

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Zeitschrift:</b> | Schweizerische Bauzeitung  |
| <b>Herausgeber:</b> | Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  |
| <b>Band:</b>        | 5/6 (1885)   |
| <b>Heft:</b>        | 3  |
| <b>Artikel:</b>     | Statistik der eidgenössischen polytechnischen Schule in Zürich<br>(Wintersemester 1884/85) |
| <b>Autor:</b>       | [s.n.]   |
| <b>DOI:</b>         | <a href="https://doi.org/10.5169/seals-12837">https://doi.org/10.5169/seals-12837</a>      |

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 30.07.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**



## II. Studirende.

|    |                           | Abtheilung |      |      |       |      |      | Summa |       |
|----|---------------------------|------------|------|------|-------|------|------|-------|-------|
|    |                           | I          | II   | III  | IV    | V A  | V B  |       |       |
| 1. | Jahreskurs . . . . .      | 2          | 28   | 41   | 51    | 7    | 5    | 12    | 146   |
| 2. | " . . . . .               | 7          | 21   | 28   | 35    | 5    | 8    | 5     | 109   |
| 3. | " . . . . .               | 7          | 21   | 25   | 34    | 7    | 6    | 9     | 109   |
| 4. | " (7. Semester) . . . . . | 6          | 20   | —    | —     | —    | —    | 13    | 39    |
|    | Summa                     | 22         | 90   | 94   | 120   | 19   | 19   | 39    | 403   |
|    |                           | (29)       | (90) | (89) | (118) | (19) | (19) | (42)  | (406) |

Für das Wintersemester, resp. das Schuljahr 1884/85 wurden neu aufgenommen (inbegriffen 26 Polytechniker, welche die Schule in fröhern Jahren absolviert haben und sich neuerdings einschreiben liessen) . . . . .

Schüler früherer Jahrgänge . . . . .

Von den 174 neu Aufgenommenen erhalten gestützt auf in- und ausländische Realschul- und Gymnasialzeugnisse Prüfungserlass . . . . .

Von den regulären Schülern sind aus der Schweiz . . . . .

Russland . . . . .

Oesterreich-Ungarn . . . . .

Deutschland . . . . .

Italien . . . . .

Rumänien . . . . .

Griechenland . . . . .

Frankreich . . . . .

Schweden und Norwegen . . . . .

Holland . . . . .

Grossbritannien . . . . .

Luxemburg . . . . .

Bulgarien . . . . .

Türkei . . . . .

Amerika . . . . .

Ostindien . . . . .

Kleinasien . . . . .

|   | I  | II | III | IV | V A | V B | VI  | Summa |
|---|----|----|-----|----|-----|-----|-----|-------|
| 2 | 28 | 41 | 51  | 7  | 5   | 12  | 146 |       |
| 7 | 21 | 28 | 35  | 5  | 8   | 5   | 109 |       |
| 7 | 21 | 25 | 34  | 7  | 6   | 9   | 109 |       |
| 6 | 20 | —  | —   | —  | —   | 13  | 39  |       |

|      | I    | II   | III   | IV   | V A  | V B  | VI    | Summa |
|------|------|------|-------|------|------|------|-------|-------|
| 22   | 90   | 94   | 120   | 19   | 19   | 19   | 39    | 403   |
| (29) | (90) | (89) | (118) | (19) | (19) | (42) | (406) |       |

|    | I  | II | III | IV | V A | V B | VI    | Summa |
|----|----|----|-----|----|-----|-----|-------|-------|
| 4  | 31 | 47 | 58  | 8  | 6   | 20  | (161) | 174   |
| 18 | 59 | 47 | 62  | 11 | 13  | 19  | 229   | (245) |
| 22 | 90 | 94 | 120 | 19 | 19  | 39  | 403   | (401) |

|   | I  | II | III | IV | V A | V B | VI  | Summa |
|---|----|----|-----|----|-----|-----|-----|-------|
| 2 | 11 | 28 | 37  | 4  | 6   | 16  | 104 | (105) |
|   |    |    |     |    |     |     |     |       |

In der Eigenschaft als *Zuhörer* besuchen einzelne Fächer theils an den Fachschulen, hauptsächlich aber an der philosophischen und staatswissenschaftlichen Abtheilung (Freifächer) . . . . . 225 (204) (wovon 80 Studirende der Universität Zürich), dazu . . . . . 403 (406) regelmässige Schüler; ergibt als Gesamtfrequenz im Wintersemester 1884/85 . . . . . 628 (610)

Zürich, im December 1884.

Der Director des eidgen. Polytechnikums:  
Geiser.

<sup>1)</sup> Für technische, <sup>2)</sup> für pharmaceutische Richtung.

<sup>3)</sup> Für mathematische und <sup>4)</sup> für naturwissenschaftliche Richtung.

(Die in Klammern beigesetzten Zahlen beziehen sich auf das Vorjahr.)

## Patentliste.

Mitgetheilt durch das Patent-Bureau von Bourry-Séquin & Co. in Zürich.

