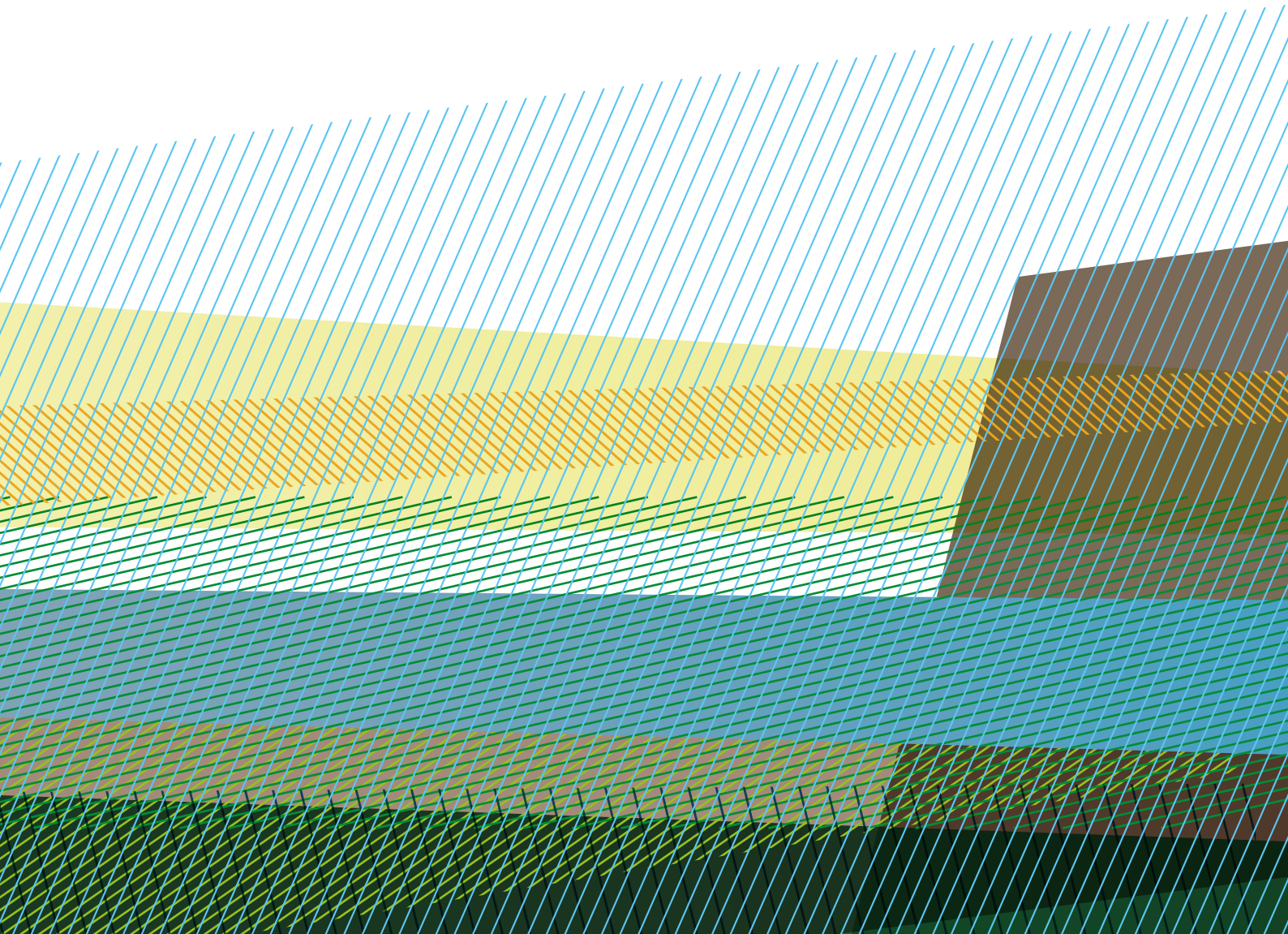




Miljøministeriet
Kort & Matrikelstyrelsen

Strategisk grundlag
Kort & Matrikelstyrelsen 2011-2015

STEDET SOM INDGANG TIL DIGITAL FORVALTNING





Titel: Stedet som indgang til digital forvaltning
Udgiver: Miljøministeriet, Kort & Matrikelstyrelsen
Tekst: Udarbejdet af Kort & Matrikelstyrelsen
Design: Bysted
Illustrationer: Bysted
Tryk: Sangill
Udgivelsesår: 2011
Oplag: 5000

INDHOLD

- ////////////////////////////////////
- 2 INDLEDNING
 - 4 KORT & MATRIKELSTYRELSENS RAMMER OG KERNEOPGAVER
 - 6 INFRASTRUKTUR FOR GEOGRAFISK INFORMATION
 - Fælles offentlige geografiske data
 - Fælleskomponenter
 - Forpligtende aftaler
 - Internationale samarbejder
 - 17 GEOGRAFISKE INFORMATIONER
 - Fælles grundlag for digital forvaltning
 - Grundlaget for stedfæstelse
 - Land og hav
 - Ejendomsområdet
 - Dataindsamling
 - Aktualitet og kvalitet
 - 24 ANVENDELSE
 - Den offentlige sektor
 - Borgere og virksomheder
 - Miljø- og naturbeskyttelse
 - Forsvaret
 - Beredskabet
 - 30 KOMPETENCECENTER FOR GEOGRAFISK INFORMATION
 - Forskning og uddannelse
 - Grønland
 - Færøerne
 - Støtte til udviklingslande

I det strategiske grundlag er faktuelle baggrundsoplysninger angivet i grå bokse og særlige indsatsområder er angivet i grønne bokse.



INDLEDNING



”I en tid med øget pres på de offentlige finanser er digitalisering et af de væsentligste værktøjer i bestræbelserne på at modernisere den offentlige service og samtidig løse opgaverne med færre hænder, ligesom innovativ anvendelse af digitale løsninger kan bidrage til at øge produktiviteten i samfundet. Digitalisering er derfor en væsentlig løftestang til at løse en række af de udfordringer, Danmark står overfor i de kommende år.”¹

Regeringen ønsker at udnytte Danmarks internationale førerposition på digitaliseringsområdet² fuldt ud med fokus på, at digitalisering skal modernisere den offentlige sektor, skabe råderum til udvikling af service over for borgere og virksomheder samt bidrage til væksten i samfundet ved at øge produktiviteten og skabe nye

vækstområder. Derfor har regeringen, KL og Danske Regioner igangsat arbejdet med at udforme en ny ambitiøs digitaliseringsstrategi for 2011-2015.

Den nye fællesoffentlige digitaliseringsstrategi vil på en række områder blive rammesættende for Kort & Matrikelstyrelsens arbejde med geografisk information. Samtidig ser både Miljøministeriet og kommunerne omlægning af forvaltningsprocesser og effektiv dataforvaltning på tværs af administrative niveauer som væsentlige udfordringer i de kommende år.³

Det stiller krav til enighed om genbrug af data, klar ansvarsfordeling mellem myndigheder samt let adgang til information og netjenester – principper, der allerede er knæsat som udgangspunkt for udviklingen af infrastrukturen for geografisk information, og som bør lægges til grund for et styrket samarbejde på tværs af de offentlige myndigheder.

Den systematiske opbygning af en sammenhængende infrastruktur for geografisk information er nået langt ved aftaler mellem offentlige myndigheder og er igennem de senere år yderligere konsolideret med lov om infrastruktur for geografisk information. Loven giver Kort & Matrikelstyrelsen det overordnede ansvar for, at rammerne og målsætningerne for infrastruktur for geografisk information udfyldes, så de kan bidrage til udviklingen af den offentlige opgavevaretagelse. Hermed bidrager Kort & Matrikelstyrelsen til at gøre den offentlige sektor mere sammenhængende, enkel og effektiv for borgere og virksomheder.

MÅL

Det er Kort & Matrikelstyrelsens mål, at geografisk information bliver et dagligt redskab for den offentlige sektor, virksomheder og borgere. Det er Kort & Matrikelstyrelsens opgave at sikre, at geografisk information bidrager til effektiviseringen af den offentlige opgavevaretagelse.

¹ Fra regeringens, KLs og danske regioners kommissorium for ny fællesoffentlig digitaliseringsstrategi for 2011-2015.

² OECD-rapport, april 2010

³ Miljøministeriet har besluttet en koncerndigitaliseringsstrategi 2010-2014, og på det kommunale område har KL formuleret en fælleskommunal digitaliseringsstrategi

Den innovation, der driver den private sektor, skal bidrage til at udvikle og effektivisere både den offentlige og den private opgavevaretagelse.

Opgaver forbundet med tilvejebringelse og udvikling af data og netjenester i forbindelse med infrastruktur for geografisk information skal udbydes til løsning på det private marked. Hermed tilstræbes den mest omkostningseffektive løsning af opgaverne, samtidig med at den private sektors viden, kompetencer og ressourcer udnyttes til fælles fordel.

Realiseringen af den samfundsmæssige nytteværdi af infrastruktur for geografisk information forudsætter, at data bringes i spil. Den offentlige sektor er her afhængig af, at der sikres synergi med de løsninger og tjenester, som private virksomheder tilbyder.

En veludviklet infrastruktur for geografisk information, som anvendes bredt i både offentligt og privat regi, vil endvidere give private virksomheder et standardiseret og veldokumenteret udgangspunkt for udvikling af løsninger og applikationer. Dette vil give nye og bedre forretningsmuligheder for virksomhederne og bidrage til økonomisk vækst.

INFRASTRUKTUR-PRINCIPPERNE:

- Data skal kun indsamles én gang.
- Data skal vedligeholdes, hvor det gøres mest effektivt.
- Det skal være let at få overblik over, hvilke data og netjenester der findes.
- Data skal kunne anvendes sammen, uanset hvor de kommer fra.
- Der skal være gode betingelser, der sikrer, at data kan blive brugt af mange i mange sammenhænge.

Disse principper ligger til grund for INSPIRE-direktivet.

FÆLLESOFFENTLIG DIGITALISERINGS-STRATEGI

I den nye fællesoffentlige digitaliseringsstrategi for 2011–2015 sættes bl.a. fokus på tværoffentligt samarbejde om digital infrastruktur og genbrug af data samt videreførelse og udvikling af de fællesoffentlige løsninger. Miljøområdet og geografisk information er særlige temaer.

Kort & Matrikelstyrelsen koordinerer Miljøministeriets bidrag til strategien.

