

**Zeitschrift:** Tec21  
**Herausgeber:** Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein  
**Band:** 139 (2013)  
**Heft:** 26: Station im Tunnel

**Artikel:** "Getrennte Stadtteile wieder verbinden"  
**Autor:** Solt, Judit / Dürig, Jean-Pierre  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-349265>

### **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](#)

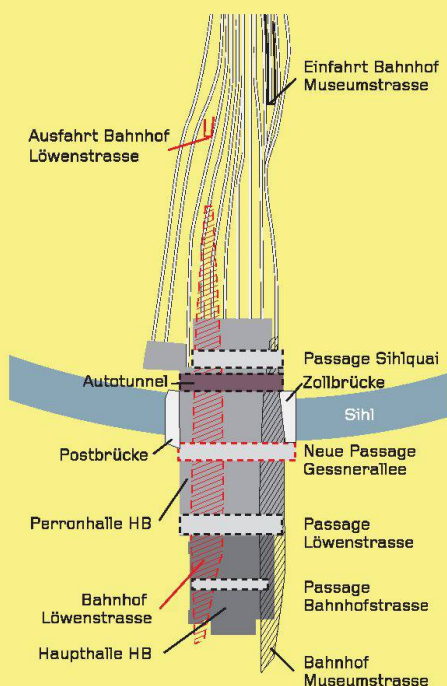
**Download PDF:** 16.02.2026

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

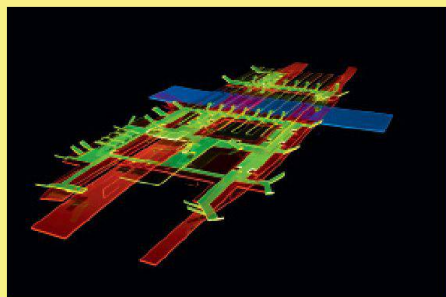
# «GETRENNTE STADTTEILE WIEDER VERBINDEN»

## Titelbild:

Eine Unterwasserwelt in der Hamburger U-Bahnstation Überseequartier (vgl. Artikel S. 25). (Foto: Jens Weber)



01 Übersicht Hauptbahnhof Zürich, ober- und unterirdische Teile (Schema: alw)



02 Weitläufig verzweigte unterirdische Welt des Hauptbahnhofs Zürich, Wettbewerbsmodell der Dürig AG. Rot: Tiefbahnhöfe Museum- und Löwenstrasse; grün: Passagen samt Aufgängen, blau: Sihl. (Foto: Thomas Grünert)

Unter dem Hauptbahnhof Zürich wird im kommenden Jahr der unterirdische Durchgangsbahnhof Löwenstrasse eröffnet. Als die Planung des Neubaus begann, waren seine Lage und seine Abmessungen bereits festgelegt. Wie Architekt Jean-Pierre Dürig erläutert, beschränkt sich der Entwurf jedoch nicht auf Verschönerungsmassnahmen für die räumlich sehr enge Anlage, sondern setzt auch wichtige städtebauliche Akzente.

**TEC21:** In vielen Schweizer Städten wurden in den letzten Jahren Infrastrukturanlagen der SBB aufgehoben. Bauten, die bisher als Puffer zwischen den Bahnlinien und den Quartieren fungiert hatten, wurden abgebrochen. Die Quartiere rücken immer dichter an die Gleise heran, und die gebaute Präsenz der SBB im Stadtbild nimmt ab. Die Bahnhöfe gehören zu den Orten, wo die SBB sich noch baulich darstellen können. War architektonische Repräsentation beim Bahnhof Löwenstrasse ein Thema?

