

Der Stand der Zürcher Kantonsparitalfrage

Autor(en): **[s.n.]**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Schweizerische Bauzeitung**

Band (Jahr): **109/110 (1937)**

Heft 23

PDF erstellt am: **20.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-49159>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

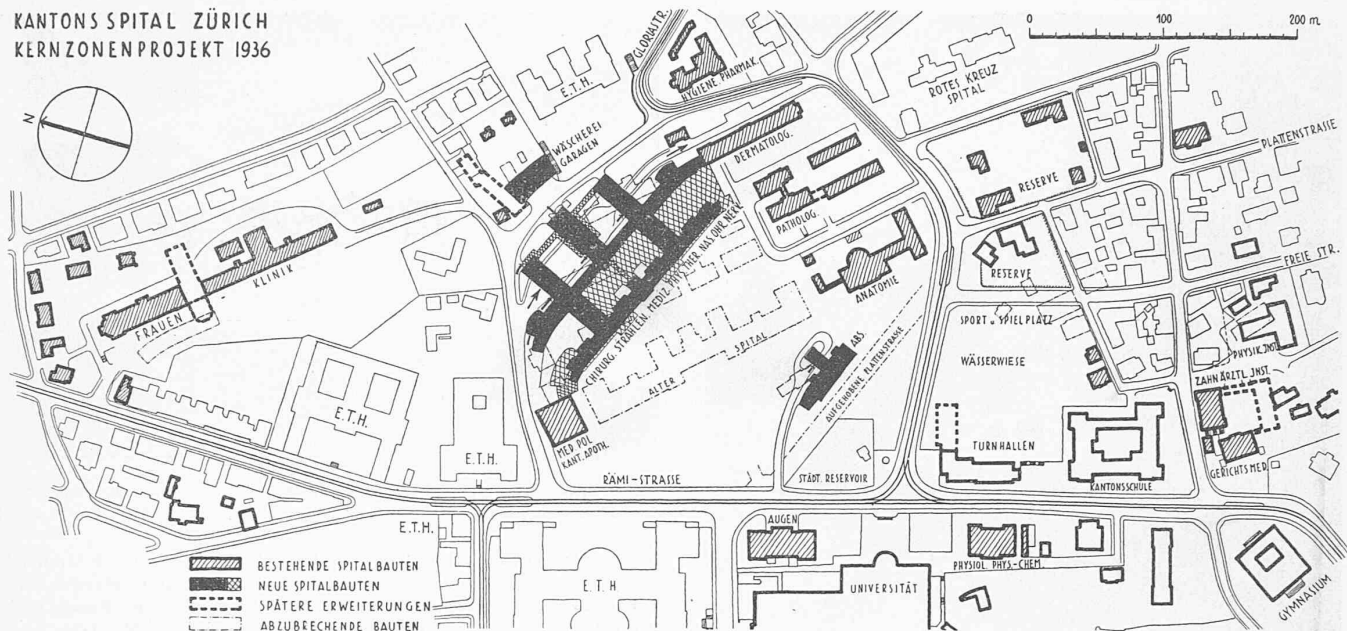
KANTONS SPITAL ZÜRICH
KERNZONENPROJEKT 1936

Abb. 1. Das Zürcher Spitalerneuungs-Projekt, Lageplan 1 : 5000. Im Besitze des Kantons befindliche Gebäude sind kräftig umrandet

geradezu enormen Torsionsfestigkeit meist überhaupt unversehrt, während das andere unter gleichen Bedingungen tausend Sprünge aufweist.

Sehr viel können unter Umständen die modernen Federvollants verhüten, wie sie seit Jahren bei Renn- und Sportwagen Verwendung finden. Auf englischen Wagen wurden sie zum Teil auch schon seit einiger Zeit serienmässig eingebaut und dieses Jahr sind sie schon auf billigeren amerikanischen Modellen zu sehen. Die Zeit der Lenkräder mit Aluminiumspeichen und Holzreifen ist zum Glück vorbei.

