

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 55/56 (1910)
Heft: 10

Artikel: Die Ermittlung der Zentralellipse von Kreisbogen, Kreisausschnitt und Kreisabschnitt durch Zeichnung
Autor: Hartmann, H.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-28676>

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: 05.04.2026

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

treibungen niederhielten und ein Gleichgewicht herbeiführten, wie es im Vielzweifel der Ideen unserer ratlosen und eilfertigen Gesellschaft selten ist.¹⁾

Gewiss müssen neue Bedürfnisse eine neue Baukunst zeitigen; doch muss sie auf wohl überliefertem, nationalem und lokalem Kunstsinne beruhen und aus jahrhundert alte Erfahrungen der Vergangenheit hervorgehen. Sie muss auch aus der Quelle der Logik schöpfen, ohne einen gewissen Eklektizismus zu verleugnen. Die Schweiz besitzt ja einen seltenen Reichtum an schönen Lagen und Landschaften, an Materialien und architektonischen Elementen, um aus sich selbst eine moderne Kunst schaffen zu können; es gibt nirgends in Europa ein zweites Land, wo man auf so kleinem Raume vereinigt eine so grosse Zahl künstlerisch zeugungskräftiger Bauarten vorfindet.²⁾

Wir beschränken uns auf diese Proben von Text und Abbildungen aus dem Buche Henry Baudins, die in das verdienstliche Werk einen Einblick gestatten, hoffend, manchen unserer Leser dadurch angeregt zu haben, sich das Buch kommen zu lassen.

Die Ermittlung der Zentralellipse von Kreisbogen, Kreisabschnitt und Kreisabschnitt durch Zeichnung.³⁾

Von Ingenieur H. Hartmann, Konstantinopel.

B. Kreisabschnitt.

6. *Schwerpunkt.* Das in Abbildung 13 schraffierte Element des Kreisabschnittes darf als ein Dreieck angesehen werden. Dessen Schwerpunkt hat vom Kreismit-

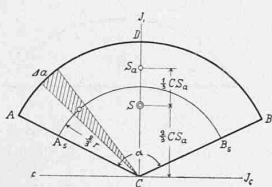


Abbildung 13.

punkt C den Abstand $\frac{2}{3}r$ und es kann in ihm die Fläche $\frac{1}{2} \Delta a \cdot r$ des Elementes konzentriert gedacht werden. Bezüglich ihrer statischen Wirkung kann daher die Fläche des Kreisabschnittes ersetzt werden durch den mit AB kon-

zentrischen Kreisbogen A_1B_1 vom Halbmesser $\frac{2}{3}r$, in welchem jeder Punkt des Bogens A_1B_1 mit der Fläche $\frac{1}{2} \Delta a \cdot r$ belastet und dessen Schwerpunkt S der Schwerpunkt des Kreisabschnittes ist. Da die Bogen AB und A_1B_1 ähnlich und ähnlich gelegen sind, so trifft dies auch für ihre Schwerpunkte zu. Man bestimmt daher nach Art. 2 den Schwerpunkt S_a des Bogens ADB, dann liegt der Schwerpunkt S des Kreisabschnittes im oberen Drittel von CS_a .

7. *Zentralellipse.* Zieht man in einem Dreieck von der Höhe h und der Grundlinie b durch die Spitze des Dreiecks eine Parallele zu b, so ist bezüglich dieser Parallelen das Trägheitsmoment des Dreiecks bestimmt zu

$$\frac{1}{4}bh^3 = \frac{1}{2}bh \frac{h^2}{2} = F \left(\frac{h}{\sqrt{2}} \right)^2$$

d. h. man erhält das Trägheitsmoment des Dreiecks auch, wenn man seine Fläche F im Abstände $\frac{h}{\sqrt{2}}$ konzentriert.

Wird die Grundlinie b unendlich klein, so gilt dieser Satz für jede beliebige durch die Spitze gehende Gerade. Ein solches Dreieck von unendlich kleiner Grundlinie ist das in Abbildung 13 schraffierte, woraus folgt, dass man bei der Bestimmung der Trägheitsmomente für die durch den Kreismittpunkt C gehenden Geraden die Fläche des Kreisabschnittes ersetzen kann durch einen mit AB konzentrischen Kreisbogen vom Zentriwinkel α und vom Halbmesser $\frac{r}{\sqrt{2}}$. Aus der Abbildung 10 folgt aber, dass für konzentrische

²⁾ Dr. J. Hunziker. Das Schweizerhaus nach seinen landwirtschaftlichen Formen und seiner geschichtlichen Entwicklung. Aarau 1902-08.