**Jean-Pierre Dürig:** Nein. Einen oberirdischen Bahnhof zu bauen kam aus städtebaulichen Gründen nicht infrage. Zudem ist der Verkehr heute überwiegend Umsteigeverkehr; um kurze Umsteigezeiten zu gewährleisten, mussten die Perrons möglichst nah an- bzw. übereinander angeordnet werden. Aus Platzgründen haben sich die SBB für eine unterirdische Lösung entschieden, wie bereits beim ersten Durchgangsbahnhof, dem 1990 eröffneten Bahnhof Museumstrasse für S-Bahn-Linien, und wie beim Bahnhof SZU für die Sihltal- und die Üetlibergbahn. Es gab keine andere Möglichkeit. Dank der Durchmesserlinie kann aber der provisorische Bahnhof Sihlpost mit den vier Zusatzgleisen aufgehoben werden. Dort entsteht ein neuer Stadtteil, die Europaallee. Wo die Stadt am dichtesten und die Infrastruktur am besten ausgebaut ist, soll der Platz nicht für Abstellgleise verschwendet werden. Umgekehrt führt die zusätzliche Verdichtung dazu, dass noch mehr Infrastruktur benötigt wird. Unter diesem Druck können es sich die SBB gar nicht leisten, nur an Repräsentation zu denken. Das Hauptanliegen ist Effizienz: Wie befördert man möglichst viele Menschen zu den Stosszeiten? Übrigens gibt es noch Platz für einen dritten unterirdischen Durchgangsbahnhof zwischen den beiden Bahnhöfen Museumstrasse und Löwenstrasse...

**TEC21:** Dass das Thema Effizienz bei den Menschenmassen, die heute unterwegs sind, an Bedeutung gewinnt, leuchtet ein. Haben die SBB auch gestalterische Anforderungen an den Bahnhof Löwenstrasse gestellt?

**J.-P. D.:** Die Auftraggeber wollten selbstverständlich eine schöne, helle, übersichtliche Anlage. Aber die Prioritäten haben sich seit den Pionierjahren des Bahnverkehrs verschoben. Die grosse Haupthalle von 1871, von Jakob Friedrich Wanner im prunkvollen Neorenaissancestil erbaut, mit einem Triumphbogen als Tor zur damals neuen Bahnhofstrasse – diese architektonische Haltung stammt aus einer Zeit, als das Reisen noch etwas Exklusives war. Man betrat die Halle, gab sein Gepäck auf und begab sich auf Reise. Noch vor einer Generation war man von diesem Bild geprägt. Davon sind auch Robert und Trix Haussmann ausgegangen, als sie die Aufgänge in die Bahnhofshalle gebaut haben. Es gab lange Diskussionen darüber, ob die Rolltreppen parallel zur Halle verlaufen müssten oder nicht. Auch die schwarz-weiss gestreiften, marmorverkleideten Wände und die verspiegelten Decken bezeugen, wie wichtig die Repräsentation damals noch war. Diese Vorstellung vom Reisen

