

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 97 (1979)  
**Heft:** 25

**Artikel:** Städtebauliche Randbedingungen  
**Autor:** Schatt, Paul  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-85487>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 15.03.2025

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

# Städtebauliche Randbedingungen

Von Paul Schatt, Zürich

Im vorangegangenen Beitrag ist dargelegt worden, dass aus energietechnischen Gründen ein Standort für das Heizkraftwerk im Raume Zürich-Nord gegeben war. Die *Autobahn-Abzweigung der N1* bot eine glückliche Gelegenheit, wertvolles Land unmittelbar am Stadtrand mit einer *Doppelnutzung* zu belegen. Allerdings mussten somit *besondere technische Randbedingungen eingehalten werden*. Die *Geometrie der Autopisten* war, bis auf einen Meter genau, nicht mehr diskutierbar, ebenso wenig die *Strassenniveaulinien*. Damit fest verbunden waren die je nach Fahr- richtung verschiedenen *Sichtlinien*, die als *Baubegrenzungslinien* zu betrachten waren. Dazu kam die *Begrenzungslinie einer Flugschneise* im Zusammenhang mit dem Flughafen Kloten. Als weitere Fixlinien sind zu nennen: die *Doppel- spur der Eisenbahnlinie Zürich-Winter- thur*, die *Gemeindegrenze zwischen Zü- rich und Wallisellen* und der *Flusslauf der Glatt*. Zusätzliche Hindernisse waren *Hochspannungsleitungen* und Maste der danebenliegenden Transformato- renstation des Elektrizitätswerkes der Stadt Zürich (Bild 4).

Die Bemessung der Gebäulichkeiten musste im Blick auf eine spätere Erwei- terung der Kraft-Wärmeanlagen auf den Endausbau ausgerichtet werden. Aus der Funktion heraus waren die drei wesentlichsten Teile, nämlich das Kes-

selhaus, die Maschinenhalle und der Kamin in ihren Abmessungen weitge- hend bestimmt. Es handelte sich um be- deutende Bauvolumen. Es galt nun, im

