

Antal Elever, der normalt skal undervises i dem, samt til Professorens og Assistenternes Arbejder, og paa mangfoldige Omraader, f. Eks. med Henblik paa Aftræksforhold, Elektricitetstilførsel og Brandfare, maa Forholdene betegnes som overmaade uheldige. Dertil kommer, at Lokalerne kan opsiges med kort Varsel, hvorved Lærestalten kan komme i den Situation overhovedet ikke i rimelig Nærhed af Sølvtorvet at kunne finde passende Lokaler til Laboratoriet.

Det fotokemisk-fotografiske Laboratoriums Bestyrer er tillige Bestyrer af det kemiske Laboratorium for Maskin-, Bygnings- og Elektroingeniørstuderende, og det er en væsentlig Gene saavel for ham og Undervisningen som for Laboratoriets Elever, at Undervisningen snart — f. Eks. for Forelæsningsernes Vedkommende — foregaar paa Lærestalten og snart — for Øvelsernes Vedkommende — i Teknologisk Institut uden rigtig Berøring med Lærestaltens øvrige Undervisning.

Lærestalten har derfor ment at maatte betegne de nuværende Forhold med Hensyn til dens Undervisning i de kemiske og teknisk-kemiske Fag som ufor-svarlige og har derfor fremsat Forslag til en Bygning for de teknisk-kemiske Fag i Henhold til Tegninger og Overslag udarbejdet af Arkitekt, Professor Rosen.

Det er Tanken at indrette de tre teknisk-kemiske Laboratorier i denne Bygning, nemlig det teknisk-kemiske Laboratorium for almen-teknisk Kemi, det teknisk-kemiske Laboratorium for Mørtel, Glas og Keramik og det bioteknisk-kemiske Laboratorium, til hvilket sidste Undervisningen i Kulturforsøg og Rendyrkning af Gæringsorganismer ogsaa er henlagt. Hvert af disse Laboratorier vil komme til at disponere over en enkelt Etage og nogle Kælderlokaler, hvilket vil give dem særdeles beskedne Lokaler i Forhold til, hvad de teknisk-kemiske Laboratorier ved Udlandets tekniske Højskoler har, men dog skaffe dem saadanne Arbejdsforhold, at de vil blive i Stand til at yde virkeligt Forskningsarbejde. Det vil i denne Henseende være en væsentlig Fordel, at de tre Laboratorier samles paa eet Sted i organisk Forbindelse med hverandre, saaledes at de i Fællesskab kan udnytte en Række Lokaler, som de hvert for sig har Brug for, f. Eks. Auditorium, Kollokvium, Samling, Lokaler for Forsøg i større Maalestok, for Fremstilling af destilleret Vand, Kølerum, Akkumulatortrum, Mørkekamre, Rum for røntgenspektrografiske Undersøgelser, for Mølleri etc. Disse Lokaler maa sortere under den af Laboratorielederne, som har mest Brug for dem, dog paa en saadan Maade, at de andre Laboratorieledere efter Omgang kan benytte dem, naar deres Undersøgelse og Undervisning kræver det. I al Almindelighed vil det ogsaa være af meget stor Betydning for de tre Laboratoriets Undervisning, at der er en saadan organisk Forbindelse og nær Kontakt mellem dem, som Undervisnings- og Forskningsarbejdet udkræver.

For at muliggøre, at Laboratorieundersøgelser kan gennemføres i tekniske Apparater, maa der til hvert af Laboratorierne være knyttet et Driftslaboratorium samt nogle Hjælpelokaler, f. Eks. til Mølleri, Sigterum, Rum for grovere Kemikalier og Apparater. Disse Lokaler er dimensioneret ud fra det Synspunkt, at det vil være naturligt for et Institut af den foreliggende Art, at en Række Metoder kan gennemprøves i smaa tekniske Apparater, idet det skønnes, at det vil falde noget udover det strengt nødvendige, og at det vil medføre betydelige Driftsudgifter, om man vilde anlægge Fabrikation i større Maalestok end den, der er absolut udkrævet for Erhvervelse af visse Førstehaandserfaringer med Hensyn til en Fabrikations tekniske Udformning. Det skønnes mere hensigtsmæssigt at overlade den videre tekniske Udformning af Fabrikationerne til Industrien, der som Regel har baade bedre Plads og andre Hjælpemidler til at kunne foretage det fornødne til at føre Fabrikationerne ud i stor Maalestok, og som ikke som Statens Laboratorier er henvist til — undertiden gennem flere Aar — at maatte afvente Bevillinger til at anstille Forsøg, som det af Hensyn til deres praktiske Udnyttelse kan være nødvendigt at gennemføre hurtigt for at forhindre, at Udlandets Industri kommer den danske i Forkøbet med Hensyn til Anvendelsen af Forsøgsresultaterne.

Naar de tre teknisk-kemiske Laboratorier bliver samlet i den projekterede Bygning, vil Lokalerne i Malmøgade og i det teknologiske Institut kunne opgives, idet der i Lærestaltens kemiske Fløj vil blive tilstrækkelig Plads til Lærestaltens andre kemiske Laboratorier samt i Forbindelse hermed det fotokemisk-fotografiske Laboratorium. Hvert af disse Laboratorier vil derved gennemsnitlig komme til at raade over en enkelt Etage, hvilket atter maa siges at give beskedne, men dog rimelige Vilkaar for disse Laboratoriets Arbejde, der er af Betydning ikke alene for Lære-