

Zeitschrift: Tec21
Herausgeber: Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein
Band: 141 (2015)
Heft: 23: Eine Einhausung für Schwamendingen

Artikel: Vom Manko zum Plus
Autor: Dietsche, Daniela
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-595509>

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: 02.07.2025

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

EIN NEUER TYP FREIRAUM

Vom Manko zum Plus

Die Bevölkerung in Zürich Schwamendingen soll ihre neuen Quartierverbindungen, eine hohe Betonwand und einen Grünraum in sieben Metern Höhe lieben lernen – keine leichte Aufgabe für die Gestalter der Autobahneindeckung und des geplanten Hochparks.

Text: Daniela Dietsche

Was für ein Erlebnis ist es wohl, einen Kilometer weit auf einer Tunneldecke in sieben Metern Höhe zu flanieren? Und wie fühlt es sich an, auf diesem Spaziergang einem Eichhörnchen in der Baumkrone direkt in die Augen zu sehen? Damit der im Norden von Zürich geplante Ueberlandpark von der Bevölkerung angenommen wird und das Quartier Schwamendingen lebenswert bleibt, haben sich viele Fachleute über die Gestaltung den Kopf zerbrochen (vgl. «Projektbeteiligte», S. 24).

Stellvertretend gibt Paul Bauer, Leiter Planung und Bau Grün Stadt Zürich, Auskunft. Er erklärt, man habe sich zwar von bereits vorhandenen Beispielen inspirieren lassen, etwas wirklich Vergleichbares gebe es aber bisher nicht. Ideen sammeln konnte man bedingt bei bestehenden Anlagen wie den Viaduktbögen oder dem Irchelpark in Zürich, der Promenade Plantée in Paris oder dem Petuelpark in München. «Man muss das Projekt in einem grösseren Zusammenhang sehen. Nämlich als Reaktion auf die Verdichtung», sagt Bauer. «Öffentliche oder halböffentliche Frei- und Aufenthaltsräume in höheren Lagen werden uns zunehmend beschäftigen. Die Dachterrasse des Toni-Areals oder der Freiraum über dem Tramdepot beim Projekt Kalkbreite sind Beispiele dafür.» (Vgl. TEC21 26–27/2014 und 39/2014.) Einen überdeckten Verkehrsträger mit vergleichbaren Abmessungen kenne er aber nicht. Ohne Gestaltung stünde nach Abschluss der Arbeiten auf der A1 eine rohe Betonkiste im Quartier. Heute gehen die Verantwortlichen davon aus, dass das ganze Dach und etwas mehr als die Hälfte der Aussenwände bepflanzt und begrünt werden können. Zudem soll mit Wegen, Beleuchtung und Sitzgelegenheiten auf dem Dach ein attraktiver Grün- und Freiraum für die Quartierbevölkerung entstehen. Insgesamt wird es zehn Aufgänge auf das Dach in Form von Rampen, Treppen und Liften geben. Zusätzlich ist es bei den Portalen Aubrugg und Schöneich über Rampen zu erreichen.

Die Wand der Einhausung ist nicht einfach eine Wand. Um den Anforderungen aller gerecht zu werden, hat das Astra die Dicke des Konstruktionsbetons

definiert. Zudem muss man jederzeit an die Wand herankommen; auch periodische Inspektionen müssen möglich sein, ohne die Pflanzen zu beschädigen. Die Betonoberflächen müssen nicht nur dauerhaft den Umwelteinflüssen standhalten, sondern auch mit einem wirksamen Graffitienschutz versehen sein und ästhetischen Ansprüchen gerecht werden. Die Astra-Filiale Winterthur liess Musterflächen für die künftige Beschaffenheit der Betonoberfläche erstellen.

Wie viel Überdeckung ist machbar?

