

Engageringsbureau: Wilfred Christensen, I. C. Holm.

Repræsentanter i *Danske Studerendes Nationalraad:* E. Munch Pedersen, C. Stadeager, P. Skjoldborg, B. R. Jacobsen, A. A. Dahlerup-Petersen, M. Hjort, I. A. Rimestad.

Repræsentant i *Dansk Studiefond:* H. Fr. Bay-Hansen.

Repræsentant i *Studieoplysningskontorerne:* E. Munch Pedersen.

Repræsentant i *Polyteknikerraadets Bogfond:* C. Johansen, S. K. Toubro.

III. Laboratorier, Samlinger m. m.

Ændringer i Laboratoriernes og Samlingernes Annua.

Paa Finansloven for Finansaaret 1928—29 skete følgende Ændringer i Laboratoriernes og Samlingernes Driftsbudgetter:

Udgiftspost b. 9. *Undervisningen i Materiallære og Jernbeton:*

- a. *Materialprøvelaboratoriet.* Bevillingen nedsattes med 3000 Kr. til 12,000 Kr. aarlig samtidig med, at der paa Normeringsloven for samme Finansaar oprettedes en Stilling for en Laboratoriemester ved Laboratoriet.
- b. Til den øvrige Undervisning i Materiallære bevilgedes uforandret 3150 Kr.

Udgiftspost b. 10. Tegnestuen. Bevillingen forøgedes med 140 Kr. til 1890 Kr.

Udgiftspost b. 11. Biblioteket. Annuet forøgedes med 2650 Kr. til 8000 Kr., og til at holde Biblioteket aabent for om Aftenen m. m. bevilgedes et Assistancebeløb af 1800 Kr. aarlig.

a. Det fysisk-kemiske Laboratorium.

Bevilling til Laboratoriets Udvidelse. Paa Finansloven for Finansaaret 1928—29 bevilgedes et Beløb af 8550 Kr. som 3die Del af en 3-aarig Bevilling paa oprindelig 31,300 Kr., jfr. Universitetets Aarbog for 1925—26, S. 193.

b. Det bioteknisk-kemiske Laboratorium.

Vikarhjælp. Under 13. August 1927 tillod Ministeriet, at et Beløb af 1650 Kr. 42 Øre maatte anvendes i Finansaaret 1927—28 til Antagelse af ekstraordinær Assistance i Laboratoriet i Anledning af den bevilgede Nedsættelse i Assistent, Fru cand. polyt. Anna D. Orla-Jensens Arbejdstid. Beløbet var lig det Beløb, som besparedes i Assistentlønningen.

c. Det fysiske Institut.

Det fysiske Laboratorium.

Arbejder for Statsprøveanstalten. I Finansaaret 1927—28 udførtes der i det fysiske Laboratorium følgende Arbejder for Statsprøveanstalten: Undersøgelse af 2 Lægetermometre, 5 Termometre, 2 højgr. Termometre, 6 Lægetermometre, 72 Lægetermometre, 6 Termometre, 1 Termometer og 1 Manometer, 4 Pyrometre, 1 Stuetermometer, 1 Termometer.

d. Det elektrotekniske Laboratorium.

Arbejder for Statsprøveanstalten. I det elektrotekniske Laboratorium blev der i Finansaaret 1927—28 udført følgende Arbejder for Statsprøveanstalten: 12 Elektricitetsmaalere, 6 Wattmetre, 1 Ampere-meter, 1 Amperemetershunt, 3 Voltmetre, 7 Strømtransformatorer, 29 Modstande, 6 Selvinduktioner, 8 Højspændingsprøver med Isolationsrør, 6 Højspændingsrør med Isolationsplader, 2 Højspændingsrør med Olieplader, 23 Lamper, 2 Lamper med Armatur, 2 Transformatorer, 1 Etankeromformer, 1 Tørelement, 1 Typemetalsmelteapparat, 3 Stk. Ledninger, 1 Brandprøve, 1 bøjelig Aksel.

e. Den teknologiske Samling.

Besøg i Samlingen.

I Undervisningsaaret 1927—28 har Genstande, Lysbilleder og Films fra Samlingen været forevist 231 Gange for ca. 6884 Personer, dels tilfældigt Publikum, dels Personer fra følgende Institutioner: Kursus for Lærere ved tekniske Undervisningsvirksomheder, Frederiksberg kommunale Fortsættelseskursus, Den Suhrske Husmoderskole, Teknisk Selskabs Skole, Sanatoriet Rudehøj, Frederiksberg tekniske Skole, Gentofte tekniske Skole, Maskinistskolen, Søborg tekniske Skole, Borups Højskole, Fredensborg tekniske Skole, Birkerød tekniske Skole, Ryesgades Kommuneskole, Dansk Støbemesterforbund, Statens Haandværkerkursus og Odense tekniske Skole. Samtidig med Fremvisningen er der holdt 228 Foredrag.

f. Materialprøvelaboratoriet.