KORT & MATRIKELSTYRELSENS RAMMER OG KERNEOPGAVER



Kort & Matrikelstyrelsen er statslig myndighed med ansvar for infrastruktur for geografisk information, opmåling, kortlægning og matrikel- og landinspektørvæsen. Kort & Matrikelstyrelsens opgaver er fastlagt i lov om Kort & Matrikelstyrelsen, lov om infrastruktur for geografisk information, lov om udstykning og anden registrering i matriklen og lov om landinspektørvirksomhed.

Kort & Matrikelstyrelsen har et lovfæstet ansvar for at sikre en sammenhængende tværoffentlig infrastruktur for geografisk information, som understøtter den offentlige administration og opgavevaretagelse.

Kort & Matrikelstyrelsen er en moderne it-baseret statsinstitution, der bygger på digitale arbejdsprocesser, internationalt anerkendte standarder og store datamængder. Kort & Matrikelstyrelsen har derfor fået ansvaret for de tværgående koncernopgaver i Miljøministeriet i relation til it-anvendelse, udvikling af digital forvaltning og datakoordination.

Miljøministeriets og dermed Kort & Matrikelstyrelsens it-drift varetages af Statens It.

Styrelsens opgaver tager udgangspunkt i følgende faglige ansvarsområder:

- Infrastruktur for geografisk information.
- Referencenet.
- Landkort.
- Søkort.
- Historiske geografiske data.

- Ejendomsregistrering.
- Digital forvaltning og GIS.
- It-drift og it-udvikling.
- Kompetencecenter for Geografisk Information.

Kort & Matrikelstyrelsen tilvejebringer, vedligeholder, forædler og formidler hermed væsentlige elementer i den fælles infrastruktur for geografiske information.

KORT & MATRIKELSTYRELSENS OPGAVELØSNING

Kort & Matrikelstyrelsen løser sine opgaver med fokus på at imødekomme brugernes behov, herunder at nedbringe sagsbehandlingstider, at understøtte den offentlige sektors opgavevaretagelse og at effektivisere arbejdsgangene ved hjælp af it-understøttelse.

Det sker ved udvikling af forretningsgange, datasamlinger og netjtjenester med henblik på at kunne levere så aktuelle og troværdige data og ydelser som muligt. Udviklingen sker med fokus på effektivisering og automatisering og omfatter metoder til sagsbehandling, dataindsamling, ajourføring og kvalitets sikring samt automatisk generalisering og visualisering.

STATENS IT

Statens It har ansvaret for at drive en effektiv it-understøttelse og sikre en høj og ensartet it-service på tværs af staten. Hovedopgaverne omfatter drift, support, udvikling og harmonisering af it i staten.

Statens It skal:

- Skabe fundamentet for den videre digitalisering af staten.
- Tiltrække og fastholde it-medarbejdere ved at danne en attraktiv it-arbejdsplads med gode muligheder for faglig udvikling og specialisering.
- Nedbringe it-omkostningerne ved at samle driften af mange ministeriers it og høste stordriftsfordelene ved at sammenlægge og standardisere systemer.

MÅL

Det er Kort & Matrikelstyrelsens mål:

- At Miljøministeriet får den bedst mulige it-drift.
- At medvirke til at Statens It er vel-fungerende.
- At medvirke til at Statens It realiseres som et fællesoffentligt initiativ og dermed bidrager til forudsætningerne for realiseringen af ambitionerne for digital forvaltning i den offentlige sektor.

MILJØMINISTERIETS

DIGITALISERINGSSTRATEGI 2010-2014

Strategien skal skabe en sammenhængende ramme for ministeriets anvendelse af digital forvaltning. Strategien lægger vægt på:

- At digitalisering medvirker til en øget effektivisering af opgavevaretagelsen.
- At digitalisering medvirker til bedre digital service for borgere og virksomheder.
- At digitalisering realiseres i et samarbejde på tværs af ministeriet, så der skabes løsninger, som kan anvendes bredt og i flere sammenhænge – også fællesoffentlige bl.a. gennem samarbejdet om den fællesoffentlige digitaliseringsstrategi.
- At de digitale kompetencer styrkes, og styringen fokuseres og effektiviseres.

Kort & Matrikelstyrelsen koordinerer implementeringen af Miljøministeriets digitaliseringsstrategi.

INFRASTRUKTUR FOR GEOGRAFISK INFORMATION



Infrastruktur for geografisk information spiller en central rolle på tværs af den offentlige sektors forvaltningsniveauer og -områder og i den tværgående digitalisering internt i Miljøministeriet

De principper, der er udgangspunkt for udviklingen af infrastruktur for geografisk information, er ikke kun anvendelige for geografisk information. De kan også bruges som et generelt grundlag for et styrket samarbejde på tværs af de offentlige myndigheder om udvikling af og fælles brug af offentlige datasamlinger og den tilhørende digitale infrastruktur.

Som et led i udviklingen af infrastruktur for geografisk information har Kort & Matrikelstyrelsen sammen med kommunerne udviklet et fællesoffentligt geografisk administrationsgrundlag (FOT). Miljøministeriet er med Danmarks Miljøportal (DMP) og PlansystemDK nået langt med at indarbejde principperne fra infrastrukturen for geografisk information i systemer og forvaltningssammenhænge.

Den informationsteknologiske udvikling betyder, at fælles tjenester baseret på internettets muligheder har vundet udbredelse. Det bidrager til en let og smidig anvendelse af geografiske informationer og er en væsentlig forudsætning for integrationen af geografiske informationer i både offentlig og privat opgavevaretagelse (se illustrationen på side 25).

Med lov om infrastruktur for geografisk information er der skabt et lovfæstet grundlag for udvikling af infra-

MÅL

Det er Kort & Matrikelstyrelsens mål, at implementeringen af INSPIRE-direktivet bidrager til udviklingen af digital forvaltning.

strukturen for geografisk information baseret på EU's INSPIRE-direktiv.

Der er etableret en samarbejds- og beslutningsstruktur på geodataområdet med lov om infrastruktur for geografisk information, Samordningsudvalget vedrørende infrastruktur for geografisk information og samarbejdet i Servicefællesskabet for Geodata.

Samarbejdet er båret af en fælles forståelse af geografisk informations betydning blandt hovedaktørerne på området. Udgangspunktet for dette samarbejde er, at de enkelte dataejere anerkender, at fordelene ved at basere opgavevaretagelsen på den fælles infrastruktur mere end opvejer de udgifter, der skal afholdes i forbindelse med etablering og vedligeholdelse af infrastrukturen. Kort & Matrikelstyrelsen skal understøtte det offentlige Danmarks opbygning af digitale forvaltningsløsninger og varetage den koordinerende og styrende rolle i opbygning og anvendelse af infrastruktur for geografisk information med fokus på fællesoffentlige geografiske data, fælleskomponenter og forpligtende aftaler.

DATA SKAL KUN
INDSAMLES ÉN GANG

DATA SKAL VEDLIGE-
HOLDES, HVOR DET GØRES
MEST EFFEKTIVT

DET SKAL VÆRE LET AT
FÅ OVERBLIK OVER,
HVLKE DATA OG NET-
TJENESTER DER FINDES

INFRASTRUKTUR-PRINCIPPERNE

Infrastruktur for geografisk information bygger på disse fem principper, der også kan illustreres ved infrastrukturmodellen (se side 33).

DATA SKAL KUNNE
ANVENDES SAMMEN,
UANSET HVOR DE
KOMMER FRA

DER SKAL VÆRE GODE
BETINGELSER, DER
SIKRER, AT DATA KAN
BLIVE BRUGT AF MANGE I
MANGE SAMMENHÆNGE

INFRASTRUKTUR FOR GEOGRAFISK INFORMATION OMFATTER:

Geodatemaer, der er en samling af geografiske data grupperet i anvendelsesmæssige inddelinger, fx transportnetværk, hydrografi og bygninger. Geodatemaer udbydes i form af geodatasæt og geodatatjenester.

Metadata, som er informationer, der beskriver geodatasæt og geodatatjenester, og som gør det muligt at finde, registrere og bruge dem.

Fælles infrastrukturtjenester, der er et sæt af tjenester på internettet, der giver adgang til dokumenterede geodata-temaer og metadata fra distribuerede datakilder. Geodata-info.dk er et eksempel på en sådan tjeneste.

Standarder, der er fælles regler, betingelser, retningslinjer eller karakteristika for data samt tilhørende processer, teknologi og organisation.

Samarbejde mellem statslige, regionale og kommunale myndigheder, universiteter samt private virksomheder, der skal sikre, at infrastrukturen for geografisk information opfylder brugernes behov.

Forpligtende aftaler mellem de offentlige aktører vedrørende infrastruktur for geografisk information

Der skal sikres synergi mellem den private sektors geodata og net tjenester og den offentlige opgavevaretagelse. Den offentlige sektor er afhængig af, at den private sektor tilbyder løsninger og net tjenester, som sikrer, at infrastrukturen for geografisk information bringes i spil. Samtidig kan de private virksomheders forretningsmæssige valg af teknologiske platforme

og løsninger blive en selvstændig parameter for udviklingen af digital forvaltning i den offentlige sektor. Der skal derfor sikres en konstruktiv og fremadrettet dialog med den private sektor med henblik på at skabe synergi mellem den private og den offentlige opgavevaretagelse.

TIDSPLAN FOR IMPLEMENTERING AF INSPIRE-DIREKTIVET:

INSPIRE-direktivet har tre bilag, som fastsætter hvilke geodatasæt, der omfattes af INSPIRE og hermed af lov om infrastruktur for geografisk information. Bilagene implementeres trinvis.

- December 2010:
Metadata for geodatasæt og tilhørende net tjenester under bilag I er tilgængelige i Geodata-info.dk.
- Oktober 2011:
Nationalt paradigme for EU's organisationers adgang til de danske INSPIRE geodatasæt og -tjenester er på plads

- November 2011:
Søge- og visningstjenester er i drift.
- December 2012:
Tjenester for transformation og download er i drift.
- December 2012 til 2019:
Geodatasæt under bilag I er harmoniserede.
- December 2013:
Metadata for geodatasæt og tilhørende net tjenester under bilag II og III er tilgængelige i Geodata-info.dk.
- 2015 til 2019:
Geodatasæt under bilag II og III er harmoniserede.