Das Astra baut eine Verkehrsinfrastrukturanlage, um ihrer Pflicht zur Lärmsanierung nachzukommen (vgl. «Tagbautunnel gegen den Lärm», S. 22). Dabei stellt die Behörde höchste Anforderungen an das Bauwerk. Das heisst zum Beispiel: Es darf keine Schraube in die Tunnelwand gebohrt werden, die den Konstruktionsbeton verletzt. «Auf dieser Ebene müssen wir diskutieren», sagt Bauer. Bei den Schnittstellen geht es um Sicherheit, Unterhalt, Gebrauchstauglichkeit und Dauerhaftigkeit.

Für die Bepflanzung auf dem Bauwerk ist die eingeschränkte Substratdicke die wichtigste Randbedingung. Die Pflanzen sollen möglichst unterhaltsarm sein, zugleich resistent gegen Wind und intensive Sonneneinstrahlung. Verschiedene Substrate in unterschiedlicher Schüttstärke prägen die geplante Oberflächengestaltung. Das Ziel ist ein Vegetationsbild mit grossflächigen Staudenfluren, Trockenwiesen und Sukzessionsflächen. Die Versiegelung der Oberfläche wird auf ein Minimum beschränkt. Die Vegetation ist Teil des Sicherheitskonzepts. Neben der vorgeschriebenen Absturzsicherung – vorgesehen ist ein Staketengeländer aus Stahl – sollen in den Randbereichen Pflanzen wachsen, die nicht zum Picknick einladen. Grosse Bäume begleiten den Park vom Stadtboden aus. Um das Wachstumsverhalten der vorgesehenen Pflanzengemeinschaften unter diesen extremen Bedingungen zu beobachten, wurden eigens Versuchsflächen angelegt. Davon verspricht man sich Erkenntnisse nicht nur in Bezug auf die Einhausung, sondern auch hinsichtlich anderer Flächen in der Stadt (vgl. Kasten «Urbane Prärie», S. 30).

Velo, Kiosk und Grillstellen

Die Entrauchungsanlagen werden auf dem Tunneldach prominent in Erscheinung treten. Sie sind für den sicheren Betrieb vorgeschrieben und kommen bei einem Brand im Tunnel zum Einsatz. Pro Röhre wird im Abstand von rund 100 m jeweils ein Rauchabsaugsystem eingebaut, insgesamt zwölf Einheiten. «Diese Entrauchungsanlagen haben uns schon Kopfzerbrechen bereitet», räumt Bauer ein. «Aus den Vierecken auf den ersten Plänen wurden mit der Zeit zwei Meter hohe Elemente.» Zwar werden sie eher am Rand angeordnet, eine optisch freie Fläche wird aber auf dem Bauwerk nicht entstehen. Durchdachte Beleuchtung soll dafür sorgen, dass das Sicherheitsgefühl gewahrt bleibt. Auf dem Dach befinden sich ferner die Rohrblöcke für die Energieversorgung der Entrauchungseinheiten. Im Kreuzungsbereich Saatenstrasse/Einhausung werden die notwendigen Anschlüsse für die zukünftige Realisierung einer WC-Anlage, eventuell kombiniert mit einem Pavillon, vorgesehen. Andere Hochbauten sind nicht geplant.

Für die Anwohner und Anwohnerinnen steht die Nutzung des Ueberlandparks im Vordergrund. Während der Planungsphase wurden sie informiert und eingebunden. Dabei sei ein grosser Leidensdruck im Quartier spürbar gewesen, sagt Bauer. Bereits in dieser frühen Phase drehten sich die Diskussionen um Grillstellen, Sitzgelegenheiten, Aufenthaltsräume für Kinder, Sportmöglichkeiten oder Pavillons. Die Stadt versuchte den Schwamendingern die Machbarkeit aufzeigen. «Einen definitiven Nutzungsvorschlag konnten wir ihnen aber noch nicht unterbreiten», sagt Bauer. Problematisch

sei der Zeitfaktor: Bis der Park bepflanzt und möbliert wird, vergehen noch Jahre, in denen sich die Nutzungsansprüche ändern könnten. Im Fokus steht heute die Zugänglichkeit: Wo sind Aufgänge angeordnet? Wie geht man mit der Längsausrichtung um? Wie werden Fussgänger und Velofahrer auf der Oberfläche geführt?

