

Strømme, der er Tale om at lede gennem disse Ledninger, ere ofte af en saadan Beskaffenhed, at saafremt blot en Brøkdelen deraf bliver ledet gennem et Menneskes eller et Dyrs Legeme, vil den absolut medføre Døden paa Stedet. Paa den anden Side har Teknikken udviklet sig saa fyldigt med Hensyn til Tilvejebringelsen af Sikkerhedsforanstaltninger mod Faren ved disse Ledninger, at der nu virkelig kan træffes saadanne betryggende Forholdsregler, at Faren for dem, der enten tilfældigt eller paa Grund af deres Virksomhed færdes i Nærheden af Ledningerne, saa at sige er fjernet. Men det vil dog være klart, at naar paa den ene Side Ledningerne i sig selv medføre en meget overvejende Livsfare i mangfoldige Tilfælde, baade for dem, der have Arbejde at udføre derved, og for dem, der tilfældig ere i Nærheden deraf, og paa den anden Side denne Fare i meget høj Grad kan fjernes ved tilstrækkelig omhyggelige og vel overvejede Foranstaltninger, saa er dette en Grund til at sikre sig, at saadanne Ledninger ikke blive udførte, uden at de rette Foranstaltninger blive truffet, og at disse Foranstaltninger ikke alene træffes, men ogsaa blive udførte med fornøden Omhu. Thi det er netop noget, som ved alle elektriske Arbejder spiller en saa overordentlig Rolle, at den Omhu, hvormed disse Arbejder maa udføres, stiller meget større Krav end næsten et hvilket som helst andet Slags Arbejde. Det vil saaledes være indlysende, hvor vigtigt det er, at Staten og Lovgivningsmagten sikre sig, at disse Ledninger ikke blive udførte rundt omkring i Landet af Folk, som kun have et mangelfuldt Kendskab dertil, saa at de paa Grund af manglende Uddannelse kunne udsætte sig selv og andre for mangfoldige Ulykker. Men hvorledes skal man kunne sikre sig herimod? Jeg vil straks sige, at det forekommer mig, at den Kommission, der har behandlet Spørgsmaalet, har udført et overordentlig fortjenstfuldt og dygtigt Arbejde og i det store og hele er kommet til temmelig rigtige Resultater. Grundbetragtningen, at man skal sikre sig ved kun at lade Folk, som godtgøre fornøden Dygtighed, faa Lejlighed og Ret til at udføre saadanne Anlæg, tror jeg, er den rigtige, og det vil ogsaa ganske sikkert være den, man vil holde sig til. — Man kunde spørge, om det da ikke var rigtigt helt at forbyde saadanne farlige Anlæg, men det tror jeg absolut maa besvares med Nej. Thi hvis man vil forbyde dem her til Lands,

vilde vi meget hurtigt blive sejlede helt agter ud af Udviklingen alle andre Steder og komme til at staa som et lille Land, der aldeles ikke forstod den nyere Tids Udvikling i de tekniske Retninger. Og hvorfor? Ja, for at forklare den Betydning og Vigtighed, som det har, at der i passende Omfang og under fornøden Betyrggelse gives Lejlighed til at anlægge Stærkstrømledninger ogsaa her i Landet, vil det være fornødent at gaa noget ind paa de tekniske Betingelser for Spørgsmaalets Løsning, og jeg skal efter Opfordring fra flere Sider søge at gøre lidt nærmere Rede derfor, saa kort som muligt og saa forstaaeligt, som det er mig muligt.

Det første Spørgsmaal, der rejser sig, er, hvilken Betydning disse Ledninger have. Der kan det maaske siges, at Betydningen er, at de føre Naturkraften fra Produktionsstedet over lange Afstande hen paa Forbrugsstedet. Det er jo i vore Dage mere og mere omfattende, at Naturkraften tages i Tjeneste til at udføre mekanisk Arbejde. Jeg sagde „Naturkraft“. I Stedet for det, vi sædvanlig kalde Naturkræfter, Lys, Varme, Elektricitet, Magnetisme, mekanisk Kraft osv., kan man lige saa godt tale om en eneste Naturkraft, der optræder under forskellige Former, idet enhver af disse Kræfter lader sig forvandle til en hvilken som helst anden og forvandles tilbage igen, naar Omstændighederne eller Formaålet kræver det. Man kan altsaa nøjes med at betragte den Opgave at føre mekanisk Kraft over lange Strækninger. Som bekendt kan man jo gøre det ved mekaniske Midler, Akseltræk, Remtræk eller Snoretræk eller lignende, navnlig Snoretræk, eller ved Varme, som Dampledninger osv., men alle den Slags Midler til at overføre Kraft ere begrænsede til forholdsvis meget korte Afstande. Kun ved Elektricitetens Hjælp kunne vi overføre Kraft paa milelange Afstande og endog paa mange Mile lang Afstand uden at miste alt for meget undervejs, og med økonomisk Fordel. Det er jo noksom bekendt, hvordan man i mange Lande søger at udnytte navnlig en Slags Naturkraft, nemlig den mekaniske Kraft, der er ophobet i Vandfald. Denne Kraftkilde findes i vældig Mængde, men kun i Lande med stor Udstrækning, og hvor der findes stor Højdeforskel, store Bjerge, som kunne samle Vandet og sende det ned med betydeligt Fald. Naar man mener, at vi her ere saa stiftmoderligt behandlede og staa saa langt tilbage, fordi vi ikke have Vand-