Nun noch einige Vorrichtungen, die unfallverhütend die Fahr-sicherheit erhöhen: Es gibt wohl sehr gute Beleuchtungen, aber das Ablendproblem ist bei weitem noch nicht gelöst. Theoretisch schon, mit polarisiertem Licht, aber unerschwinglich und nur wirksam, wenn allgemein durchgeführt²⁾. Im Bau von Nebellichtern hat man grosse Fortschritte gemacht. Die Zweckmässigkeit von gelbem Licht bleibt jedoch immer noch sehr umstritten.³⁾ Soweit die Sicht bei Nacht. Den Sichtverhältnissen wird besonders bei amerikanischen Wagen noch viel zu wenig Aufmerksamkeit geschenkt. Die Windscheiben sind wohl stark geneigt, aber oft einem grossen Dachradius zu liebe viel zu niedrig und durch enorm dicke Eckpfosten begrenzt. Gewohnheitssache, sagen viele, aber schmale Pfosten sind doch angenehmer und einmal könnte im Stadtverkehr doch ein unachtsamer Fussgänger in die Fahrbahn gehen, ohne dass ihn der Fahrer sieht. Um diesem radikal abzuwehren hat der bekannte französische Karossier Henri Labourdette seine Vutotal-Konstruktion entwickelt. Die Windscheibe ist aus 20 mm Hartglas, ziemlich tief im Torpedo versenkt. Oben sind mit zwei Schrauben entweder ein Limousinendach oder die Beschläge für die Befestigung eines Kabriolet-daches befestigt. Die Seitenscheiben stehen mit einem schmalen Spalt hinter der Windscheibe und weil diese seitlich überragt, wird durch den Spalt Luft aus dem Wagen gesogen. Diese dauernde Entlüftung dürfte vielleicht unter gewissen Witterungsverhältnissen unangenehm werden, jedoch ist die Sicht in solchen Wagen ganz erstaunlich gut und angenehm.

Doch was nützt die schönste Lösung, wenn die Scheibe durch Eis belegt ist? Das neuste sind nun die amerikanischen «Defroster»: der Ventilator der Warmwasserheizung bläst durch eingebaute Luftschläuche und Düsen Warmluft an die Windscheibe. Sehr gut, aber nachträglich kaum einzubauen. Frostschutzscheiben sind doch noch billiger und da hat besonders eine Schweizerfirma beachtenswerte Modelle herausgebracht, die die versagenden Saugnäpfe umgeht, indem die Scheibe mittels elegant konstruierter Spritzgussteile am Scheibenrahmen befestigt wird. — Ueber Winker ist nichts neues zu bemerken, höchstens dass nach England auch Frankreich deren Notwendigkeit einseht, trotzdem dort im Durchschnitt wohl am besten (im Sinne von virtuos, nicht von vorsichtig) gefahren wird.

Die Automobilausstellungen von Paris und London zeigten eine solche Mannigfaltigkeit von Marken und Modellen, von denen

²⁾ Vgl. Seite 20 laufenden Bandes. ³⁾ Vergl. S. 265 lfd. Eds.

überdies viele in der Schweiz gar nicht vertreten sind, dass auf eine genauere Einzelbeschreibung verzichtet werden muss. Dafür soll dann anlässlich unseres Genfersalons im Februar 1938 eine ausführliche Zusammenstellung der technischen Daten und Preise der Wagen des Schweizermarktes folgen.

Der Stand der Zürcher Kantonspitalfrage

Schon vor mehr als Jahresfrist ist an dieser Stelle darauf hingewiesen worden (Band 108, S. 7, 4. Juli 1936), dass man das Burghölzlielände, das dem Wettbewerb von 1934 (Bd. 104, S. 227, Bd. 105, S. 74*, 87* und 99) zu Grunde gelegen hatte, wieder verlassen wolle und eine Erneuerung der Spitalbauten auf dem Gebiet, das sie heute inne haben, studiere. Offenbar war im Verlauf der letzten Konjunktur-Hausse der Masstab für Zürichs Möglichkeiten und Notwendigkeiten einigermaßen abhanden gekommen, und der Wettbewerb von 1934 hatte eigentlich in erster Linie das Gute, dass er schwarz auf weiss und im Modell zeigte, wie sehr sein Programm überdimensioniert war. Aus dieser Einsicht verlangt ein regierungsrätlicher Antrag vom 24. August 1937 mit allseitiger Begründung¹⁾ einen Kredit von 485 000 Fr., um Projektierungsarbeiten auf dem heutigen Areal ausführen zu lassen²⁾ unter Verzicht auf die Spitalverlegung ins Burghölzli. Die Gründe dafür sind im Allgemeinen bekannt und so zwingend, dass eine kurze Aufzählung genügen dürfte: 1. Rückgang des Bettenbedarfes durch zahl- und umfangreiche Spitalneubauten und Erweiterungen in Stadt und Kanton (Asyl Neumünster, Pflegerinnenschule, Kinderspital; Landkrankenhäuser in Thalwil, Wädenswil, Richterswil, Bilach). 2. Vergrößerung des heutigen Areals um 4300 m² oder rd. 10% durch Aufhebung der Plattenstrasse gemäss Abb. 1. 3. Bevorzugung des raumsparenden Blockbaues anstelle des Pavillonsystems, ebenfalls ein eindeutiges Ergebnis des Wettbewerbes von 1934. 4. Bedeutende Verschlechterung der Finanzlage des Kantons.