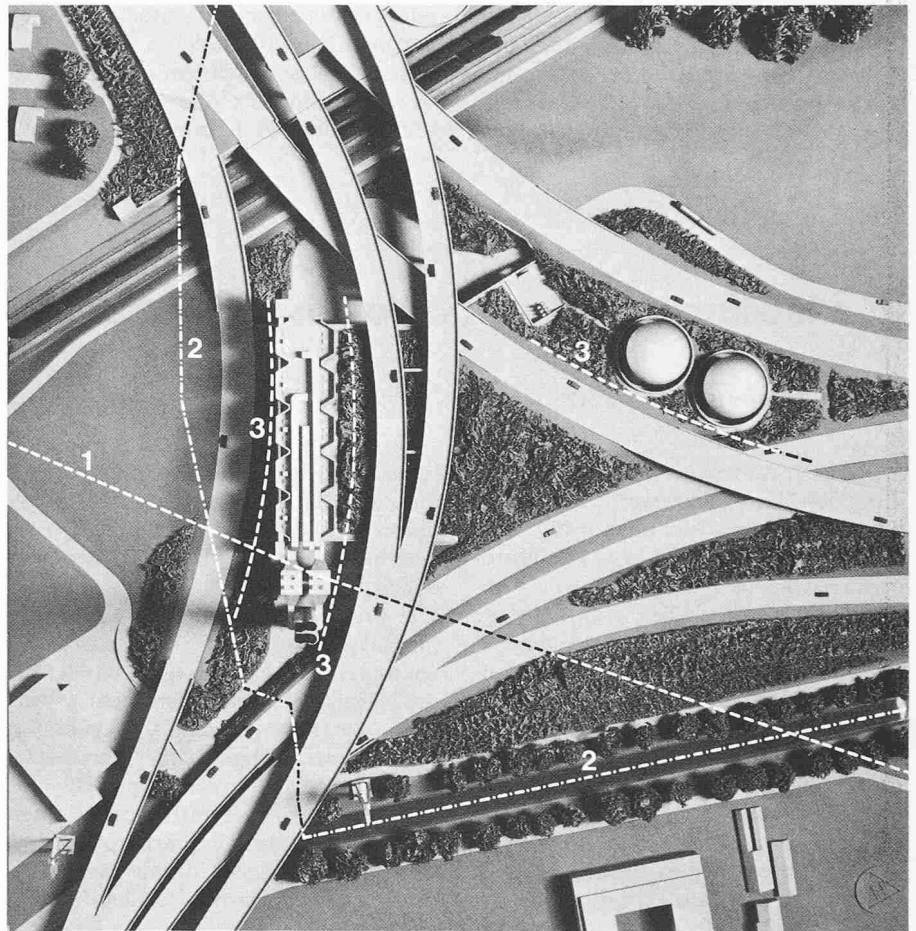


Bild 4. Modellaufnahme. 1 Flugschneise, 2 Gemeindegrenze Wallisellen-Zürich, 3 Sichtkurve Autobahn