³⁾ Durch ein unliebsames Versehen ist auf Seite 114 letzter Nummer zu Abb. 12 ein unwichtiger Bildstock gesetzt worden, was unsere Leser freudl. entschuldigen wollen. Sie finden nebenstehend neben Abb. 15 die richtige Abb. 12 zu Seite 114.

Die Red.

Kreisbogen vom selben Zentriwinkel die Trägheitsarme i_h und i_c proportional den Kreisbogenhalbmessern sind. Man bestimmt daher nach Abbildung 10 die Grössen $i_{ca} = \overline{AM}$ und $i_{ca} = \overline{CM}$ für den Bogenschwerpunkt S_a , dann sind die entsprechenden Grössen für den Kreisabschnitt:

$$i_i = \frac{1}{\sqrt{2}} i_{ia} = \frac{1}{\sqrt{2}} \overline{AM}; \quad i_c = \frac{1}{\sqrt{2}} i_{ca} = \frac{1}{\sqrt{2}} \overline{CM}$$

Da in dem gleichschenkelig-rechtwinkligen Dreieck die Kathetenlänge = $\frac{1}{\sqrt{2}}$ Hypotenusenlänge ist, so hat man demnach nur durch den Punkt M die unter 45° zu AM und CM geneigte Gerade m zu ziehen, worauf die aus A und C auf m gefällten Lote die gesuchten Längen i_i und i_c geben (Abb. 14); es ist also nach Gleichung (11) und Gleichung (12)

$$i_i^2 = \frac{1}{4} r \overline{AL_a} \quad (28)$$

Abbildung 14.

$$i_c^2 = \frac{1}{4} r (r + \overline{CL_a}) = \frac{1}{4} r (2r - \overline{AL_a}) \quad (29)$$

Mit i_c als Halbmesser aus C einen Kreisbogen gezogen und damit die zu AB parallele Schwerpunktsehne geschnitten, gibt den zweiten Hauptträgheitshalbmesser $i_h = \sqrt{i_c^2 - \overline{CS}^2}$.

Hier wird nun i_h auch für die kleinsten Winkel genau erhalten, sodass andere Konstruktionen abzuleiten, überflüssig ist. Der Grenzfall $\alpha = 0$ ergibt auch die Bestimmung von i_h für das Dreieck.

8. In Abbildung 15 sind wiederum die Längen \overline{DS} (bezw. \overline{CS}), i_i und i_h aufgetragen. \overline{DS} schwankt zwischen $\frac{1}{3}r$ (für $\alpha = 0$) und r (für $\alpha = 360^\circ$), und nimmt mit α kontinuierlich zu; für $\alpha \sim 111^\circ$ fällt der Schwerpunkt S in die Bogensehne AB. Der Hauptträgheitshalbmesser i_i verläuft analog wie beim Kreisbogen und erreicht für $\alpha \sim 257^\circ$ seinen Grösstwert $= 0,552r$. Die Halbachse i_h dagegen nimmt zunächst vom Wert $\frac{1}{\sqrt{18}}r \sim 0,239r$ mit zunehmendem α ab, erreicht für $\alpha \sim 100^\circ$ den Kleinstwert $= 0,220r$, um nun mit α zuzunehmen. Für $\alpha = 360^\circ$, d. h. für die Kreisfläche, wird $i_i = i_h = \frac{1}{2}r$, die Zentralellipse geht in einen Kreis über; letzteres ist aber ausserdem der Fall für $\alpha \sim 65^\circ$, wobei $i_i = i_h = 0,226r$ wird.

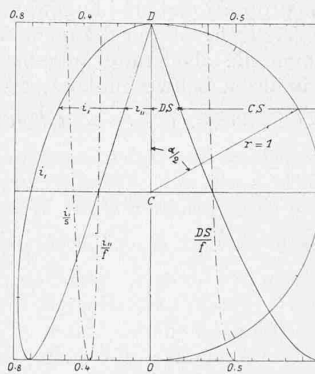


Abbildung 12 (zu Seite 114).

