



Außenperspektive



Schwarzplan mit Baulücken M1:1000

Jede Stadt kennt sie und hat sie: Brandwände. Baulücken im städteräumlichen Bereich, die längere Jahre so bestehen bleiben und langsam verfallen. Schön ist anders! Im Rahmen des Moduls „Green Skin Project“ von der Frankfurter University of Applied Sciences haben wir uns mit Themen der begrünten Gebäudehülle befasst und verschiedene Bewertungskriterien erarbeitet, wie z.B. unterschiedliche Anwendungsbereiche und Typologien, die Auswirkung auf das Klima und viele weitere Aspekte. Mit den gewonnenen Erkenntnissen sollte daraufhin ein eigenes räumliches Konzept, anhand selbst gewählter Bestandsituationen im Frankfurter Stadtraum, entwickelt werden.

Bei der Suche nach einer geeigneten Situation im Stadtteil Nordend / Bornheim sind wir immer wieder auf Brandwände oder Baulücken gestoßen, wo der Putz schon abbröckelt und die Fassaden vollgeschmiert sind. Die direkte Nachbarschaft muss zwar jeden Tag den Anblick solcher Fassaden ertragen, aber wirklich zu kümmern scheint es sie nicht. Was macht man auch schon mit einer Brandwand mit keinerlei Fensteröffnung. Es könnte ja doch sein, dass irgendwann mal die Baulücke geschlossen wird. Genau mit solchen Fragen haben wir uns beschäftigt und gedacht: genau diese Fassaden haben doch so viel Potenzial.

Wo sonst findet man Fassaden mit keinerlei oder nur wenigen Fensteröffnungen. Sie eignen sich perfekt für vertikale Gärten. So leicht könnte man die Brandwände im Nordend / Bornheim, aber auch in anderen Stadtteilen, Städten verschönern und gleichzeitig etwas zum Klima beisteuern, die Qualität vom Leben in der Stadt verbessern und so vieles mehr. Und das Beste daran, viele Städte unterstützen und fördern inzwischen Projekte, bei denen Fassaden begrünt werden.

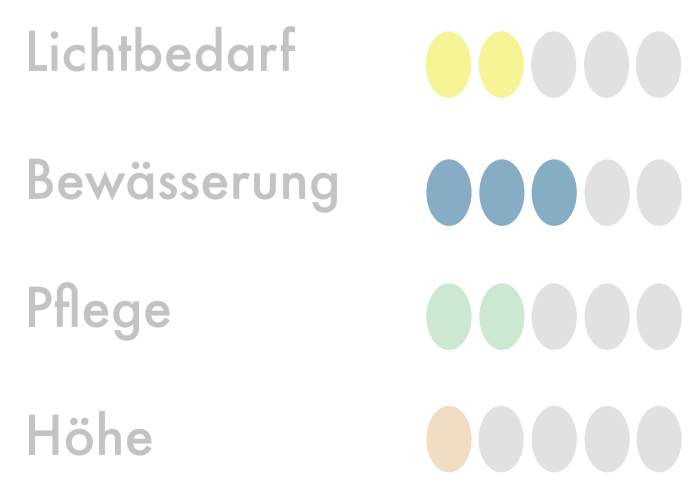
Aus diesem Grund haben wir im Verlauf des Moduls einen sogenannten Leitfaden für Brandwände, Baulücken entwickelt. Der Leitfaden soll es Bauherrn bzw. Städten einfacher machen, die richtige Art von Konstruktion der vertikalen Begrünung zu finden und die Suche nach den passenden Pflanzenarten erleichtern. Man kann zwischen drei Arten von Konstruktionen wählen: das modulare System mit Rinnenkästen, das modulare System mit Gitterkästen und das flächige System. Alle Konstruktionen sind wandgebundene Systeme und werden durch eine Art Unterkonstruktion an der beliebigen Wand befestigt. Wir haben uns bewusst für wandgebundene Systeme entschieden, da es in vielen städteräumlichen Bereichen schwierig bis gar nicht möglich ist bodengebundene Systeme anzuwenden, da die dazu erforderliche Bodenbeschaffenheit nicht gegeben ist. An der

Unterkonstruktion wird auch die Entwässerung etc. entlanggeführt und zu den einzelnen Substratmodulen geführt. Da alle drei Konstruktionsarten eine Unterkonstruktion haben, lassen sich die verschiedenen Systeme auch miteinander verbinden. Das Besondere an dem modularen System mit Rinnenkästen ist: hier können bestimmte Sorten von Obst und Gemüse angebaut werden. So hätte man mitten in der Stadt einen vertikalen Obstgarten. Sollte es dann doch mal dazukommen, dass eine Baulücke geschlossen wird, lassen sich die Systeme auch leicht wieder abbauen. Während die Begrünung beim flächigen System leider verloren geht, können die Kästen und Rinnen von den modularen Systemen wieder anderweitig eingesetzt werden.

