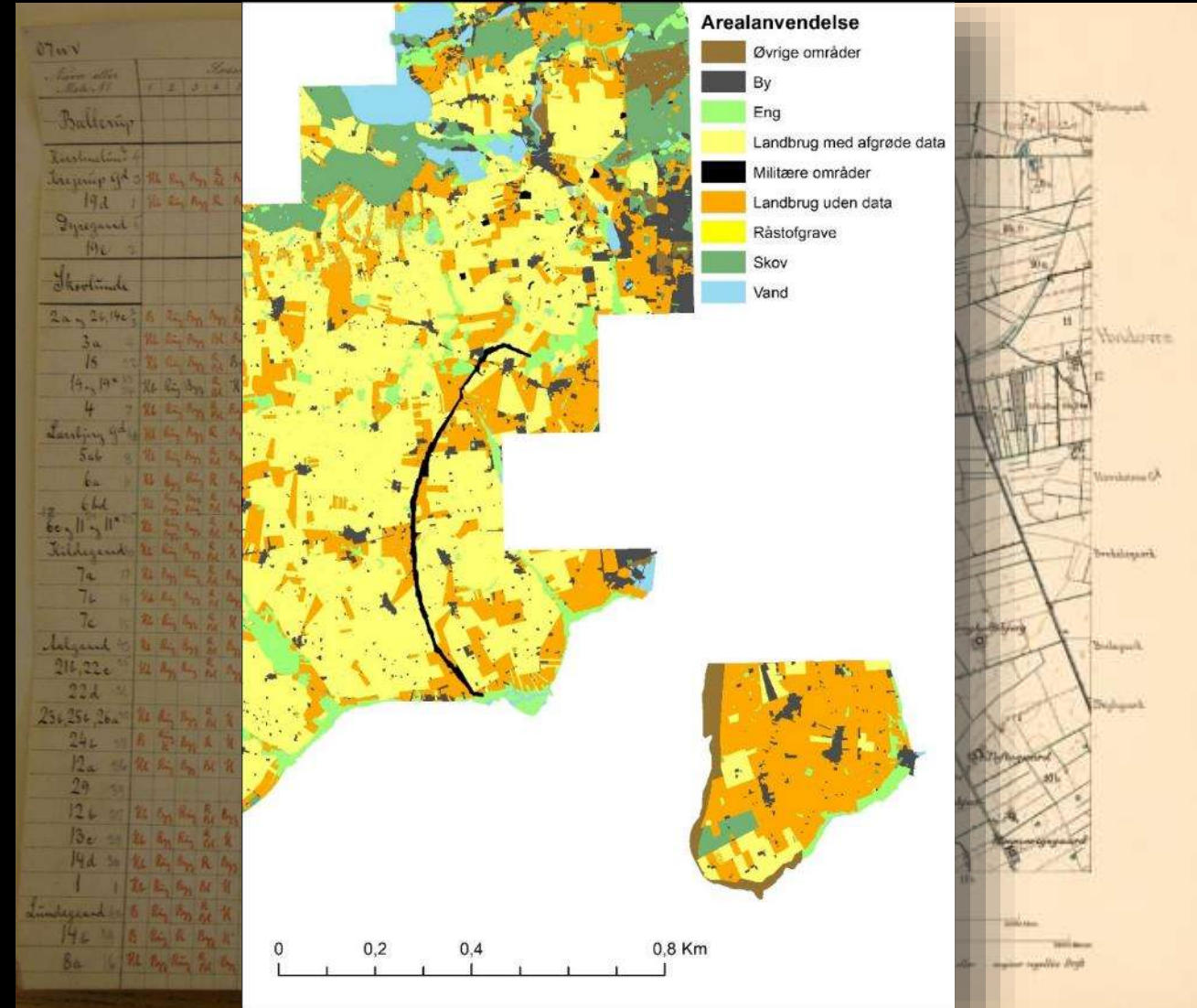


# Historisk landskabsdata i matrikelkort



# Arealanvendelse omkring København år 1900

- Københavns landbefæstning (1886 – 1922) medførte en kortlægning af landskabet omkring København.
- Opmåling af et kort i 1:10.000 år 1900 med markskel og et register over afgrøder og sædskifter.
- I dag en værdifuld kilde til udviklingen i landskabet omkring København, til den bynære landbrugshistorie og til lokalisering af ældre affaldsdepoter og tidligere habitatområder.
- Digitalisering af kort under udarbejdelse.