Beidseits der Einhausung werden öffentliche Wege angelegt; diese sogenannten Fugenwege dienen als Notzufahrten, Werkleitungsträger und zu Unterhaltszwecken. Ausserdem schaffen sie eine Längsverbindung für die Bevölkerung. Weiter sind Stichstrassen geplant, die im Abstand von rund 150 m an die Einhausung heranführen. Insgesamt sind Wegführung und Erschliessung an das bestehende Weg- und Strassennetz angebunden und ergänzen dieses. Die intensive Durchgrünung mit grosskronigen Bäumen ist ein prägendes Element der Gartenstadt Schwamendingen. Auch sie schafft laut Bauer eine räumliche Verbindung von Stadtebene und Ueberlandpark.

Die Rahmenbedingungen für ein zukunftstaugliches Quartier sind in einem Gestaltungsplan festgeschrieben (vgl. «Transformation der Gartenstadt», S. 25). Die Grundeigentümer entlang der Einhausung sind mehrheitlich Baugenossenschaften. In welchem Mass und in welchem Zeitraum sich eine Transformation im Quartier vollzieht, ist offen. «Wichtig für uns ist, dass das Leben mit der Autobahnüberdeckung insbesondere für die, die bleiben, so angenehm wie möglich ist und sie die Einhausung als verbindendes Element empfinden», sagt Bauer. •

Daniela Dietsche, Redaktorin Bauingenieurwesen/Verkehr

Urbane Prärie

Im Frühjahr 2014 wurden in Zürich Oerlikon Versuchsflächen für die Bepflanzung der Stauden- und Ruderalflächen auf dem geplanten Ueberlandpark angelegt. Das Ziel ist die Entwicklung von dauerhaften, pflegeextensiven Bepflanzungstypen für Staudenfluren und Sukzessionsflächen, die den gestalterischen Intentionen des Parkentwurfs entsprechen. Für die spätere Realisierung sollen die Testflächen vegetations-technische Erkenntnisse über die gestalterische Gesamtwirkung der Staudenmischpflanzungen, die Entwicklungsfähigkeit und Dauerhaftigkeit der Pflanzengemeinschaften und die verwendeten Substrataufbauten liefern. Die Pflanzversuche sind auf vier bis fünf Jahre angelegt. Nach der ersten Vegetationsperiode sei es noch zu früh, um Rückschlüsse zu ziehen, sagt Eva Dorsch vom Landschaftsarchitekturbüro Rotzler Krebs Partner.

Geplant ist, die Entwicklung der Testflächen bis 2017 zu beobachten und die Erkenntnisse auszuwerten. Erst im Anschluss daran können das Artenspektrum und der Substrataufbau defi-

nitiv bestimmt werden. Die Mächtigkeit der Substratschicht bewegt sich derzeit zwischen mindestens 32 cm und maximal 82 cm. Die spezifischen Wachstumsbedingungen der Einhausung prägen ein semiarides Vegetationsbild mit kargem Charakter. Der niedere Vegetationshorizont mit trockenheitsverträglichen Pflanzenarten bildet einen Kontrast zur umgebenden Gartenstadt mit ihren Rasenflächen und grosskronigen Bäumen.

Im Rahmen einer zusammenhängenden Parkgestaltung wird ein kontinuierliches Vegetationsbild angestrebt. Innerhalb dieses Ganzen soll durch örtliche Ausdifferenzierung mit Farbstimmungen und Pflanzthemen eine abwechslungsreiche Parkatmosphäre geschaffen werden. Die geometrischen Felderstrukturen bilden Heckenbänder, Staudenfluren, Trockenwiesen, Sukzessionsfluren und Spielrasenflächen. (dd)