Jf. INSPIRE-direktivet

De fire områder: ■ metadata ■ harmonisering af data ■ tjenester ■ aftalegrundlag

DECEMBER 2010

Metadata for geodatasæt og tilhørende net tjenester under bilag I er tilgængelige i Geodata-info.dk.

OKTOBER 2011

Nationalt paradigme for EU's organisationers adgang til de danske INSPIRE geodatasæt og -tjenester er på plads

NOVEMBER 2011

Søge- og visningstjenester er i drift.

DECEMBER 2012

Tjenester for transformation og download er i drift.

INFRASTRUKTUR FOR GEOGRAFISK INFORMATION I DET EUROPÆISKE FÆLLESSKAB (INSPIRE) ER ETABLERET FOR AT:

- Fastsætte de generelle regler med henblik på at opbygge en infrastruktur for geografisk information i Det Europæiske Fællesskab (INSPIRE) til brug for fællesskabets miljøpolitik og for politikker eller aktiviteter, der kan få virkninger for miljøet.
- Sikre at infrastrukturer for geografisk information, der er oprettet og drives af medlemsstaterne, er kompatible og anvendelige i fællesskabssammenhæng og på tværs af grænser.

INSPIRE tager udgangspunkt i miljøsektoren, men er udformet som det generelle grundlag for anvendelse af geografisk information i alle sektorer.

LOV OM INFRASTRUKTUR FOR GEOGRAFISK INFORMATION

implementerer INSPIRE-direktivets regler, principper og tilhørende retningslinjer. Med lov om infrastruktur for geografisk information har Danmark styrket rammen om den nationale geografiske infrastruktur og sammenhængen til digital forvaltning.

Loven indeholder to væsentlige tilføjelser til EU's direktivtekst:

- Miljøministeren kan lade lovens bestemmelser gælde for andre data end dem, der er omfattet af INSPIRE-direktivet.
- Miljøministeren kan i samarbejde med andre offentlige parter bestemme, hvilke datasæt der kan anvendes som fælles grundlag for digital forvaltning.

2012-2019

Geodatasæt under bilag I er harmoniserede.

DECEMBER 2013

Metadata for geodatasæt og tilhørende netjenester under bilag II og III er tilgængelige i Geodata-info.dk.

2015 -2019

Geodatasæt under bilag II og III er harmoniserede.

FÆLLESOFFENTLIGE GEOGRAFISKE DATA

Entydige og fælles accepterede offentlige geografiske data er grundlag for en effektiv offentlig opgavevaretagelse.

Geografiske data indsamles i mange sammenhænge og af mange organisationer og ofte baseret på konkrete behov i forbindelse med de enkelte organisationers opgaveløsning. Men mange typer af geografiske data anvendes i andre sammenhænge og i andre organisationer end dér, hvor de er indsamlet.

Det skal derfor sikres, at alle myndigheder anvender et anerkendt og entydigt fælles grundlag i deres respektive opgavevaretagelse.

Geografiske data skal bidrage til en effektiv offentlig opgavevaretagelse. Det forudsætter, at der etableres accept blandt de offentlige parter om fælles standarder, funktionalitet, indhold og arbejdsdeling med tilhørende ansvar for og forpligtelser til indsamling, vedligeholdelse, distribution og anvendelse af geografiske data. Det indebærer, at de enkelte aktører forpligtes til at basere deres opgavevaretagelse på den fælles infrastruktur, ligesom de forpligtes til at stille egne data til rådighed for den tværgående opgavevaretagelse.

Det betyder, at geografiske data skal stilles til rådighed for opgavevaretagelse på tværs af myndigheder, at data kun skal indsamles én gang, at de skal vedligeholdes, hvor det gøres mest effektivt, samt at de skal kunne findes og anvendes uden hindringer.

FÆLLESKOMPONENTER

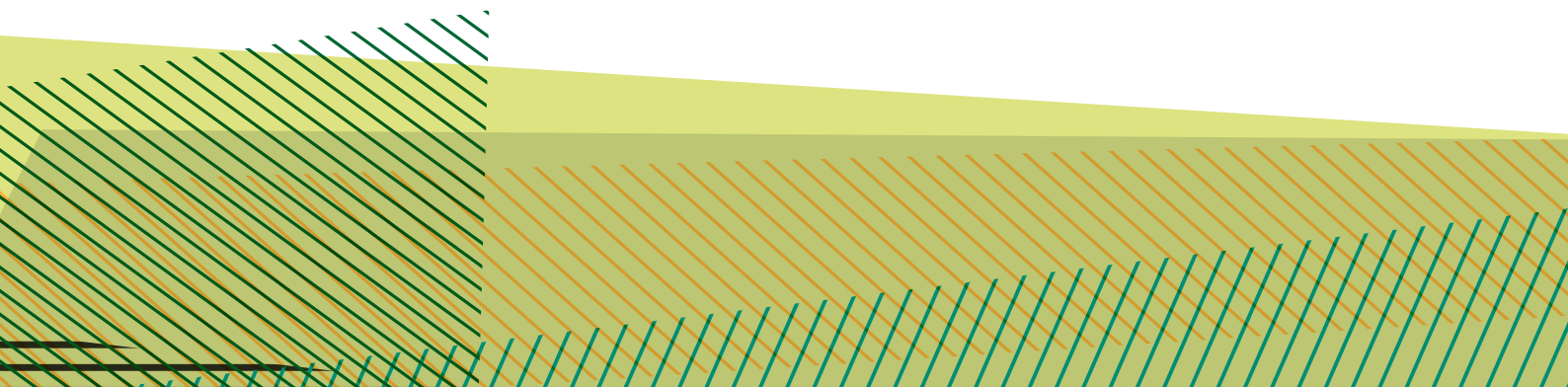
Infrastrukturen for geografisk information skal anvendes bredt i den offentlige opgavevaretagelse. Det skal ske gennem opbygning af fælleskomponenter og fælles accepterede vilkår for anvendelse af disse.

Øget tilgængelighed og nem adgang til geografiske informationer og netjenester er en af de vigtigste forudsætninger for udbredelsen af infrastruktur for geografisk information i offentlig digital opgavevaretagelse.

Det er derfor centralt, at der udvikles velfungerende og sammenhængende fælleskomponenter, der kan understøtte adgangen til geografiske data samt funktionaliteten i offentlig digital forvaltning. En fælleskomponent løser opgaver, som er fælles for en række anvendelser, og den kan bruges i en række forskellige sammenhænge og indgå i slutbrugerløsninger på tværs af portaler og myndighedsområder. En fælleskomponent er typisk ikke en fuldstændig slutbrugerløsning, men en „byggesten“, der stiller funktionalitet til rådighed.

Fælleskomponenter reducerer udviklingsomkostningerne hos myndighederne og giver større genkendelighed og sammenhæng på tværs af myndighedernes løsninger.

Den private sektors kompetencer og ressourcer skal udnyttes i udviklingen af fælleskomponenter til gavn for såvel den offentlige som den private sektor.



MÅL

Det er Kort & Matrikelstyrelsens mål, at de data og tjenester, som Kort & Matrikelstyrelsen har ansvaret for:

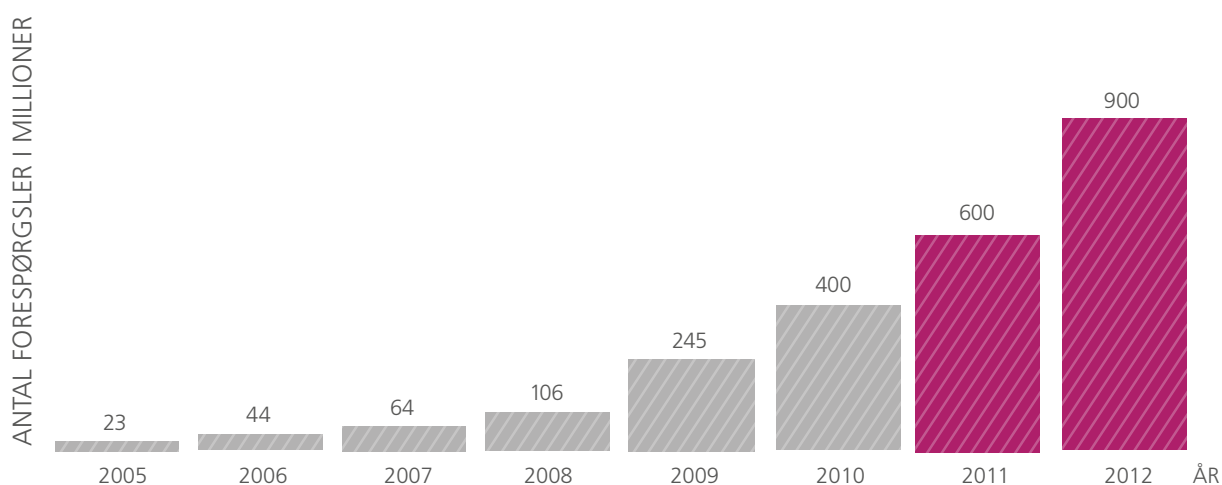
- Er en integreret del af den fællesoffentlige infrastruktur.
- Giver adgang til informationer døgnet rundt.
- Er omfattet af sikker og effektiv drift.
- Er tilpasset brugernes behov.

FÆLLESKOMPONENTER

I den fællesoffentlige digitaliseringsstrategi arbejdes med fælleskomponenter som et vigtigt element til at fremme udviklingen af velfungerende og sammenhængende digitale selvbetjeningsløsninger. For borgeren skabes hermed større genkendelighed og sammenhæng på tværs af myndighedernes løsninger og samtidigt sikres, at myndighedernes omkostninger til udvikling af løsninger minimeres. Eksempler på sådanne fælleskomponenter er NemID/Digital Signatur, NemKonto og Vis Stedet. Vis Stedet gør det let for en organisation at vise geodata og kort fra Kort & Matrikelstyrelsen sammen med egne data på organisationens egen hjemmeside. Vis Stedet anvendes som delkomponent i en række offentlige løsninger – bl.a. VisKort på borger.dk samt i Vis Planer.

TRÆK PÅ KORTFORSYNINGEN:

OPGJORT ■ ESTIMERET ■

**KORTFORSYNINGEN**

Kort & Matrikelstyrelsen gør sine geografiske informationer tilgængelige på internettet via Kortforsyningen og bidrager hermed til øget adgang og nem tilgængelighed til geografiske informationer.

