

# Ein grünes Dach für Alle

Ein Geschenk der Stiftung Habitat an die Bevölkerung

Als temporäre Klimainstallation soll die Pergola während voraussichtlich fünf Jahren die Aufenthaltsqualität und die klimatische Situation in den heissen Sommermonaten auf dem Vogesenplatz verbessern. Das Projekt wurde als Geschenk der Stiftung Habitat an die Bevölkerung entwickelt und durch das Stadtteilsekretariat Basel-West begleitet.

## Funktion

Beton- und Asphalt absorbieren viel Sonnenstrahlung und heizen sich stark auf. Durch die versiegelten Flächen kann das Regenwasser nicht versickern, sondern fliesst über die Oberfläche in die Kanalisation ab. Der Platz wird im Sommer zur Hitzeinsel. Die Pergola wirkt der Überhitzung entgegen. Die Rankengewächse verdunsten Wasser und spenden Schatten. Tanks und Pumpen zur Bewässerung der Pflanzen sind in die Konstruktion integriert.

Eine Photovoltaikanlage generiert Energie für das Bewässerungssystem und den Betrieb der Vernebelungsanlage, die im Sommer zusätzlich zur Kühlung der Umgebung beiträgt.

Das geschaffene System leistet als innovativer Prototyp einen Beitrag zur Verbesserung des örtlichen Klimas und fördert die Qualität des Platzes als Aufenthaltsort.

## Bepflanzung Pergola



*Actinidia arguta* Issai  
Kiwi



*Wisteria sinensis* (Sims)  
Glyzinie



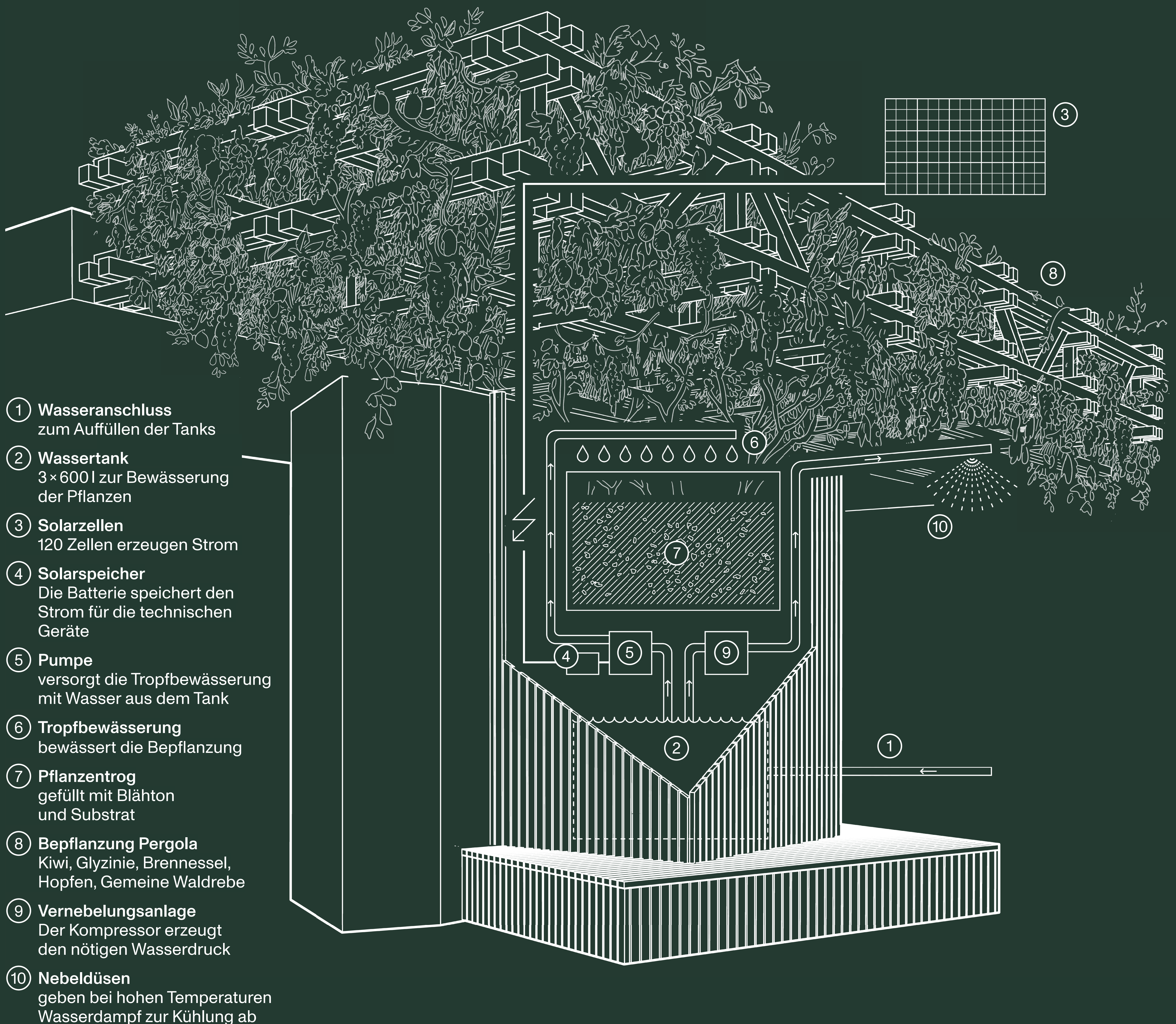
*Urtica dioica*  
Brennnessel



*Humulus lupulus* L.  
Hopfen



*Clematis vitalba* L.  
Gemeine Waldrebe



- 1 **Wasseranschluss**  
zum Auffüllen der Tanks
- 2 **Wassertank**  
3 × 600 l zur Bewässerung  
der Pflanzen
- 3 **Solarzellen**  
120 Zellen erzeugen Strom
- 4 **Solarspeicher**  
Die Batterie speichert den  
Strom für die technischen  
Geräte
- 5 **Pumpe**  
versorgt die Tropfbewässerung  
mit Wasser aus dem Tank
- 6 **Tropfbewässerung**  
bewässert die Bepflanzung
- 7 **Pflanzentrog**  
gefüllt mit Blähton  
und Substrat
- 8 **Bepflanzung Pergola**  
Kiwi, Glyzinie, Brennnessel,  
Hopfen, Gemeine Waldrebe
- 9 **Vernebelungsanlage**  
Der Kompressor erzeugt  
den nötigen Wasserdruck
- 10 **Nebeldüsen**  
geben bei hohen Temperaturen  
Wasserdampf zur Kühlung ab