



# Danskernes Historie Online

Danske Slægtsforskeres Bibliotek

## Dette værk er downloadet fra Danskernes Historie Online

**Danskernes Historie Online** er Danmarks største digitaliseringsprojekt af litteratur inden for emner som personalhistorie, lokalhistorie og slægtsforskning. Biblioteket hører under den almennyttige forening Danske Slægtsforskere. Vi bevarer vores fælles kulturarv, digitaliserer den og stiller den til rådighed for alle interesserede.

### Støt vores arbejde – Bliv sponsor

Som sponsor i biblioteket opnår du en række fordele. Læs mere om fordele og sponsorat her: <https://slaegtsbibliotek.dk/sponsorat>

### Ophavsret

Biblioteket indeholder værker både med og uden ophavsret. For værker, som er omfattet af ophavsret, må PDF-filen kun benyttes til personligt brug.

### Links

Slægtsforskernes Bibliotek: <https://slaegtsbibliotek.dk>

Danske Slægtsforskere: <https://slaegt.dk>

21

# AARSBERETNING

FRA

# DET TEKNISKE SELSKABS SKOLE

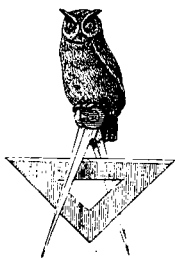
1880—81.



KJØBENHAVN.

TRYKT HOS NIELSEN & LYDICHE.

1881.



# AARSBERETNING

FRA

# DET TEKNISKE SELSKABS SKOLE

1881—82.



**KJØBENHAVN.**

TRYKT HOS NIELSEN & LYDICHE.

1882.

Enhver, der interesserer sig for det Formaal, som det tekniske Selskab har stillet sig, og som bidrager mindst 4 Kr. aarlig til Opnaaelsen heraf, kan blive optaget som Medlem ved at henvende sig desangaaende til Skolens Kontor, Ahlefeldtsgade Nr. 2. Dette er, fra d. 14. September til d. 1. Juli, aabent for de almindelige Kontorforretninger, Indmeldelser, m. m. — foruden om Aftenen —: hver Søgnedag fra Kl. 12 til 2.

Forstanderen træffes bedst paa Kontoret fra Kl. 1 til 2.

---

ALMINDELIGE ANLIGGENDER.

## Bestyrelsen for det tekniske Selskab.

---

Etatsraad, Borgmester H. N. Hansen, R. af D., Dbm.,  
Formand.  
Direktør Philip Schou, R. af D., Næstformand, For-  
mand i Skoleudvalget.  
Professor, Stadsingeniør A. Colding, R. af D.  
Medaljør H. Conradsen, R. af D., Medlem af Skole-  
udvalget.  
Snedkermester J. Cortsen, R. af D., Dbm.  
Murmester Carl R. Ette.  
Fabrikejer G. A. Hagemann.  
Maskinfabrikant og Jærnstøber Th. Hüttemeier.  
Malermester Severin Jensen, Medlem af Skoleud-  
valget.  
Malermester C. B. Lübschitz.  
Kand. juris, Sekretær i Industriforeningen C. Nyrop.  
Arkitekt Vilh. Petersen, Medlem af Skoleudvalget.  
Malermester E. Schmiegelow, Medlem af Skoleud-  
valget.

---

Skoleforstanderen, Kaptejn V. A. Thalbitzer, R.  
af D., har Sæde saavel i Bestyrelsen, som i Skoleud-  
valget.

---

Økonomiinspektør N. H. Tønnesen, Dbm., er Sel-  
skabets Kasserer.

---

---

Af Bestyrelsesmedlemmerne ere:

Murmester Carl R. Ette, Fabrikejer G. A. Hagemann,  
Maskinfabrikant og Jærnstøber Th. Hüttemeier,  
Malermester Severin Jensen, Malermester C. B.  
Lübschitz og Kand. juris, Sekretær i Industrifor-  
eningen C. Nyrop valgte af det tekniske Selskab.

Professor, Stadsingenør A. Colding og Direktør Philip  
Schou valgte af Indenrigsministeriet.

Etatsraad, Borgmester H. N. Hansen valgt af Kjø-  
benhavns Kommunalbestyrelse.

Arkitekt Vilh. Petersen valgt af det Kongelige Aka-  
demi for de skjønne Kunster.

Malermester E. Schmiegelow valgt af Industrifor-  
eningen.

Snedkermester J. Cortsen valgt af Haandværkerfor-  
eningen.

Medaljør H. Conradsen valgt af Bestyrelsen.

---

Den Forventning, der i foregaaende Aars Beretning blev udtalt, at Skolens nye Bygning vilde være færdig til at tages i Brug den 1. Oktober 1881, blev ikke skuffet, og som Følge heraf vil Skoleaaret 1881—82 staa som et Mærkeaar i vor Gjærnings Udviklingshistorie.

Den 29. September 1881 blev det nye Hus, der — som omtalt i tidligere Beretninger — har en usædvanlig smuk og heldig Beliggenhed i Ahlefeldtsgade lige over for Ørstedsparken, højtidelig indviet i Hs. Majestæt Kongens allerhøjeste Nærværelse ved en Festlighed, til hvilken vare indbudne: Ministrene, Rigsdagens Formænd og Viceformænd, Kjøbenhavns Magistrat og Borgerrepræsentanter, Repræsentanter for de mange forskellige Institutioner, der støtte Skolen med Pengebidrag, og mangfoldige Notabiliteter samt et saa stort Antal af det tekniske Selskabs Medlemmer, som Skolens Festsal kunde rumme. Blandt de Indbudne maa ogsaa særlig nævnes Repræsentanter for de større tekniske Skoler i Provinserne.

Skolen var saavel udenfor Hovedindgangen, som paa de brede Trapper og Korridorerne, samt i Festsalen smykket med Flagdekorationer og levende Planter.

Kl. 11 ankom Hs. Majestæt Kongen med Følge, ledsaget af sine Brødre, Deres Højheder, Prinserne Wilhelm og Hans, og blev modtaget af Bestyrelsen, der med Viceformanden, Hr. Tømmermester Kayser, i Spidsen ledsagede Hs. Majestæt op i Festsalen til de for Allerhøjstsamme bestemte Pladser.



Umiddelbart herefter blev nedenstaaende Sang, skrevet i Dagens Anledning af Dr. phil. Carl Ploug, afsunget — til Melodien: Der er et Land, dets Sted er højt mod Norden — af Medlemmer af de samlede Kjøbenhavnske Sangforeninger af 1859:

Om Formens Skjønhed Haandens Arbejd' smykker,  
 Om Stilens Renhed præger Værkets Led,  
 Om deres Helhed Harmoni udtrykker —  
 Hvad større Nytte vindes da derved?  
 Er det ej nok at naa, hvad der er nødigt,  
 Da Smukt og Hæsligt batte lige godt?  
 Ej nok, at Den, der tidt maa slide mødigt,  
 Behandler Æmnet kejtet, plumpt og raat?

Nej, tigang' nej — thi Gud har Skjønhedsloven  
 Forkyndt i al Naturens Herlighed:  
 Hvert Foraar tolkes den af Bøgeskoven,  
 Hver Nat fra Himlens Hvælv den tindrer ned:  
 Dens Bud Skybuens Farvestrænge male,  
 Og Bølgen nynner dem for Vindens Vift;  
 Dens Regler præke alle Nattergale;  
 I Pigens Øje staar den samme Skrift.

Men derfor er os Loven bleven givet:  
 At den skal adle baade Sind og Sans,  
 Og sprede gennem Kunsten over Livet  
 Af Idealets Lys en Efterglans;  
 At vilde Lidenskabers Magt skal stækkes,  
 Og Slægten bo i milde Sæders Ly;  
 At Følelsen af eget Værd skal vækkes,  
 Og dyrisk Last og skummel Brøde fly.

Herefter besteg Viceformanden Talerstolen og talte omtrent som følger:

Deres Majestæt! forinden jeg har den Ære at give nogle Meddelelser om det tekniske Selskabs Skole og dens nye Skolebygning, frembærer jeg allerunderdanigst det tek-

niske Selskabs Bestyrelses Tak til Deres Majestæt, fordi det har behaget Deres Majestæt at tage denne nye Skolebygning i Øjesyn, inden den overgives til sin Bestemmelse.

Bestyrelsen bringer ogsaa sin Tak til den højtærede Forsamling; fordi den velvilligen har modtaget vor Indbydelse til denne Fest.

Maatte det nu være lykkedes for os, at ordne og indrette denne Bygning saaledes, at den maatte vinde Deres Majestæts allerhøjeste Bifald, og maatte den højtærede Forsamling kunne godkjende denne Bygning som et hensigtsmæssigt og tiltalende Skolehus, da vilde vi betragte denne Dag som en lykkelig Indledning til den Virksomhed, der skal udfoldes paa dette Sted. Denne Virksomhed, der i sine Hovedtræk er Haandværkernes Undervisning i Tegning og tekniske Kundskaber, har hidtil mødt megen Deltagelse, og det er vort Haab, at denne skal bevares og voxe; thi vi havde ellers ikke turdet opføre den en saadan Bygning.

Endskjøndt det især er i den sidste Menneskealder, der er rig paa saa stor Udvikling hos os i mange Forhold, og ikke mindst i teknisk og industriel Retning, at Opmærksomheden har været henvendt paa Vigtigheden af de unge Haandværkeres Uddannelse, saa gaar dog en Deltagelse herfor meget længere tilbage i Tiden. Allerede ved Stiftelsen af det Kongelige Akademi for de skønne Kunster stilledes Haandværkernes Undervisning i Tegning ved Siden af — ikke sideordnet — de Krav, som Kunsten gjorde. De Massmannske Søndagsskoler og de Reiersenske Tegne- og Geometriskoler vare en lignende Bestræbelse. Men det var først for omtrent 40 Aar siden, at Opmærksomheden hos os henleddes paa en egentlig Fag-Undervisning for Haandværkerne. Det var afdøde Krigsraad Kramp, der gjorde det første Skridt hertil ved at formaa en Del Mænd til at danne et Selskab — det tekniske Selskab — hvis fornemste Virksomhed var Oprettelsen af «det tekniske Institut», af den Skole, der er Grundvolden til den, der nu flytter ind i denne Bygning. Skolen begyndte i 3 Værelser paa 2den Sal i et Hus i Læderstræde,

og med en tarvelig Udstyring; den Gang var man vant til at begynde smaat og tarveligt. Det er glædeligt og opmuntrende at se en gavnlig Virksomhed begynde rigelig og vel udstyret paa alle Punkter, men den ringe Begyndelse, den stadige Udvikling under Anstrængelse af alle Kræfter, har ogsaa sin store Betydning, og den tekniske Skole turde være et Vidnesbyrd herom. De smaa Kaar hindrede ikke de Mænd, der havde stillet sig i Spidsen herfor, at gribe Sagen an med Iver og Varme, støttet af det lille Lærerpersonale, der havde knyttet sig nær til Skolen, og først og fremmest af den Mand, der havde givet Impulsen til Skolen, dens mangeaarige, nidkjære og dygtige Inspektør.

Skolen udviklede sig hurtigt; det var en sund Tanke, der laa til Grund for den. Elevantallet steg og Lærefagene forøgedes, og man maatte bestandig skaffe flere Rum til Klasser. Saa blev Skolen i Stand til at købe Huset, hvori den virkede, og saa indrettede man det efter sin Løjlighed, og underviste i alle Etager fra Kjælderen til Kvistetagen. Skolen fik nu ogsaa en officiel Karakter; den blev autoriseret Forskole for det Kongelige Kunstakademi; den overtog »Institut for Metalarbejdere« fra den polytekniske Lærestanstalt, og den modtog et lille Tilskud fra Staten. Aarsagen til denne Udvikling var, dels den Gjenklang, Tanken fandt hos Haandværkerne, og dels mange Mænds forenede Anstrængelser og varme Interesse for Skolen.

Jeg frygter ikke for at gjøre Uret imod nogen, naar jeg her fortrinsvis nævner de Mænd fra den Tid, hvem Skolen skylder Taknemmelighed. Jeg nævner da først Professor Hetsch, thi Haandværkernes Uddannelse skylder neppe nogen enkelt Mand saa meget som Hetsch. Han anvendte sin Tid og sine Kræfter paa — gjennem en fornuftig Tegneundervisning — at give dem Smag for skønne Former og Indsigt i at benytte dem ved de Gjenstande, de forfærdigede. Han indrettede Tegneundervisningen ved den tekniske Skole, og han ledede den med Iver og Interesse til sin Død. Etatsraad Hummel ud-

rettede for den tekniske Undervisning hvad Hetsch udrettede for Tegneundervisningen. Han var i en lang Række af Aar Skolebestyrelsens utrættelige og dygtige Formand, og under hans indsigtsfulde Ledelse indordnedes de tekniske Lærefag i Undervisningen. Saavel de nulevende Medlemmer af Bestyrelsen paa den Tid, som Lærere og Elever ville mindes disse Mænds Arbejde for Skolen med Paaskjønnelse og Taknemmelighed.

Dette er med faa Ord det tidligere tekniske Instituts Historie.

I 1875 foregik der hermed en stor Forandring. Under Industriforeningens og Haandværkerforeningens Medvirkning forenedes «det tekniske Institut» og «den nye Haandværkerskole», en Skole der ledet med Dygtighed arbejdede paa en lidt anden Maade til det samme Maal. Ved denne Forening udvikledes Skolen betydeligt, baade med Hensyn til Elevantal og Lærefag — og med Hensyn til Indtægter. Thi de forenede Skoler, «det tekniske Selskabs Skole», modtog betydelige aarlige Bidrag, der vare knyttede til denne Forbindelse. Heraf betingedes en Forandring af Bestyrelsen, af Undervisningens Ledelse, og især en Udvidelse af Lokalet. Da traadte atter dette Spørgsmaal, der aldrig havde hvilet, frem med fornyet Kraft; man følte at Skolens Udvikling var afhængig af, at man kunde skaffe den et tilstrækkeligt stort og hensigtsmæssigt Lokale. Man nedsatte i 1877 et Byggeudvalg med den Opgave, at tilvejebringe et saadant, og Resultatet af dets Bestræbelser er den Bygning, hvori vi i Dag befinde os. I November 1878 vedtoges det, at købe denne Grund 4100 □ Al. for 115,000 Kroner. I Efteraaret 1879 begyndte de omfattende Funderingsarbejder, i Efteraaret 1880 rejstes Taget paa Bygningen og i dette Efteraar tages Skolebygningen i Brug. Bygningen selv har kostet 330,000 Kr., Inventarium 30,000 Kr., altsaa Ejendommen med Grund 475,000 Kr., hvortil kommer Værdien af noget ældre fast Inventarium, og af nogle betydelige Gaver.

Indtægterne have været Tilskud af Staten 100,000 Kr., af Kommunen 92,000 Kr., af Haandværkerforeningens

Lotteri 52,000 Kr., ved Salget af Ejendommen i Læderstræde og andre Midler 31,000 Kr. og ved en fast Prioritet 200,000 Kr.

Det Resultat, man har naaet, overstiger langt de Forventninger, Bestyrelsen fra Begyndelsen turde gjøre sig; men Foretagendet har ogsaa været ledsaget af de heldigste Forhold. Man var saa heldig, at erhverve en Grund, der med en central Beliggenhed forener de skønne og rolige Omgivelser, som her findes. Man fandt i Professor Fenger en Bygmester, der ved en længere tidligere Virksomhed i Skolens Bestyrelse kjendte nøje de Krav, der maatte stilles til en saadan Bygning, og som med Dygtighed og Interesse har søgt at fyldestgjøre dem. Det nedsatte Byggeudvalg har under Skoleudvalgets Formands Ledelse ydet Bygmesteren en energisk og indsigtfuld Bistand, der meget har bidraget til det opnaaede Resultat. Men skal jeg nævne en enkelt Mand, som dette Foretagende særlig skyldes Tak, da er det Selskabets højtagnede Formand, Hr. Gehejmekonferentsraad Hall, som vi alle dybt beklage er ved Sygdom hindret i at indtage denne Plads. Der er mange Vidnesbyrd om hans varme Interesse for Skolen; hans rige Indsigt og Erfaring, den store Indflydelse han udøver ved den Højagtelse og Kjærlighed, hvormed man kommer ham imøde, har hjulpet os over saa mange Vanskeligheder, der uden ham vilde have været os for store. Derfor er Halls Navn nøje forbundet med Skolens Fremgang, og det er knyttet til denne Bygning i taknemmelig Erindring.

Bestyrelsen føler dernæst dybt, hvor meget dette Arbejde er blevet lettet ved de betydelige Bidrag, den har modtaget dertil, og den er gjennemtrængt af den største Taknemmelighed derfor. Vi takke allerunderdanigst Deres Majestæt, vi takke Regjeringen og Rigsdagen for de betydelige Bidrag, saavel aarlige til Skolens Drift, som en Gang for alle til Skolebygningens Opførelse; vi takke Kjøbenhavns Kommunalbestyrelse for de betydelige Bidrag, Kommunen har ydet paa samme Maade; vi takke Bestyrelsen for den Reiersenske Fond, for det Classenske

Fidejkommiss, for de Spannjerske Legater, for Sparekassen for Kjøbenhavn og Omegn for de betydelige aarlige Bidrag, de yde Skolen; vi takke det Raben-Levetzauske Fonds Bestyrelse og Bestyrelsen for Vallø Stift for de rigelige Gaver, vi have modtaget fra dem; vi takke Industriforeningens og Haandværkerforeningens Bestyrelser for den Broderhaand de række os, og vi takke enhver, der bidrager til Skolens Drift og Fremgang. Vi have ogsaa modtaget to betydelige Gaver til denne Skolebygning, hvorfor jeg herved bringer Giverne Bestyrelsens varmeste Tak. Af Fabrikken Aluminiums Bestyrelse er der skjænket os den smukke Frise, som omkranser Bygningens øvre Del, og som træder Øjet imøde, naar man nærmer sig Bygningen. Af Hr. Snedkermester Oxelberg have vi ligeledes modtaget en betydelig Gave i de smukke Døre, der lukke for denne Sal. De ere udmærkede ved deres kunstneriske Smag, ved det anvendte Materiale, og ved den fortrinlige Udførelse. Vi ville næppe kunne finde et bedre Forbillede, naar vi ville vise Skolens Elever Exempel paa udmærket Haandværksarbejde.

Lige over for alle disse Velgjerninger føler Bestyrelsen i Sandhed den Forpligtelse de paalægge, og den véd, at den er ikke fyldestgjort ved Udtryk i Ord af dens Taknemmelighed. Men den lover af al Evne at ville stræbe efter, at Skolen mere og mere maa vinde i Fuldkommenhed, som en Uddannelsesanstalt for den danske Haandværker.

Hermed overgiver jeg denne Bygning til den Mand, under hvis Varetægt den nærmest skal ligge, til Skolens Forstander, der leder dens daglige Virksomhed. Han har vist, at han har den varmeste Interesse for dens Fremgang, og at han har en alvorlig Vilje og rige Evner til at befordre den. Gud skænke sin Bistand til hans Arbejde!

Herefter talte Skolens Forstander mere almindeligt om Haandværkerundervisningen og den tekniske Skoles Stilling her i Landet saaledes:

Deres Majestæt, allernaadigste Konge!  
Højtærede Forsamling!

Naar det i Dag er faldet i min Lod, som denne Skoles Forstander, at maatte udtale mig for en Forsamling, der, i det den er hædret med Hs. Majestæt Kongens Nærværelse, maa siges at repræsentere Alt, hvad der i vort Fædreland interesserer sig for Udviklingen og Opblomstringen af den Gjærning, der for Fremtiden skal have sit Hjem i denne nyopførte Bygning, nemlig Haandværksstandens theoretiske Uddannelse, saa vil man forstaa, at den Følelse, der særlig opfylder mig, er Taknemmelighed og Glæde over, at denne Sag er naaet til et Udviklingspunkt, der i mange Aar med Længsel har været imødeset, og som man for faa Aar siden næppe havde turdet haabe paa saa snart skulde have været naaet. Jeg vil ønske, at Alt, hvad jeg nu maatte udtale, maa bære Præget af, at disse Følelser levende ere tilstede hos mig, som Talsmand for dem, hvis Virksomhed fremtidig vil falde indenfor disse Mure.

Naar man kaster et Blik tilbage, og ser hvorledes Spørgsmaalet om Haandværksstandens theoretiske Undervisning allerede i de gamle Laugsdages Slutningsperiode var et brændende Spørgsmaal, saa vil man ogsaa lægge Mærke til, at Spørgsmaalets Fremkomst i den Skikkelse, i hvilken det nu er fremtrædende, paa det Nøjeste hænger sammen med den kort forinden og efter den første franske Revolution opstaaede Frihedsbevægelse og deraf følgende Forandring i Opfattelsen af de gamle Laugsregler, væsentligt fremkaldt ved en Tendents til Løsningen af Baandet mellem Mestrene paa den ene Side, og Svende og Lærlinge paa den anden Side. Hvorledes denne Bevægelse sluttelig endte med Laugenes fuldstændige Ophævelse i den tidligere Form er os Alle i frisk Minde.

At de Forandringer, der saaledes i Tidernes Løb ere foregaaede i Forholdet mellem Mestre, Svende og Lærlinge, maatte udøve en mægtig Indflydelse paa Haandværksstandens Udvikling er indlysende, og at den Form, hvorunder Lærlingen fik sin Uddannelse, saaledes ogsaa

maatte undergaa væsentlige Modifikationer er en Selvfølge.

Der kan næppe være Tvivl om, at Idealet for en ung Haandværkers Uddannelse kan søges i de berømte Værksteder fra det 16de Aarhundrede, den Tid, hvis glimrende udførte og skønne Arbejder paa Haandværkets Omraade endnu opvække Alles Beundring.