Kortforsyningen reducerer teknologiske og økonomiske barrierer for anvendelsen og forøger tilgængeligheden til ajourførte geografiske informationer. Kortforsyningen involverer private samarbejdspartnere samt leverer data og funktionalitet med høj tilgængelighed med tilhørende support.

Kortforsyningen anvendes i en lang række offentlige løsninger, bl.a. i fællesoffentlige løsninger som Borger.dk og Danmarks Miljøportal, i Naturstyrelsens PlansystemDK.dk og Udiaturen.dk, i Vejdirektoratets Trafikken.dk, i Erhvervs- og Byggestyrelsens Offentlige Informationsserver (OIS) og Ledningsejerregistret (LER) og i Fødevarer-Erhvervs landbrugsstøtteordninger. Kortforsyningen anvendes også i private løsninger, bl.a. e-nettets ejendomsmæglerløsning og Bonnier Publications I Form Ruteplaner.

Trækket på Kortforsyningen forventes i 2011 at blive på ca. 600 mio. forespørgsler.

FORPLIGTENDE AFTALER

Realiseringen af potentialet i en fællesoffentlig infrastruktur for geografisk information forudsætter etablering af en organisation og en beslutningsstruktur, som sikrer, at der kan indgås de nødvendige forpligtende aftaler mellem de offentlige aktører.

En entydig og generelt accepteret infrastruktur for geografisk information til brug for digital forvaltning forudsætter en accepteret og aftalt arbejds- og byrdefordeling mellem de offentlige aktører, samt at der er etableret tilhørende spilleregler. Der skal derfor opbygges generelt accepterede modeller for indgåelse af de nødvendige forpligtende aftaler mellem de offentlige aktører vedrørende infrastruktur for geografisk information.

Der er ligeledes behov for en beslutningsstruktur, hvor der kan træffes aftaler om arbejdsdeling, herunder ansvar og forpligtelser samt finansiering, fx ved fællesoffentlige indkøb eller etablering af fællesoffentlige løsninger. De økonomiske rammer og finansieringsmodeller skal bidrage til en øget offentlig anvendelse i alle sektorer og sikre, at de nødvendige data er til stede og tilgængelige under betingelser, der sikrer størst mulig udbredelse og anvendelse. Det skal ske ved etablering af landsdækkende offentlige aftaler, der omfatter hele den offentlige infrastruktur for geografisk information. De offentlige aftaler om finansiering af geografiske informationer og nettjenester skal udvikles i takt med nye offentlige behov for anvendelse af geografisk information.

SAMORDNINGSUDVALGET

Samordningsudvalget vedrørende infrastruktur for geografisk information arbejder for at facilitere og understøtte videreudviklingen af en effektiv infrastruktur for geografisk information ud fra de opgaver, der er defineret i bestemmelserne i lov om infrastruktur for geografisk information. Samordningsudvalget består af repræsentanter for de offentlige myndigheder og andre, som besidder geodata, som er omfattet af lov om infrastruktur for geografisk information. Desuden kan enkeltpersoner med særligt kendskab til infrastrukturen for geografisk information udpeges til medlemmer af udvalget.

Samordningsudvalget varetager lov-bundne opgaver såvel som aftalebaserede opgaver.

For de aftalebaserede opgaver arbejder Samordningsudvalget indenfor de rammer, som opstilles af Styregruppen for Tværoffentlige Samarbejder, og fungerer som en domænebestyrelse for geografisk information. Samordningsudvalget rapporterer årligt sine aktiviteter til Styregruppen for Tværoffentlige Samarbejder.

AFTALER MED DEN OFFENTLIGE SEKTOR

Stats- og kommunaftalerne samt aftaler med regionerne betyder, at der i praksis kun er tre aftaler, som regulerer finansiering, vilkår og ydelser for alle statslige, regionale og kommunale myndigheders anvendelse af Kort & Matrikelstyrelsens data og tjenester. Dermed er en væsentlig barriere for øget anvendelse af geografisk information minimeret betragteligt.

MÅL

Det er Kort & Matrikelstyrelsens mål, at der udvikles en tværsektoriel og fælles-offentlig aftalemodel for infrastruktur for geografisk information dækkende hele den offentlige sektor.

INTERNATIONALE SAMARBEJDER

De grundlæggende principper fra INSPIRE skal være gældende ved offentlig opgavevaretagelse på tværs af landegrænser.

INSPIRE pålægger alle EU-lande at tilpasse eksisterende fællesoffentlige geografiske data til fælles standarder. Formålet er at skabe adgang til, at geografiske data kan anvendes bredt i den offentlige forvaltnings forskellige sektorer og på tværs af grænserne i EU.

INSPIRE indebærer, at der opbygges en fælles europæisk infrastruktur for geografisk information, der bygger på de nationale infrastrukturer. Indtil INSPIRE er fuldt implementeret i 2019, er der risiko for, at der – for at sikre tilgængelig geografisk information – etableres nye pan-europæiske geodatasæt og netjenester, der ikke bygger på eller videreudvikler de nationale infrastrukturer.

Der bør derfor arbejdes for, at data og tjenester ikke udvikles til snævre projektorienterede formål, men derimod både nationalt og internationalt etableres og vedligeholdes ud fra et fællesoffentligt perspektiv baseret på de grundlæggende principper fra INSPIRE.

Det sker bl.a. i EuroGeographics, der fungerer som en ramme om både praktisk og politisk samarbejde mellem de nationale kortlægnings- og matrikelinstitutioner i Europa. Et af EuroGeographics projekter for at opnå et standardiseret grundlag for udveksling af geografiske informationer er ESDIN, som er igangsat med henblik på implementeringen af INSPIRE.

Det er et mål, at EuroGeographics udvikler sig til at være et europæisk agentur for geografisk information.

Kortlægnings- og matrikelmyndighederne i de nordiske lande samarbejder om udveksling af erfaringer og viden, om etablering af fælles løsninger og om konkrete projekter. De nordiske lande tilstræber at afstemme holdninger og at repræsentere hinanden i internationale samarbejder.

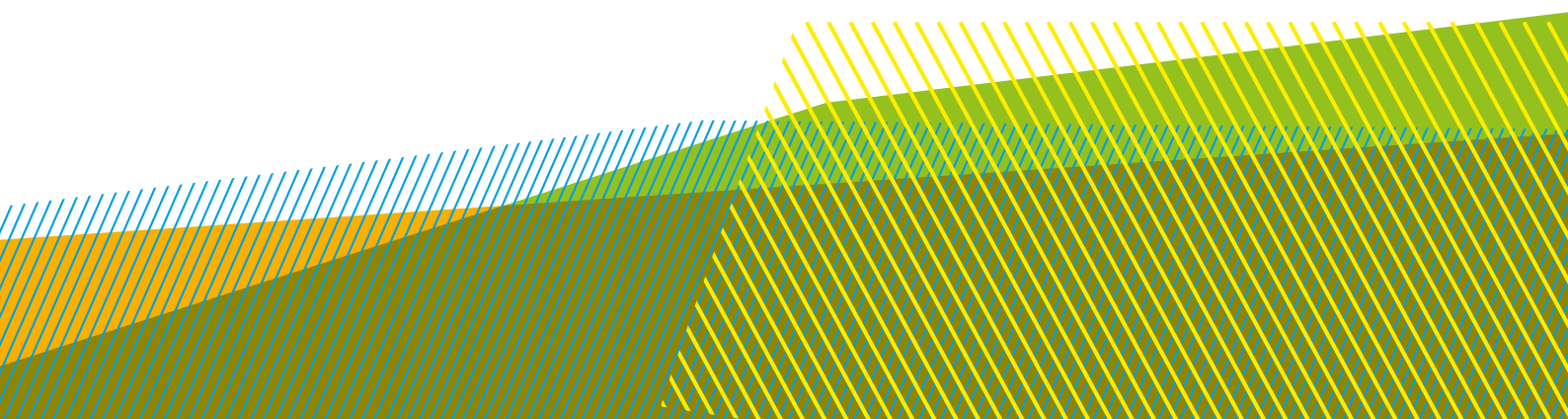
Kort & Matrikelstyrelsens internationale engagement og det nordiske samarbejde skal sikre et højt vidensniveau om udviklingen og sikre indflydelse på internationale samarbejder og initiativer.

International standardisering er en væsentlig forudsætning for let adgang til og anvendelse af geografiske informationer på tværs af nationer. Kort & Matrikelstyrelsen deltager derfor i såvel civile som militære internationale standardiseringsarbejder og tilstræber, at dette sker i et aftalt samarbejde med de nordiske samarbejdspartnere.

Kort & Matrikelstyrelsen vil i sin opgavevaretagelse inddrage de muligheder, som EU giver i sine flerårige rammeprogrammer ved fx at deltage i EU-projekter.

EUROGEOGRAPHICS

EuroGeographics er paraplyorganisation for 55 europæiske kortlægnings- og matrikelinstitutioner repræsenterende 44 lande. EuroGeographics formål er at videreudvikle den europæiske infrastruktur for geografisk information på basis af de nationale infrastrukturer og med en fælles stemme påvirke denne udvikling på EU-niveau. EuroGeographics sekretariat er i 2010 flyttet fra Paris til Bruxelles for at forstærke dialogen med EU. EuroGeographics arbejder med grundlaget for European Location Framework (ELF), som ESDIN er en del af, og med en Medium Term Business Plan (MTBP), som angiver rammerne for levering af harmoniserede, sammenhængende pan-europæiske datasæt.



MÅL

Kort & Matrikelstyrelsen arbejder for, at INSPIRE-principperne anvendes bredt i både den danske forvaltning og internationalt, herunder i EU, ud fra de grundlæggende principper om, at data kun skal indsamles én gang, og at de skal vedligeholdes, hvor det gøres mest effektivt.

Kort & Matrikelstyrelsen arbejder for, at principperne fastholdes i såvel etableringsperioden for INSPIRE som i den efterfølgende periode bl.a. for at undgå dobbeltregistreringer.

ESDIN

(European Spatial Data Infrastructure with a Best Practice Network) er igangsat og styret af EuroGeographics. Projektet har 19 partnere fra universiteter og den offentlige og private sektor. Projektet er hovedsageligt EU-finansieret. Arbejdet består i målrettet standardisering af beskrivelser på tværs af landegrænser og i at gøre fælles geodata tilgængelig i overensstemmelse med INSPIRE.

Målet er kort sagt, at alle EU's lande skal bruge det samme system, når de arbejder med geodata.