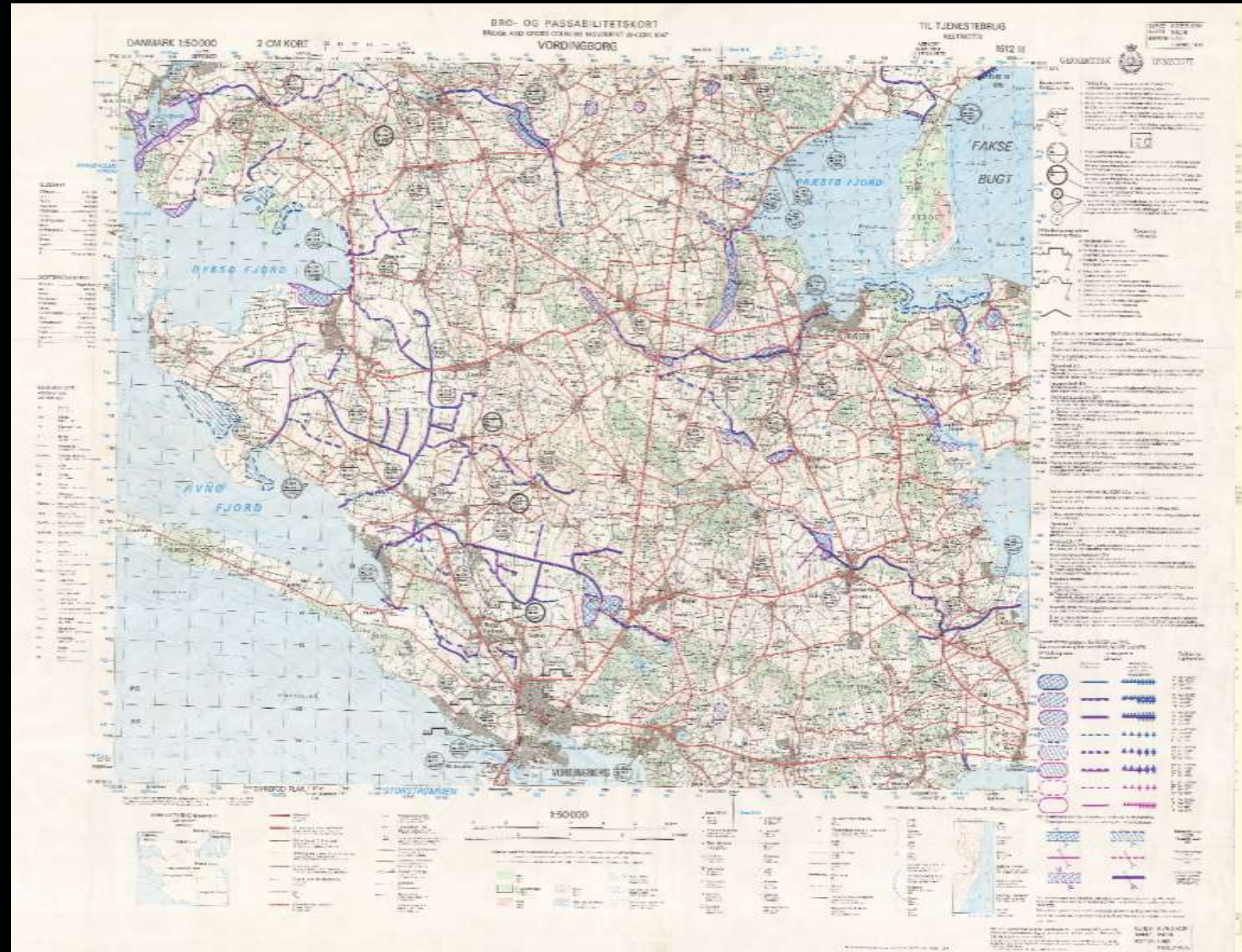


# Vådområder, randzoner og vandløb – “overset” historisk data om de danske vandløb

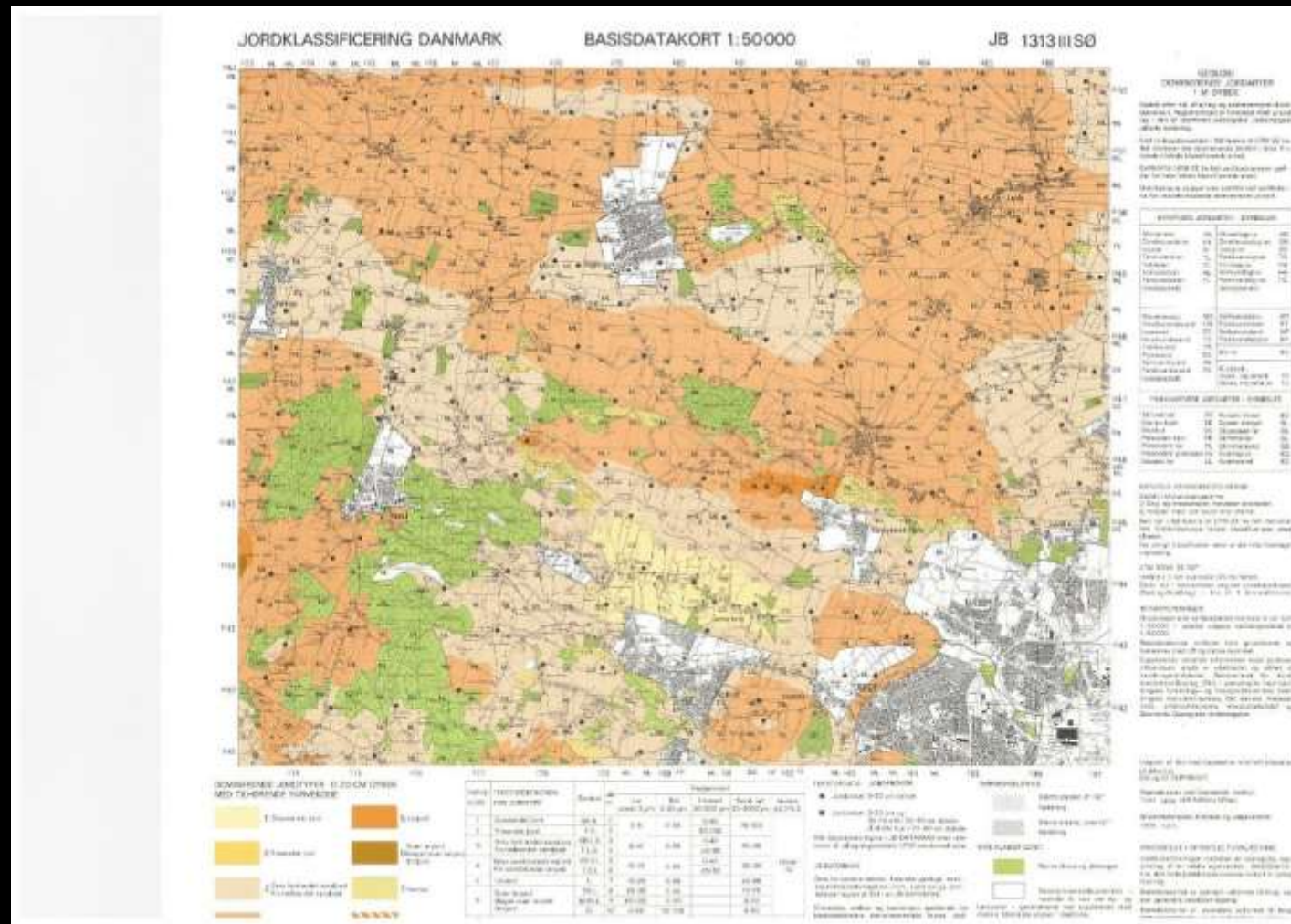
- 1869 starten på den militære kortlægning af danske vandløb
- 1870 beskrivelse af åer i tekst.
- 1903 beskrivelse af åer på kort
- 1930 vandløbsatlas
- 1949 NATO Bro – og passabilitets kort  
BCC-M map series (1950 – 2000)