Forholdet her var jo saaledes, at den udmærkede Mester selv personlig ledede saavel Lærlingenes Uddannelse som Svendenes Arbejde og at disse betragtede ham som Overhovedet for en stor Familie, der baade ved sin Dygtighed og Erfaring samt ved det Ansvar og den Magt han havde lige over for Lauget maatte ses op til med dyb Ærbødighed. I et saadant Værksted spillede den theoretiske Uddannelse, som dengang paa Grund af de mindre Krav, der stilledes til Individet i det almindelige borgerlige Liv, væsentligt indskrænkede sig til Øvelse i al Slags Tegning og Modellering, en meget væsentlig Rolle, og Mesteren var den, der var pligtig til at skulle og som havde Betingelserne for at kunne lede det Hele. Adskillige Skrifter og Notiser fra den Tid tyde bestemt paa, hvilken Rolle den theoretiske Uddannelse spillede; jeg skal kun indskrænke mig til at fremhæve en Bemærkning i Neudörfers (Borger i Nyrnberg) Optegnelser om Kunstsmedden Peter Vischer, som med Adam Krafft og Lindernast paa alle Fridage øvede sig i Tegning ligesom en Læredreng og tit hele Dage igjennem sammen med disse beskæftigede sig med at løse Tegneproblemer.

Disse her nævnte Mænd høre til Tydsklands berømteste Kunsthaandværkere fra den Tid, og karakteristisk i mere end én Henseende er derfor den af en Samtidig gjorte lille Tillægsbemærkning at de øvede sig «ligesom en Læredreng».

Efterhaanden imidlertid som, af forskjellige Grunde, hvilke det her ikke er Stedet til nærmere at gaa ind paa, saavel Dygtigheden hos en stor Del Mestre forsvandt og Forholdet mellem Lærlinge og Mestre blev løsere og løsere, ligesom ogsaa Fordringerne til theoretisk Uddannelse paa



flere Omraader stege betydeligt, saa tabte selv de dygtige Mestre Lysten og Evnen til paa selve Værkstedet at gennemføre Lærlingens theoretiske Uddannelse, og Følgen heraf var da naturligt den, at Samfundet i sin Helhed maatte tage sig af Sagen.

Paa denne Maade er man næsten overalt kommet til den Form for Haandværkernes Uddannelse, som ogsaa herhjemme har fundet sit Udtryk, at den rent praktiske Del overtages af Værkstedet og i enkelte Aftentimer eller paa visse Tider af Aaret besøger Lærlingen den Skole, der skal give ham de fornødne theoretiske Kundskaber.

At der i enkelte Lande, navnlig Frankrig, allerede nu hæver sig Stemmer for, at det offentlige ogsaa skal overtage den rent praktiske Uddannelse, begrundet i, at den store Udstykning af Arbejdet gjør det umuligt for Lærlingen paa Værkstedet at faa fuldt Kjendskab til sit Fag, skal kun nævnes for at paavise den ved en særlig Udvikling af Arbejdsforholdene muligvis dersteds nødvendiggjorte Ordning af dette Spørgsmaal. Vi ville haabe, at da Forholdene herhjemme heldigvis endnu ikke have antaget en saadan Skikkelse, at en Udvikling i denne Retning vilde være retfærdiggjort, saa vil Værkstedslivet ogsaa i Fremtiden holde sig saaledes, at denne Bevægelse maa blive langt fra os.

Opgaven for de tekniske Skoler vil altsaa være den, at arbejde samtidigt med og i Overensstemmelse med Værkstedet, og dette Samarbejde med Værkstedet er af den allerstørste Betydning, saa meget mere, som det har vist sig, at en aarelang Opgiven af Haandens Arbejde til Fordel for Aandens, let gjør den unge Haandværker for bestandig mindre dygtig til den praktiske Del af hans Virksomhed, og derfor ikke vil fremme den Udvikling, som man netop tilstræber.

For adskillige Fags og enkelte mere begavede Individuers Vedkommende kan det imidlertid paa et senere Stadium være nødvendigt at ofre en længere samlet Tid paa en fortsat Udvikling i teknisk eller kunstnerisk Retning, og for at tilfredsstille en Trang paa dette Omraade har

det da vist sig nødvendigt, — foruden den førømtalte Aftenundervisning — at etablere en Dagundervisning, som kan fortsættes i flere Aar, men ogsaa her har man ved Afbryden af denne Undervisning paa Tider, hvor det praktiske Arbejde i et kortere Tidsrum kan lægge Beslag paa den Unge, saavidt muligt søgt at vedligeholde Berøringen med Værkstederne.

Den Form for Haandværksstandens theoretiske Uddannelse, som Sagen har antaget herhjemme har den, som allerede tidligere berørt, i det Væsentlige tilfælles med de fleste andre Steder og navnlig med Skolerne i vore Nabolande, Sverig, Norge og Tyskland, men de tekniske Skoler herhjemme indtage en særegen Stilling i Samfundet, som jeg skal tillade mig at omtale fordi den formentlig er af meget stor Betydning for Sagens heldige Udvikling. — De tekniske Skoler i Danmark ere ikke Stats- eller Kommuneskoler, de ere opstaaede ved privat Initiativ, hovedsagelig udgaaet fra Haandværksstanden selv, og de have i Modsætning til Skolerne i flere andre Lande bevaret denne Stilling, skjøndt de vel ikke, efterhaanden som Sagen udviklede sig, have kunnet undgaa at trække meget betydelige Vexler paa den Velvilje, med hvilken Staten og Kommunen saa paa deres fremskridende Udvikling. I Hovedsagen er det imidlertid Repræsentanter for Haandværket og Industrien og de hermed beslægtede Fag i Kunst og Videnskab, der lede de tekniske Skoler her i Landet, og disse Skoler maa sætte stor Pris paa, at denne Stilling kan bevares for dem selv, om Stat og Kommune skulde finde det ønskeligt og nødvendigt endnu rigeligere end det for Øjeblikket er Tilfældet at støtte dem i deres Udvikling. Fordelene ere indlysende derved, at man under den nuværende Tilstand usvækket bevarer den private Interesse, hvad der ved en saa sammensat og mangeartet Undervisning, som den de tekniske Skoler byde og maa byde, næppe kan undværes uden meget væsentlige Ulemper. Men Betingelsen for at bevare denne Stilling under en fortsat Udvikling er da ogsaa den, at man gennem privat Virksomhed for Sagen faar et fyldigt Udslag af den til

Stede værende Interesse, og at dømme efter hvad der hidtil er sket i denne Retning, kan man kun nære de bedste Forhaabninger for Fremtiden.

Hvad Skolen i Kjøbenhavn angaar, da trænger den særlig til Interesse og Bistand fra den Samfundsklasse, for hvis Udvikling den arbejder, dels af de tidligere berørte Grunde, men ogsaa fordi den med frivillig Tilslutning af alle Landets øvrige tekniske Skoler har sat sig det Maal, at blive en Mønsterskole, en Normalskole, til hvilken de mindre Skoler altid kunne ty hen for at søge Raad og Vejledning, forsaavidt de maatte trænge dertil. Denne Stilling er paa en naturlig Maade tilfaldet os ved de i enhver Henseende gunstigere Betingelser, hvorunder Skolen i Landets Hovedstad virker, og vi ville ikke vige tilbage for at modtage den ansvarsfulde og tillige ærefulde Stilling, der herved er os anvist, og dette saa meget mindre, som Staten ved at benytte det tekniske Selskab som Raadgiver i alle Spørgsmaal vedrørende Haandværkerundervisningen her i Landet, saa at sige har sat sit Stempel paa denne Ordning.

Herved vil Skolen i Kjøbenhavn komme til at indtage en Centralstilling til den tekniske Undervisning i Landet, og vel at mærke, ikke beklædt med en anordnet eller en selvtaget Myndighed, men med en frivillig tilbuddt. — Gid vi maatte kunne røgte vort Hverv saaledes, at dette Forhold uforandret kunde bevares gjennem lange Tider!

Det Maal, som vor Skole maa sætte sig, vil saaledes blive det, der kan tilfredsstille enhver berettiget Fordring om theoretisk Uddannelse fra Haandværkstandens Side, men dog kun saalænge Haandværkeren vedbliver at være Haandværker. Den Haandværker, der mere indgaaende vil dyrke Videnskab eller Kunst, vil ved den polytekniske Lærestanstalt eller ved Kunstakademiet finde, hvad han søger, og den tekniske Skole vil, skjøndt den selv bestandig med Taknemmelighed vil ty til de videregaaende Anstalter for Videnskab og Kunst for at suge Næring fra disse, dog aldrig byde sine Elever højere Udvikling i aandelig Retning end den, som kræves af Haandværkeren som saadan. Vort Maal vil være at bemæg-

tige os Kunstens og Videnskabens Resultater, og meddele dem i en letfattelig Form saaledes, at de kunne blive tilgængelige for Almenheden. Denne Opgave er stor og betydningfuld, ikke alene fordi Haandværket uden at benytte disse Resultater er ude af Stand til at skride frem, men ogsaa saa sandt, som Kunst og Videnskab kun ad denne Vej som Regel kan blive tilgængelig for og optages af den store Mængde og saaledes virke forædlende paa Folket i sin Helhed.

En Opgave, som de tekniske Skoler ikke har kunnet lade ligge, er opstaaet, som en naturlig Følge af de i Tidernes Løb forandrede Samfundsforhold. Jeg er allerede tidligere kommet til at berøre, at man i ældre Tid væsentlig kun tilbød Haandværkeren Undervisning i Tegning og Modellering. Nu er det imidlertid saaledes, at Udviklingen af Frihedslivet, de lettere Handels- og Samkvemsforhold, med faa Ord: den fremskredne Samfundsudvikling i social Henseende stiller langt større Fordringer til Individet, og derved er man kommet ind paa Optagelse af andre mere almindelige Fag ved de tekniske Skoler. Hvor vidt man her vil kunne gaa, er vanskeligt at sige, men jeg fejler næppe ved at udtale, at den tekniske Skole, der som hos os paa en heldig Maade bygger paa Frivilligheden, maa stille sig opmærksomt iagttagende, for da at være rede til at træde til, naar Trangen til Undervisning i en eller anden Retning maatte vise sig fremtrædende.

Foruden fortsat Udvikling i de mangfoldige Fag, hvori nu meddeles Undervisning, vil udvidet Virksomhed i den nys antydede Retning og endelig en efter vort Fædrelands Forhold afpasset saavidt mulig fyldig Undervisning i kunstindustriel Retning være de nærmeste Fremtidsopgaver for vor Skole.

Men det endelige Maal, — Udviklingen af en dygtig opvoxende Haandværkerstand, — kan ikke, som allerede tidligere berørt, naas alene ved Skolens Bestræbelser, Værkstedet maa med.

En overordentlig Vægt maa derfor lægges paa Mestrenes Forhold til deres Lærlinge og Alle, der ville faa med Ordningen af disse Forhold at gjøre, maa være opfyldte

af Spørgsmaalets eminente Vigtighed. Ved at udvikle Individet, maa Følelsen af Ansvarret skjærpes, men Lovgivningsmagten maa træde støttende og hjælpende til. Uden Kamp og Rivning fremkommer sjældent noget virkelig varigt og godt, og vi kunne derfor trøstigt haabe paa, at Rivningerne paa dette Omraade ville ende med et godt Resultat. Gode Kræfter og Kjærlighed til Sagen mangle ikke, og vor nye smukke Skole staar her som et talende Vidnesbyrd om, hvad der ved Hjælp af disse Faktorer kan opnaas.

Denne skønne og hensigtsmæssig indrettede Bygning vil anspore saavel Lærere som Elever til Iver i deres Gjerning, og den vil minde os Alle om den Interesse, der udenfor Skolen næres for vor Virksomhed, og om det Ansvar vi have lige over for dem, der have vist denne Interesse i Gjerningen.

Saaledes som jeg begyndte med at udtale en Tak, saaledes maa jeg derfor atter gjentage denne Tak for det store Gode, der gennem denne Bygning er ydet Skolen, et Gode, der særlig maa føles af dem, der daglig skal virke i dens Tjeneste, men jeg vil nu til denne Tak knytte et Løfte, et Løfte fra os Alle, om med Troskab og Samvittighedsfuldhed, hver efter sine Evner, at ville vaage over den Opgave, som er os betroet, at ville virke for Sandhed og i Sandhed, og at lade alt Skinvæsen blive fjernt fra os, — og sluttelig ved jeg Intet bedre end at bede den Herre uden hvis Bistand alle Anstrængelser ere frugtesløse, at han vil holde sin Haand over dette Hus og den Virksomhed, der skal øves herinde, jeg vil bede om, at han vil give og opretholde hos os Alle Lyst og Iver til vort daglige Arbejde, samt Fasthed og Taalmodighed lige over for de Unge, som vi skulle lede, men jeg vil dog jørst og fremmest bede om, at han vil give os den rette Kjærlighed til dem og til vor Gjerning, thi det er jo saaledes, at hvor ellers Intet kan naas, hvor al Formaning synes spildt, der kan et uvilkaarligt Udtryk af Velvilje eller Kjærlighed virke saa mægtig dragende, at det pludselig kan lysne op, hvor det før var mørkt, — derfor

beder jeg endnu en Gang: Giv os den rette Kjærlighed til de Unge!

---

Efter at derpaa Sangens sidste Del:

Gid altsaa Haandværkslid og Skjønhedslære  
 I dette Hus maa fæste Fællesbo,  
 Og yde deres Part til Danmarks Ære,  
 Og kaste mellem skilte Veje Bro!  
 Gid Videnskaben hid sin Fakkell bringe  
 Og lette Møjen, skynde deres Værk,  
 Saa her et mægtigt Sundhedsvæld maa springe,  
 Hvor Folkeanden to'r sig karsk og stærk!

var afsunget underholdt Hs. Majestæt Kongen sig i nogen Tid med Bestyrelsen, samt overrakte egenhændig Dannebrogordenens Ridderkors til Skolens Forstander og til Snedkermester Oxelberg. Hs. Majestæt Kongen, ført af Byggeudvalgets Formand Hr. Direktør Philip Schou og ledsaget af Arkitekten Hr. Professor Fenger efter hvilke fulgte samtlige Tilstedeværende, besaa derpaa Lokaler og Samlinger, hvilke sidste hovedsagelig findes opstillede i Glasskabe i de brede Korridorer, og med stor Interesse tog alt i Øjesyn i Bygningens forskjellige Etager.

Hs. Kongelige Højhed Kronprinsen var ved Bortrejse forhindret i at overvære Indvielsesfesten, men Skolen havde senere, nemlig den 23de Januar 1882, den Ære at modtage Hs. Kongl. Højhed om Aftenen medens Undervisningen var i Gang, og man opnaaede herved, at kunne give Hs. Kongl. Højhed et Indblik i den store samlede Virksomhed, som udfoldes i den nye Skolebygning.

---

Med Hensyn til Bestyrelsens Sammensætning er der i det forløbne Aar foregaaet væsentlige Forandringer i personel Henseende, i det Selskabets mangeaarige Formand, Hs. Excellence Gehejmekonferentsraad Hall, af Helbredshensyn og Viceformanden, Hr. Tømmermester Kayser, af Hensyn til sine mange Forretninger have ønsket at trække sig tilbage. Den Beklagelse, hvormed det tekniske Selskab har set disse to højtfortjente Mænd forlade dets Bestyrelse, har fundet sit Udtryk ved de anerkjendende Ord, som under almindelig Tilslutning bleve udtalte paa Generalforsamlingen af Dirigenten, Selskabets nuværende Formand, og yderligere derved, at der fra Selskabets Bestyrelse er tilstillet enhver af de nævnte Herrer en Skrivelse, hvori man med varme og anerkjendende Ord takker dem for, hvad de have virket i Skolesagens Tjeneste.

Ligeledes maa det beklages, at Industriforeningens Delegerede, Hr. Kommandør Tuxen, af Helbredshensyn og Kunstakademiets Delegerede, Hr. Professor Fenger, der med stor Interesse har søgt at fremme Skolens Virksomhed i kunstindustriel Retning, have fundet sig foranledigede til at udtræde af Bestyrelsen. — Til disse tvende maa Bestyrelsen ligeledes rette en Tak for den Virksomhed, de have udfoldet i Skolens Tjeneste.

Af nye Kræfter ere valgte i Stedet for de afgaaede: Af det tekniske Selskab d'Hrr. Fabrikejer G. A. Hagemann og Maskinfabrikant og Jærnstøber Th. Hüttemeier. Som Industriforeningens Delegerede er indtraadt Hr. Malermester E. Schmiegelow og som Kunstakademiets Delegerede Hr. Arkitekt Vilh. Petersen.

Til Formand har Bestyrelsen valgt Etatsraad, Borgmester H. N. Hansen og til Viceformand Direktør Philip Schou.

Selskabets Virksomhed har i øvrigt som sædvanlig været rolig fremskridende, og man har i stigende Grad kunnet glæde sig ved den Tilslutning, der har vist sig saavel fra Autoriteter som Private.

Udvalget for kunstindustrielle Prisopgaver — Bilagene 1 og 2 — har i Aar modtaget 9 Forsøg paa Løsning af de stillede Opgaver, og har kunnet uddele 2 Sølvmedaljer og 2 hæderlig Omtale. Navnene paa de Belønnede findes paa Bilag 3 og de for i Aar stillede Opgaver findes aftrykte paa Bilag 4.

Blandt de mange flinke Elever, som søge Skolen, er der hvert Aar et større Antal, der efter endt Uddannelse ønske at rejse til Udlandet for der at modtage en videregaaende Udvikling under større Forhold end dem, der findes herhjemme. Skolen raader selv over enkelte Rejsestipendier, men langt fra nok til at hjælpe alle dem, der kunne være værdige, og det har derfor været Bestyrelsen en Tilfredsstillelse fra Indenrigsministeriet at modtage en Opfordring til at være behjælpelig med Uddelingen af de Stipendier, som dette Ministerium raader over. Herved vil man særlig kunne lægge Vægt paa de unge Mænds theoretiske Uddannelse forinden Rejsen, et Punkt af stor Vigtighed lige over for det Udbytte, som et Ophold i Udlandet kan bringe.

Da Antallet af Medlemmer i det tekniske Selskab efterhaanden ved Dødsfald eller af andre Grunde svandt ind, ligesom ogsaa det Pengebidrag, der ad denne Vej indflød i Skolens Kasse maatte betragtes som staaende i Misforhold til den stedfundne Udvikling, lod Bestyrelsen til et stort Antal Medborgere, navnlig af dem, der nærmest vare interesserede i Skolens Opkomst, udgaa følgende

### Opfordring.

Som det formentlig vil være Dem bekjendt, har *Det tekniske Selskab* sidste Efteraar fuldført sin nye betydelige Skolebygning og samtidig taget den i Brug. At dette for den tekniske Undervisning ikke uvigtige Maal forholdsvis hurtigt er blevet naaet, skyldes de fra Staten og Kjøbenhavns Kommune med stor Beredvillighed ydede betydelige Kapitaltilskud, der saa meget mere



maa paaskjønnes, som det nævnte Selskab er en fuldstændig privat Institution.

*Det tekniske Selskab* ejer nu den betydelige Ejendom ved Ahlefeldtsgade og vælger Halvdelen, ja sammen med de andre private Selskaber *Haandværkerforeningen* og *Industriforeningen* endog to Tredjedele af den tekniske Skoles Bestyrelsesmedlemmer. Men i det saaledes baade Ansvar og Æren for Skolens Styrelse og Fremgang er bevaret for det private Initiativ, er det næppe heldigt, at den Kreds, fra hvilken dette særlig skulde udgaa, Aar for Aar bliver mindre, i det Dødsfald og andre Omstændigheder aarligt berøver det tekniske Selskab en Del Medlemmer, Noget, der samtidig har til Følge, at det Bidrag, der aarlig ydes af dette Selskab til Skolens Drift, Aar for Aar kommer i et stadig beklageligere Misforhold til de Bidrag, der i samme Øjemed ydes andensteds fra. Det tekniske Selskab trænger til en kraftig Tilgang af nye Medlemmer, der have Interesse for den for vort Samfunds Udvikling vigtige Gjerning, som Selskabet har at udføre. — Naar vore Haandværkere og Industridrivende staa paa et saadant Standpunkt, som de nu gjøre, tør dette sikkert for en ikke ringe Del tilskrives de Skoler, som det tekniske Selskab i over en Menneskealder har forestaaet, og Selskabets nuværende tekniske Skole giver ikke alene Undervisning til over 1500 unge Haandværkere, men gaar paa forskjellig Maade i Spidsen for den tekniske Undervisning i hele Landet. Forholdene have gjort den til Centralpunktet for Danmarks tekniske Undervisning.

Herefter vil det formentlig kunne forstaaes, at Skolens aarlige Budget stadig maa stige — for Tiden er det omtr. 80,000 Kr. — og at Skolen, trods betydelige Tilskud ikke mindst fra Stat og Kommune, stadig trænger til yderligere Tilskud, der navnlig maatte hilses med Glæde, hvis de rigt og rundhaandet kunde komme fra Skolens Ejer, *Det tekniske Selskab*. Af let forstaaelige Grunde maa det nemlig betragtes som særdeles vigtigt,

at dettes Anseelse hævdes bl. A. derved, at det aarligt kan yde et klækkeligt Bidrag til Skolens Drift. — I det det tekniske Selskabs undertegnede Bestyrelse slutte- lig nævner, at det ordinære Medlemsbidrag er mindst 4 Kr. aarlig, retter det en ærbødig Anmodning til Dem om velvillig at udfylde omstaaende Blanket, der, hvis den ikke i Løbet af 14 Dage er tilstillet Selskabet, vil blive afhentet.

