

De foreliggende Opgaver drejer sig om store Arbejder, der kræver betydeligt Personale og strækker sig over mange Aar; kun hvis der kan arbejdes efter en fast Plan, kan man opnaa virkeligt Udbytte af de anvendte Midler.

Blandt de Arbejder, der ligger for, skal følgende nævnes:

De i 1926 af Gradmaalingen paabegyndte geodætiske Maalinger i de sønderjydske Landsdele maa fortsættes. Hvad Generalstabens topografiske Afdelings Kortlægning af de sønderjydske Landsdele angaar, er en saadan ligeledes paabegyndt, men kan med Afdelingens nuværende Personale ikke ventes gennemført før om 30—40 Aar. En stærkt tiltrængt Revision af et Præcisionsniveaulement er paabegyndt af Gradmaalingen i 1926 og forventes tilendebragt i Løbet af ca. 20 Aar. Disse Maalinger er af høj praktisk Betydning, og herpaa bygger Generalstabens Niveaulementer, der ligeledes maa fortsættes. Niveaulementspunkterne benyttes ikke alene ved Kortlægningen, men danner ogsaa Grundlaget for alle af Ingeniører, Landmaalere m. fl. benyttede Højdebestemmelser i topografisk og økonomisk Øjemed. Endvidere har Danmark ved sin Tiltræden af den baltiske geodætiske Kommission paataget sig en vis Forpligtelse til Deltagelse i internationale geodætiske Arbejder. Arbejderne ledes af Gradmaalingen, men er af Mangel paa Midler ikke saa vidt fremskredne i Danmark som i de andre Lande om Østersøen. Den af Danmark tiltraadte geodætiske og geofysiske Union har ogsaa ønsket Landets Medvirkning ved flere betydningsfulde internationale geodætiske Undersøgelser. Seismiske Maalinger er paabegyndt og maa fortsættes. Iøvrigt maa bl. a. følgende Arbejder udføres eller fortsættes: En ny Basismaaling paa Lolland, Tyngdemaalinger, astronomiske Maalinger og Triangulationer.

Hvad Kortlægningsarbejderne i *Almindelighed* angaar, skal anføres, at saafremt Kortene nogenlunde skal svare til deres Formaal, maa Landet trianguleres paa ny hvert 60. à 70. Aar, og Kortene revideres i Marken hvert 20. à 25. Aar. Med det til de 2 Institutioners Raadighed staaende Personale kan man langt fra opfylde dette Krav, idet en ny Triangulation vil kræve godt 200 Aar og en Revision ca. 53 Aar. Paa Fyen kan Kortene ikke mere holdes i tilbørlig Stand ved Revisioner alene; en Nymaaling har været paabegyndt, men maatte indstilles til Fordel for de sønderjydske Landsdele. De meget gamle Kort over Vendsyssel er at betragte som

næsten værdiløse; en fuldstændig Nymaaling af denne Egn er nødvendig. Endvidere er det i høj Grad ønskeligt, at den ovenfor nævnte Kortlægning af de sønderjydske Landsdele fremskyndes, saa at den kan tilendebringes i et kortere Tidsrum, end man med det nuværende Personale er i Stand til.

Endelig skal anføres, at der paa Grønland foreligger væsentlige Opgaver, hvis Løsning er under Forberedelse.

Til § 1.

Den foreslaaede Sammenslutning af de to Institutioner „Den danske Gradmaaling“ og „Generalstabens topografiske Afdeling“ til een Institution, „Geodætisk Institut“, vil utvivlsomt kunne medføre store Fordele. Den nuværende Ordning, hvorefter de to beslægtede Institutioner arbejder hver for sig uden bestemte Grænser mellem deres Arbejdsomraade og uden en samlet Plan for Opgavernes Løsning, er uheldig, baade videnskabeligt og økonomisk set. Den samlede Institution under Ledelse af een Chef giver Mulighed for en fast og rationel Arbejdsplan. Ved Sammenslutningen kan de forhaandenværende Hjælpemidler af Personale og Materiel derhos udnyttes mere effektivt end nu, og Administrationen bliver enklere og billigere. Geodætisk Institut skal dog fremdeles raade over baade et militært og et civilt Element, idet der i Institutet er tænkt ansat saavel militære som civile Geodæter; ved et Samarbejde mellem disse vil man sikkert kunne opnaa gode Resultater.

„Geodætisk Institut“ er foreslaaet henlagt under Krigsministeriet baade af Hensyn til den særdeles vigtige Uddannelse af Officerer i den topografiske Tjeneste og med Henblik paa Hærens Forsyning med Kortmateriale. Men ogsaa af anden Grund er denne Løsning den mest formaalstjenlige. Arbejdsmandskab, bestaaende af indkaldte værnepligtige, maa nemlig som hidtil fremdeles stilles til Raadighed, baade af økonomiske og praktiske Aarsager, og dette Forhold saavel som Indkvarteringsspørgsmaalet ved Arbejderne i Marken bevirker, at Institutets Henlæggelse under Krigsministeriet er at foretrække.

Til § 2.

Geodætisk Instituts Opgaver kan deles i 4 Grupper:

- a) At varetage den videnskabelige Geodæsis Tarv.