



Die Natur an und auf die Häuser bringen

Herausforderungen wie verdichtetes Bauen verlangen nach konstruktiven, zukunftsfähigen Lösungen auch bei der **Gebäudebegrünung**.

MARC RÜEDI

Um die negativen Auswirkungen der intensiven Bebauung in Siedlungsräumen zu reduzieren, wurden in den letzten Jahrzehnten spezielle bautechnische Verfahren entwickelt – etwa die Begrünung von Gebäudefassaden und Hausdächern. Diese Idee ist jedoch alles andere als neu. So wurden der Überlieferung nach die «Hängenden Gärten von Babylon» als terrasierte Dachgärten gebaut und gelten als eines der sieben Weltwunder der Antike. Das Beispiel machte Schule: Infolge der Ausdehnung und Verdichtung der Städte wurden auch im antiken Athen und Rom auf den Flachdächern zunehmend Gärten angelegt.

In der Neuzeit lebte der österreichische Künstler Friedrich Hundertwasser mit dem Konzept seiner Bauwerke nach der Prämisse, der «Natur auf dem Dach zurückzugeben, was ihr beim Hausbau weggenommen wurde». Auch der schweizerisch-französische Architekt Le Corbusier, welcher sonst für seine «geraden Linien» in Funktionalität und Planung bekannt ist, integrierte die Begrünung von Dächern in seine raumplanerischen Visionen. In der Forschung von Le Corbusier war der Dachgarten ein grundlegendes Mittel, um die Natur in die Häuser zu bringen. Betrachtet man allerdings heutige Flachdächer und Dachgärten, so zeigt sich, dass sich die Zukunftsträume von Le Corbusier und Hundertwasser mehrheitlich in Luft aufgelöst haben.

Bautechnische Etablierung

Immerhin: Flachdachbauten haben sich durchgesetzt. In mitteleuropäischen Städten gewannen aktiv angelegte Dachbegrünungen seit den 1970er-Jahren an Bedeutung. Zunächst standen vor allem die gestalterischen Aspekte im Vordergrund, erst in den letzten Jahren kam ökologischen Aspekten eine grösere Bedeutung zu. Defizite sind jedoch zu erkennen, wenn es um die effektive Nutzung der Dachflächen geht. Mit der bautechnischen Etablierung der extensiven Dach- und Fassadenbegrünung ergibt sich deshalb die Möglichkeit, solche Flächen – ganz im Sinne Hundertwassers – «der Natur zurückzugeben».

Die Möglichkeit der Begrünung von Flachdächern gilt heute als eine von vielen Massnahmen im Rahmen einer ökologisch orientierten Stadtplanung. Extensive Dachbegrünungen beispielsweise sind in den Bauverordnungen vieler Gemeinden und der meisten grossen Städte in der Schweiz verpflichtend festgelegt. Das bestätigt Erich Steiner, Geschäftsführer der Schweizerischen Fachvereinigung Gebäuderegrünung (SFG): «Dächer und Fassa-

«Grüne Dächer rechnen sich»



Erich Steiner
Geschäftsführer
der Schweizeri-
schen Fach-
vereinigung
Gebäuderegrünung
(SFG)

**Herr Steiner, abgese-
hen von den vielen
Vorteilen: Rechnen
sich die Dach-
und Fassadenbegrü-
nungen für die
Liegenschaftsbesitzer-
rinnen überhaupt?**

Ja, das lohnt sich ab-
solut. Verschiedene
Kosten-Nutzen-Analy-
sen zeigen, dass sich
begrünte Dächer je-
nach Installa-
tionsdauer rechnen.

Was sind die wichtigsten Hebel?

Es sind vor allem direkte oder indirekte Kosteneinsparungen. So führt der Schutz der Dachhaut vor äusseren Einflüssen zu einer verlängerten Lebensdauer. Ich denke da an Temperatureinwirkungen und Einwirkungen durch Starkwinde, UV-Strahlung und Hagel. Die Wärmedämmung der Gebäude durch Dachbegrünungen sowohl im Winter als auch im Sommer – zur Kühlung der Gebäude – hat Energieeinsparungen zur Folge. Ein weiterer Punkt: Aufgrund der zunehmenden Starkniederschlagsereignisse spielt die Wasserrückhaltung auf Gründächern eine zunehmend wichtige Rolle bei der Siedlungsentwässerung.