# De senere bro- og passabilitets kort

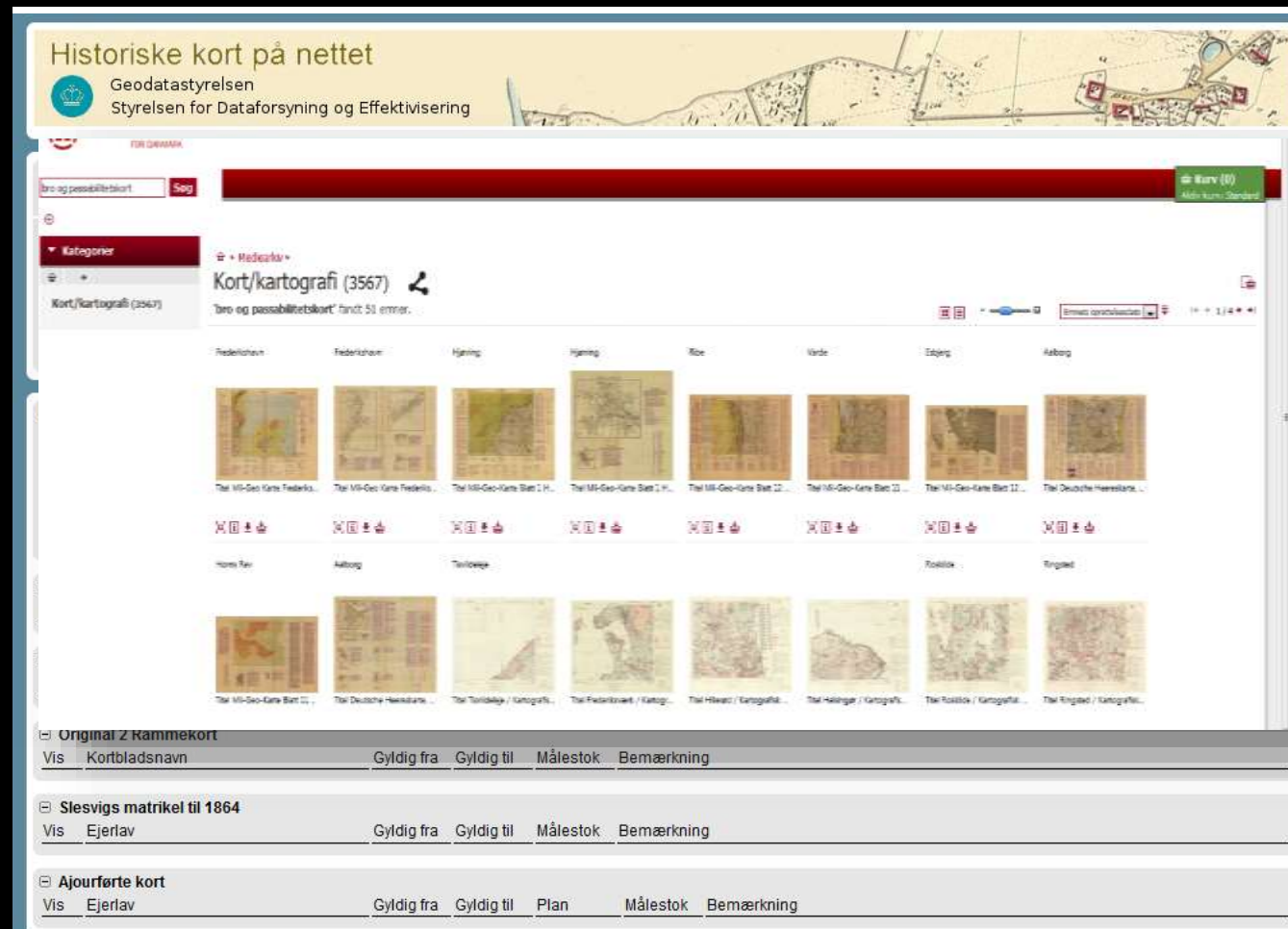


# Jordbunds kort



# Hvor findes de historiske kort?

- Det Kongelige Bibliotek
  - <http://www.kb.dk/da/nb/samling/ks/materialer>
- Historiske kort fra Kort & matrikelstyrelsen
  - [hkpn.gst.dk](http://hkpn.gst.dk)
- Forsvarets bibliotek
  - [http://www.forsvarsgalleriet.dk/arkivet/#1475064066985\\_1](http://www.forsvarsgalleriet.dk/arkivet/#1475064066985_1)
- Rigsarkivet
  - <https://www.sa.dk/>



The screenshot displays the 'Historiske kort på nettet' (Historical maps online) website. The header includes the title and the Geodatastyrelsen (Geodata Agency) logo. Below the header, there is a search bar and a navigation menu. The main content area shows a grid of historical map thumbnails, each with a title and a small icon. The thumbnails are arranged in two rows. The first row includes maps from Frederikshavn, Hjørring, Ribe, and Vejle. The second row includes maps from Hønefald, Aalborg, and Tønder. Below the grid, there are three filter tabs: 'Original 2 Rammekort', 'Slesvigs matrikel til 1864', and 'Ajourførte kort'. Each filter tab has a 'Vis' button and a list of map titles. The 'Original 2 Rammekort' filter shows a list of map titles with columns for 'Gyldig fra', 'Gyldig til', 'Målestok', and 'Bemærkning'. The 'Slesvigs matrikel til 1864' filter shows a list of map titles with columns for 'Gyldig fra', 'Gyldig til', 'Målestok', and 'Bemærkning'. The 'Ajourførte kort' filter shows a list of map titles with columns for 'Gyldig fra', 'Gyldig til', 'Plan', 'Målestok', and 'Bemærkning'.

