

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 111/112 (1938)
Heft: 9

Wettbewerbe

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: 22.02.2026

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

zu achten, dass sie reichlich bemessen werden und ein Minimum von Schweissraupenansätzen aufweisen. Bei allen geschweissten Konstruktionen wird als bedeutungsvoll angesehen: die Klein- und Grossformgebung der Einzelteile, die Beherrschung der inneren Spannungen, die Vermeidung der Anhäufung von Schweissnähten und deren Kreuzung, die Einschränkung quer gelegter Aussteifungen und das Schleifen von gekerbten Uebergängen. An Hand von Lichtbildern werden u. a. gezeigt: die Hallenbrücke des E. T. H.-Maschinenlaboratoriums, die Tessinbrücke bei Lavorgo und die Willerzellbrücke über den Sihlsee.

8. Prof. Dr. F. Stüssi zeigt weitere geschweisste Brücken, die in der Schweiz erstellt worden sind, so die Rhonebrücke bei Leuk, die Gumpischbachbrücke und die Tessinbrücke Giubiasco-Sementina.

9. Widman, Ingénieur Principal Ch. d. f. du Nord (Paris), gibt die geschweissten Brückenkonstruktionen bekannt, die in der Région du Nord ausgeführt worden sind. Es handelt sich um vier vollwandige Brücken aus Baustahl St 42 mit einer Streckgrenze von 24 kg/mm² und um eine im Bau befindliche Fachwerkbrücke von 39 m Stützweite aus Baustahl St 54. Als zulässige Beanspruchung wird 18 ÷ 19 kg/mm² angegeben. Der Gehalt des Baustahles St 54 an Chrom variiert zwischen 0,25 und 0,50 %, an Kohlenstoff zwischen 0,14 und 0,23 % und ist bezüglich Kupfer $\geq 0,25$ %. Zur Erleichterung des Schweissens kommen drehbare Einrichtungen zur Anwendung.

10. Prof. F. Campus und M. Ros berichten über die eingestürzte, geschweisste Vierendeelträgerbrücke über den Albertkanal bei Hasselt. Sie besteht aus Stahl mit $\sigma_s = 24 \div 25$ kg/mm², $\beta_s = 42 \div 50$ kg/mm² und $\lambda = 25$ %/. Die Schweissungen wurden mit umhüllten Elektroden von 4 ÷ 7 mm Durchmesser durchgeführt. Der Bruch wurde knallartig ausgelöst, und es dauerte der Einsturz etwa 6 Minuten. Der völlig verformungsfreie Bruch befindet sich an einer Uebergangsstelle des Pfostens in den Untergurt und reichte zum Schluss über die ganze untere Gurtung. Die Untersuchungen über die Bruchursache sind noch im Gange.

Diskussion.

a) *Frage der Elektroden.* Sie hat sich heute zugunsten der ummantelten Elektroden entschieden; die Ummantelung dient insbesondere zur Verbesserung der Wärmehaltung und des metallurgischen Prozesses. Von besonderer Bedeutung ist die Gleichmässigkeit des Drahtmaterials. Nach Dir. Kommerell findet in Deutschland die Abnahme der Elektroden durch Prüfung des Drahtes, sowie der Ummantelung statt. Auch sollte die Prüfung auf Rissigkeit des Schweissgutes erfolgen. Da in Deutschland eine grosse Zahl von Elektrodenarten auf dem Markt sind, will man diese nach Geheimrat Schaper auf einige Typen reduzieren. Dir. E. Baumann erwähnt, dass bei Gebr. Sulzer nur ummantelte Elektroden verwendet werden und diese einer sorgfältigen Prüfung durch Zug-, Faltbiege- und Kerbschlag-Proben aus dem Schweissgut unterzogen werden. — In Belgien findet nach Prof. F. Campus ebenfalls eine Abnahme der Elektroden statt. Ausserdem ist wesentlich, dass Risse nicht nur auf die Temperatur, sondern auch auf die Art der Elektroden zurückgeführt werden können. — Dr. A. Bühler berichtet, dass auch in der Schweiz Vorschriften über die Abnahme der Elektroden erwünscht sind; bis heute bestehen keine solchen. — Beim Schweissen von Halsnähten sollten nach Dr. Ing. Dörnen ständig neue Elektroden zum Auswechseln bereitstehen, damit der Schweissfluss nicht unterbrochen wird und Kraterbildungen vermieden werden.