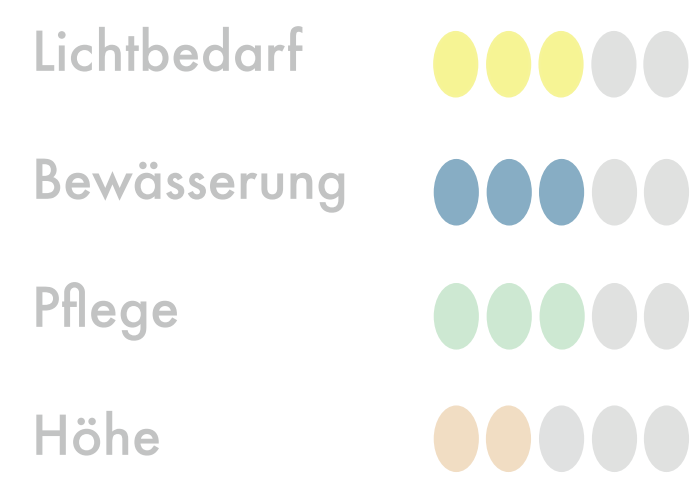
Zusammengefasst wollen wir mit unserem Leitfaden für das Begrünen von Brandwänden und Baulücken eine einfache Lösung anbieten, die es den Bauherrn und den Städten ermöglicht leicht und schnell ein passendes System mit den dazu passenden Pflanzenarten zu finden. Auch wollen wir mit unserem Leitfaden die Vielzahl an Möglichkeiten aufzeigen, die man vielleicht als Nichtwissender gar nicht kennt.