Das auf dem Kant. Hochbauamt namentlich durch Arch. F. Ostertag ausgearbeitete sog. Kernzonenprojekt II 1936, das den weiteren Studien zugrunde gelegt werden soll, geht ebenfalls auf eine Gesamtplanung aus. Wie sie gedacht ist, zeigt Abb. 1. In einer ersten Etappe werden unmittelbar längs der aufzuhebenden Plattenstrasse oder an einer anderen Lage ein neues Absonderungshaus erstellt und sodann die Gebäulichkeiten zwischen dem heutigen Hauptgebäude und der Schmelzberg- und Sternwartstrasse abgebrochen. Dadurch entsteht Platz für den zu errichtenden neuen grossen Hauptbau hinter dem heutigen Spitalgebäude. Dieser Hauptbau wird enthalten: medizinische und chirurgische Klinik, Nasen- und Ohrenklinik, Nervenklinik, Strahleninstitut, physikalisch-therapeutisches Institut, psychiatrische Poliklinik und unfallmedizinische Abteilung, sowie die

¹⁾ und namentlich gestützt auf zwei Gutachten von Dr. med. W. Alter (Buchsloch, Hesse), ergänzt durch ein solches v. Arch. R. Gaberel (Davos).

²⁾ Wie man hört, soll dafür die Bildung einer Architekten-Arbeitsgemeinschaft behördlicherseits in Aussicht genommen sein.

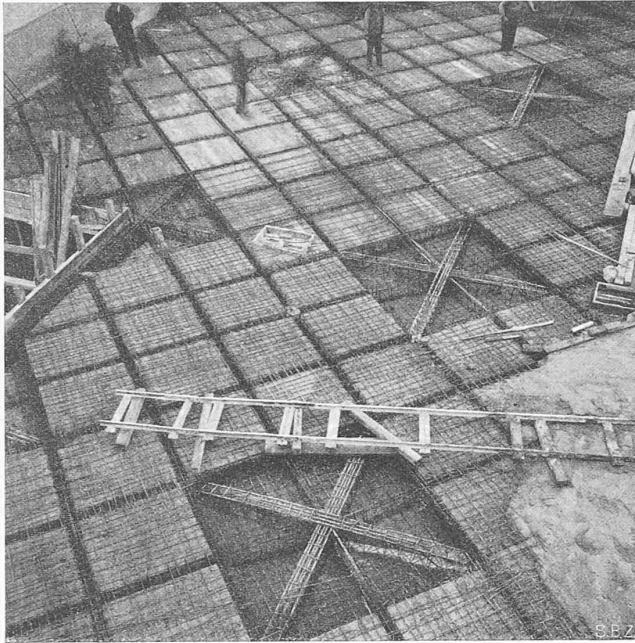


Abb. 1. Durchlaufende Eisenbetondecke eines Fabrikgebäudes. Stützenabstand 6 bis 9 m. Die zu den Umfassungsmauern parallel laufenden Kragträger über den Stützen bilden die Auflager für die Eck- und Zwischenbalken. Die Stützenfelder werden voll ausbetoniert. Vergleichene Betonstärke 10 cm, Balken 12×25 cm, Rundeseisenbedarf 11 kg/m²

gesamte Verwaltung. Damit erhalten die Institute mit den dringendsten Erweiterungsbedürfnissen ihre sofortigen endgültigen Räume. Das grosse Bettenhaus wird voraussichtlich sieben bis acht Krankengeschosse und zwei Betriebsgeschosse zählen, womit sein Dach auf gleiche Höhe wie das Dach des E. T. H.-Physikgebäudes zu liegen käme. Da es etwa gleiche Frontlänge wie der Sempersbau der E. T. H. erhält, würde es also im Stadtbild recht massiv in Erscheinung treten.