b) *Innere Spannungen.* Der Frage der Eigenspannungen, sowie der durch das Schweissen erzeugten Schrumpfspannungen wird grösste Aufmerksamkeit geschenkt; dementsprechend finden auch umfassende Untersuchungen in den verschiedensten Laboratorien statt. Zur Verminderung der Schrumpfspannungen werden von Obering. E. Höhn folgende Punkte erwähnt: Die Einzelteile sind möglichst in die Lage zu bringen, die sie nach dem Verschweissen aufweisen sollen. — Die \times -Naht ist infolge Symmetrie günstiger als die V-Naht. — Der Arbeitsprozess ist von wesentlicher Bedeutung. — Ummantelte und möglichst dicke Elektroden sind vorzuziehen. — Das Anwärmen der Nähte erhöht die Zähigkeit. — Nach Dr. Klöppel kann der Versuchsträger von Mortada, der geringe Ermüdungsfestigkeiten aufwies, infolge seiner ungünstigen Verhältnisse nicht als Vorbild einer geschweissten Fachwerkkonstruktion dienen; insbesondere waren die Einspannungen zu starr. Zur Verringerung innerer Spannungen kann ein Ausglühen in Frage kommen, hingegen sind Schwierigkeiten zur Erzielung der Gleichmässigkeit vorhanden, ebenso ist die Wirtschaftlichkeit nicht ausser acht zu lassen. — Dir. Schaechterle berichtet, dass bei der abgerutschten Brücke bei Dizingen die Schweissnähte trotz der aufgetretenen grossen Beanspruchungen und der hohen inneren Spannungen

fast alle intakt geblieben sind. Die Durchbiegung war 30 % niedriger als nach Rechnung.

c) *Material und Härtebarkeit.* Sobald ein Baustahl einen erhöhten Kohlenstoffgehalt, oder Legierungsbestandteile wie Cr und Mo enthält, ist auf seine Härtebarkeit beim Schweissen Rücksicht zu nehmen. Die Rückschläge beim Baustahl St 52 sind zu einem wesentlichen Teil auf diesen Umstand zurückzuführen. Nach Prof. Ros ist die Maschinenindustrie im Schweissen von legierten Stählen wesentlich weiter als der Brückenbau, und es sollte daher ein Baustahl St 52, der genau festgelegt ist, beibehalten werden. Die gehärtete Zwischenzone ist unter allen Umständen zu vermeiden, was z. B. durch Vorwärmen geschehen kann. Der Grundwerkstoff soll möglichst zäh sein. Bei dicken Profilen sollte ein Glühen bei niedriger Temperatur stattfinden; so werden z. B. beim Anlassen von Schienen auf 150 ÷ 200° schon wesentlich bessere Resultate erzielt. Der tschechoslowakische Baustahl St 52 ist mit Mo legiert. Ing. H. Zschokke (BBC) erwähnt, dass auch die Maschinenindustrie beim Schweissen legierter Stähle Schwierigkeiten hatte. Diese sind nun überwunden, nachdem festgelegt worden ist C max = 0,25 % und Cr max = 0,1 %. Als Ersatz für diese Beschränkung kommen Ni, Mn und Mo in Betracht. Ing. Steinegger ergänzt hierzu, dass auch die richtigen Elektroden angewendet werden müssen. Nach Geheimrat Schaper werden im deutschen Schiffbau legierte Stähle, insbesondere St 52, ganz allgemein geschweisst. Trotz ungünstiger Umstände, wie grosse Kälte, Wind, Vertikal- und Ueberkopf-Schweissen, hat man bis jetzt nur gute Erfahrungen gemacht. Bei Konstruktionsteilen, die stark beansprucht sind und solchen, die aus Profilen und Lamellen über 20 mm Dicke bestehen, sollte S-M-Qualität verlangt werden. — Dr. R. Wasmuth (Hüttenverein Dortmund) gibt bekannt, dass nach neuesten Untersuchungen über Aufhärtung an Baustählen bezüglich der Elemente Cr, Mn, Si innerhalb gewisser Grenzen Gleichwertigkeit besteht. Eine Wärmebehandlung sollte bei Profilen über 30 mm Dicke stattfinden. Ueber den Baustahl St 52 wird von Dir. Kommerell noch ergänzend bemerkt, dass die Abnahme schmelzungsweise geschieht und die Analyse vom Werk angegeben wird.

Beim chromlegierten Baustahl ist die Zusammensetzung wie folgt: C unter 0,2 %, Mn 1,2 %, also etwas hoch, Si 0,55 %, P + S < 0,10 %, Cu 0,3 %, Cr 0,3 bis 0,4 %; Stähle mit diesem Cr-Gehalt haben sich als nachteilig erwiesen. Damit eine einwandfreie Schweissung garantiert werden kann, werden heute an die Unternehmen grosse Anforderungen gestellt; so hat die Ueberwachung durch Fachingenieure zu erfolgen, ferner müssen Drehvorrichtungen für grosse Konstruktionen und Durchstrahlungsanlagen vorhanden sein. Im weiteren hat eine Schweisserprüfung stattzufinden.