Fastsættelse af Laboratoriets Annuum. Paa Finansloven for Finansaaret 1928—29 blev Annuet nedsat med 3000 Kr. fra 15,000 til 12,000 Kr. aarlig, men samtidig blev der paa Normeringsloven for samme Finansaar oprettet en Stilling for en Laboratiemester ved Laboratoriet, lønnet med 2880 Kr. aarlig, stigende hvert 3. Aar med 240 Kr. indtil 3360 Kr. aarlig. Om Besættelsen af denne Stilling se pag. 204 Følgende Instruks fastsattes vedrørende Laboratiemesterens Arbejde m. v.:

»Arbejdets Art:

- 1) Fremstilling af Forsøgslegemer, nyt Materiel etc.
- 2) Medhjælp ved Udførelsen af Forsøgene.
- 3) Istandsættelse og Vedligeholdelse af Laboratoriets forskellige Apparater, Instrumenter, Maskiner og Værktøj m. m.
- 4) Oprydning i Værksteder og Prøvesal, Tilsyn med Fyring og Rengøring, Pudsning af Maskinerne o. s. v.
- 5) Andet forefaldende Arbejde efter Laboratoriebestyrerens eller Assistentens nærmere Bestemmelse.

Arbejdstid m. v.:

- 1) 8 Timer alle Hverdage (ekskl. Spisetid) efter Laboratoriets nærmere Bestemmelse.
- 2) Privat Arbejde maa ikke udføres af Laboratiemesteren i Laboratoriets Værksteder indenfor Arbejdstiden, og uden for denne kun efter nærmere Aftale med Laboratoriebestyreren i hvert enkelt Tilfælde.

Ferier:

- 1) Alle Søn- og Helligdage.
- 2) En Sommerferie paa 2 Uger efter nærmere Aftale med Laboratoriets Bestyrer.

Den polytekniske Læreanstalt forbeholder sig Ret til eventuelt at kunne foretage Ændringer i den ovenfor givne Plan for Laboratiemesterens Arbejde.«

Paa Finansloven for samme Finansaar oprettedes en honorarlønnet Assistentstilling ved Laboratoriet med et aarligt Honorar af 3600 Kr. plus et dertil hørende midlertidigt 5 pCt. Tillæg. I Stillingen ansattes fra 1. April 1928 Ingeniør, cand. polyt. Henry Dührkop. Følgende Instruks fastsattes vedrørende Assistentens Arbejde m. v.:

»I.

Det paahviler Assistenten i Samraad med Professoren at tage Vare paa Laboratoriets daglige Drift og at udføre eller lede de Forsøg eller andre Arbejder, som overdrages ham, herunder specielt Øvelser med de Studerende og Gennemgang af disses Rapporter.

II.

Assistentens Arbejdstid fastsættes nærmere af Laboratoriets Bestyrer.«

— *Bevilling til Indretning af Laboratoriet.* Paa Tillægsbevillingsloven for Finansaaret 1927—28 genbevilgedes et Beløb af 5143 Kr. 91 Øre som Restbeløb af en tidligere given Bevilling til Indretning af et nyt Materialprøvelaboratorium.

g. Biblioteket.

I en af et Udvalg om Statens Biblioteksvæsen afgiven Betænkning anbefalede det, at Læreanstaltens Bibliotek — med Benævnelsen »Teknisk Bibliotek« — skulde overtage Universitetsbibliotekets Hovedmasse af teknisk Litteratur og derefter blive det Statsbibliotek, hvori den teknisk videnskabelige Litteratur her i Landet samledes; samtidig skulde et Beløb af 560 Kr., som Universitetsbiblioteket efter de hidtil gældende Fordelingsregler erholdt fra Læreanstaltens Biblioteks Annuum, overgaa til sidstnævnte Bibliotek. Til Gennemførelse af denne Ordning, der maatte anses som særdeles formaalstjenlig, vilde imidlertid en Forøgelse af »Teknisk Bibliotek«s Driftsbudget være nødvendig, idet det vilde blive dets Opgave i langt større Omfang end hidtil at anskaffe den teknisk-videnskabelige og ingeniørmæssige Litteratur, som nødvendigvis maa findes i et Statsbibliotek med et specielt teknisk Formaal, ligesom Udgifterne til Indbinding ogsaa vilde stige i væsentlig Grad. I Udvalget blev det ligeledes fremhævet, at det vilde blive nødvendigt at holde Biblioteket aabent om Aftenen, hvilket vilde være af den største Betydning for alle Teknikere. Læreanstalten stillede derfor paa dets Budgetforslag for Finansaaret 1928—29 Forslag om, at Driftsbudgettet maatte blive ansat til 10,000 Kr., og at der desuden maatte blive bevilget et Assistancebeløb paa 1800 Kr. aarlig til at holde Biblioteket aabent for om Aftenen. Paa Finansloven blev sidstnævnte Beløb bevilget, medens Driftsbudgettet kun blev forhøjet til 8000 Kr. aarlig. Til Normeringsloven for samme Finansaar foreslog Læreanstalten desuden oprettet en fast Stilling for en Bibliotekar med en aarlig Lønning af 3840 Kr., stigende hvert 3die Aar med 360 Kr. indtil 5280 Kr. aarlig, og en fast Stilling for en Biblioteksmedhjælper med en aarlig Lønning af 1800 Kr., stigende hvert 3die Aar med 300 Kr. indtil 3000 Kr. aarlig. Kun den første af disse Stillinger blev gennemført paa Normeringsloven; om Besættelsen se pag. 203.