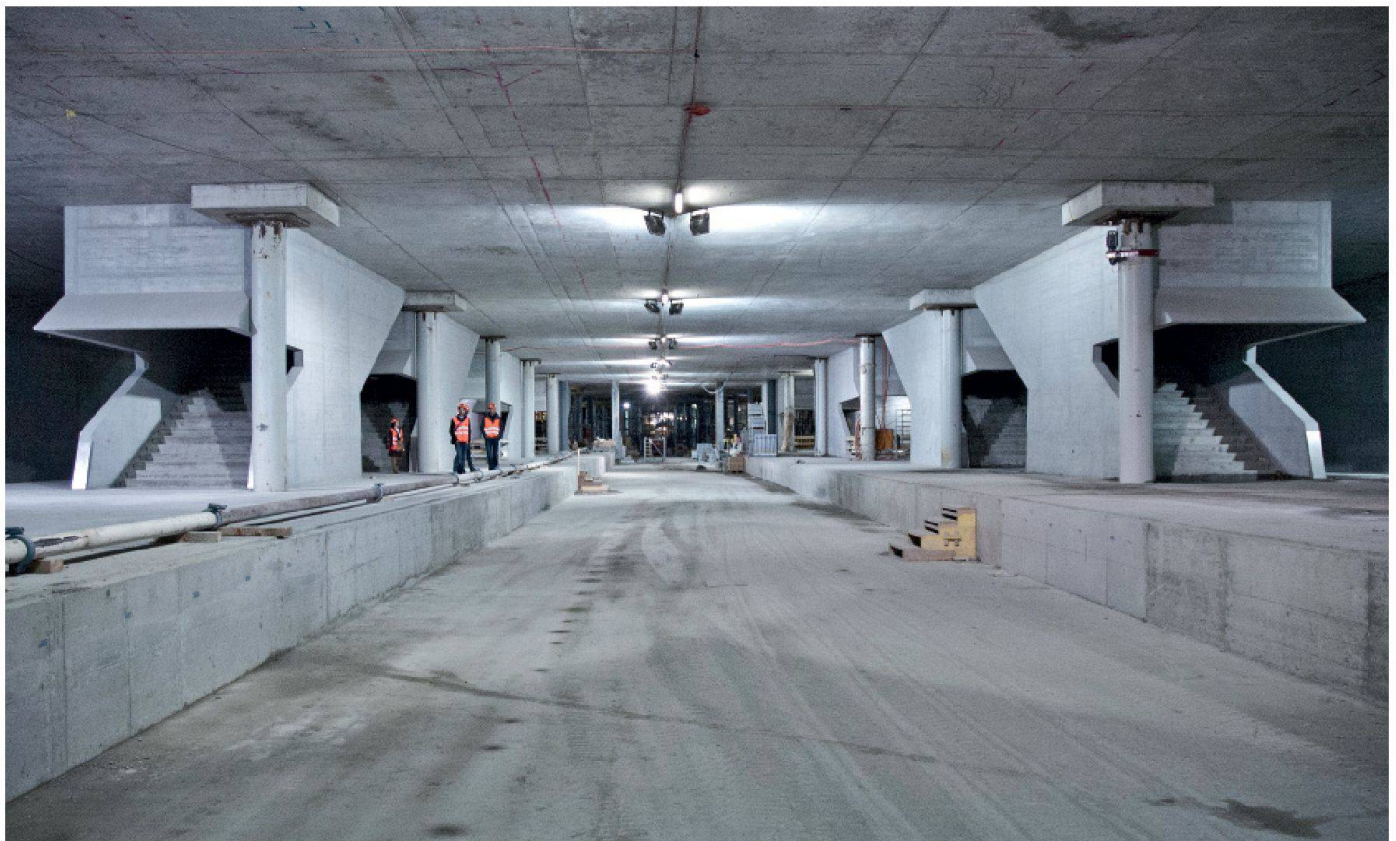




03

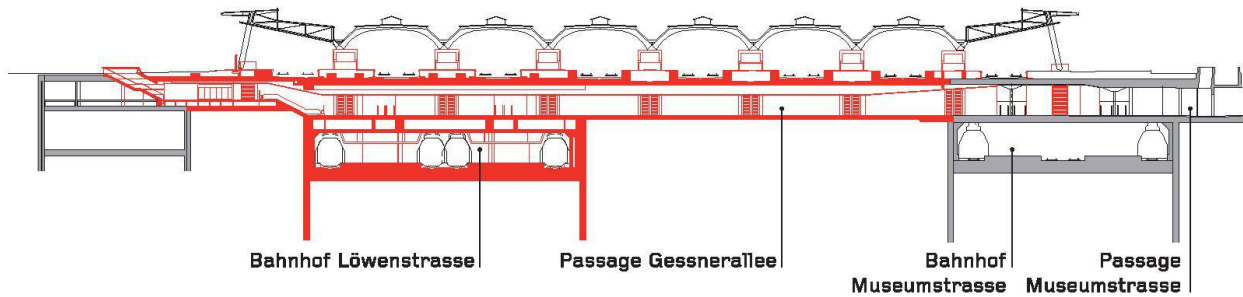
03 Damit die äusserst bescheidene Raumhöhe des Bahnhofs Löwenstrasse nicht beengend wirkt, werden die Perrons als warm beleuchtete Inseln gestaltet, während die Tunnelwände und seitlichen Verkleidungen durch die schwarze Farbe optisch zurücktreten. (Visualisierung: raumgleiter)

04 Bahnhof Löwenstrasse im Rohbau, Frühling 2012: Die Eingänge sind als prägnante Sichtbetonkörper ausgebildet; ihre oberirdischen Pendants in der Perronhalle stellen einen gestalterischen Zusammenhang zwischen oben und unten her. (Foto: Dürig AG)