In ihren bisherigen Bauten werden bleiben: dermatologische Klinik, pathologisches und anatomisches Institut, eventuell mediz. Poliklinik und Kantonsapotheke. In der Randzone bleiben: Augen- klinik, Frauenklinik, Hygiene- und pharmakologisches Institut, zahnärztliches Institut, gerichtlich-mediz. Institut, physiolog. und phys.-chemisches Institut. Die psychiatrische Klinik bleibt im Burghölzli. Das Modell (Abb. 2) zeigt, dass die neuen Bettenhausfronten nicht direkt gegen die Strasse gerichtet sind und

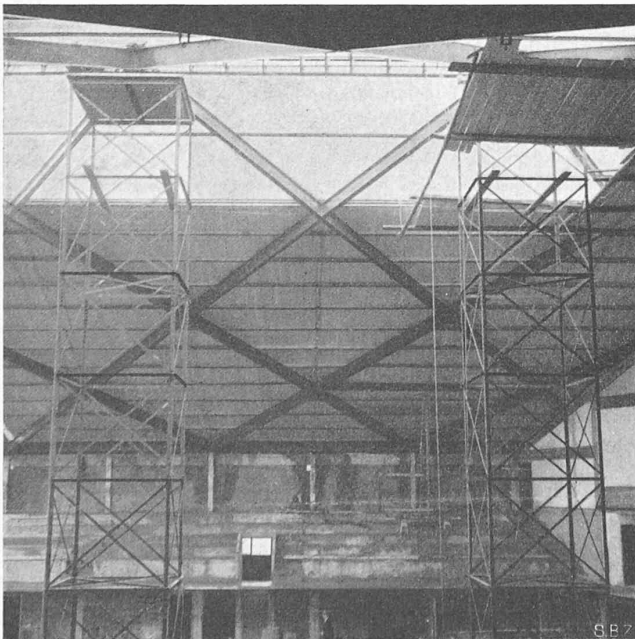


Abb. 5 und 6. Geschweisstes Hallendach für eine Kunsteisbahn in Blackpool (Lancashire), Spannweite 40,5 auf 46 m Rostbalken I N P 45, Eisenbedarf 32 kg/m² inklusive Pfetten und Randbalken



Abb. 2. Decke der John Keble Kirche in Millhill (London). Kreuzeck-Rost 16 m weit gespannt, volle Eckfelder, liegt nur in den vier Ecken auf

nach dem Abbruch des alten Spitalgebäudes einen reichlichen Abstand von der Rämistrasse und der verlegten Gloriastrasse erhalten, sodass der Strassenlärm in ausreichendem Masse gedämpft sein sollte. Von wesentlicher Bedeutung ist, dass der Neubau ohne wesentliche Störung des Spitalbetriebes und ohne kostspielige Provisorien innerhalb der normalen Bauzeit eines Neubaus möglich ist. Der heutige Hauptbau kann bis nach Vollendung des neuen Bettenhauses unverändert betrieben werden.

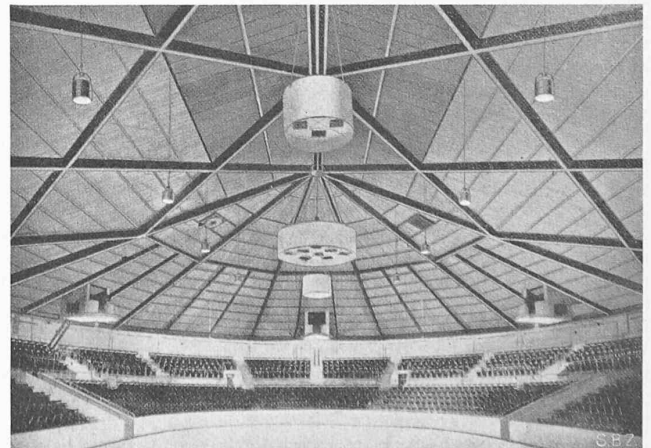
Die Kosten der ersten Bauetappe dieses Kernzonenprojektes 1936 (Abb. 1, schwarz) werden einschliesslich Mobiliar auf 23,7 Mill. Fr. geschätzt. In einer zweiten Bauetappe würden einzelne Institute der Randzone ausgebaut werden müssen, so in erster Linie das zahnärztliche, dann die Frauenklinik und das physiologische und phys.-chemische Institut. Die entsprechenden Baukosten werden einschliesslich Mobiliar auf 6,1 Mill. Fr. und der Landerwerb auf 1,2 Mill. Fr. veranschlagt. Die erste und zweite Bauetappe zusammen werden somit $23,7 + 7,3 = 31$ Mill. Fr. kosten. Mit diesem Aufwand wären Kernzone und Randzone für alle in absehbarer Zeit zu erwartenden Bedürfnisse ausgebaut. (Im Burghölzli würde allein die erste Etappe 33 Mill. Fr. kosten.) — Die Vorlage liegt z. Zt. vor der kantonsrätlichen Kommission.