Det tekniske Selskabs Bestyrelse i Marts 1882.

**C. Hall.**

*A. Colding. H. Conradsen. J. Cortsen.*

*Carl R. Ette. L. Fenger. H. N. Hansen. Severin Jensen.*

*H. Kayser. C. B. Lübschitz. C. Nyrop.*

*E. Schmiegelow. Philip Schou.*

Resultatet af denne Opfordring har været, at der har indmeldt sig c. 170 nye Medlemmer med et samlet aarligt Bidrag af c. 1200 Kroner.

De sædvanlige aarlige Pengebidrag ere i øvrigt regelmæssigt indgaaede i Skolens Kasse. Industrifor- eningen har endnu i Aar ikke set sig i Stand til at for- øge sit Bidrag fra 3000 til de tidligere ydede 6000 Kr., men man har Haab om, at dette vil kunne ske i et kom- mende Aar.

Forhenværende Farver Mathias Leegaard har ved Testamente legeret en Sum af 5000 Kr., som vil blive betalt ved Boets Slutning til Skolen, og hvis Rente skal anvendes til at støtte flittige og begavede unge Mænd i deres Bestræbelse for at erhverve tekniske Kundskaber.

Denne Gave er det Skolen en stor Glæde at mod- tage, da en virkelig Trang derved afhjælpes, og man maa haabe paa, at det Exempel, der saaledes er givet, maa blive efterfulgt af flere lignende. Fra Haandværker- lotteriet har Skolen modtaget  $\frac{1}{3}$  af Overskuddet 9,429 Kr. 93 Øre +  $\frac{1}{3}$  Reservefondandel.

Virksomheden lige overfor Provinsskolerne har været den normale. Da det viste sig, at det Tilskud af 35,000 Kr., som Staten uddeler til disse Skoler efter Forslag af det tekniske Selskab, ikke stod i det rette Forhold til de Anstrengelser, som de paagældende Skoler paa anden Maade gjorde for at forbedre Undervisningen, indgik man til Regjeringen med et Andragende om, at forhøje denne Sum til 40,000 Kr. Dette Forslag blev gunstigt modtaget, og efter Forslag af Ministeriet bevilget paa Finantsloven.

Der er i Aar indsendt Elevarbejder til Bedømmelse fra c. 30 Provinsskoler og det har været Bestyrelsen en Glæde at iagttage den Fremgang, der spores overalt, men navnlig i de mindre og længst tilbage værende Skolers Arbejder.

Foruden Medlemsbidragene, som findes anførte Pag. 74, og de to tidligere nævnte betydelige Gaver til den nye Bygning, nemlig en Fajancefrise fra Fabrikken Alumina og 2 monumentale Døre til Festsalen fra Hr. Snedkermester Oxelberg, har Skolen i Aarets Løb modtaget følgende Gaver:

Af Bogholderikonsulent T. Alstrup:

Skemaer til Brug ved Undervisningen i Bogholderi.

af Medaljør H. Conradsen:

nogle smukke Gibsafstøbninger,

af Arkitekturmaler Chr. Hetsch:

Industrielle Tegninger 1881,

af Klejnsmeddemester P. W. Høst:

forskjellige Laase — Svendestykker,

af Grosserer A. Langballe & Co.:

en Samling af brændte Lervarer til Bygningsbrug,

af Malermester C. B. Lübschitz:

en Samling Fotografier og Tegninger,

af Professor Nieper, ved Hr. Kammerherre Worsaae:

„die Königliche Kunstakademie und Kunstgewerbeschule in Leipzig“;

- af Smeddemester O. A. C. Olsen:  
 forskjellige Laase — Svendestykker,  
 af Snedkermester F. D. G. Oxelberg:  
 3 Prøver af fortrinligt Bygningssnedkerarbejde,  
 af græsk Hof-Boghandler Wilh. Prior:  
 et Værk for Tapetserere,  
 af Snedkeres Tegneforening:  
 forskjellige Fortegninger for Snedkere etc.,  
 af Murmester C. P. Wienberg:  
 en Model af et Fyrtaarn.

For hvilke Gaver Skolen bringer Giverne sin bedste Tak.

---

## Generalforsamlingen.

---

Selskabets ordinære Generalforsamling for 1882 afholdtes Torsdagen den 25de Maj 1882 Kl. 6 Efterm. i Skolens Festsal.

Efter Forslag af Selskabets Viceformand, Hr. Tømmermester Kayser valgtes til Dirigent Hr. Borgmester, Etatsraad Hansen.

Dirigenten gav først Ordet til Viceformanden.

Denne udtalte, at Hovedinteressen ved Selskabets Virksomhed i det forløbne Aar selvfølgelig maatte knytte sig til Indrykningen i den nye Bygning, og til Indvielsen af samme i Hs. Majestæt Kongens Nærværelse. De Forventninger, der havde knyttet sig til denne Begivenhed, vare ikke blevne skuffede, og den Fremgang, der atter i Aar havde vist sig ved Skolens Arbejder, var et glædeligt Vidnesbyrd i denne Retning. Ligesaa glædeligt var det, at Skolen stadig kunde regne paa stor

Interesse saavel fra Autoriteternes, som fra private Medborgeres Side, og som Exempel herpaa kunde anføres, dels at Indenrigsministeriet havde anmodet om Selskabets Bistand ved Uddelingen af de aarlige Rejseunderstøttelser, ligesom det ogsaa havde vist sig beredvillig til at skaffe de tekniske Skoler forøget pekuniær Bistand; dels, at en afdød Borger i Kjøbenhavn, Farver Mathias Leegaard havde testamenteret Skolen et Legat paa 5000 Kr., hvis Renter skulde anvendes til Understøttelse af dygtige og uformuende Elever. Endelig maatte det betragtes som en glædelig Begyndelse til Opfriskning af Livet i det tekniske Selskab, at et Opraab til Medborgere om at indtræde som Medlemmer havde givet det Resultat, at c. 170 nye Medlemmer vare indmeldte med et aarligt Kontingent af c. 1200 Kr.

Skoleforstanderen gav derpaa de sædvanlige Detaljeoplysninger vedrørende Skolens Drift i det forløbne Skoleaar, og han sluttede med at udtale i Overensstemmelse med, hvad der var berørt af Formanden, at man ved Benyttelsen af de nye Skolelokaler kun havde haft Grund til at være tilfreds, og at de heldige Forhold, hvorunder Skolen nu virkede, vilde for alle Funktionærerne være en stadig Opmuntring til at bestræbe sig for, at Skolens indre Værd kunde komme til at svare til den smukke, tiltalende og hensigtsmæssige ydre Form, hvorunder den fremtraadte for Øjet.

Viceformanden uddelte herefter Præmier og Ros til de tilstedeværende Elever, og han udtalte for disse, at den Glæde, de maatte føle ved at modtage denne Udmærkelse, ikke saa meget skulde være knyttet til Gaven, som til det, der havde været Aarsagen til Gaven — erhvervet Dygtighed. Han formanede dem til fortsatte Bestræbelser for at komme videre frem paa den Bane, de allerede havde betraadt med Held, men lagde dem dog herved særligt paa Sinde, at det, som det kom an paa i Livet, var, *ikke at synes, men at være*, og min-

dede om, at mange Mennesker vare gaaede glip af det Gode, fordi de havde søgt det Glimrende.

Herefter uddelte Formanden i Udvalget for kunstindustrielle Prisopgaver, Hr. Kammerherre Worsaae, 2 Sølvmedaljer og 2 hæderlig Omtale til de Konkurrenter, som havde erhvervet denne Pris, og han knyttede nogle anerkjendende Ord til hver Overrækning.

Sluttelig opfordrede han indtrængende de unge Haandværkere til et alvorligt Studium af skønne og hensigtsmæssige Former i deres Fag, og opmuntrede dem til at forsøge sig paa de Prisopgaver, der hvert Aar blive stillede af det tekniske Selskabs Skole.

---

Efter at derpaa Regnskabet for 1880—81 enstemmig var blevet godkjendt, skred man til Valg af 4 Bestyrelsesmedlemmer, af hvilke

Gehejmekonferentsraad Hall,  
Malermester Severin Jensen og  
Malermester Lübschitz

fratraadte efter Tur og

Tømmermester Kayser

ikke ønskede at gjenvælges.

Forinden man skred til Valg meddelte Viceformanden, Tømmermester Kayser, at han fra Formanden, Gehejmekonferentsraad Hall havde modtaget Meddelelse om, at denne af Hebredshensyn ikke ønskede Gjenvalg. Hvad ham selv angik, saa kunde han nu ønske efterhaanden at trække sig noget ud af sine mange forskjellige offentlige Hverv, hvormed hans Medborgere havde hædret ham. Det var ikke af Mangel paa Interesse for den tekniske Skole, i hvis Tjeneste han havde arbejdet i en lang Aarrække, men han kunde ønske selv at tage Bestemmelse om, naar det var rigtigt at trække sig tilbage, og da at gjøre dette, medens han følte sig arbejds-

dygtig, og ikke vente til han i andres Øjne kunde læse, at nu var det bedst, at han gik.

Dirigenten var vis paa at finde Tilslutning i Forsamlingen, naar han udtalte en varm Tak til Gehejmekonferentsraad Hall og Tømmermester Kayser for deres Virksomhed i det tekniske Selskabs Tjeneste. Det var afgjort, at den tekniske Skole ikke havde staaet paa sit nuværende Udviklingstrin, naar Gehejmekonferents-Hall ikke havde støttet den med sin varme Kjærlighed, og sin store og berettigede Indflydelse, og hvad Tømmermester Kayser angik, saa kunde han se tilbage paa en saa lang og heldbringende Virksomhed i den Sag, til hvis Fremme det tekniske Selskab havde helliget sig, nemlig Haandværkstandens tidssvarende aandelige Udvikling, at man kun med Beklagelse kunde se ham træde tilbage fra sin Stilling i Selskabets Bestyrelse.

Til disse Udtalelser sluttede Forsamlingen sig ved at rejse sig, hvorefter Tømmermester Kayser takkede for de anerkjendende og velvillige Udtalelser, der vare fremkomne fra Dirigenten.

Efter at derpaa d'Hrr.

Malermester Severin Jensen og  
Malermester Lübschitz

efter Forslag af et Medlem enstemmig vare gjenvalgte til Medlemmer af Bestyrelsen, skredes til Valg af 2 nye Medlemmer i Stedet for Gehejmekonferentsraad Hall og Tømmermester Kayser.

Et Medlem af Selskabet foreslog at vælge d'Hrr.

Fabrikejser G. A. Hagemann og

Maskinfabrikant og Jærnstøber Th. Hüttemeier.

Da ingen yttrede sig herimod, skred man til Afstemning, ved hvilken de nævnte Herrer enstemmig bleve valgte.

Revisorerne, d'Hrr.

Havnekaptejn Lüders og

Kand. pharm., Brygger Vogelius

gjenvalgte derpaa enstemmig, hvorefter Fabrikejser

G. A. Hagemann takkede for den ham viste Ære. —  
Generalforsamlingen, ved hvilken var mødt over 30 Med-  
lemmer, hævedes derpaa.

Til at overvære Præmieuddelingen til Eleverne vare  
de Belønnedes Forældre og Værger indbudne.

Kjøbenhavn, i Juli 1882.

**H. N. Hansen.**

---

---



SKOLEN.

## Funktionærer og Lærere.

---

Forstander:

V. A. Thalbitzer.

Økonomiinspektør og Kasserer:

N. H. Tønnesen.

Ordensinspektører:

Aftenskolen: C. A. M. Rasmussen.

Dagskolen: P. Chr. Henriksen.

### Lærere i Aftenskolen:

Dansk: C. V. Berg, J. Bon, S. H. C. Bülow,  
F. D. T. Rønne, A. E. C. Tryde.

Regning: C. V. Berg, A. Berlin, R. Bird, J.  
Bon, F. Hansen, J. Jensen.

Skrivning: Chr. Bender, P. M. S. Brandt, J. V.  
Holm, F. Kinzi.

Bogføring: V. Møller.

Arithmetik: C. Juel, F. O. R. C. Kragh, J.  
Metz, Vilh. Seyer.

Geometri: N. U. Holten, P. V. Jensen, E. J. B.  
Schmidt, Vilh. Seyer.

Algebra: N. U. Holten, E. J. B. Schmidt, A. Thortsen.

Stereometri: K. Monrad.

Trigonometri: K. Monrad.

Naturlære: H. Jespersen.

Kemi og Bygningsmateriallære: H. Jespersen.

Elementær Frihaandstegning: J. J. Aagaard, H. Andersen, A. F. C. H. Colding, Chr. Grosmann, J. C. Hansen, H. Janniche, J. J. Jensen, O. Kramp, H. P. Lindeburg, A. F. Pacht, J. P. D. Svendsen, T. Thorsen.

Geometrisk Tegning: F. Gullach, O. Møller, V. Sendrup, J. P. D. Svendsen.

Stereometrisk Tegning: J. Metz, K. Monrad, O. B. Pødenphant, J. P. D. Svendsen.

Store Konturer: J. J. Jensen, C. A. M. Rasmussen.

Perspektivtegning: C. F. Andersen, C. S. E. Klingsey, O. P. Momme.

Skyggetegning efter Ornamente: J. F. Busch, H. Grønvold, H. Schiødte.

Fagtegning for Tømrere: G. v. Huth, M. Petersen.

Fagtegning for Murere: A. Thortsen.

Fagtegning for Snedkere: O. F. E. Lassen.

Fagtegning for Smedde: E. E. Tønnesen.

Fagtegning for Vognmagere: F. Alstrup.

Tegning for Kunsthaandværk og Komposition: H. Sibbern.

Fagtegnning for Mekanikere: P. Chr. Henriksen.

Modellering i Ler: L. Vieth, N. G. Henriksen (Assistent).

**Lærere i Dagskolen:**

Dansk: A. E. C. Tryde.

Regning: J. Rasmussen.

Skrivning: Chr. Bender.

Bogføring: P. M. S. Brandt.

Hovedformerne i Rummet: O. Møller.

Frihaandstegning: C. A. M. Rasmussen.

Geometrisk Tegning: C. F. Andersen, O. F. E. Lassen, J. P. D. Svendsen.

Projektionstegning og Skyggelære: P. Chr. Henriksen, J. Metz.

Kemi og Bygningsmaterialelære: H. Jespersen.

Maskintegning: P. Chr. Henriksen, J. Metz.

Maskinelære: P. Chr. Henriksen.

Statik: P. Chr. Henriksen.

Bygningskonstruktionslære: A. Thortsen.

Bygningsdetaljer: G. v. Huth.

Fagtegnning for Tømrere og Murere: G. v. Huth, O. F. E. Lassen.

Bygningskonstruktionstegning: P. Chr. Henriksen,  
M. Petersen.

Borgerlig Bygningskunst: V. Ingemann, O. F. E.  
Lassen.

Fundering og Jordarbejde: A. Thortsen.

Landmaaling og Nivellering: P. Chr. Henriksen.

**Lærere i Malerskolen:**

Overlærer: N. Fristrup.

Tegning: J. F. Busch, N. Fristrup.

Aaring og Marmorering: M. C. Øigaard.

Maling: N. Fristrup, N. Rasmussen.

**Lærere i Institut for Metalarbejdere:**

Tilsynshavende Lærer: L. Vieth.

Pussering i Vox: L. Vieth.

Drejning og Optrykning: J. C. Johansen, C. E.  
Olsen (Assistent).

Gravering: S. Lindahl.

Ciselering: L. Vieth.

## Virksomheden i Aaret 1881—82.

---

Skolens Undervisning har i den forløbne Vinter i Hovedsagen været ledet efter de Planer, der nu i en Række af Aar have været fulgte, og de Udvidelser og Forbedringer, der i enkelte Retninger ere muliggjorte, som Følge af Indrykningeu i den nye Bygning, have paa en naturlig Maade kunnet slutte sig til den allerede bestaaende Undervisningsplan.

For Aftenskolens Vedkommende er oprettet en Klasse for alle de Haandværkere, der ønske en videregaaende Udvikling i kunstnerisk Retning, særlig med det Maal for Øje, at uddanne Eleven saa vidt, at han selv skulde kunne komponere Tegning til en Gjenstand henhørende til hans Fag. Denne Klasse, der fra først kun var meget svagt besøgt, opnaaede dog nogenlunde Tilgang i Vinterens Løb, og enkelte Elever naaede til at frembringe meget respektable Arbejder.

Selvfølgelig er den korte Tid, der kan anvendes i enkelte Aftentimer, ingenlunde tilstrækkelig til i et nogenlunde rimeligt Tidsrum at kunne naa fuldt tilfredsstillende Resultater paa dette Omraade, og man maa derfor haabe, at Skolens Bestræbelser for at bringe unge velbegavede Elever til ogsaa om Dagen at deltage i en Undervisning i den antydede Retning, maa føre til det Resultat, at det maa blive klart for de Haandværkere, hvorom der her nærmest er Tale, — Snedkere, Guldsmedde, Gjørtlere, Billedskærere, Bogbindere, o. s. v. — at de for at naa et overlegent Standpunkt i deres Fag, i en tidlig Alder maa ofre samme Tid paa deres Uddannelse i theoretisk Retning, som i en Række af Aar har været anvendt af fremadstræbende Bygningshaandværkere, Maskinbyggere og tildels Malere.

Skolen er rede til, naar der melder sig kvalificerede Elever, at optage en fyldig Undervisning i kunstindustriel Retning, og den vil ogsaa være i Stand til ved

Hjælp af Fripladser og muligvis Stipendier at understøtte enkelte flittige og begavede unge Mænd, der ikke selv kunne bære de pekuniære Offre ved en Dagundervisning.

Aftenskolen aabnedes d. 1. Oktober med 570 Elever, men Tilgangen var saa stærk, at Skolen først d. 6, Oktober kunde siges at være i nogenlunde Ro med et Antal af 1,040 Elever. Tilgangen vedblev imidlertid jevnt i lang Tid, saaledes at det samlede Elevantal er naaet op til 1767 — i Fjor 1432 — en Tilvæxt af 25%.

Den Omstændighed, at Skolen saaledes har været nødsaget til fra d. 1. til d. 6. Oktober at modtage c. 500 nye indmeldte Elever, har udøvet et højst pinligt Tryk saavel paa Kontor- som paa Lærerspersonalet og derigjennem paa hele Skolens Virksomhed, og det kan siges, at denne ikke alene i selve disse Dage, men i flere Dage derefter har savnet den Ro og Sikkerhed i Forretningsgangen, som er nødvendig for at faa det størst mulige Udbytte af Arbejdet.

Af denne Grund maa man paa det indstændigste opfordre Alle, der staa i Forhold til de unge Mennesker, som skulle besøge Skolen, til at paase og for mane til, at Indmeldelsen sker i de sidste 14 Dage før Skolens Begyndelse.

Antallet af Fripladser var i Oktober Kvartal 106, i Januar Kvartal 190 og i April Kvartal 65, i alt 361 Fripladser à 1 Kvartal (i Fjor 331).

Forsømmelserne der i Fjor vare 15% have i Aar været c. 13%, et Forhold, der i det Hele ikke kan kaldes ugunstigt, naar Hensyn tages dels til at det overvejende Antal Elever søge 12 Timers ugentlig Undervisning og dels til at mange lovlige Forsømmelser, som f. Ex. Sygdom, ofte ikke blive anmeldte paa Kontoret og derfor tælle med i det nævnte Tal.

Med Hensyn til Elevernes Livsstillinger henvises til Bilag 5.

Dagskolen for Bygningshaandværkere og Maskin-

byggere har været besøgt af 202 Elever — hvoraf 19 Malere — (i Fjor 149), saaledes at der ogsaa her har været en betydelig Tilvæxt. Af disse havde 13 Stipendier à 20 Kr. maanedlig og 21 Fripladser à 10 Kr. maanedlig.

Dagskolen i Oktober var besøgt af 59 Elever og i April af 22 Elever. Med Hensyn til Fordelingen af Eleverne i Dagskolen henvises til Bilag 6.

Afgangsbevis som Husbygnings- eller Maskinbygnings-Examinand har i 1881 været meddelt til 10 Elever af Bygningsskolen og 7 af Maskinskolen. Navnene paa disse findes Pag. 47.

Ved Malerskolen er foretaget den Forandring, at den samlede Undervisning er lagt i Haanden paa en Overlærer, der samtidig vil have at føre Tilsynet med Undervisningen i dekorativ Retning for de Haandværkere af andre Fag, der kunne ønske en videregaaende Uddannelse.

Tillige er truffet den Bestemmelse, som i flere Aar har været paatænkt, men som af Mangel paa hensigtsmæssigt Lokale ikke har kunnet været gennemført, at de Elever af Maleskolen, som ikke have opnaaet saa stor Færdighed i Frihaandstegning, at de ere modne til at skygge efter Gibs, foreløbig skulde nyde den samme Undervisning i Frihaandstegning, Lineartegning og elementære Skolefag, som de Elever, der besøge Bygnings- og Maskinskolens Forberedelsesklasse. Disse Forandringer i Malerskolens Plan have i enhver Henseende baaret gode Frugter og navnlig har der været udviklet en paa-skjønnelsesværdig Flid og Lyst fra alle Sider i Skolens Afdeling for Dekorationsmaling, hvis Arbejder derfor ogsaa have vidnet om betydelig Fremgang.

Elevantallet var i November 10, hvoraf 1 Friplads, i December, Januar og Februar — den normale Malerskole — 88, hvoraf 1 Friplads og Stipendie, og i Marts 17, hvoraf 5 Friplads og 1 Stipendie.