Baulücken: ● exemplar. Darstellung Baulücke: ●

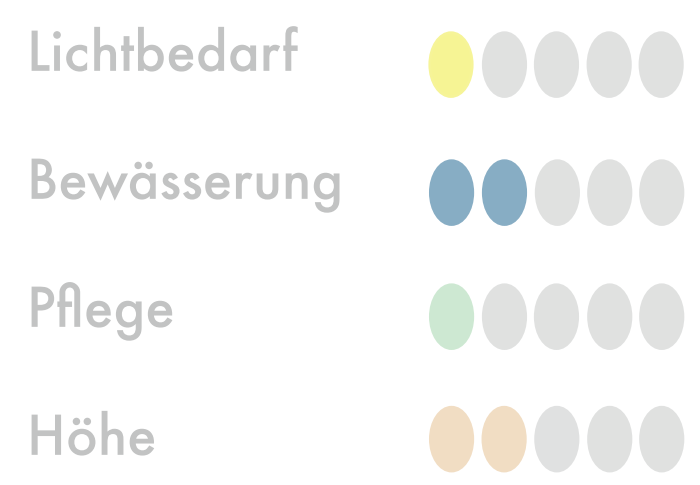
Moose



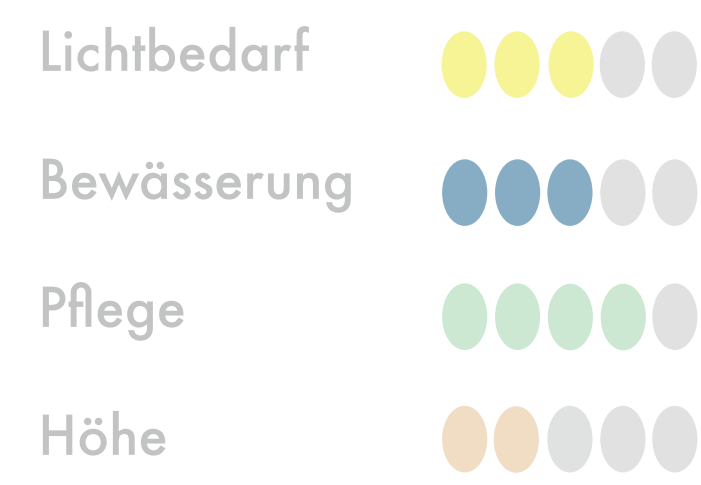
Stauden



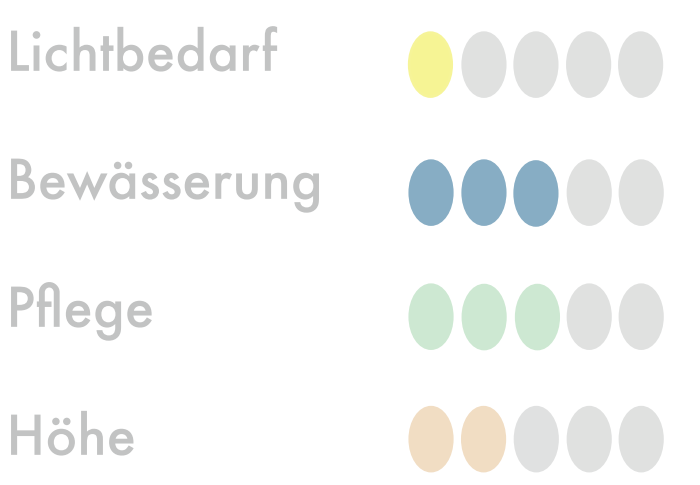
Gräser



Nutzpflanzen



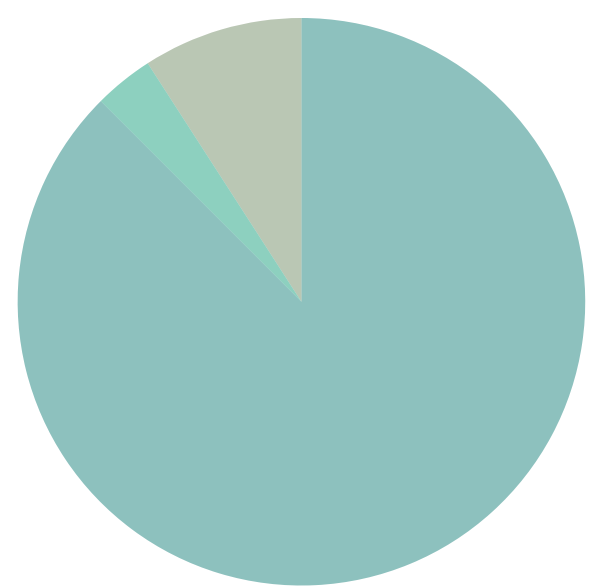