Das ist aber kein wirtschaftlicher Aspekt.

Doch, ist es. Denn die Entlastung der Entwässerung im Allgemeinen führt zu Einsparungen bei allfälligen Gebührenberechnungen. Regenrückhaltebecken, Leitungen und Rohre können zudem potenziell weniger gross dimensioniert werden.

INTERVIEW: MARC RÜEDI

den nehmen einen beträchtlichen Teil der städtischen Fläche ein. Städte erkennen zunehmend die Vorteile von Dach- und Fassadenbegrünungen als Teil der Antwort auf den Klimawandel. Neben ökologischen und klimatischen Aspekten werden sie auch als ästhetische Bereicherung des Stadtbilds betrachtet.»

In der Tat: Über unseren Köpfen – auf Dächern und an Fassaden – bieten sich viel-versprechende Strategien zur Verbesserung des Stadtklimas und zur Förderung der Biodiversität an. «Städtische Wärmeinseln, Starkniederschläge und Feinstaub beeinträchtigen nicht nur das Stadtklima negativ, sondern gefährden auch die Gesundheit der Bewohnerinnen und Bewohner. Die Integration von grünen Elementen auf Dächern und an Fassaden kann hier einen entscheidenden Beitrag leisten», so Steiner (siehe auch Interview links).

Wertsteigerung von Immobilien

Ein weiterer wichtiger Vorteil ist gemäss der SFG die Erhaltung der Biodiversität: Die Dach- und Fassadenbegrünungen bieten Lebensräume in urbanen Gebieten, die diesen Schutz fördern. Die so geschaffenen zusätzlichen Grün- und Nutzflächen binden CO₂, verbessern die Luftqualität durch Luftreinigung und Bindung von Feinstaub und vermindern die Verdunstung von Meteorwasser, was ebenfalls zu einer Verbesserung der Lebensqualität in den Städten führt. «Und das bedeutet in der Folge eine Wertsteigerung von Immobilien», ist der SFG-Geschäftsführer überzeugt.

Für grosse Dächer und Fassaden ist das nachvollziehbar. Doch lohnt es sich auch für kleinere Flächen? «Absolut», sagt Erich Steiner, «es gibt kein Entweder-oder! So-wohl extensive Dachbegrünungen mit geringerer Aufbauhöhe als auch intensive Be- grünungen mit tieferem Substratauftrag bieten vielfältige Möglichkeiten für Fauna, Flora und die Nutzung durch uns Menschen. Die Anpassbarkeit an unterschiedliche Größen macht Dach- und Fassadenbegrünungen zu einem ganzheitlichen Lösungsansatz.»

«Dach- und Fassadenbegrünungen sind nicht nur ökologisch, sondern auch ökonomisch und sozial sinnvoll», hält Experte Steiner fest. «Als Teil einer ganzheitlichen Strategie bieten sie eine nachhaltige Antwort auf die Herausforderungen des Klimawandels und schaffen grüne Oasen inmitten von Beton und Asphalt. Die weltweite Akzeptanz dieser grünen Revolution auf Dächern und Fassaden markiert einen bedeutenden Schritt in Richtung einer nachhaltigen Zukunft.»



ZVG
Das Alhena-Bepflanzungssystem
ist modular aufgebaut und kann beliebig kombiniert werden.

Alhena Bepflanzungs- systeme GmbH

Die zwei Köpfe hinter Alhena haben ein modulares Bepflanzungssystem entwickelt, durch das der Wohnbereich auf der Terrasse stilvoll erweitert werden kann. Aufbaubar ohne bauliche Massnahmen und auf jedem Grund, ermöglichen die frei wählbaren Grundmodule in fünf Größen unendliche Kombinationen, die je nach Wunsch mit Wasserspielen und Pflanzen erweitert werden können.

Die Grundwannen für die Bepflanzungssysteme werden in hochwertigem Edelstahl nach höchsten Designansprüchen in der Schweiz hergestellt. Sie bieten Platz für Kräuter und Blumen, aber auch für Hecken und Sträucher, die Geräusche dämmen, elegant vor neugierigen Blicken schützen und ein Gefühl der Geborgenheit erzeugen. Die Beplankung ist in verschiedenen Ausführungen wie Aluminium, Holz und Naturstein erhältlich.

Messestandorte:
Halle 4/G05 und Halle 4/G10
www.alhena.ch