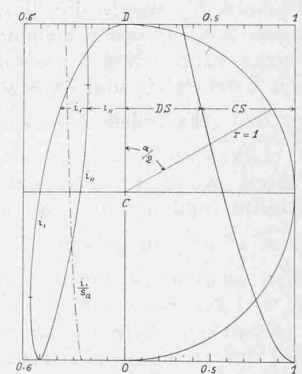


Abbildung 15.

\overline{DS} und i_h in einer andern Einheit als r auszudrücken, liegt hier keine Veranlassung vor, da $\frac{\overline{DS}}{r}$ und $\frac{i_h}{r}$ ja für alle Winkel α grösser als Null und kleiner als unendlich sind; dagegen ist in Abbildung 15 wiederum i_i in Einheiten von $s_a =$ Sehne des Bogenschwerpunktes S_a gemessen, eingetragen, wobei der Grenzwert aus Gleichung 26 sich ergibt zu

$$i_{i\alpha=0} = \frac{1}{\sqrt{8}} s_a \sim 0,354 s_a \quad (30)$$

¹⁾ Der in der Abbildung 14 ausgefallene Buchstabe L_a bezeichnet den Fusspunkt des aus S_a auf AC gefällten Lotes, genau wie in Abb. 16 auf Seite 132.

Die allgemeinen Formeln ergeben sich ohne weiteres aus den Gleichungen 19 bis 22:

$$\overline{CS} = \frac{2}{3} r \frac{\sin \frac{\alpha}{2}}{\frac{\alpha}{2}} \dots \dots \dots (31)$$

$$\overline{DS} = r - \overline{CS} = r \left(1 - \frac{2}{3} \frac{\sin \frac{\alpha}{2}}{\frac{\alpha}{2}} \right) \dots \dots (32)$$

$$i_1^2 = \frac{1}{4} r^2 \left(1 - \frac{\sin \alpha}{\alpha} \right) \dots \dots \dots (33)$$

$$i_n^2 = \frac{1}{4} r^2 \left[1 + \frac{\sin \alpha}{\alpha} - \left(\frac{4}{3} \frac{\sin \frac{\alpha}{2}}{\frac{\alpha}{2}} \right)^2 \right] \dots \dots (34)$$

C. Kreisabschnitt.

9. *Schwerpunkt.* Bezüglich des Flächenausmasses ist Kreisabschnitt $ADB =$ Kreisabschnitt $CADBC -$ Dreieck CAB oder abkürzungsweise

$$F = F_V - F_{\nabla}$$

Vom Kreismittelpunkt C hat der Schwerpunkt S_V des Kreisabschnittes den Abstand $\frac{2}{3} \overline{CS}_a$ (Art. 6), der Schwerpunkt S_{∇} des Dreiecks CAB den Abstand $\frac{2}{3} \overline{CE}$. Lässt man in S_V und S_{∇} die zugehörigen Flächen F_V bzw. F_{∇} — oder ihnen proportionale Werte — als parallele, entgegengesetzt gerichtete Kräfte wirken und bestimmt in bekannter Weise die Lage ihrer Resultierenden F , so geht diese durch den Schwerpunkt S des Kreisabschnittes; da S auch auf CD liegt, ist er somit durch die genannte

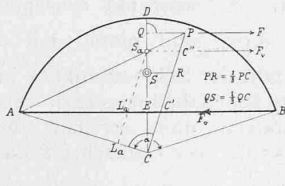


Abbildung 16.

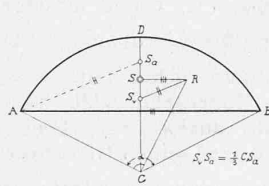


Abbildung 17.

Schwerpunkt S_V des Kreisabschnittes, man kann daher S auch nach Abbildung 17 bestimmen, in welcher nun F_V und F_{∇} in ihren Schwerpunkten S_V und S_{∇} angreifen. Im allgemeinen gibt jedoch Abbildung 16 genauere Ergebnisse, namentlich wenn S_a nach Abbildungen 3, 4 oder 5 bestimmt wird.