Institut for Metalarbejdere har fulgt sin sædvanlige Undervisningsplan. Elevantallet har været:

- I Pussering .... 9,
- Drejning ....49,
- Graving....30,
- Ciselering ....16.

Som sædvanlig har Skolen i Maj Maaned holdt en Udstilling aaben af samtlige sine Elevarbejder. Denne Udstilling har været besøgt af over 1300 Personer.

I Modsætning til det stærke Besøg i Vintermaanederne stod Tilgangen til Undervisningen i Foraarskvartalet, som begyndte d. 1. April. Antallet af Elever har kun været 294 (i Fjor 260).

Som sædvanlig maa Skolen derfor ogsaa i Aar med Hensyn til Foraarsskolegangen udtale sin Beklagelse over den LigeGYldighed, der hersker saavel hos Mestre, som hos Lærlinge lige over for dette for Undervisningens Udbytte saa overordentlig vigtige Spørgsmaal.

De sædvanlige Kursus til Uddannelse af Lærere have i sidste Aar været besøgte af 53 Lærere og 5 Lærerinder, af hvilke 7 Lærere og 4 Lærerinder bleve uddannede ifølge Anmodning fra „Dansk Husflidsselskab“ og Resten som sædvanlig paa Bekostning af Ministeriet for Kirke- og Undervisningsvæsenet.

---

Naar man kaster Blikket tilbage paa Skolens samlede Virksomhed i det sidst forløbne Aar, maa man selvfølgelig med særlig Tilfredsstillelse komme til at dvæle ved Indrykningen i og Benyttelsen af de nye Lokaler. At disse ere hensigtsmæssige i Form og Beliggenhed, at de ere rummelige, luftige og som Følge heraf oplivende for dem, der skal benytte dem, er indlysende for enhver, der har set Skolen; men at man tillige i andre Henseender med Hensyn til Opvarmning, Belysning, Ventilation, Materiellets Anbringelse, m. m.,

kun har Grund til at være tilfreds, kan yderligere anføres som Tegn paa, at Skolen i enhver Henseende er skikket til sin Bestemmelse.

---

### Examiner, Belønninger, Rejseunderstøttelser.

---

I Marts og April afholdtes de sædvanlige aarlige Prøver i Arithmetik, Geometri, Algebra, Stereometri, Trigonometri, Naturlære, Kemi og Bygningsmateriallære, Statik for Bygningsafdelingen, Statik og Maskinlære for Maskinafdelingen, Fundering og Jordarbejde, samt Bøgføring, og tillige er foretaget den særlig afsluttende Bedømmelse af Dagskolens ældste Klasses Arbejde i borgerlig Bygningskunst for Bygningsafdelingen og i Maskinfaget for Maskinafdelingen.

Desuden er ved hvert Kvartals Slutning afholdt en skriftlig Prøve i Perspektiv.

---

Som Censorer fungerede foruden vedkommende Lærere:  
 I Mathematik: d'Hrr. Kaptejn Knudsen, R. af D., Dbm. og Professor, Dr. phil. Schjellerup, R. af D.  
 I Naturlære, Kemi og Bygningsmateriallære: d'Hrr. Docent Christiansen og Docent Aug. Thomsen.  
 I Statik for Bygningsafdelingen: d'Hrr. Docent Borch og Tømmermester Kayser, R. af D., Dbm.  
 I Statik og Maskinlære for Maskinafdelingen: d'Hrr. Docent Borch, Fabrikant Peter Hansen og Direktør Philip Schou, R. af D.  
 I Fundering og Jordarbejde: d'Hrr. Professor Holmberg, R. af D. og Tømmermester Kayser, R. af D., Dbm.

- I borgerlig Bygningskunst: d'Hrr. Professor Fenger og  
Arkitekt, Murmester H. N. Fussing.
- I Landmaaling og Nivellering: d'Hrr. Tømmermester  
Kayser, R. af D., Dbm., og Direktør Philip  
Schou, R. af D.
- I Bogføring: Hr. Direktør Philip Schou, R. af D.
- I Perspektiv: d'Hrr. Professor Vilh. Dahlerup, Pro-  
fessor L. Fenger, Etatsraad Heinrich Hansen,  
R. af D., Dbm., og Arkitekt Vilh. Petersen.

---

De skriftlige Opgaver vare:

### Arithmetik.

#### I.

Find Forholdet i Tusindedele nøje imellem 2 Buer  
(i samme Cirkel), den ene paa  $85^{\circ} 31' 22''$ , den anden  
paa  $30^{\circ} 17' 24''$ .

(Cirklen deles som bekendt i  $360^{\circ}$ , Graden i  $60'$   
og Minuten i  $60''$ .)

#### II.

En Fader har fire Børn: A, B, C og D. Faderen  
er  $2\frac{2}{3}$  Gang saa gammel som A, denne  $1\frac{1}{5}$  Gang saa  
gammel som B og denne atter  $1\frac{1}{4}$  Gang saa gammel  
som C. D er 3 Aar og Faderen saa gammel som  
alle Børnene tilsammen.

Find Faderens og Børnenes Alder.

### Geometri.

#### I.

I Cirklen med Radius R er  $\sphericalangle ADB = 120^{\circ}$ . Paa  
Chorden AB tegnes i det større af de to Segmenter,  
der afskæres ved AB, en Trekant ACB. Hvor stor  
maa Højden CE i denne Trekant være, naar Figuren,  
dannet af Trekant ABC og Segmentet ADB, skal  
være  $\frac{1}{3}$  af Cirkelens Areal?

## II.

I 4-Kanten  $ABCD$  er  $BC \neq AD$  og  $O$  Midtpunktet i  $CD$ . Igjennem  $O$  er der dragen en Linje parallel med  $AB$ , hvilken skærer  $BC$  i  $H$  og  $AD$  i  $G$ ; dernæst drages Linjen  $BO$ , der skærer  $AD$  i  $E$ . Vis at saavel  $\triangle ABE$  som Parallelogrammet  $AH$  har samme Areal som Trapezet  $ABCD$ .

$OI$ , der er parallel med  $AD$  og  $BC$ , deles ved Trapezets 2 Diagonaler i 3 Stykker. Vis at 2 af disse ere ligestore.

## Algebra.

## I.

I et Foretagende indskyder  $A$  800 Kr. og  $B$  en vis Sum.  $B$ 's Gevinst er 300 Kr. Hvormeget vinder  $A$  og hvormeget har  $B$  indskudt, naar begges Indskud og begges Gevinst tilsammen er 2,500 Kr.?

## II.

$$1 + \frac{\sqrt{10 + 2\sqrt{5}}}{\sqrt{5} - 1} + \frac{\sqrt{5} - 1 + \sqrt{10 + 2\sqrt{5}}}{-\sqrt{5} + 1 + \sqrt{10 + 2\sqrt{5}}}$$

fremstilles som en Brøk med rational Nævner.

## Stereometri.

## I.

En Halvperiferi, der er delt i 3 ligestore Dele, drejes om sin Diameter. Bevis at det Areal, der beskrives af den midterste Bue er lig med de Arealer, der beskrives af de to andre Buer. Bevis endvidere, at Sætningen ogsaa gjælder, naar Chorderne sættes i Stedet for Buerne.

## II.

En ligesidet Trekant med Side  $a$  er Grundflade i en regulær Pyramide, hvis Højde er saa stor som Højden i Grundfladen. Man skal finde Sidevæggens Vinkel med Grundfladen, dens Vinkel ved Toppunktet, Pyramidens Volumen og Overflade. Beregningen udføres for  $a = 1$ .

## Trigonometri.

## I.

Find de Vinkler i 1ste Kvadrant, som tilfredsstill  
Ligningen:

$$8 \cot x + 3 \operatorname{tg} x = 11.$$

## II.

Igjennem Midtpunktet  $M$  af en i en Cirkel dragen  
Chorde  $AB$  drages en Linje, der danner  $20^\circ 16'$  med  
 $AB$ ; den skærer Periferien i  $D$ . Hvor stor er  $MD$ ,  
naar Radius er  $7'$  og  $AB = 10'$ .

## Naturlære.

## a) Mekanisk Fysik.

Hvad forstås ved Vægtfylde, og hvorledes bestemmes et fast Legemes Vægtfylde?

Et Legeme vejer i Luften  $45$  Kvint, i Vand vejer det  $30$  Kvint; hvor stort er Legemets Rumfang?

## b) Kemisk Fysik.

Hvorledes forfærdiges et Thermometer?

Ved hvilken Varmegrad er Thermometrets Angivelse efter Celsius's Skala den samme som Angivelsen efter Fahrenheit's Skala?

## Kemi og Bygningsmateriallære.

Hvorvidt kunne Kobber, Jærn og Tin opløses af Salpetersyre, Svovlsyre eller Saltsyre, og hvilke Forbindelser dannes derved?

Hvormange Pd. concentreret Svovlsyre fordres til Opløsning af  $1$  Pd. Kobber?

$$\text{Cu} = 63,5.$$

## Statik for Bygningsafdelingen.

## a) Trækonstruktion.

Der forlanges Beregning og Konstruktion af  $2$  Dragere, dannede som Sprængeværker med en enkelt Spændrigel og  $2$  Skraastivere.

Dragerne ere understøttede i Enderne af murede Piller, saaledes at Bjælkerne i Dragerne hvile ovenpaa Pillerne, medens Skraastiverne støttes af Vederlag i de murede Piller.

Dragerne understøtte et Brodække, bestaaende af Planker og Bjælker, som ere befæstede til Bjælkerne i Sprængeværksdragerne. Plankerne i Dækket ligge paa langs ad Broen, befæstede til Tværbjælker i 4 Fods indbyrdes Afstand. Vederlagene for Skraastiverne ligge 8 Fod under Plankedækket. Broens Spændvidde er 32 Fod, dens Brede, maalt mellem Rækværkerne. 10 Fod, og Broen skal kun tjene til Passage for Gaaende.

#### b) Murkonstruktion.

En Obelisk, udført af brændte Sten, der veje 110 Pd. pr. Kubikfod, har en Højde af 70 Fod samt kvadratisk Tværsnit, aftagende nedefra opefter. Foroven er Sidelinjen 18 Tommer. Obelirken er massiv.

Der spørges om Sidelinjen i den nederste Fuge, naar Obelirken skal kunne modstaa et Vindtryk af 50 Pd. pr. Kvadratfod i vandret Retning.

#### c) Jærnkonstruktion.

En Drager med hosstaaende Tværsnit er samlet af Plader og Vinkeljærn. Plader og Vinkeljærn ere  $\frac{3}{8}$  " tykke. Vinkeljærnene ere  $2\frac{1}{2}$  " brede. Drageren er understøttet af 2 Mure saaledes, at dens Fritliggende er 20 Fod. Der spørges om:

1) Hvor stor en jævnt fordelt Belastning kan Drageren bære, under den Forudsætning, at Spændingen pr. Kvadrattomme af Pladerne ikke maa overskride 10,000 Pd.

2) Dimensionerne af støbte Underlagsplader for Drageren.

#### d) Konstruktion i blandet Materiale.

Der ønskes Beregning og Konstruktion af de Hængeværker, der behøves til at bære et Loft, der er 80 Fod

langt og 36 Fod bredt, dannet af  $\frac{5}{4}$  " Brædder med  $\frac{3}{4}$  " Puds. Brædderne ere fastnaglede til Bjælker, der bæres af Hængeværkerne. Saavel Bjælker som Hængeværker ere af Træ, men med Hængesøjler af Smeddejærn. Ved Samlingerne af Hængeværkernes enkelte Dele benyttes støbte Sko. Skraastiverne i Hængeværkerne hælde  $45^{\circ}$  mod Horizonten.

#### Statik for Maskinafdelingen.

En Balance, som svinger om en Tap i Midten, har ved hver Ende Tapper, som paavirkes af Kræfter hver lig 8,000 Pd. Balancens Længde fra Midte til Midte af Endetapperne er 10 Fod. Balancen er af Støbejærn. I dens midterste Stilling er den vandret og de virkende Kræfter ere lodrette.

Der forlanges Beregning og Konstruktion af Balancen og Tapperne.

#### Maskinlære.

Hvorledes bestemmes Diameteren af Dampstemplet til en 20 Hestes Højtryksmaskine, naar Dampens Spænding i Cylindren er 60 Pd. pr. Kvadrattomme Differenstryk og Expansionsforholdet er  $\frac{1}{3}$ ?

#### Fundering og Jordarbejde.

##### a) Fundering.

Spundsvægges Indretning og Anvendelse.

##### b) Jordarbejde.

At fremsætte de almindelige Fremgangsmaader for Undersøgelsen af en Byggegrund, baade med Hensyn til den fornødne Afgravning og Paafyldning, og med Hensyn til Grundens Evne til at bære en projekteret Bygning.

I borgerlig Bygningskunst og Bogføring bestaar Prøven i en Bedømmelse af de i Aarets Løb paa Skolen udførte Arbejder.

Landmaaling og Nivellering bedømmes efter de i Marken udførte Arbejder.

---

I Perspektiv fordres, at Eleverne selvstændig skulle løse to ikke meget vanskelige Opgaver: en i Frontperspektiv og en i Aksidentalperspektiv.

---

De forskellige Prøver bleve bestaaede af følgende Antal Elever:

Arithmetik 21, Geometri 24, Algebra 20, Stereometri 21, Trigonometri 21, Naturlære: mekanisk Del 12, kemisk Del 15, Kemi og Bygningsmateriallære 16, Statik for Bygningsafdelingen 10, Statik for Maskinafdelingen 4, Maskinlære 4, Fundering 11, Jordarbejde 11, Borgerlig Bygningskunst 9, Bogføring 43, Landmaaling (1881: 12), Nivellering (1881: 10), Perspektiv 64.

De Elever, der have bestaaet ovennævnte Prøver, erholde et Vidnesbyrd herom udstedt af Skolen. Disse Vidnesbyrd ville i Forbindelse med de anordnede Tegneprøver give Adgang til de Klasser eller Prøver ved Kunstakademiet, til hvilke der fordres Kjendskab til de paagjældende Fag.

---

I Løbet af Skoleaaret blev følgende Antal Elever dimitterede til Kunstakademiets Forberedelsesklasse:

Ved Udgangen af Oktober Kvartal 14.  
 — — - Januar — 15.

---

Følgende Elever, der have gennemgaaet Dagskolens forskellige Klasser i de respektive Afdelinger og bestaaet de dertilhørende Prøver, have i Aaret 1881 erholdt Skolens Afgangsbevis som



\*  
Husbygnings-Examinander:

Harald Garde . . . . .	født paa Feiø.
Andreas T. Hagerup . . .	— i Storeholt pr. Flensborg.
Fred. Hougaard Hansen	— - Frederikshavn.
Eugen Jørgensen . . . . .	— - Frederikssund.
Thorvald Lange . . . . .	— paa Færøerne.
Christian J. A. Nielsen.	— i Horsens.
Anthon S. Rosen . . . . .	— - Horsens.
Carl Soph. Julius Smith.	— - Kjøbenhavn.
Axel Svensson . . . . .	— - Malmø.
Claudius A. Wiinholt ..	— - Randers.

Maskinbygnings-Examinander:

Konstantin Hansen . . . . .	født i Kjøbenhavn.
Georg Knudsen . . . . .	— - Nykjøbing paa Falster.
K. Einar Messerschmidt.	— - Rendsborg.
Jacob Møller . . . . .	— - Aalborg.
Bernhard G. Petersen ..	— - Sorø.
Johannes Scheller . . . . .	— - Bloustrød.
Oluf Tybjerg . . . . .	— - Kjøbenhavn.

---

Efter Vinterhalvaarets Slutning bleve følgende Elever, der en Gang tidligere have faaet Præmie for samme Fag, erklærede

**Værdige til Præmie:**

- Tømmersvend Christian Ovesen for Arkitekturtegning.
- Tømmersvend Georg E. Andersen for Bygningstegning.
- Malersvend Aasmund Stray for Dekorationsmaling og Perspektiv.

Følgende Elever bleve for Flid og Fremgang tildelte

**Præmie:**

Tømmersvend Heinrich Hansen for Bygningstegning.

Snedkersvend Jens Andersen for Bygningstegning.

Møllebygger Anders Carl Hansen for Maskintegning.

Tømmersvend Jens Nielsen for Bygningskonstruktionstegning.

Karremagerlærling Helmuth Malling for Vogn-tegning.

Billedskærerlærling August Eggeling for komponeret Tegning og derefter udskaaret Arbejde.

Malersvend Peter Johan Schou for Dekorationsmaling.

Malersvend August Petersen for Dekorationsmaling.

Malersvend Martinus Rasmussen for Dekorationsmaling.

Zinkstøber Carl Rasmussen for Modellering i Ler.

Gravørlærling Albert Hoffmeister for Pussering i Vox.

Blikkenslagerlærling Martin Larsen for Optrykning.

Gjørtlerlærling Villiam Gatzwiller for Ciselering.

Ros for Flid og Fremgang i de forskjellige Fag tilkjendtes 32 Elever.

Enkelte Elever, hvis Arbejder i øvrigt kunde have gjort dem værdige til Præmie eller Ros, have ikke kunnet modtage en saadan Udmærkelse paa Grund af, at de uden anmeldt lovligt Forfald have forsømt Undervisningen altfor meget.

---

Af Institut for Metalarbejderes Rejseunderstøttelsesfond er i 1882 uddelt 2 Rejseunderstøttelser à 200 Kroner til:

Ciselør og Gravør Alfred Hoppensach.  
Blikkenslagersvend Peter Lund.

---

Af Malermester Henrik Edvard Achens Legat er i 1882 uddelt 3 Rejseunderstøttelser à 100 Kroner til:

Maler Axel Foght.  
Tømmersvend Christen Larsen.  
Tømmersvend Jørgen Rasmussen.

---

## Undervisningen.

---

Den Undervisning, der gives i det tekniske Selskabs Skole, kan deles i 5 Dele:

- I. Aftenskolen.
  - II. Dagskolen for Bygningshaandværkere og Maskinbyggere.
  - III. Malerskolen.
  - IV. Institut for Metalarbejdere.
  - V. Kunstindustriskolen.
- 

### I. Aftenskolen.

Skolen er aaben fra 1. Oktober til 1. Juli og Undervisningstiden er fra 4—10 Aften. Betalingen er 6 Kr. Kvartalet for indtil 12 Timers ugentlig Undervisning i Tegning og Modellering, samt henholdsvis 6 og 9 Kr. Kvartalet for 6 og 12 Timers ugentlig Undervisning i

Mathematik. Naturlære og Kemi koster 6 Kr. Kvar-  
talet, Bogføring 4 Kr. for det hele Kursus. I Aften-  
skolen kan gives Fripladser gjældende for  $\frac{1}{2}$  Aar.

Opgaven for Aftenskolen er at bibringe enhver  
Haandværker de videnskabelige, tekniske og kunstneriske  
Elementer, der ere nødvendige for at kunne arbejde sig  
frem i sit Haandværk, og som slet ikke eller kun van-  
skelig kan erhverves paa Værkstedet.

Undervisningsfagene ere følgende:

1. Elementære Skolefag: Dansk, Regning  
og Skrivning. Hver Elev, der ønsker det, eller som ikke  
har nogenlunde Færdighed i disse Fag, har 2 ugentlige  
Timers Undervisning i hvert af Fagene. For de Elever,  
der tillige have Tegning, er denne Undervisning gratis.  
For saa vidt mulig at kunne skille de videre komne  
Elever fra dem, der ere længere tilbage, er Undervis-  
ningen delt i 4 Afdelinger. — For enhver Elev under  
18 Aar, der ikke kan regne de almindelige Regnings-  
arter med hele og brudne Tal, samt ikke skriver en  
læselig Haand og ikke kan læse et Stykke nogenlunde  
fydende op, er Deltagelse i denne Undervisning tvungen.  
I den øverste Afdeling for Skrivning gives Undervisning  
i almindelig Regnskabsføring og Bogholderi.

2. Bogføring. 2 Timer ugentlig fra 1. November  
til 1. April. Maalet er at meddele Eleverne den for-  
nødne praktiske Færdighed, saavel med Anlægget som  
med den videre Førelse af Bøgerne i en Haandværker-  
forretning.

3. Arithmetik. 6 Timer ugentlig fra 1. Oktober  
til 1. April eller 12 Timer ugentlig fra 1. November til  
1. April for Eleverne i Dagskolen. Arithmetiken gjen-  
nemgaas indtil Løsning af Ligninger af 1. Grad og  
Kvadratrods Uddragning. — En stor Del Tid anvendes  
paa Skolen til Opgavers Løsning.

For at kunne benytte Arithmetikundervisningen maa

Eleven have nogenlunde Færdighed i almindelig Regning. (Assens Arithmetik).

4. Geometri. 6 Timer ugentlig fra 1. Oktober til 1. April eller 6 Timer ugentlig fra 1. November til 1. April for Eleverne i Dagskolen. Geometrien gennemgaaes omtrent i det Omfang, der angives i Julius Petersens Geometri. Opgaver regnes paa Skolen.

Eleverne maa have gennemgaaet eller samtidig gennemgaa 3.

5. Algebra. 6 Timer ugentlig fra 1. November til 1. April. Steens elementære Algebra har i det væsentlige været fulgt, og er der paa Skolen løst en stor Del Opgaver. Det sidste Stykke om Egenskaber ved Tallene forbigaas.

Eleverne maa have gennemgaaet 3.

6. Stereometri. 6 Timer ugentlig fra 1. November til 1. April. Julius Petersens Lærebog er i det væsentlige benyttet, dog er der hovedsagelig lagt Vægt paa Opgaveløsning.

Eleverne maa have gennemgaaet 3, 4 og 5.

7. Trigonometri. 6 Timer ugentlig fra 1. November til 1. April. Med enkelte Tilføjelser og Forandringer er H. Smiths Lærebog benyttet, og en stor Mængde Opgaver er løst.