GEOGRAFISKE INFORMATIONER



Der er stigende fokus på de muligheder fællesoffentlige løsninger og data giver for udviklingen af en effektiv offentlig sektor. Der anvendes forskellige begreber blandt de involverede parter, og terminologien er under udvikling. Den fællesoffentlige digitaliseringsstrategi forventes at indebære fastlæggelse af fælles begreber med et autoritativt og forpligtende indhold. Indenfor geografisk information anvendes begrebet stedbestemmende referencedata. Dette begreb forudsættes tilpasset det begrebsset og de rammer, der fastlægges i den fællesoffentlige digitaliseringsstrategi.

FÆLLES GRUNDLAG FOR DIGITAL FORVALTNING
Stedbestemmende referencedata giver et veldefineret fælles grundlag for registrering, kobling og visning af egne og andres data.

Stedbestemmende referencedata er essentielle elementer i infrastrukturen for geografisk information og samtidig en forudsætning for at kunne høste værdierne af INSPIRE-principperne i den offentlige forvaltning.

En effektiv og sammenhængende opgavevaretagelse på tværs af sektorer og faglige miljøer forudsætter, at den offentlige sektor forpligter sig til at anvende de samme stedbestemmende referencedata som fælles grundlag.

Stedbestemmende referencedata kan således betragtes som en veldefineret samling af geodatasæt i infrastrukturen for geografisk information, der danner grundlag

for registrering, kobling og visning af andre og andres data. For at sikre at stedbestemmende referencedata kan anvendes bredt i den offentlige forvaltning og administration, må der knyttes en række særlige krav til disse datasæt, hvad angår dokumentation, historik, ejerskab, nøgler, kvalitet, stabilitet og ajourføring³.

STEDBESTEMMENDE REFERENCEDATA kendetegnes ved følgende egenskaber:

- De giver en entydig stedbestemmelse af brugerens informationer (registreringsgrundlag, geografisk reference).
- De gør det muligt at sammenstille forskelligartede informationer, herunder data fra forskellige kilder og faglige områder (find stedet, find hændelser på stedet, hvad gælder på stedet).
- De underbygger forståelsen af den information, der præsenteres for en anden bruger (fælles kulisser).

Stedbestemmende referencedata skal have høj troværdighed og kvalitet (autoritative, autentiske).

³ OIO-Udvalget for Stedbestemmende Referencedata fastlægger krav til stedbestemmende referencedata

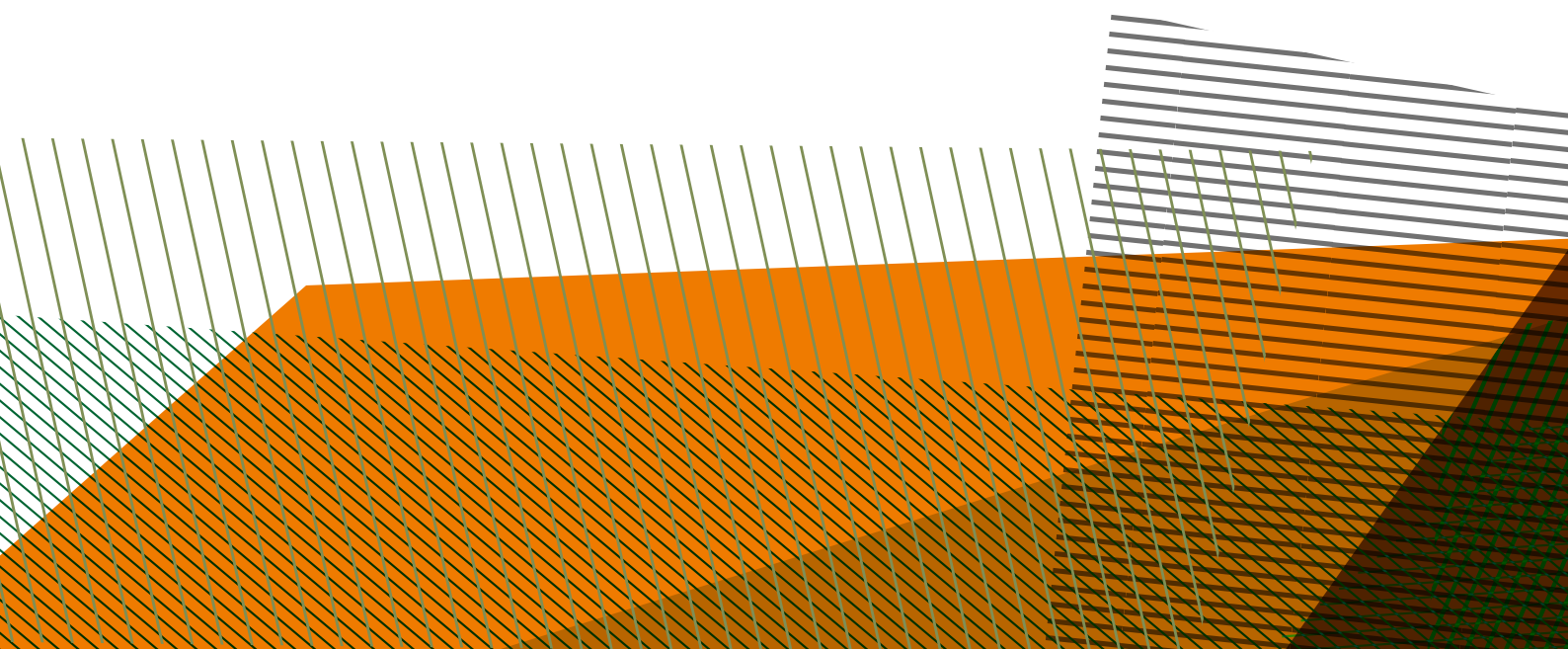
For at sikre at stedbestedende referencedata tilfører den tilsigtede værdi i opgavevaretagelsen, er det nødvendigt at etablere en officiel accept af en række datasæt som stedbestedende referencedata og af de krav og forpligtelser til organisation, kvalitet og tilgængelighed, der medfølger.

En kortlægning og fastlæggelse af, hvem der har ansvar for at etablere og vedligeholde de datasæt, der udpeges som stedbestedende referencedata, er nødvendig for at kunne opbygge den fornødne organisation og styring af det fælles grundlag i digital forvaltning. Dette arbejde er kontinuerligt, da behov for og krav til stedbestedende referencedata løbende vil ændres.

Både nationalt og internationalt skal det sikres, at anerkendelsen af officielle stedbestedende referencedata følges op af standardisering.

MÅL

Det er Kort & Matrikelstyrelsens mål, at der opnås accept af datasæt, der skal fungere som stedbestedende referencedata og dermed som entydigt grundlag for digital forvaltning, samt at der opnås accept af fælles spilleregler for stedbestedende referencedata.



GRUNDLAGET FOR STEDFÆSTELSE

Det samme geodætiske referencesystem skal anvendes som grundlag for alle geografiske informationer i den offentlige opgavevaretagelse.

Entydig stedfæstelse og nem udveksling af geografisk information bygger på, at den offentlige sektor anvender det samme geodætiske referencesystem, når informationer skal stedbepstmmes præcist. Det forudsætter, at der er et tidssvarende og tilgængeligt geodætisk referencesystem baseret på GNSS.

GLOBAL NAVIGATION SATELLITESYSTEMS (GNSS)

GNSS er den overordnede betegnelse for et satellitsystem til stedbepstmmelse. GPS, Galileo mv. er således hver for sig et GNSS. Galileo er Europas kommende satellitsystem, som vil bidrage til at øge antallet af GNSS-satellitter med 30. Det samlede antal GNSS-satellitter vil indenfor 5 år stige fra ca. 60 til ca. 130.

Da moderne stedfæstelse bygger på GNSS, hægtes den geodætiske reference til satellitsystemet. For at sikre en præcis stedfæstelse er der behov for at kende forskellen mellem den geodætiske reference knyttet til satellitsystemet og de fysiske referencepunkter på jorden, der flytter sig et par centimeter om året på grund af kontinentaldriften.

Der er ligeledes behov for en geodætisk reference til bestemmelse af højder over middelvandsstanden til brug for anlægsprojektering, planlægning, ved overvågning osv. Overvågningen af middelvandsstanden er især interessant til klimarelaterede formål.

Udviklingen indenfor GNSS vil åbne for en lang række anvendelser i den offentlige opgavevaretagelse. Der er derfor behov for, at den nødvendige rådgivning er tilgængelig.

Samarbejder med private GNSS-tjenester sikrer kvaliteten og tilgængeligheden af pålidelige korrektionsdata til brug for offentlig og privat opgavevaretagelse og sikrer, at GNSS-stedfæstelse med høj præcision knyttes til det geodætiske referencesystem.

PRIVATE GNSS-TJENESTER

To landsdækkende private GNSS-tjenester udbyder korrektionsdata, således at GNSS-brugere kan stedfæste med få centimeters nøjagtighed ved brug af GNSS-udstyr. Tjenesterne har hver især opbygget et grundlæggende net af referencestationer, hvorfra korrektionsdata genereres.

Begge tjenester opfylder en række krav om tilgængelighed og nøjagtighed fastlagt af Kort & Matrikelstyrelsen, og de er godkendt og registreret af Kort & Matrikelstyrelsen som tjenester til opmåling med høj nøjagtighed.

LAND OG HAV**En lang række forvaltningsområder har behov for et sammenhængende grundlag for opgavevaretagelsen for land og for hav.**

Landkortlægningen er en integreret del af infrastrukturen for geografisk information og har med FOT udviklet sig til et væsentligt fællesoffentligt element i den offentlige opgavevaretagelse. Der er fortsat behov for at udvikle det fælles grundlag for opgavevaretagelsen på land i samarbejde med øvrige offentlige aktører. Dette skal ske gennem fællesoffentlige samarbejder og fælles indkøb.

MÅL

Kort & Matrikelstyrelsen arbejder i regi af FOTdanmark for, at FOT bliver landsdækkende senest i 2012 og dermed opfylder et allerede konstateret behov i den statslige, kommunale og tværoffentlige opgavevaretagelse.

FOT-SAMARBEJDET

FOT-samarbejdet er den overordnede betegnelse for samarbejdet mellem staten og kommunerne om etablering af et fælles geografisk administrationsgrundlag målrettet offentlig forvaltning.

Opgaverne indenfor FOT-samarbejdet løses dels af flere lokale FOT-samarbejder og dels af foreningen FOTdanmark.