Eine zweite Art der Bestimmung von S ergibt sich, wenn man F_V und F_{∇} parallel AC (oder BC) wirken lässt; jetzt ist der Schnittpunkt P der Geraden AS_a mit dem vom Punkt E auf AC gefällten Lote ein Punkt der Resultierenden von F_V und F_{∇} , welche Resultierende jetzt parallel AC ist und im $\frac{3}{2}$ -fachen Abstand des Schwerpunktes S von C liegt. Denn P liegt auf der Resultierenden der entgegengesetzt gerichteten Kräfte EE' (in S_a angreifend) und $S_aE'' = L_aE$ (in E angreifend); EE' und L_aE sind aber proportional CA und L_aC , also proportional F_V und F_{∇} , mithin P ein Punkt der Resultierenden dieser Flächen. — Fällt man von V das Lot auf AC , so ergibt sich für die Bestimmung des Schwerpunktes S die Konstruktion nach Abbildung 19: man macht $EV' = \frac{1}{3} EA$ (oder $AV' = \frac{1}{3} AB$) und zieht, durch einmaliges Anlegen des Winkels, $VV' \perp AC$, $VS \parallel AC$, womit S bestimmt ist. Da hier die Dreiteilung an einer gegebenen Strecke — AE oder AB — vorgenommen wird, so ergibt die vorstehende Konstruktion unter sonst gleichen Verhältnissen die genauesten Resultate; daneben hat sie den Vorteil, dass die Punkte V und V' immer innerhalb der Figur verbleiben.

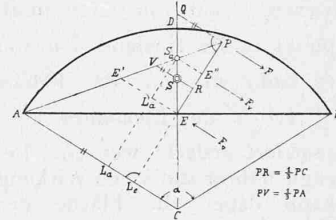


Abbildung 18.

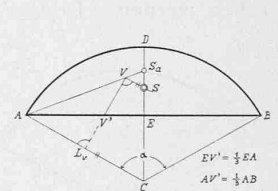


Abbildung 19.

Resultierende eindeutig bestimmt. Nach Art. 3 ist

$F_{\nabla} = \frac{1}{2} a \cdot \overline{LaC}$ (Abb. 16) während $F_V = \frac{1}{2} a \cdot r$ ist, mit $S_a =$ Schwerpunkt des Kreisbogens ADB , so dass man F_{∇} und F_V durch die ihnen proportionalen Längen \overline{LaC} bzw. $r = \overline{AC}$, oder beliebige Vielfache dieser Längen ersetzen kann. Sodann kann man die als Kräfte aufgefassten Flächen F_V und F_{∇} statt in ihren Schwerpunkten, also in den Abständen $CS_V = \frac{2}{3} CS_a$ bzw. $CS_{\nabla} = \frac{2}{3} CE$ von C wirken zu lassen, in den n -fachen Abständen angreifen lassen, wodurch dann natürlich auch der Abstand ihrer Resultierenden von C n -mal zu gross erhalten wird. Wählt man $n = \frac{3}{2}$, so gelangt F_V nach S_a und F_{∇} nach E und man umgeht die Bestimmung von S_V und S_{∇} gänzlich.

Lässt man nun F_V und F_{∇} parallel zur Bogensehne AB wirken, dann ist der Schnittpunkt P der Geraden AS_a mit der in C zu AC senkrecht gezogenen Geraden AB , also senkrecht zu CD und ihr Abstand von C ist das $\frac{3}{2}$ -fache des Schwerpunktabstandes CS , womit letzterer bestimmt ist. Die Richtigkeit des Gesagten ergibt sich, wenn man die Hilfslinie $S_aC'' \parallel AB$ zieht, woraus folgt, dass P auf der Resultierenden der entgegengesetzten Kräfte CA (in S_a angreifend) und $S_aC'' = L_aC'$ (in E angreifend) ist; da aber CA und L_aC' proportional CA und L_aC , also proportional F_V und F_{∇} sind, so ist P in der Tat ein Punkt der in S_a und E angreifenden entgegengesetzt gerichteten Kräfte F_V und F_{∇} . — Zieht man durch den Punkt R eine Parallele zu AS_a , so schneidet sie die Gerade CD im Abstand $\frac{2}{3} CS_a$ von C , also im