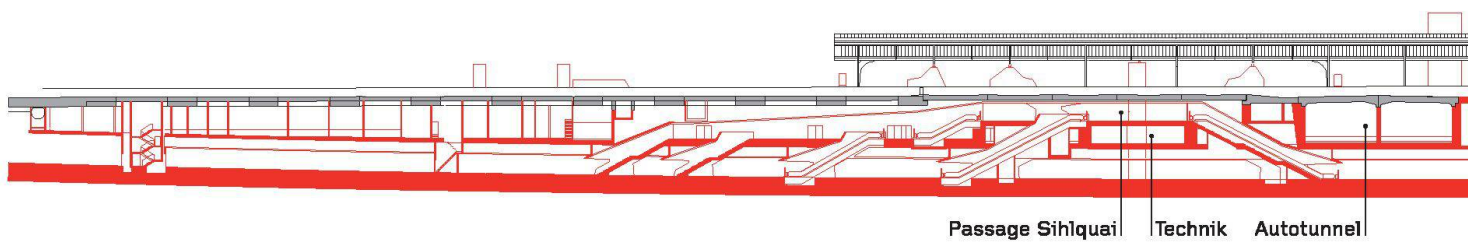


04





05 Hauptbahnhof Zürich, Querschnitt durch die neue Passage Gessnerallee (ohne Massstab). (Pläne: Dürig AG)



07 Hauptbahnhof Zürich, Längsschnitt durch den neuen Bahnhof Löwenstrasse (ohne Massstab).

gibt es nicht mehr – heute spricht man vom Pendeln. Die S-Bahn ist so erfolgreich, dass die SBB schnelligst neue Kapazitäten zur Verfügung stellen müssen. Relevant ist, dass die Pendlerinnen und Pendler ihren Anschluss nicht verpassen. Unsere Aufgabe war daher nicht, einen repräsentativen Bau zu entwerfen, sondern möglichst viele Menschen bequem und in kurzer Zeit durchzuschleusen. Die wichtigsten Stichworte lauten Personenfluss, Sicherheit, Übersicht. Und natürlich braucht es ein Shoppingcenter: nicht nur aus kommerziellen Interessen, sondern auch aus einem Bedürfnis heraus, denn die Pendlerinnen und Pendler müssen sich mit Dingen des täglichen Bedarfs eindecken können.

## BAHNHOF LÖWENSTRASSE

### AM BAU BETEILIGTE

**Bauherrschaft:** Schweizerische Bundesbahnen SBB AG, Zürich

**Gesamtleitung/Bauingenieure:** ig zalo (Basler Hoffmann AG, Esslingen, und Pöyry Infra AG, Zürich)

**Generalplaner Grundausbau:** uas unternehmen für architektur und städtebau ag, Zürich

**Architektur:** uas ag (Dürig AG, Zürich)

**Baumanagement:** uas ag (Caretta+Weidmann Baumanagement AG, Zürich)

**Gebäudetechnik, Bauphysik, Lichtplanung, Brandschutz:**

uas ag (Amstein+Walthert AG, Zürich)

**Akustikplanung:** uas ag (Bakus Bauphysik & Akustik GmbH, Zürich)

**Transportanlagen:** hr. wehrle, Schachen bei Herisau

**Wasserversorgung, Sprinkleranlagen:**

IWAG Ingenieure AG, Zürich

**Bahntechnik:** ig zürich, Zürich

**Infrastruktur Bahn:** Fachdienste SBB AG

### ZAHLEN UND FAKTEN

#### (INKL. PASSAGE GESSNERALLEE)

**Wettbewerb:** 2002

**Ausführungsplanung:** 2006–2013

**Ausführung:** 2007–2013

**Eröffnung:** Mitte 2014

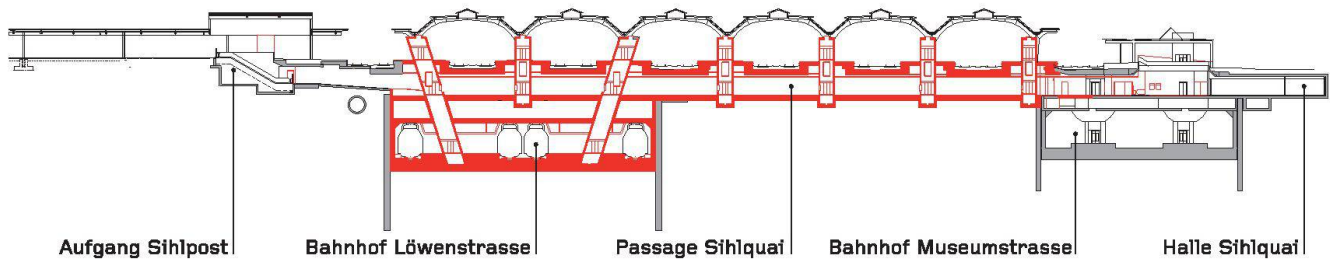
**Kosten:** CHF 660 Mio.

