

lingssystemer og danner basis for de videnskabelige arbejder.

Landssystemerne for plan- og højdefikspunkter udgør en fortætning af de geodætiske præcisionssystemer og danner grundlag for etablering af de matrikulære og tekniske opmålingssystemer, ligesom de anvendes af forsvaret og som basis for kortlægning i små og store målforhold. Landssystemerne fortættes efter behov af Geodætisk Institut, og alle etablerede fikspunkter revideres regelmæssigt. Den yderligere fortætning af landssystemerne er temabestemt og tilvebringes af brugerne af de pågældende temaer. Således er f.eks. størstedelen af MV-punkterne (Matrikelvæsenets punkter) etableret af de praktiserende landinspektører i forbindelse med matrikulære opmålinger.

Der er i øjeblikket registreret knap 1/2 mio. fikspunkter i Geodætisk Instituts, Matrikeldirektoratets og Søkortarkivets regi. Hertil kommer imidlertid, at kommuner og ledningsejere gennem de senere år har etableret et meget betydeligt antal punkter. I det omfang disse punkter registreres, udgør de sammen med de ovennævnte landssystemer det geografiske referencenet. Referencenetet kræver en løbende vedligeholdelse og udbygning dels på grund af nettets fysiske nedslidning, dels på grund af de øgede krav, der stilles til nettets sammenhæng og nøjagtighed.

Ved *topografiske kort* forstås grafisk beskrivelse af et landområdes generelle topografi, normalt i målforhold 1:10 000 og mindre (f.eks. 1:25 000, 1:50 000 etc).

Geodætisk Institut har – baseret på topografiske opmålinger – fremstillet topografiske grundkort og en række heraf afledte kortværker over Danmark, Færøerne og Grønland.

Topografisk kortlægning er en stedsevarende opgave, idet den stadige ændring af landets topografi medfører behov for hyppig ajourføring af kortværkerne. Hertil kommer, at den teknologiske udvikling både afføder nye krav til topografiske informationers præsentation og giver mulighed for at imødekomme dem.

Geodætisk Institut har i sommeren 1987 opstillet en langtidsplan for varetagelsen og modernisering af instituttets hidtidige opgaver i de kommende ca. 15 år. Langtidsplanen omfatter bl.a. en udbygning og forbedring af det landsdækkende edb-baserede grundkort bestående af plan-, højde- og tyngdefikspunkter. Et sådant grundkort vil udgøre et meget væsentligt element i koordineringen af den offentlige sektors kortproduktion. Varetagelsen af disse opgaver skaber behov for betydelige investeringer, især i avanceret edb-udstyr, i de kommende år.

Planen omfatter derudover iværksættelsen af en ny topografisk opmåling af Danmark i begyndelsen af 1990'erne under anvendelse af den mest moderne teknik, som muliggør indsamling, lagring, bearbejdning og præsentation af de topografiske informationer på digital form samt etablering af en fuldstændig og detaljeret topografisk grundkortdatabase.

Kort- og Matrikelstyrelsen viderefører denne langtidsplan.

Kort- og Matrikelstyrelsens opgaver i forbindelse med Færøernes og Grønlands topografiske kortlægning vil omfatte videreførelse af de arbejder, Geodætisk Institut har indledt for få år siden. Det drejer sig om fremstilling af et topografisk grundkort over det hidtil ukortlagte Nordgrønland samt en topografisk nyopmåling (den anden) og fremstilling af et nyt grundkort over Færøerne. Det er i øvrigt hensigten, at styrelsens opgaver på Færøerne og Grønland gennemføres som led i en kortpolitik, der udformes i samarbejde med henholdsvis Færøernes Landsstyre og Grønlands Hjemmestyre.

Den *seismiske tjeneste* er siden 1928 varetaget af Geodætisk Institut. Alle kulturlande – selv de, der ikke umiddelbart trues af jordskælvskatastrofer – opretholder seismografstationer med henblik på at tilvejebringe et så fuldstændigt materiale som muligt til brug for den videnskabelige undersøgelse af jordskælv og udforskning af Jordens indre.

Den hidtidige virksomhed i Geodætisk Institut har omfattet driften af det danske net af seismografstationer og af det nationale center for seismologi. Driften omfatter såvel det daglige tilsyn med registreringerne som bestemmelsen af de data, der kan udtrækkes om de enkelte jordskælv. Endvidere indgår den regelmæssige udsendelse af disse data til forskellige centre, der på grundlag af internationalt indsamlede data bestemmer tid og sted m.v. for jordskælv. Gennem medlemskab af sådanne centre får Danmark adgang til et stort datamateriale, som danner grundlag for det videre arbejde.

Den seismiske tjeneste yder offentlige myndigheder m.fl. bistand med hensyn til jordskælvsrisiko. Tjenesten yder desuden Udenrigsministeriets Nedrustningssekretariat bistand til forhandlinger om et seismologisk samarbejde om påvisning af underjordiske kernesprængninger med henblik på verifikation af provestopaftaler.

Den seismiske tjeneste indsamler og arkiverer oplysninger om jordskælv, der er mærket i Danmark, Grønland og Færøerne.

Geodætisk Instituts hidtidige opgaver videreføres af Kort- og Matrikelstyrelsen.

En del af Farvandsdirektoratets nautiske afdeling (»Søkortarkivet«) varetager bl. a. opgaver vedrøren-