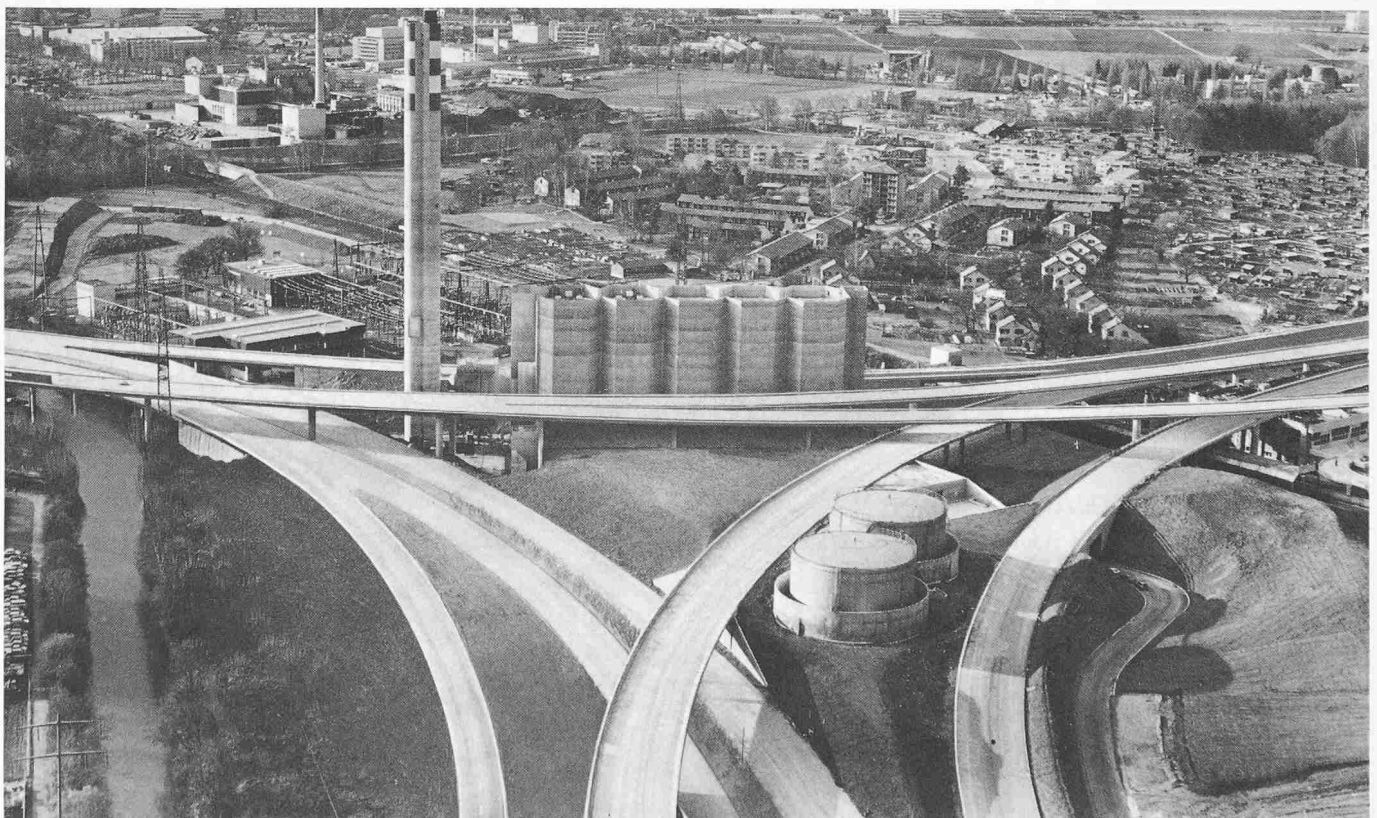


Bild 5. Luftaufnahme. Die Strassentrasses sind hineinmontiert

Rahmen der mehr technischen Autobahn-Randbedingungen ein Bauwerk zu erstellen, das den Strassen genügend - aber nicht zu grosses - «Gegengewicht» gegenüberstellte. Dem Architekten ist es gelungen, dieses Ziel zu erreichen, so dass nicht mehr von zwei Bauwerken, sondern vom *Bauwerk Aubrugg* gesprochen werden kann. Insbesondere wird dies der Fall sein, nachdem die nötigen Terrainanpassungen

und Begrünungen erfolgt sein werden. Hervorheben möchte ich die Zusammenarbeit mit dem Architekten, der es vorzüglich verstanden hat, die inneren Funktionen in der formalen Durchbildung sichtbar werden zu lassen. Zweifellos sieht selbst der Laie, dass es sich um vier Kamine und um fünf Kessel handelt. So ist aus einem plumpen Kamin, der in seiner Höhe aus Flugsicherheitsgründen beschränkt ist, ein elegant

und gut proportionierter Baukörper geworden; aus einem unförmigen Kesselhaus ist ein statisch richtig gegliedertes Gebäude entstanden (Bild 5).

Adresse des Verfassers: P. Schatt, Kantonsbaumeister, 8090 Zürich.

## Randbedingungen vom Nationalstrassenbau her

Von Hermann Stüssi, Zürich

Im Raume Aubrugg erfolgt die Verbindung der Nationalstrassen von Winterthur (N 1), vom Milchbuck (SN 1) und vom Flughafen (N 1b) bzw. der Nordwestumfahrung (N 1c) in Form eines *Autobahndreiecks*. Die Strassenanlage ist ergänzt durch zusätzliche *Verbindungsrampen*, die der Verkehrsentflechtung an den benachbarten Verzweigungen und Anschlüssen in *Oberhusen* (Gemeinde Opfikon-Glattbrugg) und *Neugut* (Gemeinde Wallisellen und Dübendorf) dienen (Bild 6). Die gesamte Strassenanlage liegt im Erholungsgebiet zwischen Schwamendingen und Wallisellen, weshalb sie besonders gut in die Landschaft eingepasst werden musste. Hohe gestalterische Anforderungen wurden aber nicht nur an die äusseren Abgrenzungen zum Erho-

lungsgebiet gestellt, sondern auch an die Grünflächen zwischen den Fahrbahnen, insbesondere an die grosse, dreieckförmige Freifläche im Zentrum der Anlage.

Die Freifläche war es dann, die unter möglicher Wahrung der ursprünglichen Gestaltungsideen als Standort für das Heizkraftwerk ausersehen wurde. Die Idee konnte auch weiterverfolgt werden, als im Zuge einer Umprojektierung des Strassenvorhabens die ursprünglich grosse Freifläche auf einen Bruchteil zusammenschumpfte. Immerhin ergaben sich daraus einige zusätzliche Erschwernisse für den Bau des Heizkraftwerkes.

Die Projektierung des Heizkraftwerkes hatte vom vorliegenden Projekt der Nationalstrassen auszugehen, dessen