*

Die Diskussion wird mit folgenden Ausführungen von Geheimrat G. Schaper geschlossen: Der Baustahl St 37 lässt sich zweifelsfrei mit Sicherheit schweissen. Die Ermüdungsfestigkeiten geschweisster Verbindungen können höher sein als bei Nietung. Die Maschinenindustrie ist bei der Schweissung legierter Stähle so weit, dass Hindernisse nicht mehr im Wege stehen. Da bei der Schweissung von Baustahl St 52 an drei Brücken Rückschläge eingetreten sind, müssen Mittel und Wege gesucht werden, um dieser Schwierigkeiten Herr zu werden. Zu diesem Zwecke kommen eine Reihe von Massnahmen in Betracht, so das Vorwärmen, die Beschränkung der Dicke der Einzelteile, die Beschränkung der Anzahl der Legierungen von St 52, die Form der Wulstprofile, das Weglegen der Halsnaht vom Wulst, der allfällige Ersatz von Baustahl St 52 durch St 44 und St 46, u. a. m. Bezügliche Versuche werden mit grösster Beschleunigung durchgeführt. Die bereits erzielten Fortschritte geben den Mut zum Ausharren!

Th. Wyss.

Wettbewerb über die Führung einer Fernverkehrsstrasse Brugg-Baden

Weder das Ergebnis des Wettbewerbes für Durchgangstrassen in Baden (s. Bd. 96, S. 132*; 13. Sept. 1930), noch das im Auftrag des Schweiz. Autostrassenvereins von Ing. A. Frick† ausgearbeitete Projekt der Strasse Brugg (d. h. Umiken-Altenburg)-Innlauf-Neuenhof-Zürich (s. Bd. 101, S. 217, Abb. 21; 6. Mai 1933) hat eine tatsächliche Verbesserung der für den Fernverkehr ganz ungenügenden Strassenzüge im Raume Brugg-Baden zur Folge gehabt. Während die im Wettbewerb von 1930 vorgeschlagenen Verbesserungen heute als zu kleinlich angesehen werden, vermochte sich andererseits die südliche Umfahrung von Brugg und Baden gemäss S. A. V.-Projekt nicht durchzusetzen, weil Baden dadurch zu weit ab vom grossen Verkehr zu liegen käme. Hinzu



Karte des Wettbewerbsgebietes Brugg-Baden, Masstab 1:35 000, mit den vier preisgekrönten Entwürfen.
 I. Preis (2800 Fr.), Entwurf Nr. 8, Verfasser Ing. E. GUTZWILLER (Basel); volle Linie.
 II. Preis (2400 Fr.), Entwurf Nr. 21, Verf. Geom. E. SCHÄRER-KELLER (Baden) und Gemeindeg. TH. BAUMGARTNER (Küsnacht-Zürich); gestrichelte Linie.
 III. Preis (2000 Fr.), Entwurf Nr. 19, Verfasser TH. KUSTER, Dipl. Ing. (Uznach); strichpunktlierte Linie.
 IV. Preis (1800 Fr.), Entwurf Nr. 11, Verfasser F. STEINER, Dipl. Ing. (Bern); punktierte Linie.

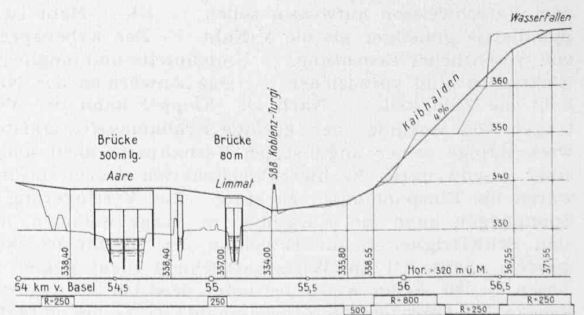
trat das neue Argument, dass der im Aare-schachen und Vogelsang vorgesehene Flusshafen günstig an das Fernstrassennetz angeschlossen werden sollte, was das S.A.V.-Projekt kaum ermöglicht (vergl. Schlussfolgerung I und V des Preisgerichts). So sind leider bis heute nur lokale Verbesserungen vorgenommen worden, aber es ist noch nichts geschehen zur Schaffung einer zeitgemässen Durchfahrtsstrasse durch die beiden Städte, und man musste froh sein, dass die Initiative des aargauischen Strassenvereins Ende letzten Jahres dazu führte, das Problem wenigstens auf dem Papier wieder um einen weiteren Schritt abzuklären.