Eleverne maa have gennemgaaet 3, 4 og 5.

8. Naturlære. Mekanisk Del 6 Timer ugentlig fra 1. November til 1. April. Kemisk Del 6 Timer ugentlig fra 1. November til 1. April. Undervisningen er meddelt omtrent i det Omfang, der er angivet i Holtens „Læren om Naturens almindelige Love“, dog med enkelte Tilføjelser. Foredragene ere stadig ledsagede af Forsøg og fulgte af Overhøringer.

Eleverne maa have gennemgaaet 3 og have noget Kjendskab til 4.

9. Elementær Frihaandstegning. 6—12 Timer ugentlig. Maalet er at bringe Eleven til at kunne tegne et lettere Ornament efter Fortegning i samme eller mindre Maalestok end denne, og at trække Konturer nogenlunde op med Pen og Tusch.

Eleverne behøve ingen Forkundskaber.

10. Geometrisk Tegning. 6—12 Timer ugentlig. Maalet er at lære Eleven Brugen af de almindelige Redskaber til nøjagtig Tegning, samt praktiske Metoder til Udførelse af de almindelige Konstruktioner, der forekomme hyppig i det daglige Liv. Fortegninger benyttes ikke.

Eleverne maa have de Forkundskaber, der erhverves i 9.

11. Stereometrisk Tegning (Projektionstegning). 6—12 Timer ugentlig. Maalet er at lære Eleverne at forstaa tydelig, hvorledes et Legeme kan fremstilles nøjagtig ved sine Projektioner. Ved Undervisningen benyttes et særlig til denne konstrueret Apparat samt Modeller, ligesom Udskæring i Papir og Sæmmensætning udføres i stor Udstrækning. Fortegninger benyttes ikke.

Eleverne maa have de Forkundskaber, der erhverves i 9 og 10.

12. Store Konturer. 6—12 Timer ugentlig. Der gives en videregaaende Undervisning i Frihaandstegning. Maalet er at bibringe Eleverne Færdighed i fra større Afstand at tegne Konturer efter noget vanskeligere Fortegninger i mindre Maalestok end disse, samt som Forberedelse til Skyggetegningen at udføre en Kontur efter Gibsornament. Konturerne trækkes op med Pen og Tusch.

Eleverne maa have de Forkundskaber, der erhverves i 9, 10 og 11.

13. Perspektivtegning. 6—12 Timer ugentlig. Undervisningen er af dobbelt Art:

a. en Undervisning, hvorved Eleven, efter at have

gjennemgaaet enkelte Konstruktioner og derved er bleven bekendt med de perspektiviske Hovedregler, videre uddanner sig ved Tegning efter Klodser og Modeller;

b. en videregaaende Undervisning, hvor flere og vanskeligere Konstruktioner udføres efter at det føromtalte Pensum er gennemgaaet.

Denne sidste Undervisning er særlig beregnet paa dem, der søge Adgang til Kunstakademiet.

Eleverne maa have de Forkundskaber, der erhverves i 9, 10, 11 og 12.

14. Skyggetegning efter Ornamentter. 6—12 Timer ugentlig. De Elever, der have ringe Evne og derfor tungt ved at behandle Kridtet, maa først erhverve sig nogen Øvelse heri ved at skygge efter Fortegning. — Derefter benyttes simple Gibsmodeller, helst restaurerede Antiker og slutteligen vanskeligere Modeller, som skønne Renaissance- og urestaurerede antike Ornamentter samt Vaser. Enkelte Elever tegne efter Dele af det menneskelige Legeme og Dyreformer. Fra denne Klasse kunne de, der søge Adgang til Kunstakademiet, dimitteres.

Som Regel maa Eleverne have de Forkundskaber, der erhverves i 9, 10, 11, 12 og 13.

15. Fagtegning for Tømrere. 6—12 Timer ugentlig. Undervisningen omfatter en videregaaende Uddannelse i Projektionstegning, navnlig gennem Exempler og Opgaver hentede fra Faget. Modeller forevises og benyttes ved Løsningen af disse Opgaver og til nærmere Forstaaelse anvendes Modellering i Træ. — Viderekomne Elever tegne derpaa de i Faget forekommende Konstruktioner.

Eleverne maa have de Forkundskaber, der erhverves i 9, 10 og 11, (12 bør helst medtages).

16. Fagtegning for Murere. 6—12 Timer ugentlig. Almindelige og mere sammensatte Murforbindelser gennemgaaes og Konstruktioner af Hvælvinger udføres. Viderekomne Elever faa en efter deres Kundskaber af-

passet Undervisning i Udarbejdelse og Forstaaelse af en simpel Bygningsplan, m. m.

Eleverne maa have de Forkundskaber, der erhverves i 9, 10 og 11 (12 bør helst medtages).

17. Fagtegning for Snedkere og Drejere. 6—12 Timer ugentlig. De Elever, der ikke have gennemgaaet Klassen for store Konturer, erholde, før de komme til den egentlige Fagtegning, en videregaaende Uddannelse i Frihaandstegning. — Man søger ved Anvendelse af skønne Forbilleder, saavel for Bygnings- som Møbelsnedkere, at uddanne Smagen og ved Udtegning af Detaljer i stor Maalestok at vække Sansen for Betydningen af en klar og tydelig Arbejdstegning.

Eleverne maa have de Forkundskaber, der erhverves i 9, 10 og 11 (12 maa helst medtages).

18. Fagtegning for Smedde. 6—12 Timer ugentlig. Ved Kopiering i samme eller større Maalestok af enkelte gode Forbilleder, samt ved Opmaaling af Laase, Maskindele, Værktøj, af hvilke der vises Gjennemsnit, m. m., bringes Eleven til at forstaa en Tegning, og hvorledes man kan arbejde efter denne.

Eleverne maa have de Forkundskaber, der erhverves i 9, 10 og 11 (12 maa helst medtages).

19. Fagtegning for Vognmagere. 6—12 ugentlig. Ved Kopiering efter gode Forbilleder, ved Tegning efter egen Opmaaling af Modeller og forskellige Vogndele lærer Eleven Konstruktionen af en Vogns Detaljer og Hoveddele. Sluttelig udføres større gennemførte Tegninger efter mindre Skitser.

Eleverne maa have de Forkundskaber, der erhverves i 9, 10 og 11 (12 maa helst medtages).

20. Tegning for Kunsthaandværk. (Guldsmedde, Snedkere, Billedskærere, Bogbindere, Arkitekturtegning, m. m.). Der tegnes efter Forbilleder, Modeller — Opmaaling, — og sluttelig, naar Eleven samtidig har er-



hvervet sig fornøden Færdighed i de forskjellige videregaaende Tegnefag, Modellering, m. m., gjøres selvstændige Udkast efter Lærerens Anvisning.

21. Fagtegning for Mekanikere. 6—12 Timer ugentlig. Efter en fortsat Uddannelse i Projektions-tegning — Opgaverne hentes saavidt mulig fra Faget, — gennemgaas Hjullinjer, Vindellinjer, Skruer, cylindriske og koniske Tandhjul. Sluttelig foretages Opmaaling af Maskindele eller for de viderekomme af en Maskine.

Eleverne maa have de Forkundskaber, der erhverves i 9, 10 og 11 (12 bør helst medtages).

22. Modellering i Ler. 6—12 Timer ugentlig. Eleverne arbejde efter Gipsafstøbninger af Ornamenter eller Dele af det menneskelige Legeme og efter Forbilleder.

Eleverne maa have de Forkundskaber, der erhverves i 9, 10, 11 og 12.

23. Kemi og Bygningsmateriallære. 6 Timer ugentlig fra 1. November til 1. April. Der gives en kort Oversigt over Grundstoffernes kemiske Forhold i Forbindelse med en noget udførligere Behandling af de i teknisk-kemisk Henseende vigtigste Stoffer og navnlig af Bygningsmaterialernes Fremstilling, Bearbejdelse og Egenskaber.

---

Eleverne af de Fag, der ikke særlig ere nævnte i ovenstaaende Oversigt, som t. Ex. Billedskærere, Stenhuggere, Sadelmagere, Tapetserere, Dekoratorer, osv., ville ved den videregaaende Undervisning blive henviste til Klasser, hvor Lærerne da ville tage det fornødne Hensyn til den paagjældende Specialitet: Billedskærerne gaa til fortsat Frihaandstegning og Modellering, Dekoratorerne gaa i Snekkerklassen, osv.

Opflytning i Aftenskolen fra Klasse til anden er ikke betinget af en vis Tids Ophold i hver enkelt Klasse,

men foretages til et hvilket som helst Tidspunkt, naar man kun har forvisset sig om, at Eleven har den fornødne Kundskab og Færdighed til at kunne gaa videre. \*)

## II. Dagskolen

for Bygningshaandværkere og Maskinbyggere.

Skolen er aaben fra 1. November til 1. April (en Klasse fra 1. Oktober til 1. November og mulig Fortsættelse af Undervisningen udover 1. April særlig for Maskinbyggere) og Undervisningen er fra Kl. 8 Formiddag til Kl. 2 Eftermiddag. Tillige gaas ud fra, at Eleverne kunne afse fra 2 til 4 Timer daglig til Undervisning i Aftenklasserne, i det Hovedundervisningen i Matematik, Naturlære, Kemi og Bygningsmateriallære er henlagt til disse. — Betalingen er 10 Kr. maanedlig for Undervisningen fra 8—2. Aftenundervisningen betales efter Reglerne for Aftenskolen.

I Dagskolen kan gives Fripladser og til uformuende, vel begavede Elever endvidere Stipendier paa 20 Kr. maanedlig i de 5 Maaneder, Skolen varer.

Maalet for det fuldstændige Kursus i Dagskolen er: at meddele Bygningshaandværkere og vordende Arkitekter samt Maskinbyggere de theoretiske Kundskaber og den nødvendige Færdighed i Tegning, der udfordres til en omfattende og grundig teknisk Uddannelse.

Dette Maal betinger den Kvalitetsforskjæl, der fremkommer mellem Dag- og Aftenskolen; thi medens denne er beregnet paa, at den unge Haandværker praktisk følger med i sit Fag, medens han besøger Skolen, og kun tilraader at søge saa megen theoretisk Uddannelse som mulig, saa maa hin stille den uafviselige Betingelse, at Eleverne erhverve sig de theoretiske, navnlig matematiske Kundskaber, som Skolen byder, og det vil uden Opfyldelse af denne Betingelse være umuligt for en Elev at gjenneemgaa Dagskolens fuldstændige Kursus.

\*) En flittig og almindelig begavet Elev uden Forkundskaber vil som Regel kunne naa til Fagtegning i c. 4 Kvartaler.

Foruden det fuldstændige Kursus i Dagskolen, der kræver at Eleverne møde i flere paa hinanden følgende Vintre, er oprettet en særlig Klasse for de Bygningshaandværkere, der kun have en à to Vintre til deres Raadighed.

Undervisningen i denne Klasse, der væsentlig er af samme Beskaffenhed som Undervisningen for de samme Fag i Aftenskolen, kræver ikke den Uddannelse i de matematiske Fag, som fordres ved det fuldstændige Kursus, da Hovedformaålet her kun er at uddanne praktisk og theoretisk dygtige Formænd.

For de Elever, der ikke ere blevne helt færdige med de forskjellige Tegnefag, oprettes der supplerende Kursus i Oktober og April Maaneder, ligesom ogsaa Undervisningen for Maskinbyggere, forsaavidt et nogenlunde Antal Elever vil melde sig, vil blive fortsat ind i Sommermaanederne.

Det fuldstændige Kursus i Dagskolen har følgende 4 Klasser:

1. Forberedelsesklassen.
2. Yngste Klasse.
3. Mellemste Klasse.
4. Ældste Klasse.

Undervisningsfagene ere:

1. Forberedelsesklassen.
  - a. Dansk. 3 Timer ugentlig.
  - b. Regning. 3 Timer ugentlig.
  - c. Skrivning (almindelig Skrivning og Rundskrift). 3 Timer ugentlig.
  - d. Hovedformerne i Rummet. 3 Timer ugentlig.
  - e. Geometrisk Tegning. 9 Timer ugentlig.

For Begyndere gives Undervisningen som i Aftenskolen, viderekomne gaa over til stereometrisk Tegning som i Aftenskolen, og er ogsaa denne gjenemgaaet, tegnes Fagtegning.

f. Frihaandstegning. 12 Timer ugentlig. Undervisningen gives som i Klasserne 9 og 12 i Aftenskolen, endvidere læres noget Perspektiv samt Anlægning med Tusch.

De Elever, der ikke have tilstrækkelig Kjendskab til Matematik, maa i denne Klasse om Aftenen tillige læse Arithmetik og, hvis de have nogen Kundskab heri, da tillige Geometri.

## 2. Yngste Klasse.

- a. Dansk. 3 Timer ugentlig. Fortsat Øvelse i Retsskrivning og Udarbejdelser af Opgaver.
- b. Bogføring og Forretningskorrespondance. 3 Timer ugentlig. Maalet er at meddele Eleverne den fornødne praktiske Færdighed, saavel med Anlægget som med den videre Førelse af Bøgerne i en Haandværkerforretning; tillige gennemgaas de sædvanlige Former for den almindelige Forretningskorrespondance.
- c. Projektionstegning og dens Anvendelse paa Skyggelæren. 15 Timer ugentlig. Da Eleverne i denne Klasse medbringe nogle Forudsætninger, tilstræbes et fyldigere Maal end ved den øvrige stereometriske Tegning. Eleverne gennemgaa Planers og Legemers indbyrdes Skæring, Udfoldning og Sammensætning.

I Skyggelæren gennemgaas Belysning af Planer i forskellige Stillinger, Legemer begrænsede af plane Flader, Cylindre, Kegler og Kugler. De flinkere Elever udføre større, belyste Sammenstillinger af de forskellige Legemer.

Forbilleder benyttes ikke.

- d. 1. Bygningskonstruktionslære (for Bygningshaandværkere). 12 Timer ugentlig.

Efter de ved Skolens Foranstaltning autograferede Lærebøger foredrages de i den almindelige Husbygning forekommende Sten- og Trækonstruktioner.

Under Foredraget skitzere Eleverne efter Lærerens Tegninger paa Tavlen de til Bøgernes Forstaaelse nødvendige Figurer, der senere rentegnes. Det foredragne gennemgaas desuden ved Overhøring og ved skriftlige Udarbejdelser.

- d. 2. Maskintegning (for Maskinbyggere). 12 Timer ugentlig.

Eleverne tegne Hjullinjer, Vindellinjer, Skruer, cylindriske og koniske Tandhjul; sluttelig opmaales og tegnes en Maskine med enkelte dertil hørende Arbejdstegninger.

Eleverne af denne Klasse maa om Aftenen søge Undervisning i Geometri (hvis denne ikke er læst i foregaaende Klasse) og Algebra.

Uden at have bestaaet en Prøve i Algebra, kan ingen Elev rykke op i:

### 3. Mellemsste Klasse.

- a. Statik. 6 Timer ugentlig.

Størsteparten af Skolens Lærebog gennemgaas med enkelte Tilføjelser.

- b. 1. Bygningskonstruktionstegning (for Bygningshaandværkere). 12 Timer ugentlig.

Der tegnes: Bjælkeplaner, Spærfag, Trapper, Hvelvinger, en sammensat Murkonstruktion.

Dette Fag slutter sig saa nær som mulig til:

- c. 1. Borgerlig Bygningskunst (for Bygningshaandværkere). 15 Timer ugentlig.

Under Lærerens Vejledning udfører Eleverne et Udkast til en almindelig borgerlig Bygning, de til den rette Forstaaelse nødvendige Arbejdstegninger og Beskrivelse. Omtrent Halvdelen af Tiden anvendes til Tegning af Bygningsdetaljer, navnlig Snedker-, Smedde- og Blikkenslagerarbejde, m. m. Alt vises saavidt mulig i Modeller.

- b. 2. Maskinlære (for Maskinbyggere). 6 Timer ugentlig.

Foredraget omfatter den almindelige Del af Maskinlæren.

- c. 2. Maskintegning (for Maskinbyggere). 21 Timer ugentlig.

Forklaring og Udførelse af Enkelthederne vedrørende et almindeligt Maskinanlæg, nemlig: Skruer, Bære- og Omdrejningsaxer, samt Axeltapper, Lejer, Koblinger, Remskiver og Tandhjul, Krumtapmekanismen, Svinghjul, Gliderdiagram.

Det forudsættes, at Eleverne i denne Klasse have eller erhverve sig Kjendskab til Stereometri og Trigonometri, ligesom ogsaa, hvis dette ikke tidligere er sket, Undervisningen i Naturlærens mekaniske Del maa afsluttes.

#### 4. Ældste Klasse.

- a. Statik. 6 Timer ugentlig.

Resten af Skolens Lærebog gennemgaaes med nogle Tilføjelser og sluttelig udføres Beregninger, saavidt mulig over virkelig udførte Konstruktioner. Undervisningen slutter sig nøje til:

- b. 1. Bygningskonstruktionstegning (for Bygningshaandværkere). 12 Timer ugentlig.

Herunder gennemgaaes Jærnkonstruktioner, Stensnit, Beregning og Konstruktion af Pakhuse, Jærntage, overhovedet Konstruktion af Træ, Sten og Jærn. Ligesom i mellemste Klasse slutter denne Undervisning sig saa nøje som mulig til:

- c. 1. Borgerlig Bygningskunst (for Bygningshaandværkere). 15 Timer ugentlig.

Undervisningen vil i Hovedsagen blive ordnet som for mellemste Klasse, kun tilføjes: Overslagsberegning af samtlige i Bygningen forefaldende Arbejder.

- b. 2. Maskinlære (for Maskinbyggere). 6 Timer ugentlig.

Omfatter Enkelthedernes Beregning og Konstruktion.

- c. 2. Maskintegning (for Maskinbyggere). 21 Timer ugentlig.

Hestegange, vertikale Vandhjul (horisontale omtales, men beregnes ikke), Dampmaskiner, Kraner, Pumper, m. m.

Eleverne i ældste Klasse maa afslutte Undervisningen i Naturlærers kemiske Del, Kemi og Bygningsmateriallære.

For de Elever, der ønske det, holdes Foredrag over Fundering og Jordarbejde, samt afholdes tillige Øvelser i Sommerhalvaatet (1—15 Juli) i Landmaaling og Nivellering, nærmest afpasset efter de ved Afgang fra Kunstakademiet opstillede Fordringer i disse Fag.

#### Særlig Klasse for Bygningshaandværkere.

- a. Fagtegning. 24 Timer ugentlig. Undervisningen ledes i det væsentlige som den tilsvarende i Aftenskolen. (Se Pag. 53, 15).
- b. Dansk. 3 Timer ugentlig. }  
 c. Bogføring og Forretningskorrespondance. 3 } som i Dagskolens  
 Timer ugentlig. } yngste Klasse.
- d. Regning. 3 Timer ugentlig. Foruden almindelig Regning, øves Beregning af Flader, Legemer, m. m.
- e. Bygningsmateriallære. 3 Timer ugentlig. Nærmest bestaaende af et populært Foredrag over de vigtigste kemiske og fysiske Egenskaber ved de almindelige Materialier.

De Elever, der ønske at indtræde i denne Klasse, maa have de Forkundskaber, der kunne erhverves, enten i Aftenskolens elementære Klasser, eller i Dagskolens Forberedelsesklasse.

Eleverne i de Klasser i Dagskolen, hvori Frihaandstegning ikke er optaget som Fag, henvises til, forsaavidt de ikke ere Elever paa Kunstakademiet, at fortsætte

deres Udvikling heri ved Afbenyttelse af Skolens Aftenundervisning.

Ved Slutningen af hvert Vinterkursus vil der blive meddelt Eleverne et Vidnesbyrd angaaende Flid, Kundskaber eller Færdighed og Forsømmelser, og Enhver, der tilfredsstillende har gennemgaaet hele Dagskolen, vil modtage et Bevis, som fuldt uddannet Bygningshaandværker eller Maskinbygger.

### III. Malerskolen.

Malerskolen varer normalt fra 1. December til 1. Marts og Undervisningstiden er fra Kl. 8 $\frac{1}{2}$ —2 $\frac{1}{2}$  daglig.

Betalingen er for en Lærling i Lære hos en Mester i Malerlauget 12 Kr. og for andre Malerlærlinge eller Malersvende 15 Kr.

(Forsaavidt et tilstrækkeligt Antal Elever melde sig, etableres ogsaa en Malerskole i November og April, ligeledes med Undervisning daglig fra Kl. 8 $\frac{1}{2}$ —2 $\frac{1}{2}$ . Betalingen for hver af disse Maaneder er 10 Kr. pr. Elev.)

Skolen har 3 Afdelinger nemlig:

1. Tegning.
2. Aaring og Marmorering, Aftrækning, m. m.
3. Maling og Komposition.

1. Tegning. Herunder læres Skygning efter Gibs, Klodser, Vaser, m. m., samt tillige Tegning og Anlægning af almindelige og mere sammensatte Bogstavformer.

Anm. De Elever, der ikke ere saa vidt i Frihaandstegning, at de kunne skygge efter Gibs, maa foreløbig følge den Undervisning i Konturtegning, Lineartegning og de elementære Skolefag, som gives i Bygnings- og Maskinafdelingens Forberedelsesklasse. Se Pag. 57.

2. I Aaring og Marmorering kan enhver Elev, der har opnaaet nogenlunde Færdighed i Frihaandstegning, gennemgaa et Kursus, hvorimod den, der ikke har



gjennemgaaet Skygning efter Gibs i Afdeling 1 — Tegne afdelingen — ikke vil faa Adgang til:

3. Maling og Komposition. Der males efter Gibsornamenter, navnlig med Limfarve. Viderekomne male samlede Opstillinger af forskellige Gjenstande: Vaser, Ornamenter, m. m. Studier efter Forbilleder og Naturen udføres og selvstændige Kompositioner efter givne Skitser gennemføres.