10. *Zentralellipse.* Bezüglich der Winkelhalbierungsgeraden CD ist das Trägheitsmoment des Kreisabschnittes $CADBC$ nach Art. 7, Gleichung 28:

$$F_V \frac{1}{4} r \overline{AL}_a,$$

das Trägheitsmoment des Dreiecks CAB für die Achse CD ist $\frac{1}{6} \overline{CE} \cdot \overline{AE}^3 = \overline{CE} \cdot \overline{AE} \cdot \frac{\overline{AE}^2}{6} = F_{\nabla} \frac{\overline{AE}^2}{6}$, oder da $\overline{AE}^2 = \overline{AC} \cdot \overline{AL}_c = r \overline{AL}_c$, auch:

$$F_{\nabla} \frac{1}{6} r \overline{AL}_c.$$

Das Trägheitsmoment I des Kreisabschnittes ist gleich der Differenz der vorstehenden Trägheitsmomente, somit

$$I = Fi_1^2 = F_V \frac{1}{4} r \overline{AL}_a - F_{\nabla} \frac{1}{6} r \overline{AL}_c$$

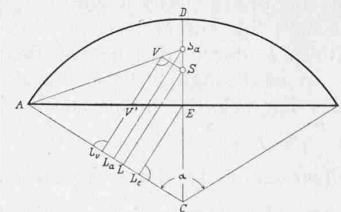


Abbildung 20.

Ersetzt man F , F_V und F_{∇} durch die proportionalen Längen \overline{AL}_a , r und \overline{LaC} , so erhält man

$$\overline{AL}_a i_1^2 = \frac{1}{4} r^2 \overline{AL}_a - \frac{1}{6} r \overline{AL}_c \cdot \overline{LaC} \quad \text{oder}$$

$$i_1^2 = \frac{1}{4} r \left(r - \frac{2}{3} \frac{\overline{AL}_c}{\overline{LaC}} \overline{LaC} \right) \quad \text{und da } \overline{AL}_c = \frac{2}{3} \overline{AL}_c$$

$$i_1^2 = \frac{1}{4} r \left(r - \frac{\overline{AL}_c}{\overline{LaC}} \overline{LaC} \right)$$

Nun verhält sich aber

$$\frac{\overline{AL}_c}{\overline{LaC}} = \frac{L_vV}{L_aS_a} = \frac{LS}{L_aS_a} = \frac{LC}{L_aC}, \quad \text{somit ist } \frac{\overline{AL}_c}{\overline{LaC}} L_aC = LC \quad \text{und es ergibt sich}$$

$$i_1^2 = \frac{1}{4} r (r - \overline{LC}) = \frac{1}{4} r \overline{AL} \dots \dots (35)$$

Der Halbmesser i , ist hiernach für kleine Werte von α gerade so gross wie für ein Rechteck, dessen Höhe gleich der Schwerpunktsehne s ist, während der Halbmesser i , sich gleich gross wie beim Parabelsegment von der Pfeilhöhe f ergibt.

Miscellanea.

Oelfeuerung für Lokomotiven. Mit Rücksicht darauf, dass die Verfeuerung flüssiger Brennstoffe in den Kesseln der Dampflokotiven geeignet ist, die Dampferzeugung der Kessel weit über das bisher mit Kohle erreichbare Mass zu steigern, hat die preussische Staatsbahn auf Anregung von Reg.-Baumeister *L. Sussmann* schon seit längerer Zeit derartige Versuche unternommen und zwar wegen der geringen Eigenproduktion Deutschlands an Petroleum nicht mit diesem vorteilhaftesten aller flüssigen Brennstoffe, sondern mit Teerölen, die als Nebenprodukte in den deutschen Kokereien gewonnen werden. Die Versuche haben ergeben, dass die alleinige Verfeuerung solcher Teeröle keine besondern Vorteile bietet, dass aber Teeröl als Zusatz bei der im übrigen mittels Steinkohle in gewöhnlicher Weise durchgeführten Lokomotivfeuerung mit Erfolg verwendet werden kann und zu einer erhöhten Kesselleistung führt. Die für Teerölzusatzfeuerung eingerichteten Lokomotiven erhalten einen Oelbehälter auf dem Tender, sowie eine Röhrenleitung mit elastischer Verbindung zwischen dem Tender und dem Führerstande der Lokomotive; der Oelzufluss zu den Brennern wird mittels fein einstellbarer Hähne und Zerstäubungsapparaten geregelt.