Schon das Wettbewerbprogramm trug zur Abklärung insofern bei, als nur die Fernverbindung Basel-Zürich in Frage stand; die Einführung einer Hauptstrasse Bern-Zürich wurde nicht gefordert. Hauptbedingung war guter Anschluss der neuen Strasse an die Bözbergstrasse einerseits und an die Strasse Dietikon-Gaswerk Schlieren-Zürich andererseits, sowie an die andern Hauptstrassen und an die projektierte Hafenanlage Brugg-Vogelsang. Von dieser zeigen wir (nach «Wasser- und Energiewirtschaft» Heft 4/5, 1936) auf Seite 103 einen Studienentwurf von Ing. O. Bosshardt (Basel), aus dem hervorgeht, wie man sich den zukünftigen Endhafen der schweizerischen Binnenschifffahrt etwa vorzustellen hat. In Anbetracht der langsamen Entwicklung der hier vorliegenden Dinge durften wir die Berichterstattung über diesen Wettbewerb gegenüber eiligeren Veröffentlichungen wohl zurückstellen, doch soll damit die Dringlichkeit einer Lösung des Strassenproblems in keiner Weise angezweifelt werden.

Die Aargauische Baudirektion ist inzwischen durch den Regierungsrat ermächtigt worden, einen Ingenieur mit der genauen Sichtung der Wettbewerbseingaben zu beauftragen. Die Prüfung im einzelnen soll die möglichen und zweckmässigsten Lösungen herauschälen. Die Arbeiten des Ingenieurs sollen in engem Kontakt mit der Technischen Kommission des Aargauischen Strassenvereins erfolgen. Die interessierten Gemeinden sind ersucht worden, zu der Frage der Strassenführung durch ihr Stadt- oder Gemeindegebiet Stellung zu nehmen, damit zu gegebener Zeit eine Verhandlungsgrundlage vorliegt. Mit diesem Vorgehen hofft man, die Ausführung eines befriedigenden Projektes am Besten zu fördern.

Aus dem Bericht des Preisgerichtes

Auf die ergangene Ausschreibung hin sind rechtzeitig 47 Projekte eingelangt, die vom Aarg. Tiefbauamt einer Vorprüfung unterzogen, zur Erleichterung der Uebersicht in 5 Gruppen eingeteilt und in der Ländli-Turnhalle in Baden übersichtlich aufgehängt wurden. *Gruppe I:* Ueberbrückung von Aare und Limmat bei Vogel-sang: 8 Entwürfe. *Gruppe II:* Ueberbrückung der Aare unterhalb der Reussmündung: 12 Entwürfe. *Gruppe III:* Ueberbrückung der Aare bei Brugg: 18 Entwürfe. *Gruppe IV:* Ueber-



Ausschnitte aus dem Längenprofil zu

brückung der Aare oberhalb der Eisenbahnbrücke, südliche Umgehung von Brugg und Fortführung der Strasse durch das Limmattal: 5 Entwürfe. Gruppe V: Ueberbrückung der Aare oberhalb Brugg und Fortführung der Strasse über Birmenstorf-Dättwil-Baden oder Neuenhof: 4 Entwürfe.

Gestützt auf das Ergebnis der Vorprüfung wurden durch das Preisgericht fünf Entwürfe von der Beurteilung ausgeschlossen.

In drei Rundgängen wurden 21 Entwürfe ausgeschieden. Die verbleibenden 21 Projekte wurden im einzelnen besprochen.

Entwurf Nr. 8. Sowohl die Linienführung der Fernverkehrsstrasse, wie die Vorschläge für die Umgehung der Städte Brugg und Baden und ihrer wichtigsten Strassenanschlüsse sind zweckmässig gelöst. Vorteilhaft gewählt ist die Führung der Strasse auf den sonnigen Terrassen von Brugg-Lauffohr und Siggenthal, die auch ein gut ausgeglichenes Längsprofil und einen guten Anschluss des unteren Aaretales ermöglicht.