Farne



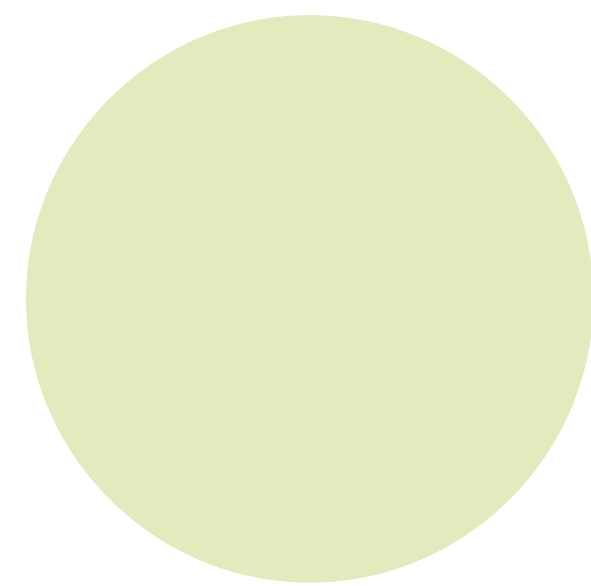
Legende der Pflanzenarten

- Stauden ●
- Farne ●
- Gräser ●
- Moose ●
- Nutzpflanzen ●

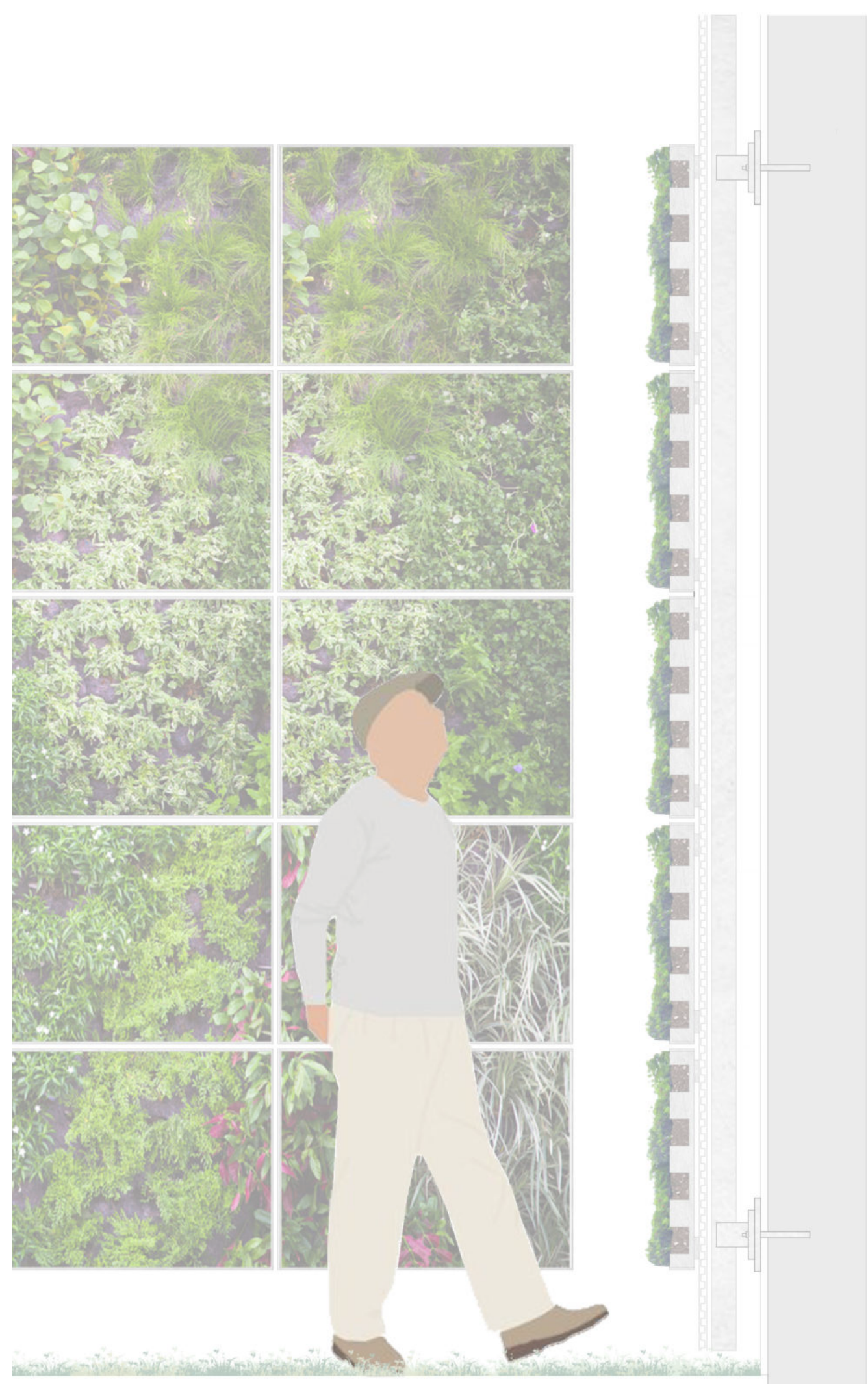
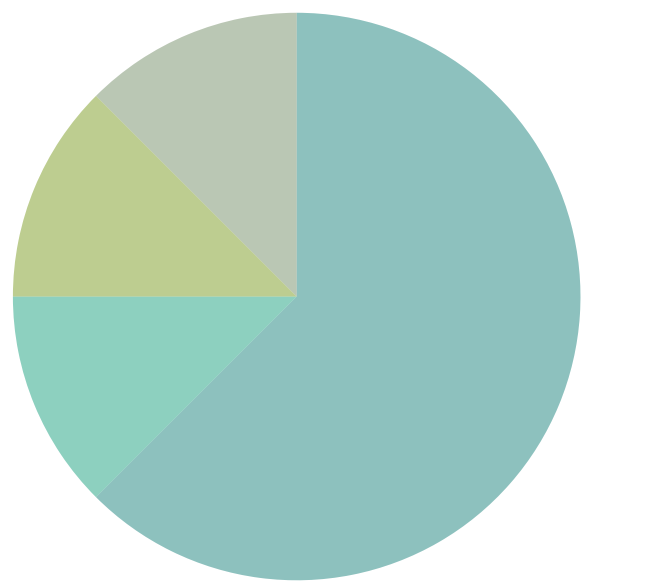
modulare Fassadenbegrünung (Gittersystem)