**TEC21:** Welche städtebauliche Tragweite hat die Tatsache, dass der Zürcher Hauptbahnhof allmählich von einem oberirdischen Kopf- zu einem unterirdischen Durchgangsbahnhof wird?

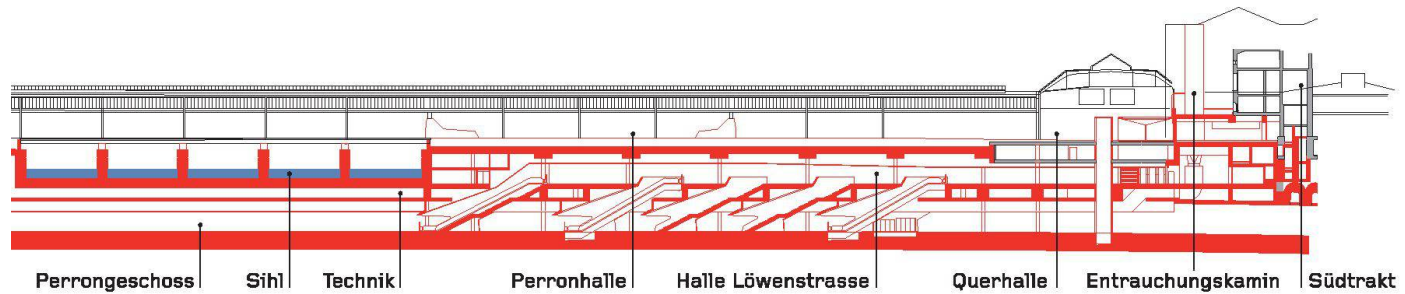
**J.-P. D.:** Auch in Bezug auf den Städtebau hat sich die Fragestellung komplett verschoben. Für Robert und Trix Haussmann war die Haupthalle von Wanner das Zentrum und das Shopville, die heutige Passage Löwenstrasse, lediglich ein darauf ausgerichteter Weg. Im Gegensatz dazu sind wir bei unserem Wettbewerbsprojekt von einem Netz ausgegangen (Abb. 02). Unser Ziel war, viele Eingänge zu schaffen, damit man möglichst ungezielt auf den Bahnhof zugehen kann. Umgekehrt haben wir auch geschaut, dass es im Untergrund keine Sackgassen gibt und dass jede Ecke einen attraktiven Ausgang zur Stadt hat. Das verändert die Wahrnehmung des Bahnhofs massiv – in Bezug auf Funktion und Charakter gleicht er immer mehr einer Metrostation. Das hat seine Berechtigung: Die S-Bahn ist nichts anderes als eine sehr gute Metro, und auch der Fernverkehr bedient mit dem Stunden- und Halbstundentakt hauptsächlich Pendlerströme. Unser wichtigstes städtebauliches Anliegen aber war, die beiden vom Bahnhof getrennten Stadteile wieder zu verbinden. Es sollte kein «hinter den Gleisen» mehr geben, sondern viele gleichwertige Seiten, die zusammenwachsen und sich stark verdichten. Mit dieser Idee haben wir den Wettbewerb gewonnen.

**TEC21:** Die Lage des Bahnhofs war durch betriebliche Notwendigkeiten gegeben, seine Grösse durch bestehende Bauten und der Verlauf der Gleise durch den Tunnelbau (vgl. Kasten S. 24). Welche Aufgabe blieb Ihnen als Architekten überhaupt noch?

**J.-P. D.:** Zum Zeitpunkt des Wettbewerbs 2002 war die Geometrie vorgegeben. Die Ingenieure hatten im Vorfeld festgelegt, wo und wie der Tunnel liegen muss. Dabei hatten sie extrem einschränkende Randbedingungen zu berücksichtigen: Die Sihl und die Limmat



06 Hauptbahnhof Zürich, Querschnitt durch die neue Passage Sihlquai (ohne Massstab).



mussten unterquert werden, ebenso ein Teil der Halle und sechs Gleise, und zwar unter laufendem Betrieb. Zudem musste man dem bereits als Vorinvestition erbauten Stadttunnel ausweichen. Daraus ergibt sich für den Bahnhof Löwenstrasse eine Geometrie, die nicht viel mit dem Bestand zu tun hat. An uns lag es, Alt und Neu räumlich zu verbinden.