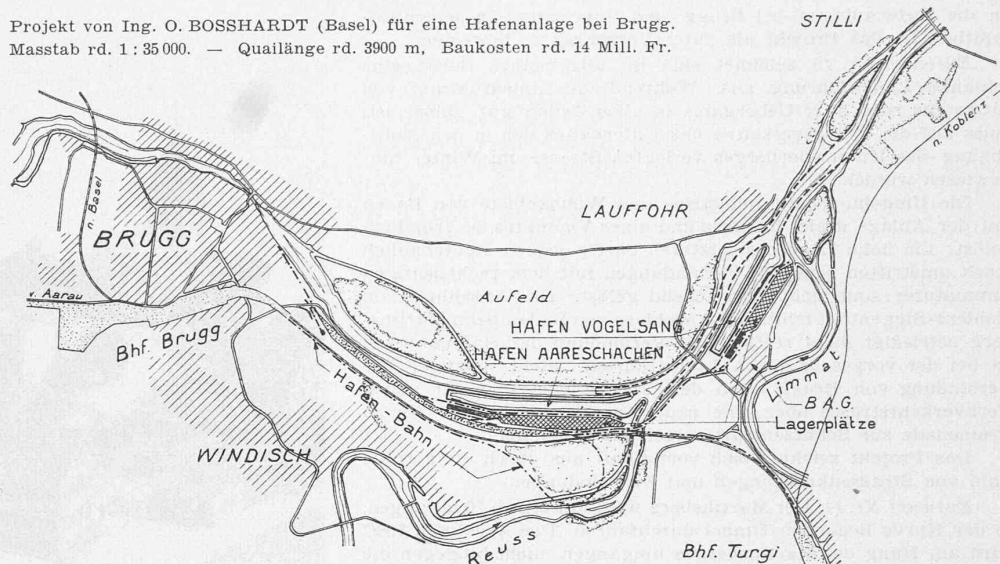
Zu beanstanden ist die Benützung der bestehenden Strasse Brugg-Lauffohr auf dem kurzen Teilstück von der Sägerei Märi bis vor Lauffohr, sowie die Durchschneidung des neuen Kasernenareals in Brugg. Auch kann man sich fragen, ob nicht die Schaffung einer durchgehenden neuen Fernverkehrsstrasse durch das Siggenthal und die Ueberlassung der bestehenden Strasse an den Lokalverkehr dem Vorschlage des Projektverfassers, der die Benützung der bestehenden bebauten Strasse auf 650 m vorsieht, vorzuziehen wäre.

Die Idee, mit der Fernverkehrsstrasse vor Ennetbaden bei Rieden auf die andere Talseite zu wechseln ist sehr bemerkenswert und der Vorschlag für die Umgehung der Industrie- und Wohnquartiere von Baden westlich von BBC und der Schulhausanlage Burghalde ist als gründliche Lösung der Aufgabe anzuspochen.

Der Anschluss der Fernverkehrsstrasse an die Bözbergstrasse ist gelöst, ebenso die Verbindung mit der Aarauerstrasse über eine neue Aarebrücke, die jedoch der bestehenden Bebauung wegen besser etwas flussaufwärts hätte gelegt werden dürfen. Diese Linienführung ermöglicht einen guten Anschluss der Hafenanlage Vogelsang.

Die Brugger- und die Mellingerstrasse, als wichtigste Verkehrsstrassen von Baden, sind in einfacher Weise an die Fernverkehrsstrasse angeschlossen. Die Beseitigung des Niveau-Ueberganges der Mellingerstrasse beim «Falken» in Baden hat der

Projekt von Ing. O. BOSSHARDT (Basel) für eine Hafenanlage bei Brugg. Masstab rd. 1 : 35 000. — Quailänge rd. 3900 m, Baukosten rd. 14 Mill. Fr.



Verfasser nicht in seine Studien eingeschlossen. Die vorgeschlagene Linienführung der Fernverkehrsstrasse behindert die Beseitigung dieses Niveau-Ueberganges jedoch in keiner Weise, so dass der Anschluss des Verkehrs vom Wetzingerfeld (rechtsufriges Limmattal und Winterthur-Ostschweiz) leicht möglich ist und damit die Verbindung über Ennetbaden in wirksamer Weise entlastet wird.

Die Behandlung der Strassen- und Wegkreuzungen und der Einmündungen lässt zu wünschen übrig. Im ganzen stellt das Projekt einen wertvollen Vorschlag zur Lösung der gestellten Aufgabe dar.

Entwurf Nr. 21 sieht die Erweiterung der bestehenden Strasse der Vorstadt Brugg vor. Vom Martinsberg vor Baden weg folgt die Linie ungefähr dem Vorschlag von Nr. 8, mündet aber etwas mehr Richtung Zürich beim israelitischen Friedhof in die Zürcherstrasse ein. Der Verkehr von Koblenz her wird bei Rieden über eine neue Limmatbrücke zum Martinsberg hinüber an die neue Fernverkehrsstrasse angeschlossen. Der Verkehr von der rechten Limmattalseite oberhalb Baden und von Winterthur her geht unter Umgehung von Wetztingen durch eine Anschlussstrasse mit einer Limmatbrücke oberhalb des Kraftwerkes Wetztingen beim Kreuzstein ebenfalls auf die Fernverkehrsstrasse über. Dieser Anschluss ist offenbar für später gedacht, da ein weiterer über die Hochbrücke und die Mellingerstrasse bei der Schadenmühle vorgesehen ist.