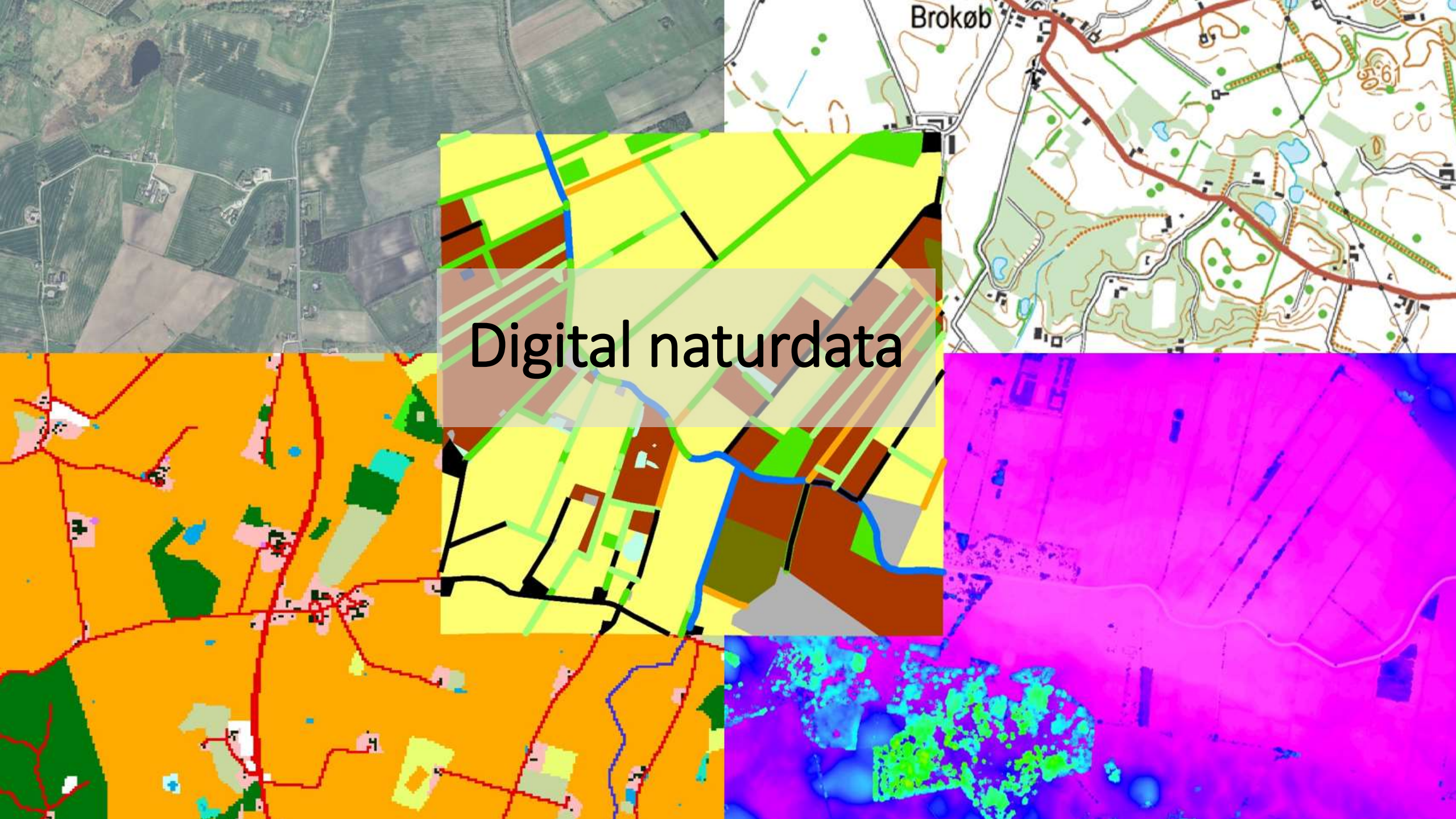
# Litteratur og vejledninger

Topograf.dk

(<http://topograf.dk/kort%20som%20kilde.html>)

- Kort som kilde, af Peter Korsgaard
- 4-cm kortets historie - del 1, af Peter Michaelsen
- 4-cm kortets historie - del 2
- D200 historie, af Peter Michaelsen
- Hærkort gennem tiderne, af P. G. Henriksen
- Om Stednavne 1962 + 1974, af H. Michaelsen
- Rekognosceringsmaterialer 1947, af Peter Michaelsen
- Håndbog for Topografer, Lærebog