Kort & Matrikelstyrelsens myndighedsansvar på søkortområdet har hidtil haft fokus på navigation og søfartssikkerhed. Økonomiske interesser og aktiviteter på havområdet medfører et stigende behov for et fælles grundlag for opgavevaretagelsen på havområdet. Det drejer sig om opgaver i forbindelse med miljø- og naturbeskyttelse, planlægning, rettighedsregistrering og andre administrative formål.

Rettigheder kan være forbundet med store økonomiske interesser, og entydig stedfæstelse af disse medfører en større sikkerhed for rettighedshaverne. Stedfæstelse af restriktioner og rettigheder på land sker på baggrund af matriklen, og igennem de etablerede processer for matrikulære ændringer sikres en sammenhængende registrering. Der bør skabes lignende muligheder for registrering af restriktioner og rettigheder på havet, fx for råstofrettigheder, vindmølleparker og havbrug.

MÅL

Det er Kort & Matrikelstyrelsens mål, at der etableres et ensartet geografisk grundlag for offentlig opgavevaretagelse såvel på land som til havs, herunder at der etableres en maritim infrastruktur for geografisk information. Dette grundlag skal være en del af den generelle infrastruktur for geografisk information med de faciliteter, der hører til den.

Det er vigtigt, at behovene på land og til havs side-stilles, og at der arbejdes ud fra en fælles målsætning om at etablere et tværgående landsdækkende fælles grundlag mellem land og hav baseret på de fælles infrastrukturprincipper.

Geografiske informationer for havet skal indgå i den fælles geografiske infrastruktur og bygge på de samme principper og rammer for samarbejder og aftaler.

Der er også behov for at skabe et forbedret grundlag for opgavevaretagelsen i kystzonen for at kunne understøtte det stigende behov for miljømæssige reguleringer, tilpasning til klimapåvirkninger, indsats fra beredskabsmyndigheder og ressourceforvaltning.

Til brug for udarbejdelse af prognoser, projektering og planlægning er der behov for en sammenhængende og kvalitetssikret højde- og dybdemodel.

DANMARKS HØJDEMODEL (DHM)

DHM er en del af det fællesoffentlige geografiske grundlag og imødekommer behovene i den offentlige opgavevaretagelse. DHM forbedres til stadighed med hensyn til egenskaber, kvalitet, aktualitet og tilgængelighed med henblik på at leve op til disse behov.

EJENDOMSOMRÅDET

Der er behov for en samlet, struktureret og ensartet registrering og stedfæstelse af al fast ejendom.

Samlet, struktureret og ensartet stedfæstelse af fast ejendom bidrager til, at ejendomsdannelsesprocessen for alle typer fast ejendom kan ske på baggrund af fuldt digitale og effektive forvaltningsprocesser.

Registrering af alle typer fast ejendom bør ske i relation til matriklen. Stedfæstelsen indgår i det landsdækkende grundlag for den offentlige opgavevaretagelse, idet der nu foreligger et samlet matrikelregister og -kort for Danmark. Det skal sikres, at matriklen kan anvendes og vil blive anvendt som grundlag for stedfæstelse af rettigheder over fast ejendom.

Entydig og sikker ejendomsregistrering forudsætter stedfæstelse, så det kan fastslås, hvad der ejes, og hvor det ligger i landet. I dag stedfæstes alene jordstykker i matriklen. Andre typer fast ejendom stedfæstes på uensartet vis andre steder, fx ejerlejligheder, bygninger på lejet grund og tekniske anlæg på havet (fx vindmøller).

MÅL

Kort & Matrikelstyrelsen arbejder for at videreudvikle ejendomsregistreringen, således:

- At den benytter ensartede sammenhængende forvaltningsprocesser.
- At den i højere grad understøtter anden offentlig opgavevaretagelse.
- At alle typer ejendomme (objekter) defineres og stedfæstes i matriklen.

DATAINDSAMLING

Der er behov for at anvende og udvikle nye metoder til dataindsamling, således at nye datakilder kan udnyttes, og der kan opnås den nødvendige kvalitet og aktualitet.

Høj aktualitet er en forudsætning for anvendelsen af geografiske informationer i en lang række offentlige opgaver. Løbende opsamling af ændringer i forbindelse med sagsbehandling vil give et væsentligt bidrag til en høj aktualitet.

Observationer af jorden fra rummet, jordobservationer, bidrager med nye data, datakilder og indsamlingsmetoder, der kan bringes i anvendelse i den offentlige opgavevaretagelse. Det kan fx være ændringer i vegetation, algeforekomster o.l. Satellitbilleder, som er en delmængde af jordobservationer, er et væsentligt udviklingsområde for geografisk information, bl.a. til at sikre en højere aktualitet i de geografiske informationer.

Kort & Matrikelstyrelsen understøtter udviklingen af nye metoder til dataindsamling, som fx opmåling med rød/grøn laser i lavvandede områder, med henblik på at forbedre og effektivisere søopmålingen og dataindsamlingen i danske farvande.

Den teknologiske udvikling skaber muligheder for at inddrage borgeren i tilvejebringelse af geografiske informationer. Kort & Matrikelstyrelsen vil understøtte og udnytte disse muligheder for borgerdrevet dataindsamling (crowd-sourcing) og selvbetjening via internettet.

MÅL

Det er Kort & Matrikelstyrelsens mål, at løbende sagsorienteret ajourføring (LSA) af geografisk information integreres i den offentlige opgavevaretagelse. Hermed sikres, at det fælles grundlag løbende har en aktualitet, der modsvarer de opgaver, det skal understøtte.

MÅL

Det er Kort & Matrikelstyrelsens mål, at jordobservationer bliver en integreret del af vedligeholdelsen af infrastrukturen for geografisk information, og at observationer af jorden fra rummet tages i anvendelse i større omfang til offentlig opgavevaretagelse. Med de satellitbaserede registreringer kan aktualiteten af data forøges, der kan åbnes for nye metoder til datafangst og dataindsamlingen kan effektiviseres.

MÅL

Kort & Matrikelstyrelsen arbejder for, at der udvikles metoder og procedurer, der bygger på inddragelse af borgeren som dataindsamler. Fx ved borgerens indberetning af fejl og mangler eller ved borgerens direkte overførsel af data til den dataansvarlige myndighed (crowd-sourcing).

AKTUALITET OG KVALITET

Aktualitet er afgørende for en effektiv offentlig digital forvaltning.

Fastlæggelsen af kvaliteten for infrastruktur for geografisk information skal baseres på brugernes behov for aktualitet, fuldstændighed, nøjagtighed, dokumentation og afstemte omkostninger.

Kvaliteten skal fastlægges i samarbejde med brugerne under hensyn til opgavevaretagelsen og de forvaltningsmæssige krav til administrationsgrundlaget. Datakvaliteten skal sikres gennem en effektiv kvalitetssikring og dokumentation.

MÅL

Det er Kort & Matrikelstyrelsens mål, at alle informationer har en dokumenteret kvalitet og aktualitet.

Kort & Matrikelstyrelsen vil arbejde for, at aktualiteten af infrastrukturen for geografisk information fortsat forbedres ved introduktion af nye ajourføringsmetoder som fx ajourføring med data fra jordobservationer.

ANVENDELSE



Anvendelsen af geografisk information er i vækst i både den offentlige og i den private sektor. Borgeren møder geografisk information via GPS-løsninger og i det offentlige servicetilbud, mens den professionelle anvendelse i både den offentlige og den private sektor er integreret i en lang række opgaver, som understøtter en mere effektiv planlægning, sagsbehandling, opfølgning og kommunikation.

Det forudsætter et tæt samarbejde mellem brugere og udviklere af løsninger med henblik på at sikre den nødvendige baggrund for at kunne tilpasse og udvikle infrastrukturen for geografisk information.

MÅL

Kort & Matrikelstyrelsen vil i forbindelse med den fællesoffentlige digitaliseringsstrategi arbejde for, at myndighedsbehandlingen i kommuner, regioner og stat forbedres og forenkles, og at sagsbehandlingstiden forkortes ved at understøtte et fælles digitalt administrationsgrundlag på tværs af de regulerende myndigheder. Infrastrukturen for geografisk information er en grundlæggende del af dette administrationsgrundlag. Målet skal ses i sammenhæng med strategien for afbureaukratisering af den offentlige sektor.

DEN OFFENTLIGE SEKTOR

Fællesoffentlige løsninger og infrastruktur for geografisk information skal understøtte digitaliseringen og udviklingen af den offentlige opgavevaretagelse.