**TEC21:** Es ging also in erster Linie um einen städtebaulichen Eingriff, die räumliche Verknüpfung des geplanten Ingenieurbaus mit dem Bestand?

**J.-P. D.:** Das Schöne an diesen Aufgaben für die SBB ist, dass sie zwischen Städtebau und Architektur angesiedelt sind. Neben dem Bahnhof Löwenstrasse haben wir auch beim Bahneinschnitt und den Brücken in Zürich-Oerlikon den Gestaltungsauftrag. Solche Infrastrukturanlagen haben einen grossen Massstab und stellen die Frage nach der urbanen Anbindung. Man muss innerhalb eines streng gesteckten Rahmens das Gegebene möglichst intelligent formen und organisieren. Trotzdem kann – muss – man sich mit ganz grundlegenden architektonischen und städtebaulichen Fragen beschäftigen: Wie betritt man einen Raum, wie verlässt man ihn, wie sind seine Funktionen angeordnet, wie vernetzt er sich mit dem Stadtkörper? Meiner Meinung nach sind das äusserst schöne, zeitgemässe Fragestellungen. Selbstverständlich gibt es auch hier formale Aspekte, aber die Arbeit beginnt an einem ganz anderen Punkt.

**TEC21:** Was war dieser Punkt beim Bahnhof Löwenstrasse?

**J.-P. D.:** In Bezug auf die Funktionen lautete die wichtigste Frage: Wie bringt man die Menschen von unten nach oben? Wie verbindet man die drei Ebenen Tiefbahnhof, Halle Löwenstrasse, die Passagen und die bestehende Gleishalle miteinander? Wir konnten die Aufgänge nicht nach Belieben platzieren: Ihre Ausgangspunkte waren durch die Lage des unterirdischen Bahnhofs vorgegeben und ihr Verlauf durch den Autotunnel und die Sihl, die es zu umgehen galt. Weil die unterirdischen Gleise nicht genau unter den oberirdischen liegen, haben wir schräge Lifte eingeführt; so haben mindestens zwei von drei Perrons einen direkten Weg nach unten, und man braucht nicht umzusteigen. Statisch haben die Aufgänge zudem die Aufgabe, das Dach der bestehenden Perronhalle abzufangen. Wir haben deshalb prägnante Sichtbetonkörper ausgebildet, die wie Arme vom Tiefbahnhof über die Passage bis in die Perronhalle hinaufgreifen; sie fassen die Aufgänge und ersetzen, einmal in der Halle angelangt, jeweils eine Stütze. Weil sie irgendwo oben in der Halle ankommen –

## ERWEITERUNG SHOPVILLE

### AM BAU BETEILIGTE

**Bauherrschaft:** Stadt Zürich (Tiefbauamt/Liegenschaftenverwaltung)

**Gesamtleitung/Bauingenieure:** ig zalo (Basler Hoffmann AG, Esslingen und Pöyry Infra AG, Zürich)

**Generalplaner Grundausbau:** uas unternehmen für architektur und städtebau ag, Zürich  
**Architektur:** uas ag (Dürig AG, Zürich)