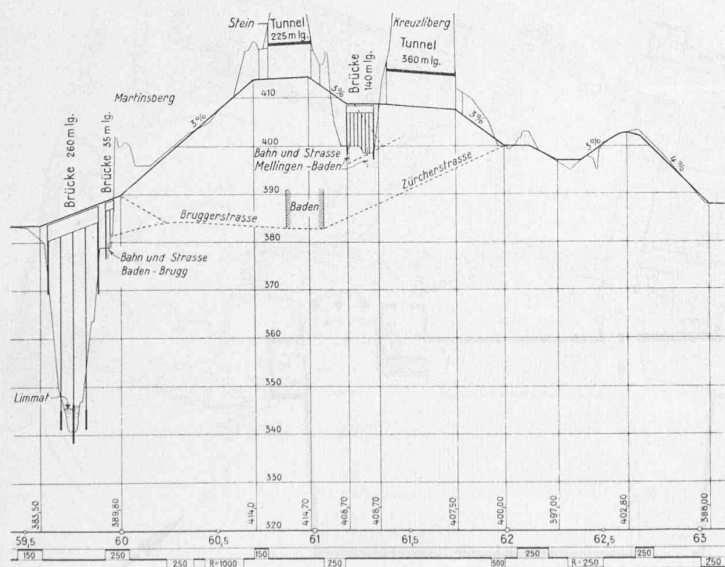
Für den Verkehr von Zürich über Dietikon nach Wetztingen und Ennetbaden und weiter schlägt der Verfasser den Strassenzug vor, der bereits von den zuständigen Behörden über die Schlachthausstrasse und eine neue Limmatbrücke unterhalb der bestehenden hölzernen Brücke beim Kloster Wetztingen vorgesehen ist.

Die Führung zwischen Brugg und Turgi dem Bahndamm der SBB-Linie Brugg-Baden entlang ist technisch zweckmässig gewählt; die Brücke über die Reuss in ungleicher Höhenlage zur bestehenden Bahnbrücke und die Ueberführung der SBB-Linie unterhalb Gehling könnten heute aus landschaftlichen Gründen beanstandet werden. Es ist aber zu beachten, dass sie im künftigen Hafengebiet liegt und dass später das heutige Landschaftsbild sich ohnehin sehr stark verändern wird.

Die Erweiterung der Strasse in der Brugger Vorstadt erscheint technisch und wirtschaftlich gerechtfertigt und dürfte sich auch städtebaulich vertreten lassen, da an Stelle der niedergelegten Häuser längs der Aare neue städtebauliche Werte geschaffen werden können. Der vorgeschlagene neue Aareübergang erfordert aus verkehrstechnischen Gründen die Beseitigung der aareseitigen Bebauung und die Unterdrückung der bergseitigen Strasseneinmündungen zwischen alter und neuer Brücke.

Der Vorschlag für die Strassenkreuzung beim Martinsberg in Baden zeigt die Möglichkeit für eine Ausgestaltung im einzelnen. Die geringe Höhe des Kreuzungsviaduktes bei der Schadenmühle bedingt grössere Tunnellängen als bei Projekt 8.

Die vorgeschlagene Linienführung der Fernverkehrsstrasse Brugg-Baden ermöglicht günstige Anschlüsse



Entwurf Nr. 8 (I. Preis). Längen 1 : 35 000, Höhen 1 : 1400

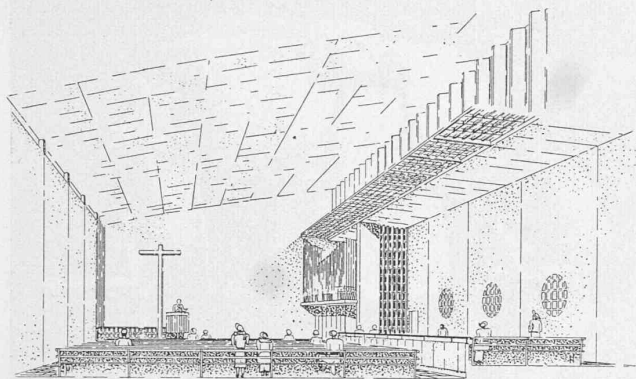


Abb. 5. Der Kirchenraum, gegen die Kanzel gesehen

des starken Eingriffes in das Landschaftsbild kaum angängig und überdies teuer. Die Führung der Strasse am Spital vorbei ist abzulehnen. Auf dem linken Limmataufer drängt sich nach dem heutigen Stande der Verkehrstechnik die westliche Umfahrung des bebauten Gebietes mit Durchtunnelung des Schlossberges und Ueberführung der Mellingerstrasse auf, obwohl dadurch der Anschluss nach dem rechten Limmataufer erschwert wird. Eine weitere wesentliche Mehrbelastung der bestehenden Bruggerstrasse erscheint nicht angängig. Das Ergebnis des Wettbewerbes von 1930¹⁾, der ausschliesslich auf lokaler Basis durchgeführt worden ist, muss als weitgehend überholt angesehen werden. Die Projekte mit Führung der Strasse zwischen Limmat und Bahn kommen wegen der starken Eingriffe in die Bebauung und in das historische Stadtbild, sowie der Störung des Kurbetriebes wegen nicht in Frage. Einzelne Teilnehmer benutzen statt der bestehenden Zürcherstrasse das alte Bahntracé, was von der Bahnverwaltung abgelehnt wird.