Fahrbahnen in Situation und Höhenlage unverändert blieben. Insbesondere die über die SBB nach Norden führenden Fahrbahnen mit ihrer möglichst tiefen Höhenlage waren demgemäss bestimmend für die Höhenlage der HKW-Bauten. Im übrigen mussten die Anlagen des Heizkraftwerkes so geplant werden, dass sie keine zusätzlichen Risiken für den Strassenverkehr bedeuten. Unter anderem hatten die geplanten Bauten die notwendigen Sichtweiten für den Strassenverkehr zu gewährleisten. Sodann musste das gesamte Areal gegenüber der Nationalstrasse eingezäunt werden, womit sich gleichzeitig eine klare Grenze für den Unterhalt ergab. Die sichtbaren Gebäude waren so zu gestalten, dass die Fahrzeuglenker nicht abgelenkt werden. Glasfassaden mit direktem Blick von der Strasse ins beleuchtete Kraftwerk waren deshalb zu vermeiden. Die Bauten mussten zudem so ausgebildet werden, dass auch unvorhersehbare Ereignisse und Unfälle im Kraftwerk die Strassenbenützer

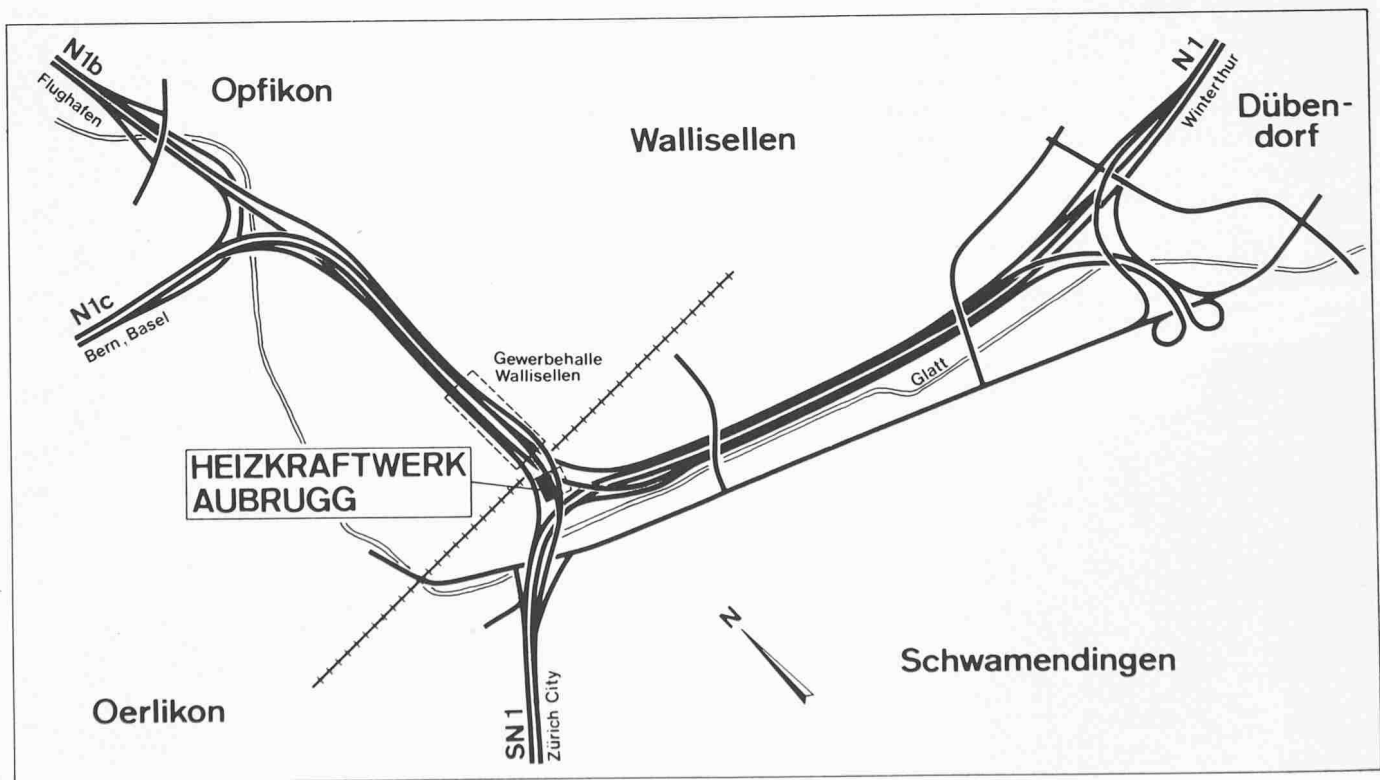


Bild 6. Lage des Heizkraftwerkes im Autobahndreieck