Schneedruck auf Dächern. In einer vor kurzem erschienenen Studie hat Dr.-Ing. *L. Schaller* in Danzig seine Untersuchungen über den Schneedruck in verschiedenen Gegenden Deutschlands mitgeteilt¹⁾; er kommt dabei auf Grund des über die Schmelzwasserhöhen vorliegenden Beobachtungsmaterials zu dem Ergebnis, dass die jeweilige Belastung von der Höhenlage des betreffenden Ortes über dem Meere direkt abhängig ist. Die von ihm aufgestellte Formel $p = 70 \left(1 + \frac{h}{500}\right)$, worin p den Schneedruck für 1 m^2 Grundfläche in kg und h die Meereshöhe in m bezeichnet, soll für alle Fälle eine sichere Grundlage für die Bestimmung der grösstmöglichen Schneebelastung geben. Die bei uns z. Z. gebräuchliche Zahl von 75 kg/m^2 gilt danach nur für Landschaften geringster Meereshöhe. Zu seiner Arbeit wurde Dr.-Ing. Schaller angeregt durch die von uns bereits in Band IL Seite 117 besprochenen Untersuchungen von Ingenieur *S. de Perrot* in Neuenburg, die zu ähnlichen Ergebnissen führten.

Amerikanische Wechselstrombahnen mit 15 Perioden. Die auf Seite 59 vorigen Bandes mitgeteilten Angaben über die Verwendung der Periodenzahl 15 bei Wechselstrombahnen bedürfen in Bezug auf die amerikanischen Bahnen einer Ergänzung, zu der uns eine neulich im „El. Ry. Journal“ erschienene Veröffentlichung veranlasst. Demnach wird die kalifornische Bahnstrecke Visalia-Lemon der Südpacific-Eisenbahn seit 1908 mit Einphasen-Wechselstrom von 15 Perioden und 3300 Volt Fahrdrachtspannung betrieben. Die etwa 35 km lange Strecke wird mittels einer 47 t schweren Lokomotive und vier je 40 t schweren Personenmotorwagen bedient und erhält den Bahnstrom durch Umformung von 60-periodigem Drehstrom von 35000 Volt Uebertragungsspannung; die Verteilung des einphasigen Bahnstroms erfolgt unter einer Uebertragungsspannung von 11000 Volt.

Lokomotiven für Holländisch-Indien. Das Kolonial-Ministerium für Holländisch-Indien hat von einer grösseren Anzahl von Lokomotivfabriken Projekte verlangt für eine neue $\frac{3}{4}$ gekuppelte (2—3—1) Heissdampf-Schnellzuglokomotive mit vierachsigen Tender für 1067 mm Spurweite, welche 300 Tonnen auf ebener Strecke mit 80 km Geschwindigkeit in der Stunde befördern soll. Nach Prüfung der eingegangenen Projekte erklärte die Kolonial-Eisenbahndirektion die Vorlage der Schweizerischen Lokomotiv- und Maschinenfabrik Winterthur als diejenige, die den gestellten Bedingungen am besten entspreche, und es ist auf Grund dieses Urteils das genannte Etablissement mit der Konstruktion und Ausführung von fünf Lokomotiven samt TENDERN betraut worden.

Wasserstand der grossen Juraseen. Eine in Yverdon am 25. Februar tagende Versammlung von Abgeordneten aller interessierten Gemeinden hat beschlossen, an die Regierungen der beteiligten Kantone das Gesuch zu richten, die erforderlichen Schritte

¹⁾ Vergl. Literatur in Bd. LIV, S. 305.

zur Regelung der Wasserstände des Bieler-, Neuenburger- und Murten-sees zu unternehmen. In der gleichen Konferenz wurde auch die Wiederaufnahme der Schifffahrt zwischen Yverdon und Biel besprochen.

Eidg. Polytechnikum. Für das kommende Sommersemester hat der Schweizerische Schulrat unter anderen Lehraufträge erteilt an Kulturingenieur *J. Girsberger* für „Katasterwesen und Güterzusammenlegung“; an OBERINGENIEUR *J. LÜCHINGER* in Zürich über „Kostenschläge für Ingenieurbauten“; an *A. Peter*, Direktor der Molkereischule Bern über „Molkereiwesen-Technik“.

Das Fierzische Haus „zum Sonnenbühl“ in Zürich V, ein Bau *Gottfried Sempers* aus den Jahren 1866/68, der ursprünglich für eine kaufmännische Schule bestimmt war, soll vom Kanton um den Betrag von 340000 Fr. erworben werden. Die Regierung beabsichtigt darin eine zahnärztliche Schule einzurichten, sodass der Bau seiner ursprünglichen Bestimmung wieder näher gebracht wird.

