



SCHWEIZERISCHE FACHVEREINIGUNG GEBÄUDEBEGRÜNUNG
ASSOCIATION SUISSE DES SPECIALISTES DU VERDISSEMENT DES EDIFICES

Best Practice Fassadenbegrünung

Spengler Park 'Grüne Lungen'



Abbildung 1: Lageplan Best Practice Objekt

Steckbrief

- **Standort:** Spengler Park, Emil Frey-Strasse, Münchenstein BL, Schweiz
- **Auftraggeberin:** Anonym
- **Gebäudenutzung:** Gewerbegebäudekomplex mit Büro, Gastro, Bildung, Gesundheit
- **Planung Fassadenbegrünung:** Fritz Wassmann und Kaori Takigawa (Planung der Bepflanzung); duroplant® (Planung des Gefäss- und Vegetationssystems sowie der elektronischen Überwachung mit Wasserstands- und Feuchtesensorik)
- **Beteiligte Unternehmer:** Jakob Rope Systems, Trubschachen (Rankhilfen); Arbos Gartenbau AG, Hölstein (Bepflanzung/Pflege); duroplant®, Hugo Wolf AG, Seftigen (Pflanzgefässe, Vegetationssystem, elektronische Überwachung)
- **Grösse:** 4 Vertikalbegrünungen mit je ca. 40 m² Fläche, in 4 Pflanzgefässen mit je 4 m³ Inhalt
- **Kosten:** Erstellung (ohne Planung, ohne Kletterhilfen): ca. 100'000 CHF, Unterhalt: ca. 6'000 CHF/Jahr

- **Termine:** Planung 2022 / Ausführung 2023
- **Begrünungsziel:** 4 Vertikalbegrünungen, Höhe 20 m, mit artenreicher Unterbepflanzung
- **Art der Fassadenbegrünung / System:** An Rankhilfen in Trögen
- **Pflanzenwahl (Auswahl):** Chinesischer Blauregen (*Wisteria sinensis* 'Prolific'), Blaue Passionsblume (*Passiflora caerulea*), Tangutische Waldrebe (*Clematis tangutica* 'Lambton Park'), Alpenwaldrebe (*Clematis alpina* 'Pamela Jackman'), Etruskisches Geissblatt (*Lonicera etrusca* 'Superba'), Armands Waldrebe (*Clematis armandii* 'Snowdrift'), Kriechende Waldrebe (*Clematis repens*); plus Unterbepflanzung



Abbildung 2: Begrünung nach einem Standjahr

- **Bewässerung:** Selbstregulierende Anstaubbewässerung (duroplant®), elektronische Überwachung Wasserstands- und Feuchtesensorik
- **Synergien:** Hitzeminderung / Aufwertung
- **Spezielles:** Wasserstandsüberwachung durch Ultraschall-Sonden, sowie Feuchtesensoren. Beides an das Gebäudeleitsystem gekoppelt.
- **Kontakt für Informationen und Besichtigungen**
Urs Wiesendanger, Fachberater, duroplant®,
+41 79 706 62 69, wiesendanger@duroplant.ch



Abbildung 3: : Glyzinien nach zwei Standjahren

Zwei grüne Lungen - Vertikalbegrünung an Rankhilfen in Pflanzgefässen

Vertikalbegrünungen

Das ehemalige Geschäfts- und Fabrikationsgebäude des gleichnamigen Modeunternehmens wurde total saniert und in einen Gewerbe- und Bildungscampus umfunktioniert. In zwei Gebäudeeinschnitten wurden insgesamt vier Vertikalbegrünungen erstellt. Die von Fritz Wassmann und Kaori Takigawa im gewohnt artenreichen Stil gestalteten Begrünungen bestehen aus Pflanzen mit unterschiedlichen Ansprüchen und Wuchsformen. Insbesondere wurden stark wachsende Schlinger mit weniger konkurrenzstarken Kletterpflanzen und Stauden vergemeinschaftet.

Impressum

Herausgeber

Schweizerische Fachvereinigung Gebäudebegrünung (SFG)
Waisenhausstrasse 2, 3600 Thun
033 223 37 57, info@sfg-gruen.ch, www.sfg-gruen.ch

Bildernachweis

Abbildung 1: map.geo.admin.ch

Abbildung 2-5: Tina Barth

Pflanzgefässe und Vegetationssystem

Um den Bedürfnissen aller Pflanzen Rechnung zu tragen und die Begrünung dauerhaft leistungsfähig und artenreich zu halten, wurden die Pflanzgefässe und deren Vegetationssysteme auf die hohe Pflanzendiversität abgestimmt. Beispielsweise wachsen die Glyzinien mit ihrem invasiven Wurzelwachstum in eigenen Gefässabteilen, um nicht schwächere Pflanzen verdrängen zu können. Aufgrund der Südlage und des milden Mikroklimas hat diese Begrünung auch im Winter einen zeitweise nicht unerheblichen Wasserbedarf. Deshalb wurde eine vollautomatische Ganzjahresbewässerung installiert.



Abbildung 4: : Grüne Lunge West (2. Standjahr)



Abbildung 5: : Unterteiltes Pflanzgefäss mit Technikabteil

Brandschutzvorkehrungen

Um den äusserst strengen Brandschutzaufgaben des Gebäudeversicherers Rechnung zu tragen, ist jedes Pflanzgefäss mit einer Ultraschall-Wasserstandsüberwachung und zusätzlich mit einer Feuchtigkeitssensorik ausgestattet. Diese sind an das Gebäudeleitsystem gekoppelt. Bei Trockenheit wird automatisch eine Meldung abgesetzt.