Malerskolens Elever henvises til Aftenskolen, for at faa den fornødne Undervisning i geometrisk-, stereometrisk- og Perspektivtegning.

#### IV. Institut for Metalarbejdere.

Undervisningen begynder 1. Oktober og ophører 1. Juli. Undervisningstiden er fra 8—10 Aften samt Søndag Formiddag, Kl. 9—12.

Betalingen er følgende:

For Pussering i Vox betales 6 Kroner for hele Vinteren.

For Drejning, Optrykning, Gravering og Ciselering betales  $1\frac{1}{2}$  Krone Kvartalet for hver enkelt Aftens Undervisning ugentlig.

Undervisningsfagene ere:

Pussering i Vox. 3 Timer ugentlig (Søndag Formiddag, Kl. 9—12).

Efter at have lært Behandlingen af Materialet, arbejdes ligesom ved Modellering i Ler efter Ornamenter, Hoveder og Forbilleder.

Drejning og Optrykning fra 2 til 12 Timer ugentlig.

Eleverne begynde med Drejning i Træ for at erhverve den fornødne Færdighed og Sans for at arbejde efter bestemte Former. — Derefter gaas over til Drejning af simple Former i Jærn og Metal, for senere at gaa til mere sammensatte Gjenstande.

Ved Undervisningen i Optrykning gaar man ligeledes ud fra Trædrejning som Grundlag.

Gravering fra 2 til 6 Timer ugentlig.

Eleverne begynde med de mest elementære Ting og under den videre Udvikling sørges saavidt mulig for, at den enkelte Elev kommer til at udføre det, der nærmest har Betydning for hans Fag.

Ciselering fra 2 til 6 Timer ugentlig.

Der arbejdes hovedsagelig efter Ornamentter. Enkelte Elever have udført i Metal Arbejder, som de først selv have pussert i Vox.

Til Erhvervelse af den nødvendige Færdighed i Tegning henvises Eleverne til Skolens Aftenklasser.

### V. Kunstindustriskolen.

Kunstindustriskolen varer fra 1. Oktober til 1. Juli og Undervisningstiden er fra Kl. 8—2 daglig.

Maalet for denne Skole er at uddanne unge Haandværkere af de Fag, hvorom der her nærmest er Tale — Malere, Metalarbejdere, Snedkere, Stenhuggere, Billedskærere, m. fl. — saa vidt, at de kunne blive i Stand til selvstændig at komponere Tegning til en Gjenstand henhørende til deres Fag.

Betalingen er 10 Kr. maanedlig. Fripladser og muligvis Stipendier ville kunne gives.

Undervisningen vil bestaa — foruden i Udvikling af almindelig Tegnefærdighed, Modellering, m. m. — i Forklaring af Stilarter og sluttelig i selvstændig Udarbejdelse af givne Opgaver.

Der paaregnes 2 å 4 Timer daglig Besøg i Aftenskolen.

Kjøbenhavn, i Juli 1882.

**V. A. Thalbitzer.**

---

REGNSKABER

OG

MEDLEMSFORTEGNELSE.

## Regnskab for det tekniske Selskabs Skole fra den

	Kroner	Øre
<b>Indtægt:</b>		
Kassabeholdning den 1. Oktober 1880 .....	10,283	52
Hs. Majestæt Kongen .....	240	"
Statskassen .....	20,000	"
Kjøbenhavns Kommune .....	10,000	"
Industriforeningen .....	3,000	"
Den Reiersenske Fond .....	2,600	"
Sparekassen for København og Omegn .....	1,200	"
De Spannørske Legater .....	1,000	"
Vallø Stift .....	1,000	"
Det Classenske Fidejkommiss .....	600	"
Simon Aron Eibeschtz's Reservelegat .....	400	"
Det mosaiske Selskab .....	200	"
Det tekniske Selskabs Medlemmer .....	3,152	"
Institut for Metalarbejdere:		
Hovedfonden .....	1,768 Kr.	
Præmiefonden .....	40 -	
	1,808	"
Kunstakademiet .....	1,240	"
Malerlauget .....	200	"
Skole- og Examenspenge .....	23,067 Kr. 50.	
Metalarbejdernes Skolepenge .....	628 - 50.	
	22,439	"
Forskjellige Indtægter .....	865	05
Summa Indtægt...	80,227	57

Kjøbenhavn, den

N. H.

Revideret. Kjøbenhavn,

Lüders.

## I. Oktober 1880 til den 30. September 1881.

	Kroner	Øre
<b>Udgift:</b>		
Udgifter til Lokalet i Læderstræde .....	3,900	”
Husleje i Udstillingsbygningen .....	4,700	”
Pension til Enkefru Kramp .....	1,000	”
Lønninger og Honorarer til Administrationen .....	9,280	07
Kontorhjælp og Samarbejde med Provinsskoler .....	375	”
Lærerlønninger .....	31,150	59
Examensudgifter .....	1,207	37
Løn til Bude .....	1,440	”
Stipendier (af de Spannjerske Legater) .....	1,000	”
Præmier, Udstilling, Assurance .....	394	33
Brændsel og Belysning .....	6,037	38
Kontorudgifter, Rengjøring, Porto, Trykning, Lithografering, Avertissementer .....	2,450	64
Undervisningsapparater, Inventar m. m. ....	7,931	48
Kassabeholdning den 30. September 1881 .....	9,360	71
Summa Udgift...	80,227	57

30. September 1881.

Tønnesen.

den 22. Februar 1882.

A. Vogelius.

## Regnskab for Byggefonden fra den 1. Ok-

	Kroner	Øre
<b>Indtægt:</b>		
Kassabeholdning den 1. Oktober 1880.....	÷6,021	94
Prioritetslaan fra Sorø Akademi.....	200.000	"
Andel af Overskuddet i Haandværkerforeningens Lotteri:		
Indbetalt i Oktober 1880 .... 5,841 Kr. 18.		
— i Juni 1881 ..... 4,857 - 96.		
	10,699	14
Indbetalt af Salgssummen 50,100 Kr. for Ejendommen i Læderstræde.....	5,100	"
Skolens Husleje i Læderstræde.....	3,900	"
Indtægt ved Salg af gammelt Inventar og Byggematerialier .....	320	50
Indvundne Renter:		
Renter af et Kgl. Indskrivningsbevis paa 200 Kr. tilhørende „det tekniske Selskab“ ..... 8 Kr. "		
Andre Renter..... 161 - 84.		
	169	84
Summa Indtægt...	214.167	54

*Kjøbenhavn, den*

**N. H.**

*Revideret. Kjøbenhavn,*

**Lüders.**

tober 1880 til den 30. September 1881.

	Kroner	Øre
<b>Udgift:</b>		
Den nye Skolebygning:		
Samtlige Udbetalinger i Skoleaaret .....	148,922	97
Ejendommen i Læderstræde:		
Skatter .....	447 Kr.	46.
Renter af Prioriteter .....	1,592 -	90.
Afbetaling paa Laan .....	800 -	„
Vedligeholdelsesomkostninger ....	111 -	59.
Renovation .....	36 -	„
Skorstensfejer .....	14 -	20.
Brandassurancen .....	23 -	14.
	3,025	29
Kassabeholdning den 30. September 1881.....	62,219	28
	214,167	54
Summa Udgift...		

30. September 1882.

Tønnesen.

den 22. Februar 1882.

A. Vogelius.

# Regnskab

for

## Institut for Metalarbejdere

fra den 1. Oktober 1880 til den 30. September 1881.

	Kontant		Rente- bærende Kapital
	Kr.	Øre.	Kroner
<b>Hovedfonden:</b>			
Fondens Kapital den 1. Oktober 1880	731	74	44,200
Indtægt:			
Skolepenge .....	628	50	
Fondens Renter ere indgaaede i Skolens Regnskab.			
	<b>1,360</b>	<b>24</b>	<b>44,200</b>
Fondens Kapital d. 30. September 1881	45,560 Kr. 24 Øre.		
<b>Rejseunderstøttelsesfonden:</b>			
Fondens Kapital den 1. Oktober 1880	201	53	12,000
Indtægt:			
Renter .....	480	„	
	<b>681</b>	<b>53</b>	
Udgift:			
2 Rejseunderstøttelser à 200 Kr. ...	400	„	
	<b>281</b>	<b>53</b>	<b>12,000</b>
Fondens Kapital d. 30. September 1881	12,281 Kr. 53 Øre.		
<b>Præmiefonden:</b>			
Fondens Kapital den 1. Oktober 1880.....			1,000
Fondens Renter ere indgaaede i Skolens Regnskab.			
Fondens Kapital d. 30. September 1881	1,000 Kr. „ Øre.		

Kjøbenhavn, den 30. September 1881.

N. H. Tønnesen.

Revideret. Kjøbenhavn, den 22. Februar 1882.

Lüders.

A. Vogelius.



Regnskab  
for  
**Malermester Henrik Edvard Achens Legat**  
fra den 1. Oktober 1880 til den 30. September 1881.

	Kontant	Rente- bærende Kapital
	Kr.   Ø.	Kroner
Legatets Kapital den 1. Oktober 1880	107 57	7,600
Indtægt:		
Renter .....	304   „	
Indvundet ved en udtrukken Obligation	3   10	
	414 67	
Udgift:		
2 Rejseunderstøttelser à 100 Kr.....	200   „	
	214 67	7,600

Legatets Kapital d. 30. September 1881 7,814 Kr. 67 Øre.

*Kjøbenhavn, den 30. September 1881.*

**N. H. Tønnesen.**

*Revideret. Kjøbenhavn, den 22. Februar 1882.*

**Lüders.**

**A. Vogelius.**

## Regnskab

for

**Krigsraad Lassenius Kramps Legat**

fra den 1. Oktober 1880 til den 30. September 1881.

	Rente- bærende Kapital
Legatets Kapital den 1. Oktober 1880 .....	Kroner 1,000
Indtægt:	
Renter..... 40 Kr.	
Udgift:	
Enkefru Christiane Kramp..... 40 -	
Legatets Kapital den 30. September 1881... 1,000 Kr.	

*Kjøbenhavn, den 30. September 1881.***N. H. Tønnesen.***Revideret. Kjøbenhavn, den 22. Februar 1882.***Lüders.****A. Vogelius.**

## Regnskab

for

**J. A. Schwartz's Legat fra Medborgere i Anledning af hans  
og Hustrus Thora Louise Schwartz, født Kühls, Sølvybrillup**

fra den 1. Oktober 1880 til den 30. September 1881.

	Rentebærende Kapital:	
	paa Indskrivningsbevis	i Sparekassen
	Kroner	Kr. Ø.
Legatets Kapital den 1. Oktober 1880	7,700	244 75
Indtægt:		
Renter af Indskrivningsbeviset 308 Kr.		
Renter indskrevne i Sparekassen:		
November 1880 .....		4 57
Maj 1881 .....		4 69
	308 Kr.	
Udgift:		
Udbetalte Stipendier		
5 Maaneder à 60 Kr. 300 Kr.		
Indsat i Sparekassen:		
den 28. Juli 1881 8 -		8 "
	308 Kr.	
	7,700	262 01

Legatets Kapital d. 30. September 1881 7,962 Kr. 01 Øre.

*Kjøbenhavn, den 30. September 1881.***N. H. Tønnesen.**

Paa nærværende Regnskab meddeles herved Kvittering.

*Kjøbenhavns Magistrat, den 21. Oktober 1881.***H. N. Hansen.****Vilh. Lassen.**

Det tekniske Selskabs Medlemmer  
og Bidragydere i 1881—82.

	Kr.
Aagaard, J. J. .... Guide .....	4
Aagaard, N. S. .... Fhv. Apotheker.....	8
Aagaard, S. .... Ur- & Furniturhandler..	10
Abrahams, Charles .... Arkitekt .....	4
Adler, Julius .... Tobaksfabrikant .....	10
Adrian, H. H. .... Kobbersmeddemester ...	4
Aggersborg, H. C. .... Vexelmægler, R. af D. . .	20
Albertsen, L. .... Fabrikant .....	4
Alstrup, F. .... Underkonstruktør, Dbm. .	4
Amundin, H. .... Isenkræmmer .....	20
Andersen, C. F. .... Genremaler.....	4
Andersen, J. A. .... Sadelmagermester .....	4
Andersen, J. C. .... Fhv. Bogbindermester ...	4
Andersen, P. .... Maskinfbr. og Jærnstøber. .	44
Andresen, A. N. .... Værktøjsmager .....	4
Andresen, H. A. .... Kand. polyt., Beregner..	4
Arntzen, C. E. .... Fhv. Urtekræmmer .....	4
Arntzen, E. .... Fhv. Urtekræmmer .....	4
<b>B</b> allin, J. L. .... Garver .....	4
Bang, A. C. .... Bundtmager .....	4
Bang, H. F. .... Malermester .....	4
Barner, K. v. .... Kammerh., Overtoldinsp., R. af D. ....	4
Bast, C. E. .... Partikulier .....	4
Beauvais, J. D. .... Conserves-Fabrikant ....	10
Bechgaard, A. C. .... Vexelmægler .....	20
at overføre..... 210	

	Kr.
	Overført..... 210
Beckman, S. P.....	Murmester, Dbm. .... 10
Been, Fr. Chr.....	Grosserer ..... 4
Beer, P. V.....	Urtekræmmer..... 4
Bendix, M.....	Gross. og Symaskinefabr.. 6
Bendsen, C. ....	Arkitekt..... 4
Bense, C. D. B. ....	Malermester ..... 5
Bentsen.....	Lærer ..... 4
Benzon, A. ....	Fabrik. & Apothkr., R. af D. 20
Berendt, J. A.....	Kapt., Manufakth. en gros. 4
Berg, Hans Chr.....	Billedskærer og Stukkator 10
Bergmann & Hüttemeier.	Symaskinefabrikanter.... 10
Berlin, R.....	Murmester ..... 4
Bertelsen, J. F. ....	Snedkermester ..... 4
Bierager, C. A. ....	Rentier..... 4
Bing, Harald.....	Porcellænsfabrikant..... 4
Bing, J. H.....	Dampmøller, R. af D. .. 20
Bing, J. M.....	Grosserer ..... 10
Bing, L.....	Fabrikant..... 4
Bing, M. H. ....	Fabrikejer, R. af D., Dbm. 20
Birch, F.....	Møbelhandler..... 2
Bird, R.....	Civilingeniør ..... 4
Black, A. ....	Sadelmagermester ..... 4
Blad, Carl.....	Vexelmægler ..... 10
Blom, J. ....	Etatsraad, R. af D., Dbm. 4
Bode, F. W.....	Skiferdækkermester..... 4
Bodecker, A. F.....	Hattefabrikant..... 4
Bon, Julius.....	Fhv. Forstander ..... 4
Borch, Brødrene.....	Garvere ..... 4
Borch, C. C.....	Doc. v. d. polyt. Læreanst. 4
Bording, F. E. ....	Bogtrykker..... 5
Borgen, Arthur.....	Grosserer ..... 5
Borum, Charles.....	Dampmøller..... 4
Bosin, G. A. ....	Kobbersmeddemester.... 10
Bosin, Richard.....	Vognfabrik. og Smeddem. 4
Boyesen, Nicolay.....	Bogholder ..... 4

---

at overføre..... 437

	Kr.
	Overført..... 437
Braun, T. S. ....Tobaksfabrikant .....	4
Brinckmann, F. ....Agent, Hofbundtmager ..	5
Brinkopff, H. V. ....Dekorationstegner .....	4
Brix, H. C. ....Billedhugger .....	2
Bruhn, J. H.....Brygger .....	4
Bruun, F. C. ....Legationsraad, R. af D. .	5
Burmeister, C. C. ....Maskinfbr., R. af D., Dbm.	20
Bülow, C. V. ....Kurvemagermester.....	4
Bærentzen, A. C. R. ....Fhv. Kaptejn, R. af D. .	4
Bønding, P. ....Snedkermester .....	4
Børgesen, S. ....Grosserer .....	10
Bøttger, F. C. ....Arkitekt .....	4
Bøving, C. ....Isenkræmmer .....	4
<b>C</b> arstensen, J. ....Snedkermester, Dbm. ...	10
Cargøe, J. F. ....Etatsr., Grosserer, R. af D.	10
Christensen, Erik P. ....Kronometer- og Urmager	8
Christensen, G. ....Krigsraad, Rustmester, R. af D., Dbm., FM. ....	24
Christensen, N. P. ....Tøjfabrikant .....	4
Christensen, S. C. ....Guldsmeddemester .....	4
Christesen, V. ....Guld- og Sølvvaref., R. af D.	24
Classen, P. H. ....Gehejmekonf., Kammerh., SK. af D. ....	10
Clausen, H. A. ....Etatsraad, Generalkonsul, R. af D., Dbm. ....	10
Clément, P. L. ....Guldsmeddemester .....	4
Cohn, Jac. ....Grosserer .....	4
Colding, L. A. ....Prof., Stadsingnr., R. af D.	4
Conradsen, H. ....Medaljør, R. af D. ....	4
Cortsen, J. ....Snedkerm., R. af D., Dbm.	4
<b>D</b> abelsteen, Chr. ....Murmester .....	4
Dahl, E. F. ....Hofjuvelerer, FM. ....	4
Dahl, H. ....Skomagermester .....	4
	at overføre..... 647

	Kr.
	Overført..... 647
Dahl, H. C.....	Skomagermester ..... 4
Dahl, W.....	Murmester ..... 4
Dahlbom, C.....	Guldsmed ..... 4
Dahlerup, V.....	Arkitekt, Professor ..... 4
Dahlmann, F. & L.....	Sadelmagere..... 4
Dahlstrøm & Lohmann.....	Mekanici ..... 6
Dalhoff, H. S.....	Grosserer ..... 5
Dampe, C. C. H.....	Bogholder ..... 4
Danielsen, J. C.....	Gravør ..... 4
Dantzer, C. U.....	Arkitekt ..... 10
Demant, F.....	Fabrikant..... 4
Dobel, H. A. H. J.....	Løjtnant, Tømmermester . 24
Dorph, A.....	Maler, R. af D. .... 4
Dragsted, A. N.....	Ciselør og Guldsmeddem. 4
Drebolt, A. T.....	Juvelerer ..... 4
Dreyer, Th.....	Blikkenslager..... 4
<b>E</b> hlers, E. D.....	Konferentsr., Borgmester, R. af D., Dbm..... 20
Ehlert, J. H.....	Pianofortefabrikant .... 6
Eickhoff, G.....	Mekanikus ..... 4
Eilertsen, Th. C.....	Hofdekoratør, Tapetserer. 8
Eilstrup, J. P.....	Skorstensfejmester .... 2
Ekman, J. P. F.....	Grosserer, R. af D., Dbm. 4
Elberg, E.....	Malermester ..... 4
Engberg, M.....	Exam. jur. .... 4
Engelhard, F.....	Blikkensl. & Skiferdækker 5
English & Hanssen ....	Civilingeniører ..... 4
Erichsen, J. F.....	Skorstensfejmester..... 4
Eriksen, E.....	Snedkermester ..... 10
Ette, Carl R.....	Murmester ..... 10
<b>F</b> aber, F. L.....	Fhv. Apotheker..... 4
Faith, A. Th.....	Grosserer ..... 4
Fallesen, C. P.....	Skræddermester ..... 4

---

at overføre..... 837

	Kr.
Overført.....	837
Fenger, L. P.....	Professor ..... 4
Ferslew, C.....	Hof-Gravør ..... 10
Fiala, J. ....	Fabrikant ..... 4
Fich, Joh. ....	Grosserer ..... 4
Fife, James.....	Løjtn., Vognfabrkt., R. af D. 4
Fischer, P. W. ....	Glarimester ..... 4
Fjeldskov, W.....	Billedhugger ..... 4
Floor, C. F. ....	Handelsbogholder ..... 4
Fonnesbech, C. M.....	Thehandler..... 4
Fraenkel, S. ....	Tapet- og Farvefabrikant, R. af D. .... 12
Frandsen, F. A.....	Tømmermester ..... 4
Frederiksen, H. P.....	Fhv. Bankdirektør, R. af D. 4
Freitag, E. W. ....	Pianofortefabrikant ..... 4
Friederichsen, W. H. ...	Bygningsinspektør ..... 4
Friis, E. ....	Grosserer ..... 4
Friis, E. ....	Skriftstøber ..... 4
Frstrup, N. ....	Maler og Modellerer, Over- lærer..... 4
Fritsche & Ko.....	Grosserer ..... 20
Frohne, G. V. ....	Murmester ..... 4
Funch, E. ....	Grosserer ..... 6
Fussing, V. ....	Tømmermester ..... 4
Gamél, Arnold .....	Kand. med., Grosserer .. 5
Gamél, Aug. ....	Grosserer ..... 4
Geisler, A. C. ....	Malermester ..... 4
Gericke, C. W. ....	Fhv. Garvermester..... 10
Gericke, J. F. ....	Fhv. Konditor ..... 4
Gether, Wilh.....	Bogbindermester ..... 4
Gianelli, G. ....	Konditor ..... 4
Giessing, C. L.....	Pr.-Løjtn., Partikulier... 8
Gislund, L. F. ....	Stolemagermester ..... 8
Gluud, Vilfred.....	Garvermester ..... 4
Glückstadt, J. ....	Etatsraad, Bankdirektør.. 10