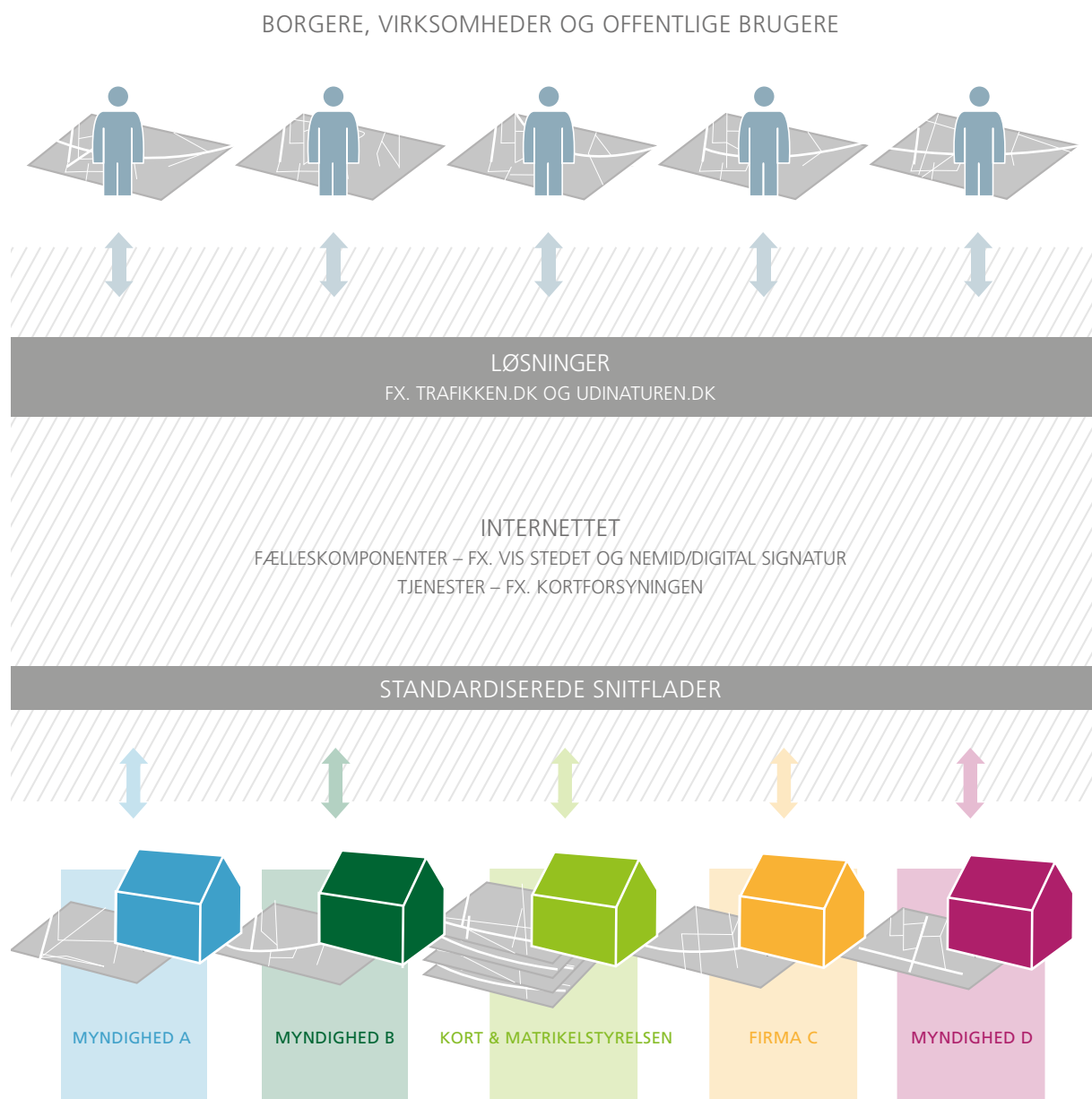
Anvendelsen af geografisk information har udviklet sig til at spille en central rolle i en lang række offentlige løsninger. Et fortsat fokus på uudnyttede potentialer i infrastruktur for geografisk information skal bidrage til at sikre en mere sammenhængende, enkel og effektiv offentlig opgavevaretagelse.

For den offentlige sektor som helhed vil anvendelsen af infrastrukturen for geografisk information, kombineret med fællesoffentlige løsninger og digital opgavevaretagelse, bidrage til en samlet effektivisering. Gevinsterne ved de offentlige digitaliseringstiltag kan først realiseres, når der skabes fokus på de samlede processer og arbejdsgange, og de administrative processer og it-arkitekturer koordineres mellem de offentlige myndigheder.

Kort & Matrikelstyrelsen koordinerer Miljøministeriets samarbejde med Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri om etableringen af Grønt Danmarkskort, som vil give landbruget en samlet adgang til en række data om arealforvaltningen i det åbne land. Hermed skabes et afsæt for en endnu mere intensiv anvendelse af geodata på landbrugsområdet.

ANVENDELSE AF INFRASTRUKTUR FOR GEOGRAFISK INFORMATION

Den teknologiske udvikling skal bidrage til at gøre den offentlige sektor mere sammenhængende, enkel og effektiv



Dertil kommer en række områder, hvor geografisk information er på vej til at blive almindeligt udbredt. Det kunne eksempelvis være på skatteområdet, hvor etableringen af grønne kørselsafgifter baseret på geografisk information har været under overvejelse. På beskæftigelses-, social- og sundhedsområdet er der ligeledes uudnyttede muligheder i anvendelsen af et fælles grundlag.

GRØNT DANMARKSKORT

Grønt Danmarkskort skal give et bedre overblik over arealanvendelse og jordbundsforhold og vil bl.a. vise beliggenhed af særligt sårbare arealer.

Grønt Danmarkskort skal være det fælles og ensartede grundlag for sagsbehandling og miljø- og naturplanlægning såvel kommunalt som statsligt og samtidig bl.a. fungere som en videnressource for den enkelte landmand.

GRØNNE KØRSELSAFGIFTER

Et intelligent afgiftssystem bygger på, at brugerens betaling bestemmes af både hvor, hvor langt, hvornår og i hvilken retning der køres. Et sådant intelligent afgiftssystem kræver udnyttelse af GNSS (stedbestemmelse vha. satellit) i kombination med geografisk information (vejsegmentet). GNSS og geografisk information kan også danne grundlag for andre stedbestemte services (LBS – location based services) som information om kødannelser og trafikuheld.

BORGERE OG VIRKSOMHEDER

En effektiv offentlig opgavevaretagelse baseret på infrastruktur for geografisk information skaber værdi for borgere og virksomheder.

Geografisk information anvendes i stort omfang af borgerne i dagligdagen og i virksomhedernes opgavevaretagelse. En fortsat målrettet anvendelse af infrastrukturen for geografisk information skal bidrage til realiseringen af regeringens målsætning om at gøre den offentlige sektor mere sammenhængende, enkel og effektiv for borgere og virksomheder.

Borgernes og virksomhedernes adgang til offentlig service gennem infrastruktur for geografisk information skal understøttes, og den offentlige infrastruktur for geografisk information bør stilles til rådighed for borgere og virksomheder. For de fleste borgere og virksomheder vil geografiske informationer gøre det lettere at finde informationer på tværs af offentlige myndigheder.

Formidling og forståelse af planer, administrative afgørelser og anden offentlig opgavevaretagelse vil blive lettere, når de administrative oplysninger præsenteres sammen med et geografisk grundlag.

Brugen af de samme data på tværs af den offentlige sektor vil skabe gennemsigtighed og sammenhæng i den offentlige opgavevaretagelse og dermed bidrage til at styrke den offentlige sektors troværdighed. Borgerens muligheder for at sikre sine individuelle rettigheder og for at deltage i den samfundsmæssige debat vil blive styrket, ligesom borgerens interaktion med det offentlige, fx gennem selvbetjeningsløsninger, vil blive lettere.

For den private sektor indebærer anvendelsen af infrastrukturen for geografisk information mulighed for genbrug af det offentliges information og dermed, at der ikke bruges unødige ressourcer på dobbeltregistrering. Fælles brug af infrastrukturen for geografisk information vil endvidere lette den indbyrdes kommunikation mellem den private sektor og de offentlige myndigheder.

En veludviklet infrastruktur for geografisk information vil give private virksomheder et standardiseret og veldokumenteret udgangspunkt for udvikling af løsninger og hermed give grundlag for innovation og forretningsudvikling. Det vil endvidere give grundlag for, at også små og nye virksomheder, herunder iværksættere, kan bidrage til udvikling og innovation på området.

MILJØ- OG NATURBESKYTTELSE

Opgavevaretagelsen på miljø- og naturområdet skal styrkes og effektiviseres gennem systematisk udvikling af digitale forvaltningsløsninger.

Miljø- og naturbeskyttelsesområdet er grundlæggende afhængig af geografisk information og har en intensiv, kompleks og bred anvendelse af geografisk information. Det førte sammen med behovet for grænseoverskridende geodata på miljø- og naturbeskyttelsesområdet i EU til vedtagelsen af INSPIRE-direktivet og dermed til lov om infrastruktur for geografisk information. Infrastrukturen for geografisk information er således uløseligt knyttet til miljø- og naturbeskyttelsesområdet.

MÅL

Miljøområdet og geografisk information er særlige indsatsområder i den fælles-offentlige digitaliseringsstrategi.

Kort & Matrikelstyrelsen arbejder for at realisere Miljøministeriets mål om, at der i strategien:

- Anvises modeller for styring og organisation af de tværgående forvaltningsprocesser.
- Skabes et fælles digitalt administrationsgrundlag på tværs af de regulerende myndigheder.
- Fokuseres på at mulighederne for genbrug af data og effektiv dataforvaltning.
- Fokuseres på at udnytte geografisk information til at forenkle, effektivisere og skabe sammenhængende forvaltningsprocesser.

MÅL

Det er Kort & Matrikelstyrelsens mål:

- At der etableres fællesoffentlige data, og at der etableres sammenhængende fællesoffentlige løsninger på natur- og miljøområdet, der følger de samme principper som infrastruktur for geografisk information.
- At infrastruktur for geografisk information integreres i opgavevaretagelsen på natur- og miljøområdet.
- At der etableres digitale forvaltningsløsninger med udgangspunkt i GIS, der bredt understøtter opgavevaretagelsen på natur- og miljøområdet.

Miljø- og naturbeskyttelsesopgaver løses på tværs af myndigheder og kan overskride landegrænser og grænsen mellem land og hav. Information og digitale løsninger skal derfor kunne fungere på tværs af alle disse grænser, og det er afgørende, at alle myndigheder bruger samme grundlag, som dækker såvel land som hav, og som kan knyttes sammen med vore nabolandes geografiske informationer.

I Danmark varetages opgaverne på miljø- og naturbeskyttelsesområdet af kommunerne, regionerne og staten. Det er derfor afgørende, at opgaveløsningen kan baseres på fællesoffentlige data og fællesoffentlige løsninger.

Informationer om miljø og natur skal indsamles og vedligeholdes ud fra de samme grundlæggende principper, der ligger til grund for infrastrukturen for geografisk information.

MILJØFAGLIGE GIS-APPLIKATIONER

understøtter Miljøministeriets interne sags gange, dataopgaver og GIS-analyser samt stiller WebGISflader og -tjenester til rådighed for borgere, virksomheder og myndigheder.

DANMARKS MILJØPORTAL

er indgangen til en række fællesoffentlige data og tjenester på natur- og miljøområdet, som skal:

- Understøtte miljømyndighedernes opgaveløsning.
- Sikre et ensartet og ajourført datagrundlag på miljøområdet.
- Fremme digitale sags gange på miljøområdet.
- Styrke formidlingen til offentligheden.

FORSVARET

Der skal sikres sammenhæng mellem den civile og den militære infrastruktur for geografisk information.

Forsvarets anvendelse af den geografiske infrastruktur skal understøttes med geodata, netjenester, rådgivning, undervisning og specifikke opgaveløsninger, og der skal sikres sammenhæng mellem den civile og den militære infrastruktur for geografisk information.

Kort & Matrikelstyrelsen løser kortlægningsopgaver for Forsvaret såvel nationalt som internationalt og indgår i internationale samarbejder, der kan sikre udviklingen af fælles standarder.