Fortsetzung der Liste in No. 24, IV. Band der „Schweiz. Bauzeitung“. Folgende Patente wurden an Schweizer oder in der Schweiz wohnende Ausländer ertheilt:

## im Deutschen Reiche

|           |             |   |
|-----------|-------------|---|
| Novbr. 5. | Nr. 29 763. | E. Recordon, Prof. in Genf: Electro-Magnet  |
| " 5.      | " 29 836.   | A. de Meuron & Cuenod in Genf: Neuerung an dynamo-electrischen Maschinen für continuirliche Ströme. |
| " 5.      | " 20 792.   | A. Siewerdt in Oerlikon: Automatische Schraubenmaschine.  |
| " 5.      | " 29 830.   | Ch. Méggin in Saint-Imier: Kalenderuhr.   |
| " 12.     | " 29 955.   | Schlüpfér & Sonderegger in Lausanne: Bierdruckapparat.  |

|            |             |  |
|------------|-------------|--|
| Novbr. 19. | Nr. 29 976. | C. Sondermann in Frauenfeld: Ventilsteuering für Dampfmaschinen.                                 |
| " 19.      | " 30 034.   | J. Schweizer in Solothurn: Automatische Gravirmaschine.  |
| " 19.      | " 30 065.   | J. F. Rosenmund in Basel: Lampe zur Erzeugung überhitzter Dämpfe behufs Ver-tigung von Insekten. |
|            |             | in Oesterreich-Ungarn  |

|            |  |   |
|------------|--|---|
| October 8. |  | Joh. Jac. Ebner in St. Gallen: Combinirte Hand- und Schiffchen-Stickmaschine. |
| " 9.       |  | Hans Franz Passavant in Basel: Neuartiger Dachziegel.                         |
| " 27.      |  | Ferdinand Baumann in Waldenburg: Neue Art electrischer Uhren mit Schlagwerk.  |

|           |             |   |
|-----------|-------------|---|
| Novbr. 3. | Nr. 66 772. | A. Mauchain à Genève: Cadre mobile.                     |
| " 7.      | " 66 811.   | G. Dayerio, Zürich: Bluttoirs centrifuges.              |
| " 10.     | " 66 837.   | A. Schmid, Zürich: Appareil rotatif à pression de main. |
| " 12.     | " 66 860.   | F. de Coppet, Lausanne: Enveloppe à ouverture rapide.   |

|           |              |   |
|-----------|--------------|---|
| Juni 21.  | Nr. 17 052.  | Mathias Hipp, Neuchâtel: Perfectionnements aux horloges électriques.                              |
| " 28.     | " 17 078.    | Adolphe Pictet, Genève: Perfectionnements dans les machines à fabriquer les clôtures en treillis. |
| Novbr. 4. | Nr. 307 692. | W. Walther-Vogel, Ober-Entfelden: Bürsten-Putz- und Schneidmaschine.                              |

## Miscellanea.

**Les nouveaux pavages.** Le pavage en bois n'est pas le seul mis à l'essai depuis quelque temps. La Ville de Paris tente actuellement l'expérience d'un nouveau pavage en grès sur béton en usage en Angleterre, où il a été étudié par M. Barabant, ingénieur en chef des ponts et chaussées. C'est dans la partie de la rue Lafayette comprise entre le faubourg Poissonnière et la rue de Châteaudun que cet essai a lieu. Les travaux ont duré un mois à peine, et ont été terminés le 25 novbr. dernier. — Au lieu de reposer simplement sur un lit de sable, les pavés de grès sont placés sur une couche sèche de béton de Portland de 15 cm. d'épaisseur et d'une composition analogue à celui employé sous les pavés en bois. Pour assujettir les pavés, on ne se sert pas de l'outil bien connu des paveurs sous le nom de „demoiselle“, mais d'un marteau à main. Les pavés étant disposés les uns à côté des autres, on procède au coulage des joints. Autrefois, on se contentait de ficher les joints par un mélange d'eau et de sable; dans le système actuel, le coulage s'opère à l'aide d'un mortier de ciment qu'on étend sur les pavés au moyen d'un balai de crin. Ce ciment pénètre dans les joints, se solidifie rapidement, de sorte que la chaussée ne forme qu'un immense bloc de maçonnerie, extrêmement compacte et extrêmement résistant. — Le prix de revient de ce nouveau mode de pavage est à peu près le même que celui du pavage en bois; il est de 23 francs le mètre superficiel. L'avantage des gens du métier est que, si ce système de chaussée a l'avantage de présenter une solidité à toute épreuve, il manque d'élasticité. Les voitures y font un bruit assourdissant. On pense qu'il conviendrait parfaitement aux voies de communication fréquentées surtout par les voitures pesamment chargées. On va en faire l'essai sur différents points de Paris. [Les Annales des Travaux publics.]

**Vergrösserung der Stadt Berlin.** Wie bedeutend die Entwicklung der Stadt Berlin in den vergangenen 2 Jahren gewesen ist, lässt sich aus folgenden Zahlen ersehen, die wir dem Jahresbericht des Verbandes der Grundstücke- und Hypotheken-Makler in Berlin entnehmen. Es betrug jeweilen am 1. October, bzw. 31. December:

|  | 1860    | 1865    | 1870    | 1875    | 1880      | 1884      |
|--|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|
| Die Einwohnerzahl (am 31. Dec.)                            | 493 400 | 657 690 | 774 310 | 964 240 | 1 123 608 | 1 262 065 |
| Die Zahl bebauter Grundstücke (am 1. Oct.) . . . . .       | 9 462   | 12 620  | 13 710  | 16 019  | 18 138    | 19 140    |
| Die Zahl der vermieteten Wohnungen (am 31. Dec.) . . . . . | 98 364  | 139 852 | 166 468 | 212 883 | 265 138   | ?         |
| Der Versicherungswert der bebauten Grundstücke in Mill. M. | 488,7   | 736,5   | 895,8   | 1462,4  | 1958,9    | 2217,0    |
| Der Ertrag der vermieteten Wohnungen in Mill. Mk. . . . .  | 43,2    | 65,3    | 79,8    | 158,0   | 161,3     | 176,4     |