**Baumanagement, Kosten- und Terminplanung:** uas ag (Caretta+Weidmann Baumanagement AG, Zürich)

**HLKS- und Elektroplanung, Bauphysik:** uas ag (Amstein+Walthert AG, Zürich)

**Akustikplanung:** uas ag (Bakus Bauphysik & Akustik GmbH, Zürich)

**Baustellenlogistik:** uas ag (Caretta+Weidmann Baumanagement AG, Zürich)

**Geologie/Geotechnik, Vermessung:** ig zalo (Basler & Hofmann AG, Esslingen und Pöyry Infra AG, Zürich)

**Signaletik:** uas ag (Dürig AG, Zürich)

### ZAHLN UND FAKTEN

**Wettbewerb:** 2002

**Ausführungsplanung:** 2002–2008

**Ausführung:** 2009–2013

**Eröffnung:** 2013

**Kosten:** CHF 18.9 Mio.



## KOMPLEXER BAUABLAUF

Der unterirdische Bahnhof Löwenstrasse in Zürich ist das Herzstück der Durchmesserlinie, die die Stadt Zürich von Oerlikon über den Hauptbahnhof bis nach Altstetten in einem grossen Bogen durchquert. Richtung Westen führen die Gleise über zwei neue Brücken (Kohlendreieck- und Letzigrabenbrücke) nach Altstetten. Richtung Nordosten verbindet der Weinbergstunnel den Hauptbahnhof mit Oerlikon. Im Gegensatz zum ursprünglichen Hauptbahnhof ist der Bahnhof Löwenstrasse als Durchgangsbahnhof angelegt.

Die Lage des neuen Tiefbahnhofs war durch betriebliche Notwendigkeiten der SBB und die Linienführung der neuen Brücken bzw. des Weinbergstunnels vorgegeben. Dies zog eine Reihe von äusserst einschränkenden Randbedingungen für die Planung und den Bau nach sich. Als Verbindungsstück zwischen den neuen Infrastrukturen ist der Bahnhof Löwenstrasse 16 m unter den Gleisen 4 bis 9 des Hauptbahnhofs situiert; er liegt unter der denkmalgeschützten Haupthalle und der Perronhalle, mit der er durch Aufgänge verbunden ist; und nicht zuletzt unterquert er den Fluss Sihl und einen bestehenden, zurzeit aber nicht als solchen genutzten Autotunnel.

Der Bau erfolgte mitten in der Innenstadt und unter laufendem Bahnbetrieb. Um den Bahnverkehr nicht zu unterbrechen, wurden die Arbeiten für die neue Halle Löwenstrasse unter den bestehenden Gleisen 4 bis 9 in Deckelbauweise ausgeführt.

Weil die Baustelle unter dem Grundwasserspiegel liegt, wurde dieser innerhalb der Schlitzwände bis unter die Baugrubensohle gesenkt. Auch die Unterquerung der Sihl erforderte Massnahmen. Der Hauptbahnhof liegt teilweise quer über der Sihl, die durch fünf Durchlässe unter den Gleisen und der Perronhalle hindurchfliesst. Für den Bau mussten jeweils zwei der fünf Durchlässe trockengelegt werden. Um den Durchfluss auch bei extremem Hochwasser sicherzustellen, wurde ein Alarmerungssystem installiert und die kontrollierte Flutung der Baustelle mitgeplant.

Im Bahnhof Löwenstrasse werden seit Anfang Jahr, im Weinbergstunnel bereits seit Juli 2012 die bahntechnischen Anlagen eingebaut. Die Arbeiten werden bis Ende Jahr abgeschlossen sein, damit bis zur Inbetriebnahme im Juni 2014 noch Testfahrten durchgeführt werden können. Eine der wichtigsten noch anstehenden Arbeiten ist das Verlegen der Fahrbahn. Um die darüberliegenden Quartiere vor Lärm und Erschütterungen durch den Bahnverkehr zu schützen, werden die Schienen nicht auf Schotter, sondern auf einbetonierten Schwellenblöcken verlegt. Des Weiteren wird im Untergrund eine Deckenstromschiene installiert. Im Gegensatz zu einer normalen Fahrleitung ist bei dieser der Kupferfahrdraht in einem Aluminiumprofil eingeklemmt, was laut SBB sicherer und unterhaltsärmer ist. Zudem braucht sie weniger Platz.

Vgl. TEC21 48/2012, TEC21 17/2013 und das digitale Dossier auf [espa.zum.ch](http://espa.zum.ch)

zum Teil unter einer Stütze, zum Teil auch nicht – haben sie je nach Lage unterschiedliche Formen. Trotzdem bleibt der architektonische Ausdruck gleich, sodass eine gemeinsame Identität entsteht. In der Negativform betrachtet, bildet die Passage zusammen mit diesen Armen eine Art Krake, einen verzweigten Raum, den man zwar spürt, aber nie so sieht.