„Diagrost“ oder Kreuzeckrost-Bauweise

Von Dr. Ing. STEPHAN SZEGÖ, London

Nachstehend soll versucht werden, die dem Leser aus dem Aufsatz in Bd. 103, S. 193 * (28. April 1934) bereits bekannte Bauweise vom Standpunkte des Architekten aus zu beleuchten.

Der Grundgedanke des «Diagrostes» besteht darin, dass die diagonal über dem Grundriss verlaufenden und sich daher nach den Ecken zu verkürzenden Balken dort miteinander und mit der Unterstüzung verspannt werden. Hierdurch werden die Biegemomente usw. ganz erheblich verringert und dies ermöglicht wesentliche Einsparungen an Bauhöhe, Materialaufwand und Baukosten. Die Abbildungen 1 bis 4 jenes Auf-



Pendelachse als Hinterachse erzielt. Sie ergibt die bekannte automatische Querstabilisierung und hat zudem noch den Vorteil, dass bei scharfem Kurvenfahren eine Störung auf ein Hinterrad kein Schleudern zur Folge hat, weil das andere, unabhängig gefedert, nicht beeinflusst wird und den Wagen immer noch richtig führt.

Soweit die wichtigsten Chassis-Elemente, die den Komfort beeinflussen. Bei der Karosserie ist die Polsterung einer der bestimmenden Faktoren für bequemes Fahren. Die dauerhafteste Art der Polsterung wird immer noch durch einzelne Spiralfedern, untereinander von Hand gegurtet und mit Rosshaaraufgabe, erreicht. Sie wird jedoch meist durch Maschinenmatrizen verdrängt. In England kommt eine Art Schwammgummi, von Dunlop in Lizenz hergestellt, immer mehr zur Anwendung. Angeblich sollen die Lizenzgebühren am hohen Preis schuld sein, sonst würde diese Polsterart sicher viel häufiger angewandt werden.

Der Lüftung des Wageninnern wird in den letzten Jahren zunehmend vermehrte Aufmerksamkeit geschenkt. Bei der sog. zugfreien Fisherventilation der General-Motors-Wagen hat jedes Fenster einen drehbaren Glasflügel, sodass praktisch jeder einzelne Insasse die Lüftung für sich regeln kann. Der Nachteil dabei besteht darin, dass dabei im Wagen Unterdruck entsteht, weil die Drehfenster eine Saugwirkung nach Aussen erzeugen. Falls der Wagen an den Türen und am Fussboden gegen Eindringen von Staub, Oeldämpfen und Auspuffgasen gut geschützt ist, bleibt der Nachteil gering. Günstiger ist immerhin eine Ventilation durch Zuführen von Frischluft unter Druck, vielleicht ist sie schwieriger zugfrei zu halten. Gute Resultate erzielt man in dieser Hinsicht durch leichtes Oeffnen der Windscheibe, wenn gleichzeitig alle Seitenfenster geschlossen sind. Besonders bei Stromlinienwagen ergibt sich eine gute Lüfterneuerung der ganzen Wagendecke entlang. Beim grossen Tatra-Heckmotorwagen kommt man dabei mit einer kleinen Oeffnung oben an der Windscheibe aus. Eine bemerkenswerte Lösung zeigte BMW in London: die üblichen Luftklappen oben auf dem Torpedo führen die Luft nicht direkt nach unten in den Wagen, sondern durch U-förmige Kanäle hinter die Windscheibe, wo sie nach oben austritt und der ganzen Wagenkontur folgt, ohne als Zugluft bemerkt zu werden. Regen und Staub können dabei leicht abgehalten werden. Die letzte Konsequenz wäre noch die Kombination mit einem Heizelement.