FORSVARET

Kort & Matrikelstyrelsen har både historisk og aktuelt ansvar for rådgivning og løsning af Forsvarets opgaver vedrørende kort og geodata.

Kort & Matrikelstyrelsens opgavevaretagelse for Forsvaret er fastlagt i en aftale, som omfatter såvel nationalt som internationalt samarbejde, og ydelser i form af produkter, services og tjenester, rådgivning, udvikling, projektstøtte og beredskab samt deltagelse i arbejdsgrupper. Aftalen indebærer endvidere en fælles og gensidig kompetenceudvikling med henblik på den fremtidige opgaveløsning.

BEREDSKABET

En fuldt dækkende og velfungerende infrastruktur for geografisk information er afgørende for civil sikkerhed og beredskab.

I beredskabet får infrastrukturen for geografisk information en større og større betydning for opgavevaretagelsen. Det er helt afgørende for en øjeblikkelig beredskabsindsats, at geografiske informationer altid er tilgængelige, aktuelle og nøjagtige, samt at netjenester er lette at anvende og kan klare spidsbelastningssituationer.

Krisesituationer skal håndteres på tværs af myndigheder og kan overskride landegrænser og grænsen mellem land og hav. Beredskabet skal kunne fungere på tværs af alle disse grænser. Det er derfor afgørende, at alle beredskabsmyndigheder bruger samme grundlag, som dækker såvel land som hav, og som kan knyttes sammen med vore nabolandes geografiske informationer.

Der er derfor behov for en fuldt dækkende infrastruktur for geografisk information som et generelt integreret værktøj til håndtering af beredskabs- og krisesituationer.

MÅL

Det er Kort & Matrikelstyrelsens mål, at Forsvaret, Beredskabsstyrelsen, politiet, Danske Regioner og det kommunale beredskab senest i 2012 benytter infrastrukturen for geografisk information som det fælles geografiske grundlag for håndtering af krisesituationer.

KOMPETENCECENTER FOR GEOGRAFISK INFORMATION

Der er behov for, at den nyeste viden og forskning udnyttes aktivt i udviklingen af infrastrukturen for geografisk information og i udviklingen af digital forvaltning. Det er nødvendigt, at viden og kompetencer udnyttes aktivt i samarbejde mellem alle relevante parter både nationalt og internationalt.

Kort & Matrikelstyrelsen vil varetage rollen som Kompetencecenter for Geografisk Information i tæt samarbejde med alle relevante parter, herunder med forsknings- og uddannelsesinstitutionerne.

FORSKNING OG UDDANNELSE

Det skal sikres, at viden og forskning udnyttes aktivt i udviklingen af infrastruktur for geografisk information og i udviklingen af digital forvaltning.

Det skal sikres, at det danske samfund har de nødvendige kompetencer til rådighed, og at disse kompetencer udnyttes bedst muligt. Der bør derfor arbejdes for, at der løbende er relevante kompetencer til rådighed for området gennem samarbejde med uddannelsesinstitutionerne.

Indsatsen bør målrettes konkrete anvendelser i den offentlige opgavevaretagelse. Det kan være nye metoder til dataindsamling, generalisering, forædling eller kvalitetssikring af stedbestemte referencedata eller metoder til fordeling af byrder og gevinster ved infrastrukturen.

Der er fremover behov for et bredt funderet nationalt og internationalt samarbejde mellem universiteter, relevante forskningsinstitutioner, offentlige myndigheder og private virksomheder. Der vil både være tale om samarbejder, der bygger videre på allerede eksisterende aftaler, og nye samarbejder, der fx etableres

INTERNATIONALT SAMARBEJDE OM FORSKNING OG UDVIKLING

Kort & Matrikelstyrelsen følger den internationale udvikling og forskning og deltager i internationalt samarbejde om forskning og udvikling indenfor området.

EuroSDR er et pan-europæisk netværk af nationale kortlægningsinstitutioner og universiteter og har til formål at fremme anvendt forskning i tilvejebringelse, håndtering og formidling af geografisk information. Kort & Matrikelstyrelsen varetager formandskabet for EuroSDR i perioden 2012-2014 .

I EU-regi er det Joint Research Centre's (JRC) formål at tilbyde forskningsmæssig og teknologisk støtte til udvikling, implementering og overvågning af EU-initiativer. JRC spiller en særlig rolle i forbindelse med implementeringen af INSPIRE på EU-plan.

i regi af EU's rammeprogrammer. Blandt andet skal kompetencerne indenfor jordobservationer styrkes, ikke mindst indenfor anvendelsen af satellitbilleder.

FORSKNINGSBASERET MYNDIGHEDSBETJENING

Efter udskillelsen af sektorforskningen fra Kort & Matrikelstyrelsen og universitetsreformen er ansvaret for forskningsbaseret myndighedsbetjening placeret hos universiteterne. Det betyder, at Kort & Matrikelstyrelsens behov for forskningsbaseret viden og rådgivning i dag opfyldes gennem aftaler med Aarhus Universitet og med Danmarks Tekniske Universitet (DTU Space).

GRØNLAND

Grønlands indsats med at skabe en tidssvarende infrastruktur for geografisk information i Grønland skal understøttes med kompetencer og viden.

Etablering af geografiske data og en tilhørende infrastruktur for geografiske informationer i Grønland dækkende både land og hav er både tidsmæssigt og økonomisk en betydelig opgave.

Der er i 2009 indgået en aftale mellem Grønlands Selvstyre og den danske regering om samarbejde på geodataområdet. Formålet med aftalen er at fremme parternes opgaveløsning og sikre, at sammenhængende arbejdsprocesser fungerer optimalt mellem parterne. Samarbejdsaftalen skal sikre den bedst mulige udnyttelse af nye og eksisterende data for Grønland og

dækker desuden rådgivning, kompetenceudvikling og projektstøtte.

Et af målene med samarbejdsaftalen er at øge fremdriften vedrørende udarbejdelse af søkort for Grønland.

MÅL

Det er Kort & Matrikelstyrelsens mål, at der senest i 2011 indføres et nyt produktionssystem for grønlandske søkort, og at der samtidig er udviklet en databaseløsning for alle land- og søkortdata i Grønland. Databasen skal bruges både til søkortlægningen og landkortlægningen. Det er aftalt med Grønlands Selvstyre, at der i 2018 er nyproducerede søkort for det Sydvestgrønlandske område.

MÅL

Kort & Matrikelstyrelsen vil støtte Grønlands Selvstyres arbejde med opbygning af geografisk information "Geografisk Information i øjenhøjde", bl.a. gennem støtte til opbygning af en arktisk SDI (Spatial Data Infrastructure) portal med geografiske data og geografisk relaterede data for hele det arktiske område.

Dette sker for at understøtte den generelle indsats for øget sejladsikkerhed, bl.a. under hensyn til den øgede krydstogsaktivitet. Et andet mål er at søge landkortlægningen af Grønland forbedret. Dette skal blandt andet understøtte etablering af et homogent digitalt geografisk administrationsgrundlag.

Tidssvarende geografiske informationer til søs vil bidrage til at beskytte det sårbare arktiske miljø og vil generelt understøtte det grønlandske selvstyres opgavevaretagelse. Det vil desuden kunne gavne det grønlandske erhvervsliv.

FÆRØERNE

Færøernes indsats med at skabe en tidssvarende infrastruktur for geografisk information på Færøerne skal understøttes med kompetencer og viden.

Konsolideringen af infrastruktur for geografisk information for Færøerne er en økonomisk og kompetencemæssig betydelig opgave. Tidssvarende geografiske informationer vil øge søfartssikkerheden og bidrage til at beskytte havmiljøet. Opbygning af tidssvarende

geografisk information for land og hav vil understøtte det færøske selvstyres opgavevaretagelse, ikke mindst i forhold til natur- og miljøbeskyttelse. Det vil desuden kunne gavne det færøske erhvervsliv.

STØTTE TIL UDVIKLINGSLANDE

Kort & Matrikelstyrelsens kompetencer kan bidrage til vækst i udviklingslande.

Kort & Matrikelstyrelsen besidder kompetencer, som kan udnyttes i forbindelse med dansk støtte til udviklingslande. Kort & Matrikelstyrelsen forudsætter, at det sker i tæt samarbejde med den private sektor. Bistanden kan være rådgivning, projektscreening, projektdeltagelse mv.

Et særligt kompetenceområde er stedfæstelse af ejendomsrettigheder og dermed sikring af den private ejendomsret. Dette er en væsentlig forudsætning for økonomisk udvikling. Kort & Matrikelstyrelsen vil derfor bistå Udenrigsministeriet i projekter angående procedurer for stedfæstelse af ejendomsrettigheder i udviklingslande.

MÅL

I samarbejde med de færøske myndigheder arbejdes der på etablering af en fælles strategi for videreudviklingen af det færøske landkortgrundlag. Strategien tager udgangspunkt i de nuværende færøske grundkort samt de processer og rutiner, der er opbygget til landkortlægningen i Danmark.

INFRASTRUKTURMODELLEN



INFRASTRUKTURMODELLEN

Infrastrukturmodellen illustrerer sammenhængen mellem de fællesoffentlige løsninger og den sektor-baserede forvaltning.

Infrastrukturmodellen bruges i mange sammenhænge som principgrundlag ved fællesoffentlige samarbejder og fællesoffentlige indkøb. Modellen er ligeledes blevet synonym med EU-direktivet INSPIRE og lov om infrastruktur for geografisk information, der trådte i kraft den 15. maj 2009.

SEKTORSPECIFIKKE DATA:

Er geodata, som udelukkende anvendes inden for én sektor.

MULTISEKTORDATA:

Er geodata, som er vigtige for udførelsen af aktiviteter, forretningsprocesser o.l. i flere sektorer.

REFERENCEDATA:

Er de grundlæggende geodata og kort, som bl.a. kan give brugerens data en entydig stedbestemmelse, og som kan anvendes i alle sektorer. Som eksempel på referencedata kan nævnes landkort, matrikelkort, kommunekoder, stednavne, matrikelnumre, BBR-bygningnumre, vejnavne, adressepunkter mv.

METADATA:

Er informationer, der beskriver geodatasæt og tilhørende netjenester, og som gør det muligt at finde, vise og bruge dem.

KORT & MATRIKELSTYRELSEN
RENTMESTERVEJ 8
DK-2400 KØBENHAVN NV

TLF. (+45) 72 54 50 00
FAX. (+45) 38 88 99 10
WWW.KMS.DK
KMS@KMS.DK

