

160 og 242. Klarest vil dette fremgaa af følgende Doversigt over Examinandernes Antal i de snart forløbne 5 Decennier, i hvilke Læreanstalten har bestaaet:

fra 1829—38	var der	97	Examinander.
1839—48	—	92	—
1849—58	—	195	—
1859—68	—	177	—
1869—75 (7 Aar)	223	—	—

der for 10 Aar til 1879 vil give 319.

Det vil derfor være let forklarligt at der blot af Hensynet til Benyttelsen af Læreanstalten maa kræves en Udvidelse af Lokalerne. Men hertil kommer, at disse i mange og forskellige Retninger lide af faadanne Mangler, at for Dieblirket neppe et eneste kan siges at svare til sin Hensigt.

Legnelokalerne, beliggende i Bygningen mod Studiestræde, ere dels paa 2den Sal dels i Loftstrummet. Vel er der nu 111 Arbejdspladser, men af disse ere kun de 70 ved Vinduerne. De andre ere daarlige, da de væsentligen i de lave Rum ligg i Mørke. Legnestuen paa Loftet har den Ulempe, at der er koldt om Vinteren og utaaleligt hedt om Sommeren. I Ingeniørernes Legnestue i Stueetagen er kun Plads til 20 Elever. Der er saaledes i det Hele 131 brugelige Pladser, medens der i dette Gfsteraar er 163 Elever.

I den fysiske Samling kunne vel Instrumenterne nogenlunde opstilles, men der savnes ganske den fornødne Plads til at sammenstille de Instrumenter, der bruges ved Forelæsninger, eller til at adskille og rense dem, ligesom der for Samlingen, der er beliggende paa første Sal, savnes fast Underlag for Instrumenterne, hvorved nøjagtige Maalinger og Veininger blive umulige; end ikke Magnetaalens Forandringer kunne nøjagtig aflæses, da den paavirkes af forbijørende Vognes Jern. Skal altsaa Lokalet svare til Videnskabens nuværende Standpunkt, maa det anbringes i Afstand fra befærdede Gader, i Stueetagen med muret Underlag.

Det kemiske Laboratorium har Pladser til 58—60 Elever, men mange af disse ere flette, og Ventilationen er daarlig. For at bøde paa Mangelen af Plads udføres nu præparative og analytiske Arbejder i samme Laboratorium. Vaade med Hensyn til Arbejds Udførelse og Tilsynet dermed er dette utilstedeligt, og begge disse Hensyn kræve fremdeles, at de kvantitative og kvalitative Arbejder udføres i særskilte Lokaler.

Mobelsamlingen, der er ny og anstfattet i de sidste 15 Aar, kræver for at følge med Ingeniørfagernes Fremskridt betydelig større Plads, og maa, da Modellerne for Størstedelen ere af Træ, anbringes i et Lokale paa Skjuggesiden, medens Sofalet nu tilbøds vender mod Syd.

Alle Administrationslokaler, Sofalet til Bestyrelsesmøder, Pulterkamre, ligesom navnlig Auditorierne, ere efter de forandrede Forhold meget for smaae, ligesom for de Sidstes Vedkommende for faa i Antal. Det største Auditorium har nu Siddepladser for 150 Elever, men af disse kunne kun 56 komme til at skrive, og desuagtet kan Tilhørernes Antal stige til 170 eller mere. Auditorierne Nr. 2 og 3 have kun Plads til respektive 30 og 40 Tilhørere, medens Tilhørertallet har været 40—55. Der savnes desuden 2 Auditorier til ca. 30 Tilhørere hver, ligesom de dertil hørende Læreværelser.

Der har tidligere i Læreanstaltens Bygninger været en Profesorbolig, som dog indtoges i 1852 til Benyttelse for Læreanstaltens egen Virksomhed, og 3 Betjentboliger i Kjelderetagen. Ligesom det er nødvendigt, at Betjentene og, for et omhyggeligt Tilsyn med Læreanstaltens kostbare Samlinger, Inspektøren have Bolig i Anstalten, saaledes maa det vistnok erkendes, at være i Videnskabens Interesse, at Lærerne i Fysik og Kemi, hvis videnskabelige Undersøgelser knytte dem til Læreanstalten, dens Samlinger og Laboratorier, have Bolig paa Læreanstalten, og Ministeriet kan derfor ikke Andet end billige, at man under Forhandlingerne er gaaet ud derfra, dog saaledes at Lærerboligerne ikke bliver Friholiger, men at der betales en i Forhold til Størrelsen passende Leie. Der vil desuden herved opnaaes den store Fordeel, at disse Lokaler ville, hvis Frekvensen vedbliver at tiltage, kunne i Tiden inddrages til Benyttelse for Læreanstalten selv og Underviisningen, og herved en betydelig Udvidelse undgaaes.

Ved Udarbejdelsen af de foreliggende Planer er taget fornødent Hensyn til disse forskellige Momenter, som nødvendigvis maatte komme i Betragtning, naar der bliver Spørgsmaal om Udførelsen af en heel ny Bygning, hvorende til Tidens og Videnskabens forøgede Krav. Nedenstaaende Arealberegning vil tjene til Sammenligning mellem hvad man havde beregnet som det for Dieblirket Nødvendige, og hvad der af Hensyn til en stigende Frekvens er fundet passende at forøge dette til, idet det vil bemærkes, at der for Nr. II og VIII a er gjort en væsentlig Indskrænkning.