Das Aussehen des Automobils spielt beim Kauf immer noch eine grössere Rolle als man sich eigentlich denkt, besonders dann, wenn eine Frau dabei ist. Dieses erschwert oft das Einführen neuer Bauformen, nicht nur wenn sie als Folgen vorteilhafter konstruktiver Massnahmen am Chassis notwendig wurden, sondern auch wenn sie als reine Zweckformen gebracht werden. Man erinnere sich nur, wie die ersten stark geneigten Windscheiben «schiefe» angeschaut wurden, oder wie der erste Stromlinienwagen von Ing. Jaray in den Strassen Zürichs bestaunt und kritisiert wurde¹⁾. Auch die Stromlinienmodelle von Chrysler stiessen erst auf starken Widerstand (der Käufer). Ihrem geringen Luftwiderstand und dem daraus resultierenden günstigen Benzinverbrauch verdanken sie nun zunehmende Beliebtheit.

Ausgesprochene Eleganz der Linie sieht man heute meist nur noch bei grossen Wagen mit Spezialkarosserien. Kleinere Modelle werden fast ausnahmslos in grösseren Serien gebaut und sind deshalb mehr auf Zweckmässigkeit gebaut, wobei das Aussehen naturgemäss etwas leidet. Immerhin kann sich selbst der kleinste der Kleinwagen, der Fiat 500, in bezug auf gute Form sehr wohl sehen lassen (vgl. Seite 275* von Bd. 110). Bei den Spezialkarosserien der beiden grossen Ausstellungen hatte man schon seit einigen Jahren den Eindruck, dass London Paris den Rang abliefert. Dies ist hauptsächlich eine Folge der Nachfrage. In London werden stets eine grosse Anzahl von Luxuskarosserien gezeigt, die es ruhig mit jeder Produktion des Kontinents aufnehmen können. Allerdings ist doch noch zu bemerken, dass man ausserhalb Englands nicht gerne 800 bis 900 £ für die Karosserie allein ausgibt!

Die Fahrsicherheit ist vor allem eine Funktion der Strassenhaltung. Probefahrten, die für den Kauf eines Wagens ausschlaggebend sind, sollte man eigentlich nie bei schönem Wetter ausführen, sondern auf nasser, möglichst schlechter Strasse oder gar auf Schnee. Dann erst kommen die Unterschiede einzelner Bauarten zum Vorschein, besonders wenn man sich auf etwas höhere Tempi getraut. Lange Zeit wurde (besonders von Verkäufern konservativer Wagenbauarten) behauptet, die Strassen seien heute schon durchwegs so gut, dass besondere Federungssysteme gar nicht mehr nötig seien. Die zunehmende Verwendung des Automobils zu Berufszwecken, wo bei jeder Witterung und auf jeder Nebenstrasse gefahren werden muss, auch bei Schnee und

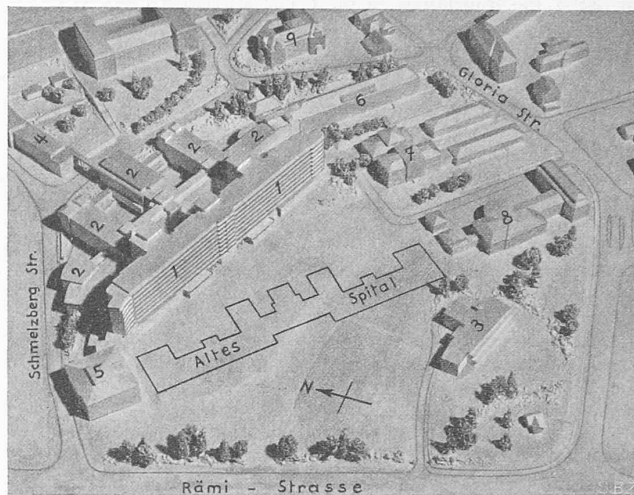


Abb. 2. Kantonsspital Zürich. Modellansicht des Kernzonenprojekts 1936. 1 Bettenhaus, 2 Behandlung und Unterricht, 3 Absonderung, 4 Schwestern, 5 Med. Poliklinik, 6 Dermat. Klinik, 7 Pathologie, 8 Anatomie, 9 Hygiene-Institut