h. Det teknologiske Laboratorium.

Vikarhjælp. Med Undervisningsministeriets Tilladelse anvendtes der 3000 Kr. til Antagelse af en Vikar i Anledning af en Betjent V. Juulsen overgaaet Sygdom; Beløbet afholdtes af Læreanstaltens Udgiftspost a. 4., Vikarudgifter.

— *Indretning af et midlertidigt teknologisk Laboratorium i Depotbygningen paa Sølvgadens Kasernes Terræn.* Paa Finansloven for Finansaaret 1927—28 genbevilgedes Restbeløbet, 76,100 Kr., af et oprindeligt Beløb paa ialt 155,000 Kr., som paa Finansloven for Finansaaret 1921—22 blev bevilget til Indretning af et midlertidigt teknologisk Laboratorium. I Efteraaret 1927 blev Depotbygningen som nærmere omtalt i Universitetets Aarbog for Aaret 1926—27 stillet til Raadighed til Indretningen af Laboratoriet, som derefter toges i Brug i Foraaret 1928.

i. Forskellige Sager vedrørende Budgettet.

Under 27. September 1927 bifaldt Undervisningsministeriet, at der af Læreanstaltens Udgiftspost a. 4., Vikarudgifter, afholdtes et Beløb af 577 Kr. 50 Øre som Konstitutionshonorar til Fuldmægtig R. Jespersen for Varetagelsen af Inspektør Hardings Arbejde under dennes Sygdom og Rekonvalescens i Tiden fra Paaskeferien til Slutningen af August Maaned 1927.

— Under 12. Maj 1928 bifaldt Ministeriet, at der til Antagelse af en Vikar under Betjent ved det teknologiske Laboratorium V. Juulsens Sygdom i Tiden fra 1. April 1927 til 31. Januar 1928 maatte anvendes et Beløb af 3000 Kr.

— I Anledning af Professor i Bygningsstatik og Jernkonstruktioner Y. H. Dahlstrøms Sygdom og Død blev der paa Tillægsbevillingsloven for Finansaaret 1927—28 til Vikarudgifter bevilget et Beløb af 2800 Kr., nemlig til Docent i Bygningsstatik og Jernkonstruktioner A. D. Engelund for Varetagelse af Professor Dahlstrøms Undervisningsarbejde i Efteraarshalvaaret 1927 og af hans Eksamensarbejde i Eksamensterminen December 1927—Januar 1928 et Beløb af 1200 Kr., til Ingeniør, Dr. techn. N. J. Nielsen for Assistance paa Konstruktionsstuerne i Foraaret 1928 et Beløb af 1000 Kr., til Assistent i Bygningsstatik og Jernkonstruktioner, Dr. techn. Chr. Nøkkentved et Beløb af 500 Kr. for Varetagelse af Eksaminatorier i nævnte Fag i Tiden fra 1. Februar til 1. Maj 1928 og til Assistent i samme Fag, Ingeniør, cand. polyt. S. M. la Cour et Beløb af 100 Kr. som delvis Betaling for Afholdelse af Forelæsninger over Elasticitetslære og Styrkelære for 6te Halvaars Elektroingeniører og Øvelser paa Konstruktionsstuerne i Tiden fra 1. Februar til 15. April 1928. Af det Beløb paa 3000 Kr., der paa Læreanstaltens Udgiftspost a. 4. er bevilget til Vikarudgifter i Finansaaret 1928—29, er derhos til sidstnævnte med forventet Til ladelse fra Undervisningsministeriet udbetalt et Beløb af 900 Kr. for Varetagelse af Konstruktionsøvelser i Foraaret 1928.

