

Ein Schwamm für Bülach – Schwammstadt-Projekt Schützenmattstrasse

Die Schützenmattstrasse wird nach dem Schwammstadt-Prinzip umgestaltet. Ziel ist es, einen naturnahen Wasserhaushalt zu fördern. Sensoren messen die zentralen Faktoren. Mit dem Monitoring werden unter anderem die Reinigungsleistung des Bodens, die Hitzeentwicklung im Strassenraum und das Wachstum der Bäume erfasst.

Bülach investiert in die Stadtinfrastruktur der Zukunft. Die anstehende nötige Erneuerung der Schützenmattstrasse bietet die Gelegenheit, den Strassenzug nach dem Prinzip der Schwammstadt umzugestalten.

Neue Herausforderungen im Stadtraum erfordern neue Lösungen

Ein Schwerpunkt liegt auf einer neuen Art der Bewirtschaftung von Niederschlagswasser und Bäumen. Künftig soll das Wasser von der Strasse und den Trottoirs nicht mehr direkt in die Kanalisation abgeleitet werden, sondern an Baumstandorten und auf wasserdurchlässigen Flächen in den Untergrund versickern. Bei der Versickerung wird das Wasser gereinigt. Das wirkt sich positiv auf die Vitalität der Bäume aus. Gesunde Bäume wiederum verdunsten mehr Wasser, kühlen die Umgebungsluft und erhöhen die Aufenthaltsqualität.

Messen und Testen schafft die Datenbasis für gesicherte Erkenntnisse

Um vertiefte Kenntnisse über die Wirksamkeit der Massnahmen zu gewinnen, werden über eineinhalb Jahre hinweg Messungen durchgeführt und das Klima im Strassenraum modelliert. Ziel ist es auch, Erkenntnisse zur Übertragbarkeit der Lösungen auf andere Standorte zu erhalten. Zudem werden Wasserproben analysiert und spezielle Versuche durchgeführt. So können Grundlagen für zukünftige Infrastrukturprojekte geschaffen werden. Der Strassenraum wird in Zukunft nicht nur sicherer, sondern auch besser an die Klimaveränderung angepasst und die Aufenthaltsqualität, insbesondere in den Sommermonaten, gesteigert. Die Messdaten werden über ein Dashboard im Internet bereitgestellt. Die Live-Daten zeigen den aktuellen Wasserhaushalt und ermöglichen Einblicke in die Vorgänge im Boden.

Projektleitung	Stadt Bülach, Tiefbau
Monitoring	OST Ostschweizer Fachhochschule: UMTEC Institut für Umwelt und Verfahrenstechnik und ILF Institut für Landschaft und Freiraum
Projekt-partnerschaften	Mobiliar; AWEL Amt für Abfall, Wasser, Luft und Energie, Kanton Zürich; VSA Verband Schweizer Abwasser- und Gewässerschutzfachleute; Creabeton AG.

Eckdaten

Ort

Schützenmattstrasse Nr. 12 bis Autobahnbrücke A51, 8180 Bülach

Baubeginn

Mai 2026

Verkehr und Strassenabwasser

Bis zu 5 000 Fahrzeuge pro Tag. Daraus folgt eine geringe Belastung des Strassenabwassers.

Monitoring

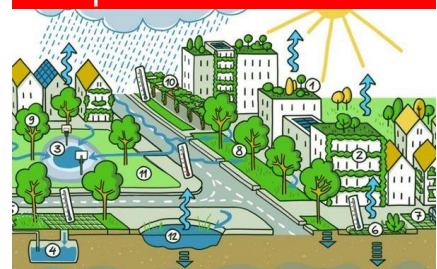
Kontinuierliche Messung von:

- Niederschlag, Wind
- Luft-/Oberflächentemperaturen,
- Wasserspiegel,
- Bodenfeuchte, Bodentemperatur,
- Salzgehalt

Messzeitraum

Mindestens bis Ende 2027

Konzept Schwammstadt



Die Schwammstadt ist eine Antwort auf die klimatischen Herausforderungen im urbanen Raum. Mehr Grün und ein angepasstes Wasser-Management können zu einem angenehmen Stadtklima beitragen.

Schwammstadt-Massnahmen und Monitoring

An der Schützenmattstrasse misst und testet die Stadt Bülach die Schwammstadt für noch mehr Lebensqualität im Stadtraum von morgen. In drei Bereichen werden sechs Aspekte der Schwammstadt untersucht.



A) Wasserhaushalt

Wasserspiegel und Feuchtigkeit in den Baumrigolen messen; horizontale Wasserverteilung im Boden bestimmen; Füllstand des Kanals überwachen; Bewässerungsbedarf beobachten.

B) Temperatur

Klima im Stadtraum modellieren; mikroklimatisches Muster bestimmen; Hitzeminderungsfähigkeit und räumliche Wirkung quantifizieren; saisonale Unterschiede erheben.

C) Bäume

Entwicklung und Wachstum von vier Baumarten in Rigolen mit und ohne Wasserrückhalt und in unterschiedlichen Substraten vergleichen.

D) Salz und Schadstoffe

Eindringtiefe und Konzentration von Salz und Schadstoffen im Baumsustrat messen.

E) Versickerung

Sickerleistung des Betonpflasters erheben; Verdunstungsleistung des Belags bestimmen.

F) Aufwertung

Begrünung, Ruderalflächen, neue Bäume.

Zusammenarbeit mit Dritten aus Wirtschaft, Wissenschaft und öffentlicher Hand

– Das Projekt Schwammstadt Schützenmattstrasse ist ein gemeinsames Vorhaben der Stadt Bülach, der Mobilier Genossenschaft, der OST – Ostschweizer Fachhochschule, des Amtes für Abfall, Wasser, Luft und Energie AWEL des Kantons Zürich, des Verbands Schweizer Abwasser- und Gewässerschutzfachleute VSA und der Creabeton AG.

Weitere Informationen

Auf der Website der Stadt Bülach sind weitere Informationen zum Projekt abrufbar:
www.buelach.ch/schwammstadt