V. Raum Birmenstorf-Neuenhof. Die Linienführung über Birmenstorf geht dem Baugebiet aus dem Wege und entspricht

¹⁾ Siehe «SBZ» Bd. 96, S. 132* (13. Sept. 1930).

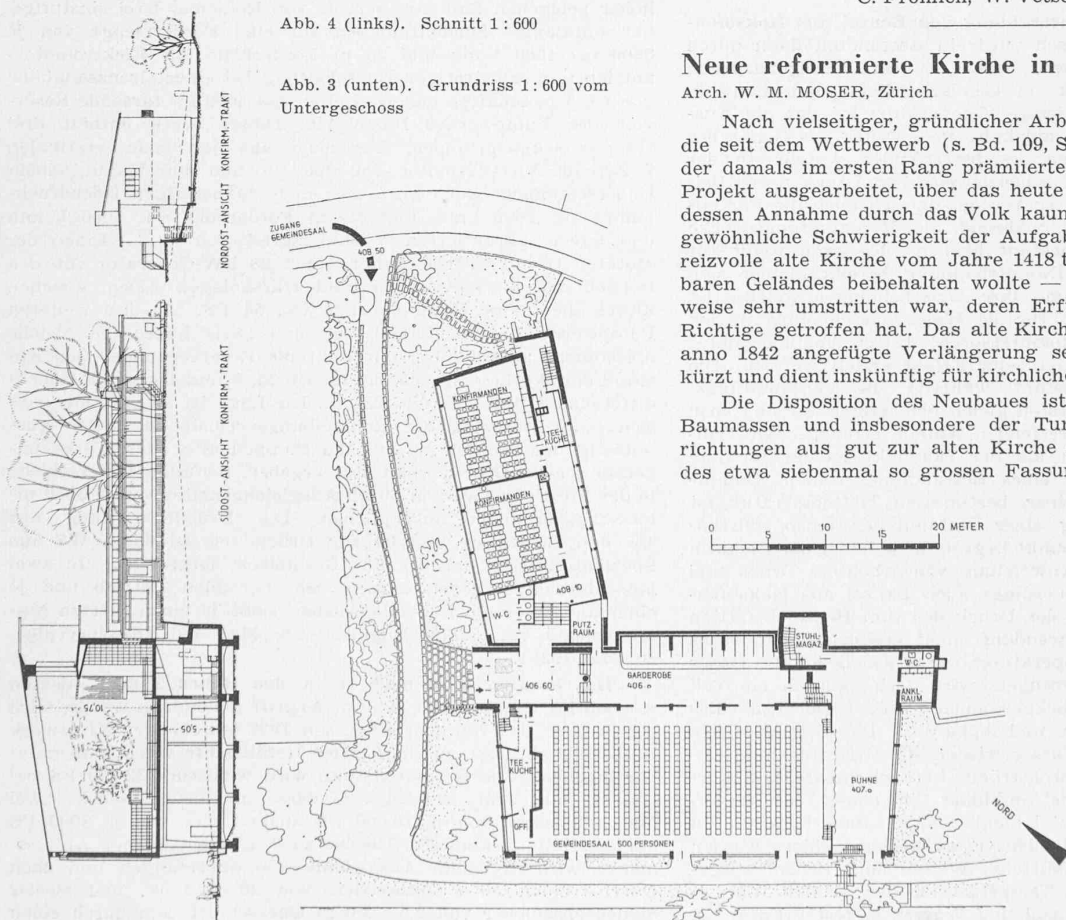


Abb. 4 (links). Schnitt 1:600

Abb. 3 (unten). Grundriss 1:600 vom Untergeschoss

den an eine Fernverkehrsstrasse zu stellenden Anforderungen in hohem Masse. Dem Programm zuwiderlaufend ist der ungenügende Anschluss an den Hafen. Es ist zu befürchten, dass der Schwerverkehr Hafen-Zürich die neue Strasse nicht benützt, sondern direkt über Baden geht, wodurch der verfolgte Zweck nicht erreicht wird.