---

at overføre....1,018



	Kr.
	Overført. . . . .1,018
Gnudtzmann, J. E. . . . . Arkitekt, Løjtnant. . . . .	4
Godtfredsen, R. . . . . Fabrikant . . . . .	6
Goldschmidt, B. . . . . Grosserer . . . . .	20
Goldschmidt, Benny M. . . . . Kjøbmand . . . . .	10
Goldschmidt, Siegf. . . . . Grosserer . . . . .	20
Gottliebsen, Alf. . . . . Arkitekt . . . . .	4
Gottlob, J. . . . . Mekanikus . . . . .	4
Gottschalk, L. . . . . Tapetserer . . . . .	4
Gram, F. . . . . Direktør . . . . .	4
Granzow, C. H. G. . . . . Arkitekt . . . . .	4
Green, Theodor . . . . . Grosserer . . . . .	4
Gregersen, Hans . . . . . Skolebestyrer . . . . .	4
Groot, Henrik. . . . . Tømmerhandler . . . . .	4
Grooth, S. . . . . Statsgardejn . . . . .	4
Grønvaldt, J. A. . . . . Snedkermester . . . . .	4
Gullach, F. B. H. . . . . Underskibsbygmester . . . . .	4
Gundel, V. . . . . Bogholder . . . . .	4
Gundestrup, E. . . . . Fabrikant . . . . .	10
Guntzelnich, J. . . . . Malermester . . . . .	4
<b>H</b> agemann, C. A. . . . . Fabrikejer . . . . .	4
Halberg, N. G. . . . . Garvermester . . . . .	10
Halberstadt, A. . . . . Juvelerer . . . . .	4
Halberstadt, J. . . . . Grosserer . . . . .	4
Halberstadt & Ko. . . . . Grosserere . . . . .	10
Hall, C. C. . . . . Gehejmekonferentsraad, R. af E., S. K., Dbm. . . . .	4
Hall, Ludvig. . . . . Malermester . . . . .	4
Hansen & Callesen . . . . Galanterihandlere og Isen- kræmmere . . . . .	10
Hansen, Carl. . . . . Dørgrebsfabrikant . . . . .	8
Hansen, Charles A. V. . . . Pr.-Løjt., Hofmøbelfabrkt. . . . .	14
Hansen, E. H. . . . . Murmester . . . . .	4
Hansen, H. C. . . . . Etatsraad, Dr. phil., K. af D., Dbm. . . . .	4

---

at overføre . . . . .1,220

	Kr.
	Overført . . . . . 1,220
Hansen, Heinrich . . . . .	Etatsraad, R. af D. . . . . 4
Hansen, Henrik . . . . .	Lærer . . . . . 4
Hansen, H. N. . . . .	Etatsraad, Borgmester, R. af D., Dbm. . . . . 4
Hansen, H. P. . . . .	Vexellerer . . . . . 10
Hansen, J. F. . . . .	Murmester . . . . . 4
Hansen, Johan . . . . .	General-Konsul, R. af D. 50
Hansen, Jørgen . . . . .	Tømmermester . . . . . 10
Hansen, N. . . . .	Finerskærer . . . . . 4
Hansen, N. H. . . . .	Murmester . . . . . 6
Hansen, O. Høegh . . . . .	Gartner . . . . . 10
Hansen, P. . . . .	Murmester . . . . . 4
Hansen, P. O. . . . .	Malermester . . . . . 10
Hansen, Vilh. . . . .	Vogufabrikant . . . . . 4
Hassel & Teudt . . . . .	Mekanici . . . . . 20
Hattinge, W. . . . .	Tømmermester . . . . . 4
Haunstrup, J. C. . . . .	Grosserer . . . . . 8
Hedegaard, J. . . . .	Bagermester . . . . . 4
Hee, F. . . . .	Grosserer . . . . . 4
Heegaard, Anker . . . . .	Fabrikejer, R. af D., Dbm. 4
Heidemann, H. P. . . . .	Pianofortefabrikant . . . . 5
Heidenheim, A. . . . .	Bankier . . . . . 10
Hellborn, T. . . . .	Murmester . . . . . 10
Hellerung & Hauberg . . . . .	Fabrikanter . . . . . 20
Hellesen, A. d. . . . .	Dekorationsmaler . . . . . 4
Helmecke, E. E. . . . .	Snedkermester . . . . . 4
Henriksen, L. . . . .	Tømmermester . . . . . 6
Henriksen, N. G. . . . .	Modellerer . . . . . 4
Henriksen, P. Chr. . . . .	Kand. polyt., Ordensinsp. 4
Henriques, A. R. . . . .	Grosserer . . . . . 10
Henriques, B. . . . .	Galanterihandler . . . . . 4
Henriques, Martin . . . . .	Vexelmægler . . . . . 10
Henriques, S. . . . .	Tapetfabrikant . . . . . 4
Herforth, Chr. . . . .	Overretsprokurator . . . . . 4
Hertz, Sally . . . . .	Juvellerer . . . . . 4

---

at overføre . . . . . 1,491

	Kr.
	Overført . . . . . 1,491
Hetsch, Chr. . . . .	Arkitekturmaler . . . . . 4
Heyman, Fr. . . . .	Brygger . . . . . 20
Heyman, J. W. . . . .	Kommercer., Fabrikejer, R. af D., Dbm. . . . . 50
Hoffmann, Gottfr. . . . .	Grosserer . . . . . 4
Holck, F. . . . .	Greve . . . . . 4
Holm, C. F. . . . .	Figurstøber . . . . . 4
Holm, Chr. Z. . . . .	Bagermester . . . . . 10
Holm, Fr. . . . .	Administrator . . . . . 4
Holm, H. . . . .	Hofskomager . . . . . 4
Holm, Johannes. . . . .	Grosserer . . . . . 10
Holm, L. M. . . . .	Snedkermester . . . . . 4
Holm, Lauritz . . . . .	Handskefabrikant. . . . . 4
Holm & Sønner, Jacob . . . . .	Grosserer . . . . . 20
Holmblad, L. P. . . . .	Etatsraad, Fabrikejer, K. af D., Dbm. . . . . 44
Holmblad, Jacob . . . . .	Fabrik. og Gross., R. af D. 10
Holmer, S. F. . . . .	Malermester . . . . . 4
Hommel, L. L. . . . .	Kand. theol., Skolebestyrer 4
Hoppe, J. J. . . . .	Grosserer . . . . . 5
Hornemann, Fr. . . . .	Kand. polyt. . . . . 4
Hornemann, C. P. E. . . . .	Gravør og Guldsmed . . . 4
Hoskiær, V. . . . .	Oberst i Ingeniørkorpset, R. af D., Dbm. . . . . 10
Howitz, G. . . . .	Gasværksbestyrer . . . . . 6
Huth, G. v. . . . .	Tømmermester . . . . . 4
Hvidt, L. N. . . . .	Grosserer . . . . . 20
Hüttmann, C. G. . . . .	Løjtnant, Tømmermester 4
Hüttemeier, F. F. . . . .	Fuldmægtig . . . . . 4
Hüttemeier, Th. . . . .	Maskinfabrikant og Jærnst. 6
Hybel, L. . . . .	Hattemager . . . . . 4
Høffding, H. . . . .	Docent, Dr. phil. . . . . 4
Høst, P. W. . . . .	Løjtn., Klejnsmeddemester 8
Ibsen, Even. . . . .	Kand. pharm., Brygger. . . 8

at overføre . . . . . 1,786

	Kr.
	Overført . . . . 1,786
Ibsen, P. . . . .	Isenkræmmer . . . . . 8
Jacob & Ko. . . . .	Grosserer . . . . . 10
Jacobsen, Chr. . . . .	Murmester . . . . . 8
Jacobsen, C., jun. . . . .	Brygger . . . . . 4
Jacobsen, J. C. . . . .	Kaptejn, Brygger, R. af D. Dbm. . . . . 40
Jacobsen, J. H. . . . .	Kornhandler . . . . . 4
Jacobsen, J. H. . . . .	Overretsprokurator . . . . 4
Jacobsen, Johan . . . . .	Lithograf . . . . . 4
Jacobsen, L. . . . .	Bødkermester . . . . . 10
Jacobsen, Martin . . . . .	Malersvend . . . . . 5
Janniche, H. . . . .	Tegnelærer . . . . . 4
Jeep, H. . . . .	Bagermester . . . . . 4
Jensen, Andreas . . . . .	Snedkermester . . . . . 4
Jensen, Hans P. . . . .	Snedkermester . . . . . 4
Jensen, J. E. . . . .	Gjørtler . . . . . 4
Jensen, N. . . . .	Fabrikant . . . . . 4
Jensen, Severin . . . . .	Malermester . . . . . 4
Jensen, V. E. . . . .	Kobbersmeddemester . . . . 4
Jespersen, H. . . . .	Kand. mag., Søminemester 4
Jochumsen, C. F. . . . .	Stenhuggermester . . . . . 4
Johansen, J. . . . .	Kunst- og Metaldrejer . . 4
Josephsen, N. . . . .	Proprietær & Kreatur- kommissionær . . . . . 10
Jungersen, H. A. . . . .	Brygmester . . . . . 4
Jørgensen, Vilh. . . . .	Fabrikant, Kand. polyt. . 4
<b>K</b> anitz, Chr. L. . . . .	Malermester . . . . . 4
Kastrup, J. J. . . . .	Smeddemester . . . . . 4
Kayser, H. H. . . . .	Kand. polyt., Tømmermst., R. af D., Dbm. . . . . 4
Kayser, O. . . . .	Kand. polyt. . . . . 4
•Kern, F. E. . . . .	Kaptejn, Tømmermester . . 4
Kiellerup, A. . . . .	Konferentsraadinde . . . . 20
Kiilerich, V. F. A. . . . .	Skræddermester . . . . . 4

---

at overføre . . . . 1,989

	Kr.
	Overført . . . . 1,989
Kjær, J. C. . . . .	Snedker . . . . . 4
Kjær, P. I. . . . .	Vexelmægler . . . . . 10
Kjærulff, P. . . . .	Lotterikollektør . . . . . 4
Klein, H. E. . . . .	Fabrikant . . . . . 10
Klein, V. . . . .	Arkitekt, R. af D. . . . . 4
Klenow, W. . . . .	Garver . . . . . 4
Klentz, G. C. V. . . . .	Tømmermester . . . . . 4
Klubien, A. . . . .	Højesteretsadv., R. af D. 10
Knock, J. E. . . . .	Møbel- og Spejlfabrikant. 10
Knudsen, A. A. . . . .	Malermester . . . . . 4
Knudsen, Cornelius . . . . .	Mekanikus . . . . . 4
Knudsen, L. . . . .	Kaptejn, R. af D., Dbm. 4
Knudsen, L. H. . . . .	Arkitekt . . . . . 4
Kornbeck, P. . . . .	Arkitekturmaler . . . . . 4
Kramp, O. H. F. . . . .	Arkitekt . . . . . 4
Krause, J. G. . . . .	Entreprenør . . . . . 4
Krause, J. G. . . . .	Kalkfabrikør . . . . . 10
Krause, Th. . . . .	Brolægningsentreprenør.. 4
Kretz, F. R. . . . .	Løjtnant, Tømmermester. 10
Krieger, Fr. . . . .	Gehejmekonf., Højesterets- assessor, S. K., Dbm. . . . 10
Krogh, L. . . . .	Skræddermester . . . . . 4
Kruse, C. J. . . . .	Murmester . . . . . 6
Kyhn, C. . . . .	Tømmermester . . . . . 6
Køhler, Oskar. . . . .	Tømmermester . . . . . 10
Køhler, Vilh. . . . .	Murmester, R. af D. . . . 20
<b>L</b> akier, L. . . . .	Manufakturhandler . . . . . 4
Larsen, Carl. . . . .	Skræddermester . . . . . 5
Larsen, C. F. . . . .	Malermester . . . . . 4
Larsen, Hans W. . . . .	Entreprenør . . . . . 50
Larsen, H. Chr. . . . .	Handskemager . . . . . 4
Larsen, Jens . . . . .	Snedkermester . . . . . 4
Larsen, J. . . . .	Pianofortefabrikant . . . . 4
Larsen, L. . . . .	Kapt., Hofmøbelfbr., R. af D. 14

---

at overføre . . . . 2,246

	Kr.
	Overført . . . . . 2,246
Larsen, N. . . . . Vognfabrikant . . . . .	10
Larsen, N. F. . . . . Handskefabrikant . . . . .	14
Lassen, C. F. . . . . Destillatør . . . . .	10
Lassen, O. F. E. . . . . Arkitekt . . . . .	4
Lassen, Waldemar . . . . . Skomagermester . . . . .	4
Lauritsen, C. . . . . Bogtrykker . . . . .	4
Lauritzen, N. P. . . . . Murmester . . . . .	6
Leffland, A. A. . . . . Tømmermester . . . . .	4
Lejman, A. M. V. . . . . Tømmermester . . . . .	10
Lerche, C. A. . . . . Lehns greve, Kammerherre, K. af D., Dbm. . . . .	120
Leser, C. A. C. . . . . Murmester . . . . .	4
Levison, V. F. . . . . Bogtrykker . . . . .	4
Licht, C. . . . . Murmester . . . . .	10
Lichtenberg, C. F. . . . . Kand. polyt., Bagermester	8
Lichtenberg, J. Th. . . . . Kaptejn, Møllermester . . . . .	8
Lier, A. T. . . . . Kand. polyt. . . . .	4
Lindberg, P. M. . . . . Brolægnings- og Vejinsp. . . . .	4
Lindberg, V. . . . . Etatsr., K. af D. og Dbm. . . . .	4
Lindahl, H. P. S. . . . . Gravør . . . . .	4
Lindhard, Fr. . . . . Kand. polyt., Civilingeniør . . . . .	4
Lindhard, Thorvald . . . . . Murmester . . . . .	4
Linnemann, S. . . . . Etatsr., Direkt. i National- banken, R. af D., Dbm. . . . .	6
Ludvigsen, Chr. . . . . Jærnstøber . . . . .	20
Lund, Carl . . . . . Fabrikejer . . . . .	10
Lund, H. J. . . . . Snedkermester . . . . .	4
Lund, J. G. . . . . Hofsnedker, FM. . . . .	24
Lund, J. R. . . . . Skræddermester . . . . .	4
Lunde, L. C. . . . . Malermester . . . . .	4
Lübschitz, C. B. . . . . Malermester . . . . .	8
Lüders, W. . . . . Havnekapt., R. af D., Dbm. . . . .	4
Lydiche, P. G. . . . . Bogtrykker . . . . .	5
Lønholdt, C. F. G. . . . . Bly- og Skiferdækkermstr. . . . .	8
Løsekrant, P. P. . . . . Bagermester . . . . .	4

---

at overføre . . . . . 2,591

	Kr.
	Overført. . . . . 2,591
Løser, E. C. . . . . Kaptejn, Bogtrykker . . . .	4
Løser, E. F. . . . . Blikkenslager . . . . .	4
Løwener & Ko., D. . . . . Maskinfabrikanter . . . . .	20
<b>M</b> adsen, L. . . . . Malermester . . . . .	4
Madsen, L. . . . . Glarmester . . . . .	4
Magnus, G. D. B. . . . . Fabrikejer . . . . .	4
Mahnfeldt, C. . . . . Bødkermester . . . . .	8
Maire, F. le . . . . . Kand. polyt. . . . .	4
Malling, Helmutb . . . . . Karretmagersvend . . . . .	4
Mannheimer, J. H. . . . . Grosserer . . . . .	10
Mariboe, C. E. . . . . Blikkenslagermester . . . . .	4
Marstrand, Jacob . . . . . Bagermester . . . . .	10
Marstrand, Poul . . . . . Jærnst. og Maskinfabrikant	10
Mathiesen, Chr. J. . . . . Brændevinsbrænder . . . . .	4
Mathiesen, F. . . . . Kand. polyt. . . . .	4
Mathiesen, M. L. . . . . Malermester . . . . .	4
Mathiesen, N. . . . . Murmester . . . . .	4
Mathiesen, R. L. . . . . Bygningsinspektør . . . . .	4
Metz, J. . . . . Exam. polyt. . . . .	4
Meyer, E. . . . . Voxdugsfabrikant . . . . .	20
Meyer, H. C. . . . . Snedkermester . . . . .	4
Meyer, Mich. . . . . Fhv. Garvermester . . . . .	10
Meyer, N. A. . . . . Kaptejn . . . . .	4
Michelsen, C. . . . . Hof- og Ordens-Juvellerer	4
Mogensen, W. J. . . . . Hofforgylder . . . . .	5
Mohr, H. T. . . . . Grosserer . . . . .	10
Monrad, K. . . . . Kand. polyt. . . . .	4
Moresco, J. . . . . Grosserer . . . . .	10
Moses & Søn, G. Melchior. Grosserer . . . . .	10
Most, H. S. . . . . Skomagermester . . . . .	4
Munck, Chr. H. . . . . Grosserer . . . . .	10
Munkeboe, E. . . . . Skomagermester . . . . .	4
Müller & Ko., O. V. . . . . Grosserer . . . . .	10
Müller, W. . . . . Snedkermester . . . . .	4

---

at overføre . . . . . 2,818

	Kr.
	Overført . . . . . 2,818
Mygind, J. Chr. . . . .	Maskinfabrikant . . . . . 4
Møller, A. Chr. . . . .	Vinhandler . . . . . 20
Møller, F. C. . . . .	Snedkermester . . . . . 8
Møller, F. M. . . . .	Hattefabrikant . . . . . 8
Møller, Fr. . . . .	Hof-Pianofortefabrikant . . 20
Møller, Georg E. W. . . . .	Arkitekt . . . . . 6
Møller, H. C. . . . .	Malermester . . . . . 4
Møller, O. . . . .	Kand. math. . . . . 4
Møller, V. . . . .	Bogholder . . . . . 4
Møller, Vilh. . . . .	Bogbindermester . . . . . 6
<b>N</b> athanson, M. . . . .	Vexellerer . . . . . 4
Naylor, John . . . . .	Partikulier . . . . . 4
Nedahl, S. . . . .	Skræddermester . . . . . 4
Neergaard, V. de . . . . .	Kand. polit., Godsejer . . . 4
Nehammer, C. D. . . . .	Instrumentmager . . . . . 4
Nielsen, C. . . . .	Fabrikant . . . . . 4
Nielsen, C. V. . . . .	Arkitekt . . . . . 4
Nielsen, C. V. . . . .	Møbelhandler . . . . . 4
Nielsen, E. . . . .	Stenhuggermester . . . . . 4
Nielsen, F. . . . .	Ingeniør & Entreprenør . 10
Nielsen, F. C. . . . .	Maskinfabrikant . . . . . 4
Nielsen, F. J. . . . .	Fabrikant . . . . . 4
Nielsen, F. N. . . . .	Murmester . . . . . 4
Nielsen, J. P. . . . .	Tømmermester . . . . . 20
Nielsen, Julius . . . . .	Tømmermester . . . . . 8
Nielsen, L. C. . . . .	Klædehandler . . . . . 4
Nielsen, P. . . . .	Skræddermester . . . . . 4
Nielsen, P. A. . . . .	Møbelhandler . . . . . 4
Nielsen, Jacob C. F. . . . .	Bogtrykker . . . . . 5
Nienstædt, N. . . . .	Grosserer . . . . . 60
Nissen, N. Carl . . . . .	Overretsprokurator . . . . . 4
Nissen, H. . . . .	Grosserer . . . . . 10
Nobel, E. . . . .	Tobaksfabrikant . . . . . 20
Noor, F. W. . . . .	Hof-Optikus . . . . . 4

---

at overføre . . . . . 3,103



	Kr.
	Overført. . . . . 3,103
Nyebølle, J. G. . . . . Fabrikant . . . . .	4
Nyholm & Frederiksen . . . . . Papirhandlere . . . . .	10
Nyrop, C. . . . . Prof., kir. Instrum. FM. . . . .	4
Nyrop, C. . . . . Kand. juris . . . . .	10
Nyrop, J. E. . . . . Kirurgisk Instrumentm. . . . .	4
Nørgaard, E. A. . . . . Insp. v. Rosenb. Br., R. af D., FM. . . . .	10
Nørgaard, I. P. . . . . Grosserer . . . . .	10
Nørholm, N. . . . . Symaskine-Forhandler . . . . .	4
<b>O</b> hrt, A. . . . . Glarmester . . . . .	4
Olsen, H. . . . . Stenhuggermester . . . . .	4
Olsen, J. L. W. . . . . Hofbager . . . . .	4
Olsen, Ludvig . . . . . Mekanikus . . . . .	4
Olsen, Peter. . . . . Tømmermester . . . . .	10
Otterstrøm, C. . . . . Havneingeniør . . . . .	4
Ottzen, Otto . . . . . Snedkermester . . . . .	4
Overgaard, C. N. . . . . Maler . . . . .	6
Owen, Fred. . . . . Grosserer . . . . .	10
Oxelberg, F. D. G. . . . . Snedkermester, R. af D. . . . .	4
<b>P</b> edersen, H. . . . . Mekanikus og Maskinrulle- fabrikant . . . . .	4
Pers, G. . . . . Proprietær . . . . .	4
Petersen, A. A. . . . . Filefabrikant . . . . .	2
Petersen, E. Lythans. . . . . Murmester . . . . .	4
Petersen, Hans Chr. . . . . Snedkermester . . . . .	4
Petersen, Immanuel . . . . . Bogbindermester . . . . .	4
Petersen, Joh. L. . . . . Revisor . . . . .	4
Petersen, L. A. . . . . Arkitekt. . . . .	4
Petersen, L. A. . . . . Oberst, K. af D., Dbm. . . . .	4
Petersen, Lorentz . . . . . Løjtnant, Hof-Vinhandler . . . . .	6
Petersen, Louis. . . . . Papirhandler . . . . .	4
Petersen, Martin. . . . . Arkitekt og Tømmermstr. . . . .	4
Petersen, M. . . . . Tømmermester . . . . .	4