Zum Stadttingenieur von Schaffhausen ist als Nachfolger des verstorbenen Ingenieur *H. Stocker* gewählt worden Ingenieur *H. Gysel* von Wilchingen (Schaffhausen). Herr Gysel hat von 1898 bis 1902 die Ingenieurschule des Eidgenössischen Polytechnikums absolviert und seither bei den S. B. B. im Kreis III, sowie an der Thunersee-Bahn gearbeitet.

Neue Kirche in Oberstrass. Am Sonntag, 6. März, wird die durch die Architekten *Pfleghard & Häfeli* erbaute neue Kirche Oberstrass in Zürich IV eingeweiht.

Konkurrenzen.

Kirchgemeindehaus Winterthur. Mit Termin vom 31. Mai d. J. eröffnet die evangelische Kirchenpflege Winterthur unter im Kanton Zürich niedergelassenen Architekten einen Wettbewerb zur Erlangung von Entwürfen für ein Kirchgemeindehaus. Das Preisgericht ist bestellt aus den Herren Kantonsbaumeister *H. Fietz* in Zürich, Architekt *N. Hartmann* in St. Moritz, Architekt *Ed. Vischer* in Basel, Dr. jur. *G. Keller* in Winterthur und Pfarrer *K. von Greyerz* in Winterthur. Zur Prämiiierung steht dem Preisgericht der Betrag von 5000 Fr. zur Verfügung; die Bestimmung von Zahl und Höhe der einzelnen Preise ist dem Preisgericht überlassen. Die prämierten Entwürfe werden Eigentum der Kirchgemeinde Winterthur. Es ist in Aussicht genommen, den Verfasser eines der prämierten Projekte mit der Weiterbearbeitung der Pläne und der Bauleitung zu betrauen; in diesem Falle wird der Betrag seines Preises bei dem nach den Normen des Schweiz. Ingenieur- und Architekten-Vereins zu berechnenden Honorar in Anrechnung gebracht. Die Baukosten sollen, die innere Ausstattung inbegriffen, 400000 Fr. nicht überschreiten.

Verlangt werden: Ein Lageplan 1:500, alle Grundrisse und Fassaden, sowie die erforderlichen Schnitte im Masstab 1:200; eine oder mehrere Perspektiven, ein kurzer Erläuterungsbericht und summarische Kostenberechnungen für die Baute sowie für die innere Ausstattung. Das Programm nebst Beilagen ist zu beziehen von Herrn Dr. *G. Keller*, Präsident der evangelischen Kirchenpflege Winterthur.

Bebauungsplan Beaugard bei Serrières-Neuchâtel. Die „Société Immobilière de Bellevue-Serrières“ veranstaltet unter schweizerischen und in der Schweiz wohnenden Architekten einen Wettbewerb zur Erlangung eines Bebauungsplanes für das Quartier Beaugard und von Entwürfen zu dazu geeigneten Einfamilienhäusern mit Termin auf den 30. April d. J. Zur Erteilung von Preisen an die drei besten Lösungen ist dem Preisgericht der Betrag von 1200 Fr. zur Verfügung gestellt. Als Preisrichter sind bezeichnet die Herren Architekten *Eugène Colomb* und *Paul Bouvier*, beide in Neuchâtel und Herr *Fritz de Rütté*, Präsident der „Société Immobilière de Bellevue-Serrières“. Von letzterem kann das Programm nebst den zwei zugehörigen Lageplänen bezogen werden.

Verlangt werden: Ein Lageplan 1:500; die Darstellung der verschiedenen Villen je mit Grundrissen, Schnitt, Hauptfassade und Seitenfassade im Masstab 1:100, perspektivischer Ansicht und summarischem Kostenanschlag. Je nach der Anzahl der vorzuschlagenden Typen erscheint somit die verlangte Arbeit ausser Verhältnis zu dem für Preise ausgesetzten Gesamtbetrag.

Neues Kunstmuseum Basel. Als Verfasser des vom Preisgericht lobend erwähnten Entwurfes „Hic Rhodus“ (siehe Seite 121 dieses Bandes) haben sich uns genannt die Herren Architekten *Rittmeyer & Furrer* in Winterthur und *D. A. Bernoulli* in Basel.