Nach Abwägung aller Vor- und Nachteile, die sich bei der Prüfung der einzelnen Projekte ergeben haben, beschliesst das Preisgericht einstimmig folgende Preise und Ankäufe:

1. Rang (2800 Fr.): Projekt Nr. 8, E. Gutzwiller, Ingenieur der Buss A.-G., Basel.
2. Rang (2400 Fr.): Projekt Nr. 21, E. Schärer-Keller, Geometer, Baden, Th. Baumgartner, Gemeindeing., Küsnacht (Zch.).
3. Rang (2000 Fr.): Projekt Nr. 19, Theodor Kuster, Dipl. Bauingenieur, Uznach.
4. Rang (1800 Fr.): Projekt Nr. 11, Fritz Steiner, Dipl. Ing., Bern.

Ferner beschliesst das Preisgericht, 18 Entwürfe anzukaufen, nämlich:

Für je 600 Fr.: Heinr. Kappeler, Ing. (Uster) mit Hans Frei, Verm.-Techniker (Uster); Ami Basler, Geometer (Zofingen) mit Hans Basler, Dipl. Ing. (Zofingen) und J. Hartmann, Bez.-Geometer (Lenzburg); Friedr. Baldinger (Liestal); Hans Aeberhard, Dipl. Ing. (Thun) mit Gust. Heiz, Dipl. Ing. (Menziken); Rob. Schild, Ing. (Baden) mit Herm. Mäder, Ing. (Baden) und Heinr. Bindschädler, Ing. (Zürich).

Für je 500 Fr.: H. & E. Salzmann, Ing.-Bureau (Solothurn); Friedr. Streiff, Dipl. Ing. E.T.H. (Glarus); M. Bärlocher, Dipl. Ing. E.T.H. (Zürich); W. Hauenstein, Grundbuchgeometer (Cham).

Für je 400 Fr.: E. Gerber, Dr. sc. techn., Dipl. Ing. (Bern) mit Rud. Luder, Dipl. Ing. (Bern); Walter Gröbli, Ing.-Bureau (Zürich); Schmid & Balmer, Strassenbau (Aarau); K. Liechti, Ing. (Dietikon).

Für je 300 Fr.: Gottl. Lüscher, Dr. phil., Ing. (Aarau); J. Bolliger, Ing. (Zürich); Hans Hächler, Arch. (Chur) und Jakob Padrutt, Arch. (Chur); Walter Moor, Arch. (Zürich) mit Max Bretscher, Grundbuchgeometer (Zürich); Carl Erni, Ing. (Luzern).

Die verhältnismässig hohe Zahl der Ankäufe entspricht einer Subventionsbedingung der Eidgenössischen Zentralstelle für Arbeitsbeschaffung.

Baden, 28. Februar 1938.

Das Preisgericht:

Studler, Moor, Wydler, K. Keller, E. Thomann, C. Fröhlich, W. Vetsch, E. Bollinger, R. Keller.

Neue reformierte Kirche in Zürich-Altstetten

Arch. W. M. MOSER, Zürich

Nach vielseitiger, gründlicher Arbeit von anderthalb Jahren, die seit dem Wettbewerb (s. Bd. 109, S. 26) verstrichen sind, hat der damals im ersten Rang prämierte Architekt das vorliegende Projekt ausgearbeitet, über das heute abgestimmt wird, und an dessen Annahme durch das Volk kaum zu zweifeln ist. Die ungewöhnliche Schwierigkeit der Aufgabe lag darin, dass man die reizvolle alte Kirche vom Jahre 1418 trotz der Enge des verfügbaren Geländes beibehalten wollte — eine Forderung, die zeitweise sehr umstritten war, deren Erfüllung aber zweifellos das Richtige getroffen hat. Das alte Kirchlein wird lediglich um eine anno 1842 angefügte Verlängerung seines Schiffes wieder verkürzt und dient inskünftig für kirchliche Anlässe in kleinem Kreis.

Die Disposition des Neubaus ist so getroffen, dass seine Baumassen und insbesondere der Turm von allen Hauptblickrichtungen aus gut zur alten Kirche stehn, was in Anbetracht des etwa siebenmal so grossen Fassungsvermögens des ganzen

Neubaus, im Vergleich zur alten Kirche, dem Architekten kein einfaches Problem stellte. Die Abmessungen des Kirchenschiffes waren durch die verlangte Platzzahl (vergl. Abb. 2 u. 3) in grossen Zügen gegeben. Das nach Südwest abfallende Gelände gestattete die Anlage des Gemeindesaals unter dem Schiff; in Ergänzung von Abb. 4 ist zu bemerken, dass unter den beiden Konfirmanden-Sälen noch ein Geschoss mit Heizung,