---

at overføre. . . . . 3,265

	Kr.
	Overført....3,265
Petersen, P. L. ....Hofskomager .....	8
Petersen, P. Ph. ....Løjtnant, Murmester ....	20
Petersen & Reehoff ....Vinhandlere .....	30
Petersen, Vilh. ....Arkitekt.....	4
Petitgas, Fr.....Hattemagemester .....	4
Pohlig, J. P.....Tømmermester .....	4
Porta, P. à.....Konditor .....	4
Poulsen, Joh. L. ....Grosserer .....	4
Rasch, C. J. F. ....Bogbindermester .....	6
Rasmussen, A. ....Bandagist .....	4
Rasmussen, A. ....Tobaksfabrikant.....	10
Rasmussen, C. A.....Arkitekt, Ordensinspekt. .	4
Rasmussen, H. H. ....Bogbinder .....	4
Rasmussen, H. P.....Brændevinsbrænder .....	4
Rasmussen, Laur .....	Zink- og Metalstøber ... 4
Rasmussen, L.....Justitsraad, R. af D. ...	4
Rasmussen, N.....Dekorationsmaler.....	4
Rasmussen, N. C.....Tømmermester .....	10
Reimer, F. W. ....Arkitekt.....	5
Reitzel, C. A. ....Boghandler.....	8
Richardt, J. N. ....Konditor .....	10
Riedel, C. F. ....Klejnsmeddemester .....	4
Riise, A. H.....Apotheker .....	10
Riise, A. J. T.....Kaptejn, Malermester ...	4
Roerup, F. P. ....Snedkermester .....	4
Ronge, J. F.....Glashandler .....	4
Rosenstand, J. F. ....Xylograf.....	4
Rostrup, P. ....Snedkermester .....	10
Rothe, Chr.....Pr.-Løjtnant, Tømmerm. .	4
Ruben, B.....Grosserer, R. af D., Dbm.	30
Rubow, T. C.....Løjtnant, Dampmøller...	4
Rubow, W. R.....Bagermester .....	4
Ræder, A.....Oberstinde .....	6

---

at overført....3,508

	Kr.
	Overført . . . . . 3,508
Rønne, H. I. . . . . Grosserer . . . . .	4
Rønne, Peter L. . . . . Snedker- og Stolemagerm.	5
Sandrué, Charles . . . . . Bogbinder . . . . .	6
Sass, B. V. . . . . Grosserer . . . . .	10
Scharffe, J. H. . . . . Naalemager & Sigtefabr.	10
Scheel, F. C. R. . . . . Greve, Hofjægermester, Kammerh., R. af D. . . . .	50
Scheller, A. . . . . Stenhuggermester . . . . .	4
Schiellerup, C. G. . . . . Bogtrykker . . . . .	4
Schieltved, O. B. . . . . Krigsas., Forgylder, Dbm.	4
Schilder, J. B. . . . . Skræddermester . . . . .	6
Schiødtz, Joh. . . . . Tobaksfabrikant . . . . .	4
Schlichtkrull, A. . . . . Partikulier . . . . .	5
Schmedes, Juls. . . . . Grosserer . . . . .	4
Schmiegelow, E. . . . . Malermester . . . . .	4
Schmock, J. F. . . . . Murmester . . . . .	10
Schmock, Th. . . . . Tømmermester . . . . .	10
Schmidt & Ko. . . . . Dampmøllere . . . . .	10
Schmith, J. R. . . . . Grosserer, adm. Direktør.	4
Schneider, F. V. . . . . Manufakturhandler . . . . .	4
Schneider, L. . . . . . . . . . .	4
Schondel, O. . . . . Dekorationsmaler . . . . .	4
Schou, F. E. . . . . Dampmøller . . . . .	4
Schou, Fr. . . . . Billedskærer . . . . .	4
Schou, Philip . . . . . Direktør, R. af D. . . . .	4
Schou, Th. . . . . Kapt. i Artilleriet, R. af D.	4
Schrøder, B. . . . . Malermester . . . . .	4
Schrøder, J. N. . . . . Malermester . . . . .	4
Schrøder, Johan . . . . . Arkitekt . . . . .	10
Schultz, J. H. . . . . Kancelliraad . . . . .	20
Schwartz, Frans . . . . . Historiemaler . . . . .	10
Schwartzkopff, C. F. . . . . Etatsraad, R. af D., Dbm.	4
Schædtler, O. H. . . . . Oberst	
Seemann, Chr. . . . . Murmester . . . . .	10

---

at overføre . . . . . 3,752

	Kr.
	Overført....3,752
Seidelin .....	Grosserer, R. af D..... 4
Sell, A. H. ....	Tømmermester ..... 4
Sendrup, V. ....	Assistent, Dbm. .... 4
Sibbern, H. ....	Arkitekt ..... 5
Sielle, E. F. ....	Kaptejn, Urtekræmmer .. 4
Simonsen, C. ....	Lithograf ..... 4
Simonsen, J. L. ....	Overretsprokurator..... 10
Smidt & le Maire .....	Grosserere ..... 10
Smith, N. C. C. ....	Tømmermester ..... 4
Soldenfeldt, J. C. ....	Etatsraad ..... 8
Sommer, E. ....	Possementmager..... 4
Spangenberg, C. F. ....	Handskefabrikant ..... 4
Stauning .....	Sadelmager..... 2
Sthyr, P. C. A. ....	Grosserer ..... 10
Strengberg, C. F. ....	Głarmester ..... 6
Strip, A. P. ....	Blikkenslager ..... 4
Stuckenbergt, T .....	Arkitekt..... 4
Sunnert, Vilh. ....	Tobaksfabrikant..... 4
Svanekjær, Fr. ....	Malermester ..... 4
Stürup, Julius .....	Konsul ..... 4
Syndergaard, N. Chr....	Raadmand ..... 10
Sølling, P. V. ....	Klædehandler..... 10
Sørensen, A. ....	Fabrikant..... 4
Sørensen, A. M. ....	Sadelmager..... 4
Sørensen, E. ....	Blytækker ..... 4
Sørensen, J. C. ....	Drejermester, Dbm..... 4
Sørensen, J. C. ....	Murmester ..... 24
Sørensen, L. P. ....	Remmefabrikant..... 6
Sørensen, P. ....	Læstefabrikant ..... 4
Sørensen, T. G. C. ....	Arkitekt..... 4
Sørensen, V. ....	Kobbersmeddemester ... 4
<b>T</b> halbitzer, G. ....	Forpagter, R. af D. .... 4
Thalbitzer, V. A. ....	Kaptejn, Skoleforstander,
	R. af D. .... 4

---

at overføre....3,941

	Kr.
	Overført . . . . . 3,941
Thaulow, Th. . . . .	Telegrafingeniør . . . . . 4
Therkelsen, V. . . . .	Hofskrædder . . . . . 10
Thiele, H. H. . . . .	Bogtrykker . . . . . 10
Thiele, F. A. . . . .	Instrumentmager . . . . . 4
Thomsen, Aug. . . . .	Docent v. d. polyt. Lære- anstalt . . . . . 4
Thomsen, Jul. . . . .	Professor, R. af D. . . . . 4
Thorsen, T. F. . . . .	Tegnelærer . . . . . 4
Tiemroth, C. L. . . . .	Tømmerhandler . . . . . 10
Timm, G. F. . . . .	Sadelmagemester . . . . . 4
Timm, J. G. . . . .	Grosserer, Fabrikant . . . . . 4
Trepka, H. F. . . . .	Kammerherre, Oberst, R. af D., Dbm. . . . . 20
Treschow, M. . . . .	Godsejer . . . . . 10
Trier, Adolf . . . . .	Grosserer . . . . . 50
Trier, S. L. . . . .	Grosserer . . . . . 4
Trolle, C. A. . . . .	Bundtmagemester . . . . . 4
True, J. M. . . . .	Brændevinsbrænder . . . . . 4
Tutein, W. A. . . . .	Sukkerraffinadør . . . . . 4
Tuxen, J. C. . . . .	Kmdr., K. af D., Dbm. . . . . 4
Tvede, F. V. . . . .	Arkitekt, R. af D. . . . . 4
Tvede, J. C. . . . .	Inspektør . . . . . 4
Tvede, P. V. . . . .	Brygger . . . . . 4
Tønnesen, E. E. . . . .	Undermaskinmester . . . . . 4
Tønnesen, N. H. . . . .	Økonomiinspektør, Dbm. . . . . 4
Uldall, C. . . . .	Fabrikejer . . . . . 10
Valentiner, Herman . . . . .	Grundejer . . . . . 10
Vieth, E. C. L. . . . .	Billedh., tilsynsh. Lærer. . . . . 4
Villrodt, C. D. H. . . . .	Snedkermester . . . . . 10
Voetmann, J. C. D. . . . .	Snedkermester . . . . . 6
Vogelius, A. . . . .	Kand. pharm., Brygger . . . . . 14
Voges, C. C. W. . . . .	Tømmermester . . . . . 4

---

at overføre . . . . . 4,177

	Kr.	
	Overført....4,177	
Vold, L. .... Arkitekt .....	5	
Vollmond, Axel ..... Vexellerer .....	4	
<b>W</b> arburg & Søn, L. C. ... Grosserere .....	10	
Weber, Chr. C. A. .... Malermester, R. af D. ..	24	
Weilbach, J. .... Sejl-, Flag- og Kompasm.	4	
Weinreich, P. .... Fhv. Farver .....	10	
Weitemeyer, C. A. R. ... Klejnsmeddemester .....	4	
Wendrich, Valdemar .. Terrakottafabrikant .....	5	
Westergaard, M. .... Kunstdrejer .....	4	
Westermann, Joh. .... Tøjsfabrikant .....	4	
Wienberg, C. P. .... Murmester, R. af D. ....	8	
Wienberg, Edvard .... Murmester .....	10	
Wienberg, Th. .... Murmester .....	10	
Wildschjødtz, C. .... Ur- og Kronometermager.	4	
Wilian, J. F. .... Agent, Brændevinsbr. ...	4	
Winther, F. .... Grosserer .....	10	
Winther, William .... Maskinfabrikant .....	4	
Wolff, B. G. .... Hof-Blomsterhandler ....	4	
Wolff, H. F. .... Snedkermester .....	4	
Wolff & Ko., Aug. J. ... Annonce-Agenter .....	4	
Wolfhagen, C. V. .... Direktør, R. af D. ....	4	
<b>Z</b> inn, Adolf .....	Grosserer .....	4
Zoëga, Vilh. ....	Forretningsfører .....	4
<b>Ø</b> berg, J. A. ....	Urmagermester, FM. ....	4
Øigaard, M. C. ....	Malermester .....	4
Øllgaard, C. K. ....	Havnebygmester, R. af D.	4
Øst, M. H. E. ....	Agent, Grosserer .....	4

---

I alt Kr. 4,341

Kjøbenhavn, i Juli 1882.

N. H. Tønnesen.

---

B I L A G.

## Udvalget

for

**kunstindustrielle Prisopgaver**

bestaar af d'Hrr.:

Musæumsdirektør, Kammerherre J. J. Worsaae,  
S. K., Dbm., Formand,

.....  
.....

Medaljør H. Conradsen, R. af D.,  
Direktør Philip Schou, R. af D.,  
Skoleforstander, Kaptejn V. A. Thalbitzer, R. af D.,  
Sekretær.

---

**De tilkaldte særlig Fagkyndige**  
ere i 1882—83 d'Hrr.:

Billedskærer og Stukkator Hans Chr. Berg,  
Guld- og Sølvvarefabrikant V. Christesen, R. af D.,  
Xylograf R. F. Hendriksen,  
Snedkermester Andreas Jensen,  
Direktør Bernhard Olsen, R. af D.,  
Bogbindermester Immanuel Petersen,  
Malermester E. Schmiegelow,  
Billedhugger E. C. L. Wieth.

---



## Reglement for den tekniske Skoles aarlige kunstindustrielle Prisopgaver.

---

### § 1.

Den tekniske Skole stiller hvert Aar i Juni Maaned indtil 10 Prisopgaver af kunstindustriell Natur i forskjellige Haandværksfag, der kunne vexe fra Aar til Aar.

### § 2.

Bestyrelsen nedsætter i dette Øjemed et særligt Udvalg til at varetage Prisuddelingen, bestaaende af 3 Medlemmer, valgte af Bestyrelsens egen Midte, 2 Medlemmer valgte udenfor Bestyrelsen, og Skoleforstanderen. Disse Valg gjælde for fem Aar. For hvert Fag eller Gruppe af beslægtede Fag, hvori Udvalget ønsker at stille en Prisopgave, skal Udvalget tilkalde en udøvende Haandværker eller Fabrikant, der for det eller disse Fags Vedkommende har Sæde og Stemme i Udvalget. — Udvalget vælger selv sin Formand og fastsætter sin Forretningsorden. Skoleforstanderen er Udvalgets Sekretær.

### § 3.

Til Løsningen af disse Opgaver kunne inden Udgangen af Marts Maaned det følgende Aar indleveres enten Tegninger, Modeller eller udførte Arbejder; disse

sidste maa dog altid ledsages af de Tegninger eller Modeller, efter hvilke de ere udførte.

#### § 4.

Præmie kan tilkjendes for Tegning, Modeller samt for udført Arbejde, og bestaar efter Omstændighederne i Sølvmedalje eller Hæderlig Omtale.

#### § 5.

De indkomne Arbejder udstilles offentlig sammen med Skolens Klassearbejder, efter at være blevet bedømte af Udvalget; de forblive de konkurrerendes Ejendom.

#### § 6.

Adgangen til at konkurrere staar aaben for alle, men ethvert Arbejde skal være ledsaget af en skriftlig Erklæring af to navngivne Mænd om, at Vedkommende personlig har udført de indleverede Arbejder. Til disse Erklæringer udleveres Formularer paa Skolens Kontor.

#### § 7.

Det er tilladt Flere at indlevere Løsninger i Fællesskab, men det forbeholdes Bedømmelsesudvalget efter de modtagne Oplysninger at afgjøre, om og hvorledes Præmie kan tilkjendes.

Kjøbenhavn, i Marts 1879.

## Fortegnelse

over

dem, der for Løsning af kunstindustrielle Prisopgaver,  
stillede 1881, ere prisbelønnede med:

### Sølvmedalje:

Hr. Snedker Chr. Nielsen: for et mindre Bord med  
indlagt og udskaaet Arbejde.

Hr. Snedkermester Otto Ottzen: for et Sybord med  
indlagt Metal og Skildpadde samt udskaaet Ar-  
bejde.

### Hæderlig Omtale:

Hr. Guldsmeddesvend Olaf Vilhelm Aagreen: for  
en Tegning til en Kalk med Disk i middelalder-  
lig Stil.

Hr. Malersvend Aasmund Stray: for en malet Fylding  
til en Kakkelovnsskjærm.

**Den tekniske Skoles Prisopgaver  
for 1882—83.**

---

1. For Guldsmedde: Et Bæger med ophøjede Ornamenter. Der henvises til Hildesheimer Fundet.
2. For Bogbindere: Et Bogbind. Valget af Bogen er frit, men ved Bindets Udsmykning maa tages Hensyn til Bogens Indhold.
3. For Gjørtlere: En Stage til et eller flere Lys. Mindst 8 Tommer høj.
4. For Snedkere: Et Juvelskrin med Indlægning af Træ. Mindst 10 Tommer bredt, 16 Tommer langt og 8 Tommer højt.
5. For Malere: Et Stykke af en Frise til en rigt dekoreret Spisesal.
6. For Vævere: En Borddug.
7. For Billedskærere: En Fylding til en rigt udskaaret Skabs- eller Festsalsdør. Mindst 10 Tommer  $\times$  30 Tommer.

8. For Lithografer og Xylografer: Et med Guld og Farve rigt forsiret Begyndelsesbogstav — Initial. Forbilleder findes paa Skolen.

9. For Modellerere: Parti af en Logebrystning til et Theater. Mindst en Tredjedel af virkelig Størrelse. Forbilleder findes paa Skolen.

10. For Sten- og Billedhuggere: En Guirlande, der udfylder en Flade mindst 36 Tommer  $\times$  22 Tommer.

---

Konkurrenterne kunne vel selv vælge de Stilarter, hvori de ville udføre Opgaverne, men Udsmykningen maa saavidt mulig slutte sig til Gjenstandens Form, eller have Hentydning til dens Brug.

---

Kjøbenhavn, i Juni 1882.

---

Tabel,  
visende Elevernes Livsstillinger i Skoleåret 1881—82.

---

Baade- og Skibsbyggere.....	7
Bager.....	1
Beslag-, Bøsse-, Grov-, Klejn- og Maskinsmedde..	322
Billedhuggere, Billedskærere og Stenhuggere.....	53
Blikkenslagere og Kobbersmedde.....	27
Bogbindere og Porteføljearbejdere.....	7
Bude, Fabrikarbejdere og Tjenestekarle.....	6
Bygnings-Assistenten, -Elev og -Konduktør ..	13
Bødkere og Tøffelmager.....	5
Chablonmager.....	1
Cigarsorterere og Tobakspindere.....	4
Ciselører, Gjørtlere, Gravører og Kobberstikker ..	23
Entreprenør.....	1
Forgyldere, Lakerere og Malere.....	305
Formere og Modellerere.....	4
Foto-, Litho- og Xylografer.....	33
Gartnere og Landmænd.....	12
Gibsstøbere og Stukkatorer.....	5
Glarmestre.....	2
Guld- og Sølvsmedde.....	49
Handels-Agenter og -Kommiser.....	9
Heliotypist.....	1
Hjul- og Karretmagere.....	26
Instrumentmagere.....	19
Jærn-, Kande-, Metal-, Skrift- og Zinkstøbere....	6
Konditore.....	8
at overføre....	949

	Overført . . .	949
Kontorister og Tegnere . . . . .		18
Kunst-, Metal- og Trædrejere . . . . .		10
Lærere . . . . .		53
Lærerinder . . . . .		5
Mekanikere . . . . .		21
Metaltrykkere . . . . .		5
Montør . . . . .		1
Murere . . . . .		176
Møllebyggere . . . . .		6
Naalemager . . . . .		1
Pianofortearbejder . . . . .		1
Porcellæns- og Terrakottaarbejdere . . . . .		2
Sadelmagere og Tapetserere . . . . .		13
Sejlmagere . . . . .		2
Skoledisciple og ubestemte . . . . .		132
Skomagere . . . . .		5
Skræddere . . . . .		3
Slagter . . . . .		1
Snedkere og Stolemagere . . . . .		184
Studerende . . . . .		7
Symaskinearbejder . . . . .		1
Sømand . . . . .		1
Tandlægeelever . . . . .		3
Tømrere . . . . .		158
Urmagere . . . . .		8
Væver . . . . .		1

---

I alt . . . . 1767

Af Skolens samtlige Elever vare:

979	fødte i Kjøbenhavn og Frederiksberg.
684	— i Danmark udenfor Kjøbenhavn.
35	— i Hertugdømmerne.
27	— i Norge.
25	— i Sverig.
17	— udenfor de nordiske Riger.

---

Tabel,  
visende  
Elevantallet i Dagskolens forskellige Afdelinger og Klasser,  
samt i Malerskolen i Skoleaaret 1881—82.

	Forberedelses- klassen	Bygnings-Afd.			Maskin-Afd.			Særlig Byg- ningsklasse	Malerskolen	Sum
		Yngste Klasse	Mellemste Klasse	Ældste Klasse	Yngste Klasse	Mellemste Klasse	Ældste Klasse			
Billedskærer . . . .	1								1	
Bygnings elever . .	2	2	1	1					6	
Malere . . . . .	19							83	102	
Maskinsmedde . .					5	7	3		15	
Murere . . . . .	11	14	14	5				16	63	
Møllebyggere . . .					1		1	2	4	
Snedkere . . . . .	3		1	1	1			5	11	
Stenhugger . . . .									1	
Studerende . . . .			1					1	2	
Tømrere . . . . .	9	9	7	6				23	54	
Ubestemte . . . . .	11								1	
I alt . . . . .	56	25	24	13	7	7	4	47	88	271



Nedennævnte Lærebøger og Tegninger, der af Skolen  
ere udgivne til Brug ved Undervisningen, sælges fra Sko-  
lens Kontor:

Opgaver til Brug ved Undervisningen i Perspektiv  
af Genremaler Carl F. Andersen.

19 Blade. 7 Kr.

---

Snedkerfortegninger  
af Professor Vilh. Dahlerup.

59 Blade. 30 Kr.

---

Forelæsninger over Landmaaling og Nivellering  
ved Kand. polyt. P. Chr. Henriksen.

1 Kr.

---

Forelæsninger over Maskinlære, 2 Dele,  
ved Kand. polyt. P. Chr. Henriksen.

1. Del 4 Kr. 2. Del 7 Kr.

---

24 Øvelsestavler  
til Brug ved Elementarundervisningen i Frihaandstegning  
udgivne af Professor G. F. Hetsch.

---

Opgaver til Brug ved Undervisning i elementær Fag-  
tegning for Tømrere  
af Tømmermester G. v. Huth.

34 Planer. 8 Kroner.

---

Vogntegninger  
af Karremager Charles Lemming.  
5 Blade. 2 Kr. 50 Øre.

---

Bygningskonstruktionslære, 2 Dele,  
af Kaptejn Axel Thortsen.  
1. Del Stenkonstruktion 4 Kr. 2. Del Trækonstruktion 3 Kr.

---

Ledetraad ved Undervisning i Bygningsstatik.  
3 Kr.

---

Forretningsgang til Brug ved Bogholderi-Under-  
visningen.  
10 Øre.

---

---