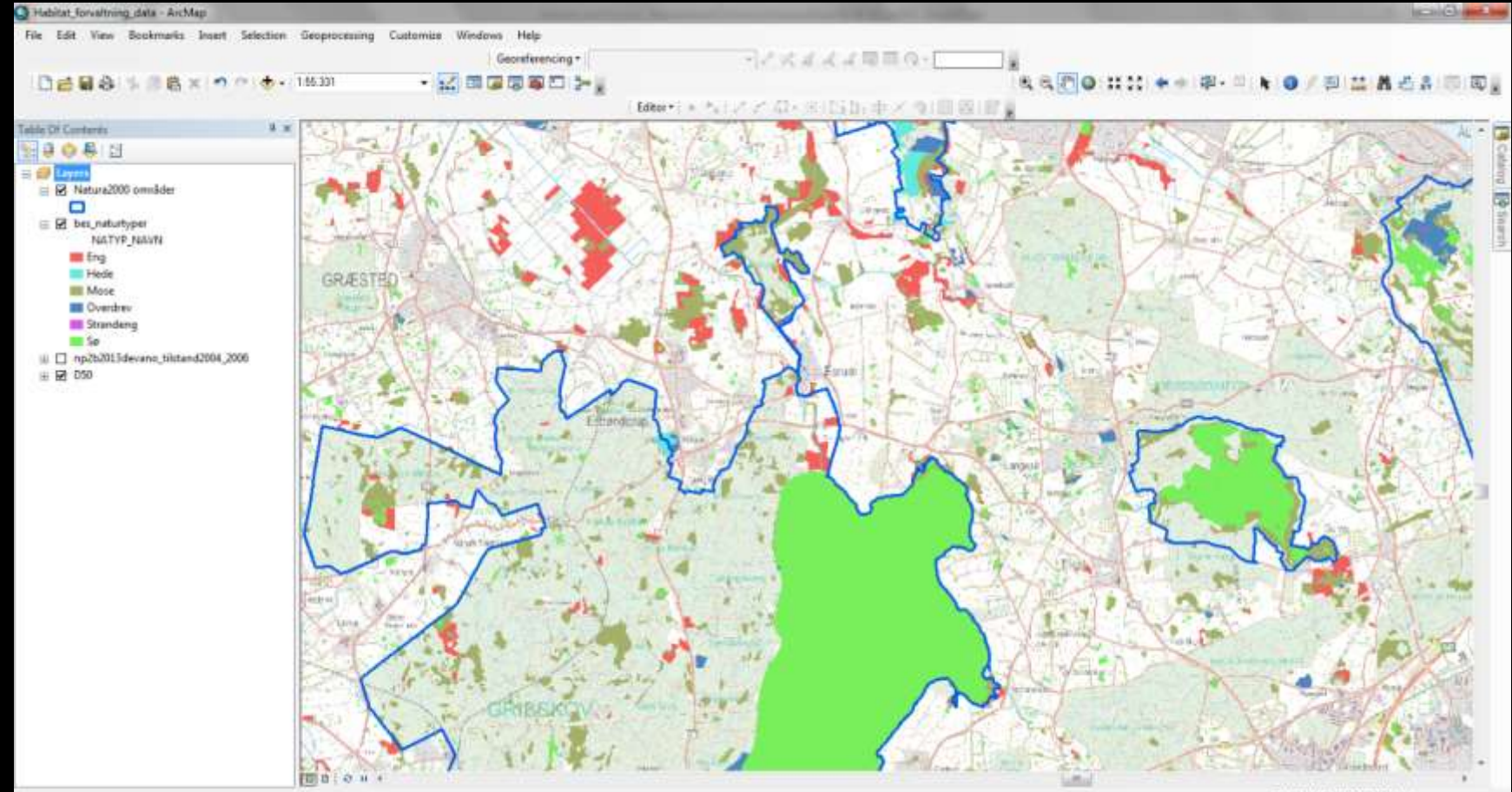


Brokøb

Digital naturdata

# Digitale miljø- og naturdata

- LIDAR
- Basiskort
- Forvaltningsdata



# LIDAR - Light Detection and Ranging

## Danmarks højdemodel



Data: Danmarks Digitale Højdemodel 2015,  
Geodatastyrelsen  
Tilgængelig på kortforsyningen.dk



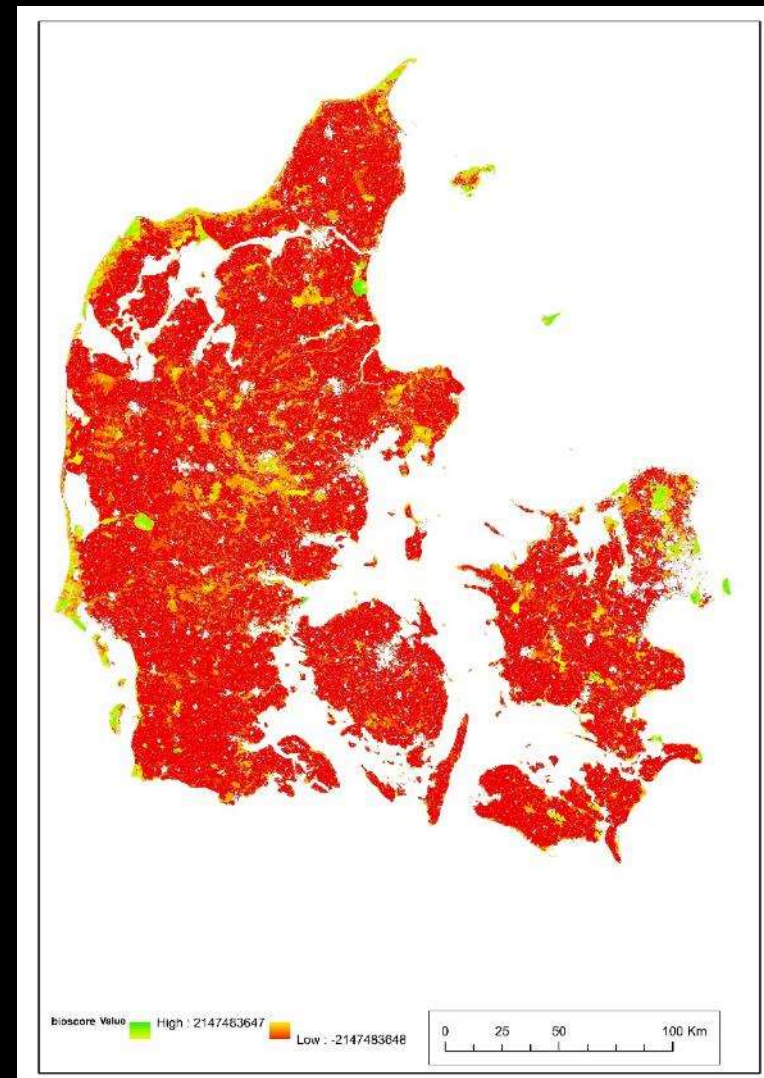
# Basiskort – arealdata & naturværdi



Data: Corine Land Cover 2006  
Tilgængelig via: Kortforsyningen.dk




Data: Aarhus Universitet Basemap, 2010, Levin, et al.  
"Basemap : Technical Documentation of a Model for Elaboration of a Land-Use and Land-Cover Map for



Biodiversitets kort: Rasmus Ejrnæs et al., "Udvikling Af En High Nature Value (HNV) Indikator. Rangordning Af Arealer Efter Naturværdi Og Potentiale," 2012).