Eis, die stets wachsenden Verkehrsdichten und die fortwährende Zunahme der Laien- und Gelegenheitsfahrer verlangen entsprechende Zunahme der Fahrsicherheit, also hauptsächlich der guten Strassenlage. Mit zwei verschiedenen Wagen kann man wohl auf nasser Strasse einen Stop reissen, ohne dass sie zum schleudern kommen. Ist aber dann zufällig noch eine kleine Unebenheit (z. B. ein kleines Schlagloch oder eine Tramschiene) in der Fahrbahn, so wird eben nur noch der Wagen mit der besseren Strassenlage in der gewollten Richtung weiterfahren und es bleibt dem Fahrer des andern überlassen, sich möglichst günstig aus der Situation zu retten. Passiert dann doch ein Zusammenstoss, so treten die sekundären Faktoren der Fahrsicherheit in Aktion: Ganzstahlkarosserie, Sicherheitsglas, gefederte Lenkräder, alles Dinge, an die man beim normalen Autofahren lieber nicht denkt.

Karosserien mit Holzgerippe werden zum Glück immer seltener. Bei kleineren Produktionszahlen sind sie allerdings noch unvermeidlich, aber im Grosserienbau wird der Ganzstahlkarosserie heute unbedingt der Vorzug gegeben. Sogar die General-Motors, früher eine eifrige Verfechterin der Holz-Blech-Karosserie, hat das eingesehen und baut heute fast ausschliesslich Ganzstahlkarosserien. Schon im normalen Betrieb bleibt eine Durchschnitts-Ganzstahlkarosserie auf die Dauer ruhiger als eine ebensolche mit Holzgerüst. Auch bei einem grösseren Unfall bietet der holzfreie Aufbau erhöhten Widerstand und Sicherheit und die Reparaturen sind viel leichter auszuführen und nachträglich auftretende Geräusche besser zu beherrschen. Ich sah verschiedene Ganzstahlkarosserien, auf einer Seite total eingedrückt, auf der andern konnten beide Türen leicht geöffnet und geschlossen werden; bei einem Holz-Blechbau wären sie unter gleichen Bedingungen unbedingt gesperrt, da ein solches Gefüge besonders in den Ecken nie so starr ist. Schon unsichtbare Winkelveränderungen können jedoch das Oeffnen einer Tür verhindern, und was das bei einem Unfall unter Umständen bedeuten kann, ist leicht auszudenken.

Die Vorteile von Sicherheitsglas sind schon zu bekannt, als dass viel darüber gesagt zu werden braucht. Es sei nur noch kurz erwähnt, dass zwei Hauptarten bestehen, das Verbundglas, Glas-Celluloid-Glas unter Druck aufeinander geklebt, und gehärtetes Glas; dieses erträgt ungläubliche Biegungs- und Torsionsspannungen. Wird es überbeansprucht oder gar nur leicht lokal verletzt, zerfällt es in lauter kleine Krümelchen, die ziemlich harmlos sind. Verbundglas ist nicht so elastisch; bei Ueberbeanspruchung brechen die Glasschichten spinnwebartig, haften jedoch fest an der Celluloidschicht und das ganze bleibt sehr zäh. Die Meinungen über die Vorteile der beiden Glasarten sind sehr geteilt, die Verwendung von Hartglas nimmt jedoch gegenüber Verbundglas stets zu. Für Windscheiben wird oft noch Verbundglas vorgezogen, aus der Ueberlegung, dass es angenehmer sei, an einer elastischen Scheibe anzuprallen, als mit dem Kopf eine (noch elastischere) Hartglasscheibe zum Platzen zu bringen und dann doch allerhand kleines Glaszeug abzubekommen. Für Seitenscheiben ist dem Hartglas unbedingt der Vorzug zu geben, da es schlimmstenfalls noch eingeschlagen werden kann, wenn die Türen nicht mehr aufgehen, während Verbundglas nicht weicht. Bei leichteren Unfällen dagegen bleibt Hartglas infolge seiner

¹⁾ Vgl. die Bilder in «SBZ», Bd. 81, S. 7 (6. Jan. 1923).