— Under 15. Juni 1928 bifaldt Undervisningsministeriet, at der under en Professor i Deskriptiv Geometri, Dr. phil. T. Bonnesen overgaaet Sygdom af Vikarkontoen maatte anvendes et Beløb af 406 Kr. 85 Øre som Honorar til Assistent i samme Fag H. Heslet for Varetagelse af Eksamensarbejdet i Faget i Juni—Juli Eksamenstermin 1928.

Den polytekniske Læreanstalts Udvidelse paa Sølvgadens Kaserne Grund. Om denne Udvidelse vil der fremkomme nærmere Redegørelse i Universitetets Aarbog for Aaret 1928—29.

— *Ekstraordinære Udgifter:* Med Ministeriets Billigelse afholdtes følgende Udgifter af Udgiftspost i. — Ekstraordinære Udgifter — for Finansaaret 1927—28: Til Dækning ved Afsendelse af en Repræsentant for Polyteknikerraadet til »La Confédération des Etudiants«'s 9. Conseil 300 Kr. Til Blomster og Kranse og lignende 316 Kr. 50 Øre. Til Dækning af Udgifterne ved Læreanstaltens Aarsfest 1640 Kr. Til Dækning af Udgifterne ved Afholdelse af et Foredrag af Professor, Dr.

Ing. A. Nägel 197 Kr. 75 Øre. Til Dækning af Udgifterne ved Afholdelse af 3 Foredrag af Professor ved Kungl. Tekniska Högskolan, Stockholm, Wolmar Fellenius 410 Kr. Til Dækning af Udgifterne ved Modtagelsen af en Ekskursion af studerende fra Den tekniske Højskole i Lwow 328 Kr. til Dækning af Udgifterne ved Lærestaltens Repræsentation ved Kungl. Tekniska Högskolans 100-Aars Jubilæum, Stockholm, 882 Kr. 91 Øre.

— *Bevilling til Udarbejdelse af et Festskrift i Anledning af Lærestaltens 100-Aars Jubilæum.* Paa Finansloven for Finansaaret 1927—28 blev der givet en Bevilling paa 950 Kr. til Forberedelse af Udgivelsen af et Festskrift i Anledning af nævnte Jubilæum, jfr. Universitetets Aarbog 1926—27. Paa Finansloven for Finansaaret 1928—29 blev der givet en Bevilling af samme Størrelse, 950 Kr., til nævnte Formaal, jfr. Rigsdagstidende for 1927—28, Tillæg A. Spalte 1915—16. Oprindeligt var det Tanken, at Inspektør, cand. polyt. M. C. Harding skulde forfatte Festskriftet; efter hans Død er det bleven overdraget til Professor i Teknisk Hygiejne J. T. Lundbye at skrive Bogen.

IV. Forelæsninger og Eksaminer.

a. Forelæsninger og Øvelser.

Med Hensyn til de af Lærestaltens Lærere afholdte Forelæsninger og Øvelser henvises til Lærestaltens korte Aarsberetning.

— *Ekstraordinære Forelæsninger af Foredragsholdere udenfor Lærestaltens Lærpersonale.* Efter Indbydelse af Den polytekniske Lærestalt holdt Ingeniør Harald Nielsen, London, den 16. September 1927 i Lærestaltens store Foredragssal for polytekniske studerende og andre interesserede et Foredrag om »Kulforædling«.

— Efter Indbydelse af Dansk-Hollandsk Forening og Lærestalten afholdt Overingeniør ved Zuiderzøens Tørlægning V. J. P. de Blocq van Kuffeler, Haag, den 21. Februar 1928 i Lærestaltens store Foredragssal for polytekniske studerende, nævnte Forenings Medlemmer og andre interesserede et Foredrag »Ueber Abschliessung und Trockenlegung der Zuidersee«.

— Med Understøttelse af Det Reiersenske Fond afholdtes der af Ingeniør, cand. polyt. A. Bøgh en Række offentlige Forelæsninger om »Elektriciteten, dens Produktion og Fordeling«.

Den 16. og 17. April 1928 holdt Geheimerath, Professor ved den tekniske Højskole i Dresden, Dr. R. Mollier efter Indbydelse af Danmarks Naturvidenskabelige Samfund og Lærestalten for Medlemmer af Samfundet, Lærestaltens Lærere og studerende samt andre interesserede Tilhørere 2 Foredrag om »Die Entwicklung und der heutigen Stand der Kältetechnik« og »Dampf-Luft-Gemische«.

— *Kursus i Bogholderi.* I Efteraarshalvaaret 1927 afholdtes et Kur-