# http://download.kortforsyningen.dk/



Styrelsen for  
Dataforsyning og  
Effektivisering

KORTFORSYNINGEN  
DOWNLOAD

» Forside » Geodataprodukter » Vilkår og betingelser » Hjælp » Om Kortforsyningen/Download


**Korttype**  
Miljødata - Vand- og naturplaner

**Aktualitet**  
- Alle -

**Datastruktur**  
- Alle -

**Data skema**  
- Alle -


---



### DIGITALE NATURKORT- til Et grønt Danmarkskort

De Digitale Naturkort er et redskab især for kommuner til at planlægge og udpege områder til et Grønt Danmarkskort. Udarbejdet af Naturstyrelsen.


Korttype: Miljødata - Vand- og naturplaner, Datastruktur: Vektor, Aktualitet: Aktuelle, Dataskema: Nationale



### Forslag til Natura2000-planer 2016-2021

GISdata knyttet til den offentlige høring over forslag til Natura 2000-planer for planperioden 2016-2021. Udarbejdet af Naturstyrelsen.

Korttype: Miljødata - Vand- og naturplaner, Datastruktur: Vektor, Aktualitet: Aktuelle, Dataskema: Nationale



### Natura2000, Basisanalyse 2013

Basisanalysen er en indledende analyse af datagrundlaget, der lægges til grund for de kommende natura2000 planer. Udarbejdet af Naturstyrelsen.

### Log ind

**Brugernavn \***  
stsv

**Password \***  
••••••

[Opret ny bruger](#) [Glempt password](#)

### Kurv

Kurven er tom

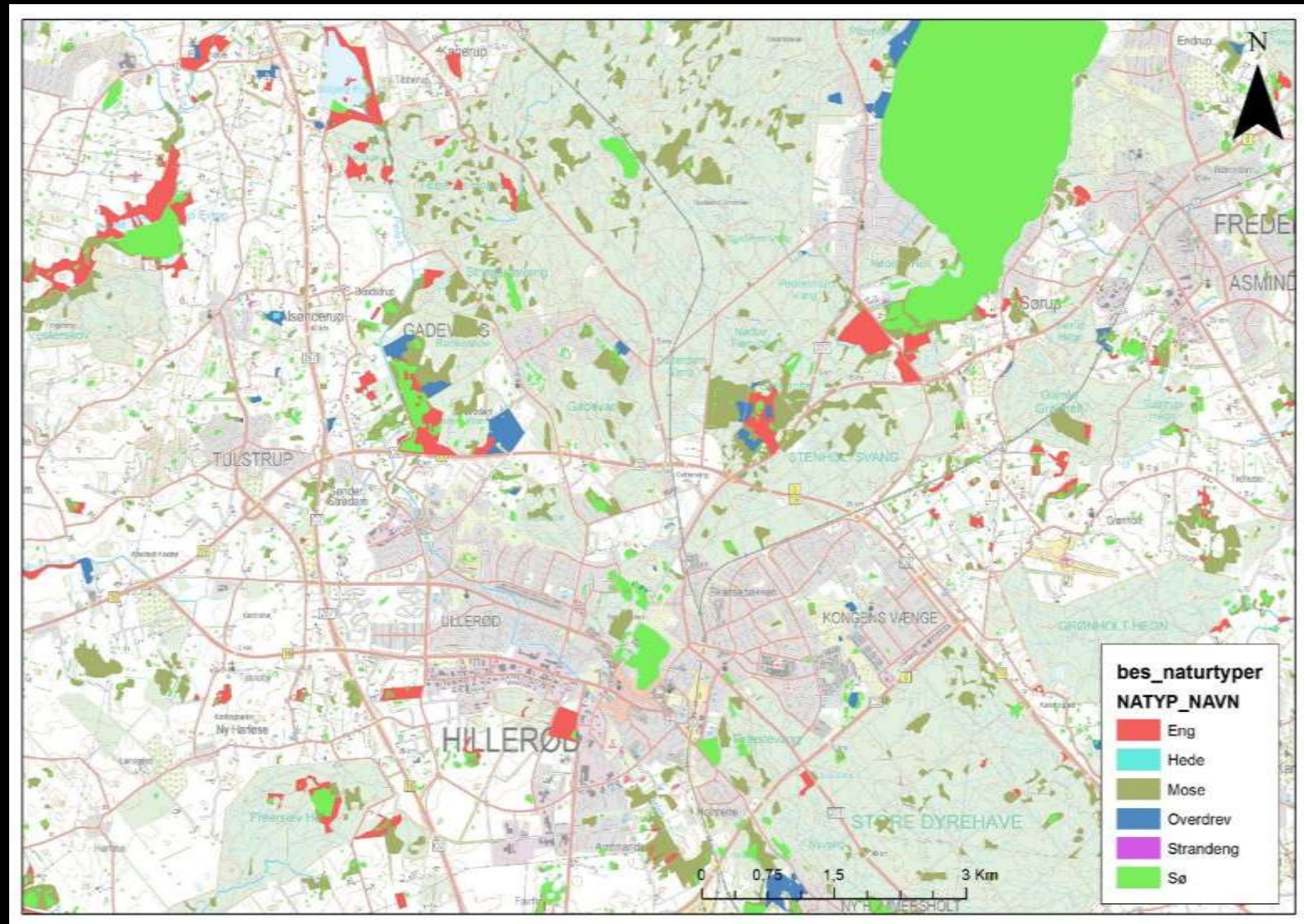
### Valg af produkt

Ved hjælp af "dropdown"- felterne øverst har du mulighed for at filtrere på følgende fire kategorier:

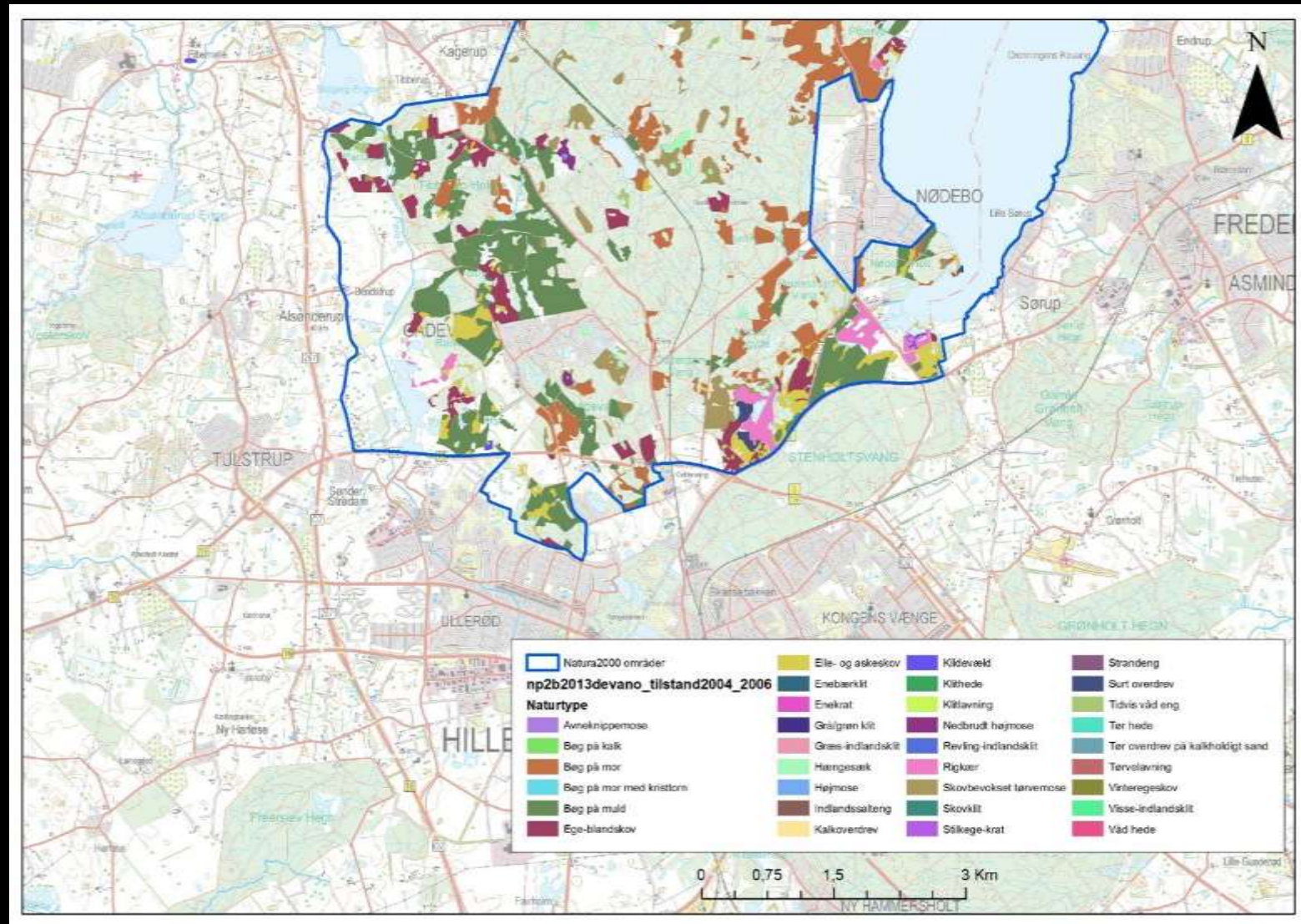
**Type**  
Geodatasættene er opdelt i et antal hovedtyper som f.eks. matrikelkort, topografiske kort og landinddelinger.

**Aktualitet**  
Alle datasæt findes i en aktuel udgave (den nyeste version af datasættet). Nogle typer af datasæt findes desuden i historiske udgaver. Dette gælder f.eks. de topografiske kortdata og landinddelinger. Bemærk at for færdige udtræk kan det "aktuelle" datasæt være op til 3 måneder gammelt.

# Forvaltningsdata – beskyttet natur & Natura2000 habitater



# Forvaltningsdata – beskyttet natur & Natura2000 habitater



<http://arealinformation.miljoportal.dk>

The screenshot displays the 'Danmarks Miljøportal' (Danish Environmental Portal) interface. The browser address bar shows the URL [arealinformation.miljoportal.dk/distribution/](http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/). The page title is 'Danmarks Miljøportal' with the subtitle 'Data om miljøet i Danmark'. Navigation links include 'Nyheder', 'Service status', 'Driftstatus', and 'Vejdninger'. A search bar is located in the top right corner.

On the left side, there is a sidebar with the following sections:

- Temaer** (Topics)
- Profil** - Arealinformation (Standard)
- Kortlag** (Map Layers) - A list of 20 data layers, each with a checkbox and a slider control. The layers are:
  - Naturdata
  - Drikkevand og grundvand
  - Overfladevand
  - Naturbeskyttelse og Natura2000...
  - Bygge- og Beskyttelseslinjer
  - Bygge- og Beskyttelseslinjer (GST)
  - Fredning
  - Fortidsminder (Kulturstyrelsen)
  - Tilskudsordninger og drift af...
  - Mærkeblokke og Miljøtilsagn...
  - Terrænhøddninger
  - Husdyrgodkendelse
  - Jordforurening
  - Spildevand
  - Boringer og...
  - Råstoffer
  - Landsplanlægning
  - Kommuneplan, vedtaget...
  - Kommuneplan, forslag...
  - Lokalplaner (Plansystem)
  - Planlægning (Plan)

The main area is a map of central Denmark, showing major cities like Ålborg, Randers, Århus, København, and Odense. The map is overlaid with various data layers, including a prominent blue area representing water bodies and a network of red lines. A scale bar at the bottom left indicates 25 km and 50 km. The bottom right corner features the copyright notice '© GeoDatastyrelsen'.