**TEC21:** War auch die Raumhöhe des Tiefbahnhofs schon vorgegeben?

**J.-P. D.:** Von Höhe kann man gar nicht reden – es sind U-Bahn-Dimensionen. Der Bahnhof Löwenstrasse hat noch weniger Höhe als der Bahnhof Museumstrasse. Und selbst dieser sehr enge Querschnitt wird im ausgebauten Zustand noch beträchtlich enger als im Rohbau. Seit der Fertigstellung des Bahnhofs Museumstrasse sind die Vorgaben in puncto Sicherheit strenger geworden, die Entrauchung ist aufwendiger geworden. Damit kein Rauch in den Bahnhof Löwenstrasse dringt, wenn es im Tunnel brennt, wird ein Entrauchungskamin gebaut, und über den Perrons des Bahnhofs Löwenstrasse gibt es durchgehende Galerien mit Entrauchungsanlagen. Das macht die Decke noch einmal niedriger.

Die Züge stehen definitiv nicht in einer Halle, sondern in einem Tunnel. Wir haben versucht, architektonisch darauf zu reagieren. Darum haben wir entschieden, die Perrons als farbige, warm beleuchtete Inseln auszubilden. Nur der Boden und die Decken der Perrons sind im Licht; die Tunnelwände und die seitlichen Verkleidungen der Galerien sind schwarz, sodass man die Grenzen des Raums nicht sieht und nicht merkt, dass er klein ist.

**TEC21:** Dieses «Verschönern» ist eine Aufgabe, mit der manche Architekten hadern dürften. Doch für die Menschen, die sich in diesen Räumen aufhalten, ist eine gute Gestaltung umso wichtiger, je enger der Platz und je dominanter die funktionalen Zwänge sind.

**J.-P. D.:** Das Ziel war eine helle, übersichtliche Wegführung, die die Ebenen miteinander verbindet. Der Perronbereich, wo man sich vielleicht einige Minuten aufhält, bekommt einen warmen Ton mit einer goldfarbenen Metalldecke, die mit dem Licht eine warme, ruhige Atmosphäre erzeugt. Die Passage ist durchgehend neutral und hell – hellgrauer Granitboden, helle Wände, helle Decke. Die Ladenfront ist eine Fassade, bei der die Module für die Öffnungen und das Beschriftungsband festgelegt sind. Die Läden wählen aus einer Palette das für sie Passende aus; ihre Beschriftungen und Schaufenster sind es, die – neben der typischen Signaletik der SBB – Farbe in die Passage bringen. Auch die Aufgänge sind dank Sichtbeton und Granitstufen hell. Dabei mussten wir mit günstigen, langlebigen und unterhaltsamen Materialien arbeiten. Beim Beton und den Vollstahlstützen des Tiefbahnhofs ist das offensichtlich; die golden leuchtende Perrondecke ist aus Metall und kann überall geöffnet werden, um Nachinstallationen vorzunehmen; und der Granit ist langfristig das günstigste Material für Boden und Treppenstufen, weil er so dauerhaft ist. Bei der Farbgebung haben wir uns am Bestand orientiert. Das Shopville ist schwarz; wir haben von der Stadt den Auftrag erhalten, es bis zur Passage Gessnerallee zu verlängern, damit es keine Sackgasse bleibt, und wir werden auch die Verlängerung schwarz halten. Der Haussmann-Teil dazwischen ist schwarz-weiss. Uns blieb also weiss. Es soll eine Einheit über das Ganze entstehen – mit feinen Unterschieden.

**TEC21:** Wie ist die Zusammenarbeit mit den Ingenieuren organisiert?

**J.-P. D.:** Der Wettbewerbsentwurf basiert auf den Vorgaben der Ingenieure. 2002–2006 haben wir in engem Austausch mit den Bauingenieuren das Projekt ausgearbeitet, aufgrund dessen die Rohbaupläne erstellt worden sind. Wir sind übrigens auch Generalplaner, der Gebäudetechniker ist in unserem Team dabei. In diesem Sinn ist die Zusammenarbeit ganz traditionell, bis auf die Grösse, die Komplexität und die vielen Beteiligten. Die Bauarbeiten haben 2006 begonnen, der Rohbau wird zum grössten Teil dieses Jahr beendet. Es hat verhältnismässig lang gedauert, weil alles unter Betrieb realisiert wurde. Jetzt sind wir am Ausbau. Die Eröffnung findet Mitte 2014 statt.

Judit Solt, [solt@tec21.ch](mailto:solt@tec21.ch)