# Historiskatlas.dk

The screenshot displays the interface of the Historisk Atlas.dk website. At the top, there is a blue header with the logo and name "Historisk Atlas.dk" on the left, and a "Log ind på MitAtlas" button on the right. Below the header, a navigation bar includes a "MENU" button and a close icon. The main content area is divided into a left sidebar and a central map.

**Left Sidebar:**


- Kulturinstitutionslag:** A toggle switch set to "Borgerlag".
- Kort:** A section with a back arrow and a help icon.
- Skyggekort:** A slider control set to the right.
- Vis kun aktuelle:** A checked checkbox.
- Øresundsområdet:** A radio button.
- Frederiksborg Amt:** A radio button.
- Højkantkort:** A radio button.
- 1840 - 1899:** A radio button.
- Lavkantkort:** A radio button.
- 1901 - 1945:** A radio button.
- 4 cm kort:** A radio button.
- 1953 - 1976:** A radio button.
- 4 cm kort:** A radio button.
- 1977 - 1985:** A radio button.
- 4 cm kort:** A radio button.
- 1986 - 2001:** A radio button.
- Søkort:** A radio button.
- 2008:** A radio button.
- Skærmkort:** A radio button.
- 2010:** A radio button.
- Luftfoto:** A radio button.
- 2016:** A radio button.
- Standard:** A radio button.
- 2016:** A radio button.

**Central Map:**

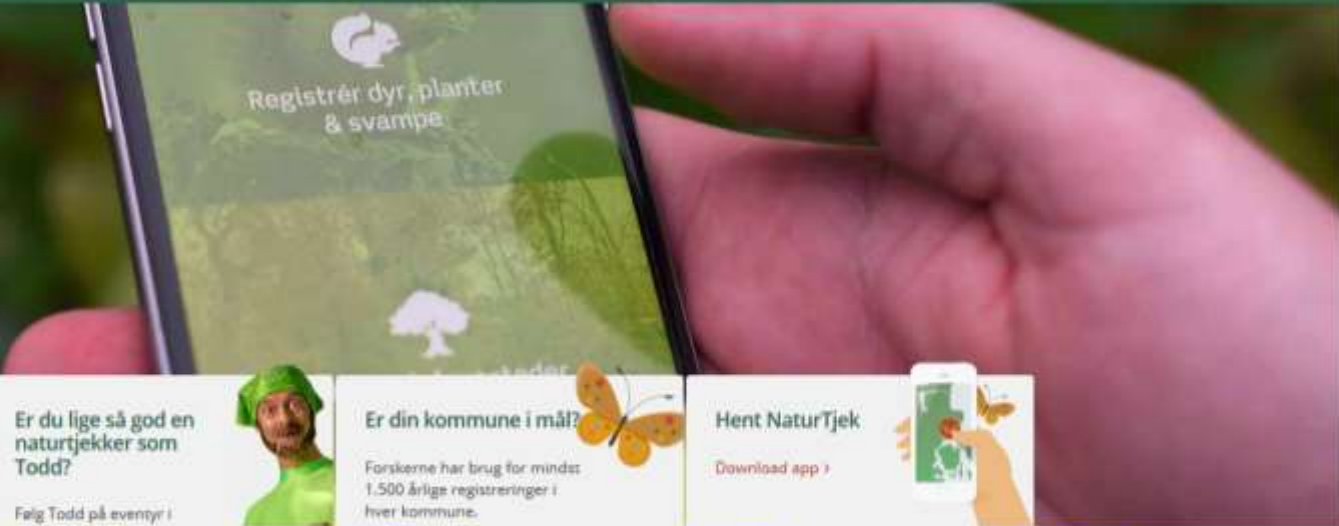
The map shows a topographic view of the Hillerød area in Denmark. Key locations labeled include Meløse, Lykkesholm, Nejedede, Alsønderup, Bendstrup, Ellegård, Tjæreby, Ny Harløse, Freersvang, Hillerød, and Lille Dyrehavevang. Major roads are shown in red, including the Isterødvejen (19) and Amtsvejen (6). The map also features a yellow circular icon in the top right corner and navigation controls (compass, zoom in) in the bottom right corner.

www.biodiversitet.nu/


Hjemmesiden bruger cookies. De er ufarlige og bruges til bl.a. anonym trafikmåling. Ved at bruge vores hjemmeside, accepterer du vores brug af cookies [OK](#)


**DET STØRRE NATURTJÆK** [Hent app](#) [Registrér online](#) [Spørgsmål og svar](#) [App status: Ok](#) 


[Hjem](#) [Vær med](#) [Biodiv-hva-for-noget?](#) [Resultater](#) [Om projektet](#) [Med Todd](#) [Presse](#) [Kontakt](#) [Søg](#)














**Danmarks største citizen science-projekt**  
Over 24.000 danskere registrerer arter og levesteder med NaturTjek.  
[Du kan også være med >](#)

**Er du lige så god en naturtjekker som Todd?**  
Følg Todd på eventyr i 

**Er din kommune i mål?**  
Forskerne har brug for mindst 1.500 årlige registreringer i hver kommune. 

**Hent NaturTjek**  
[Download app >](#) 

 <b>Tormentil</b> 2016-09-28	 <b>Tårnfalk</b> 2016-09-28	 <b>Egern</b> 2016-09-28	 <b>Tårnfalk</b> 2016-09-28	 <b>Tårnfalk</b> 2016-09-28	 <b>Tårnfalk</b> 2016-09-28
 <b>Guldsmede</b> 2016-09-28	 <b>Tårnfalk</b> 2016-09-28	 <b>Tårnfalk</b> 2016-09-28	 <b>Egern</b> 2016-09-28	 <b>Egern</b> 2016-09-28	<b>Total: 294752</b> <a href="#">Se registreringer &gt;</a>

# Gis programmer



Google™ earth

The logo for Google Earth is displayed in white text against a background of a blue and white Earth horizon in space, with a starry black background.



Danmarks Miljøportal  
Data om miljøet i Danmark





Tak for opmærksomheden