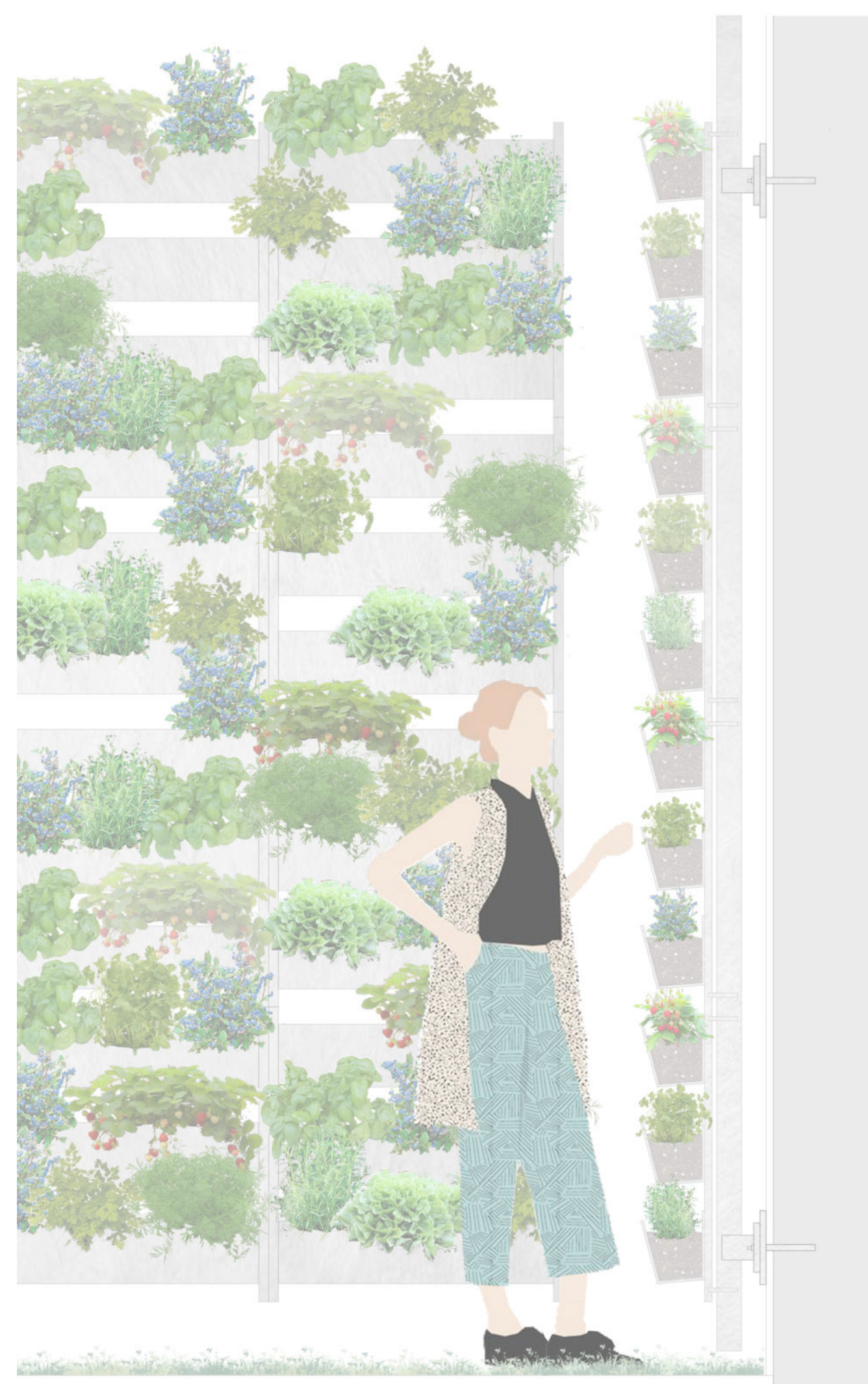
modulare Fassadenbegrünung (Rinnensystem)



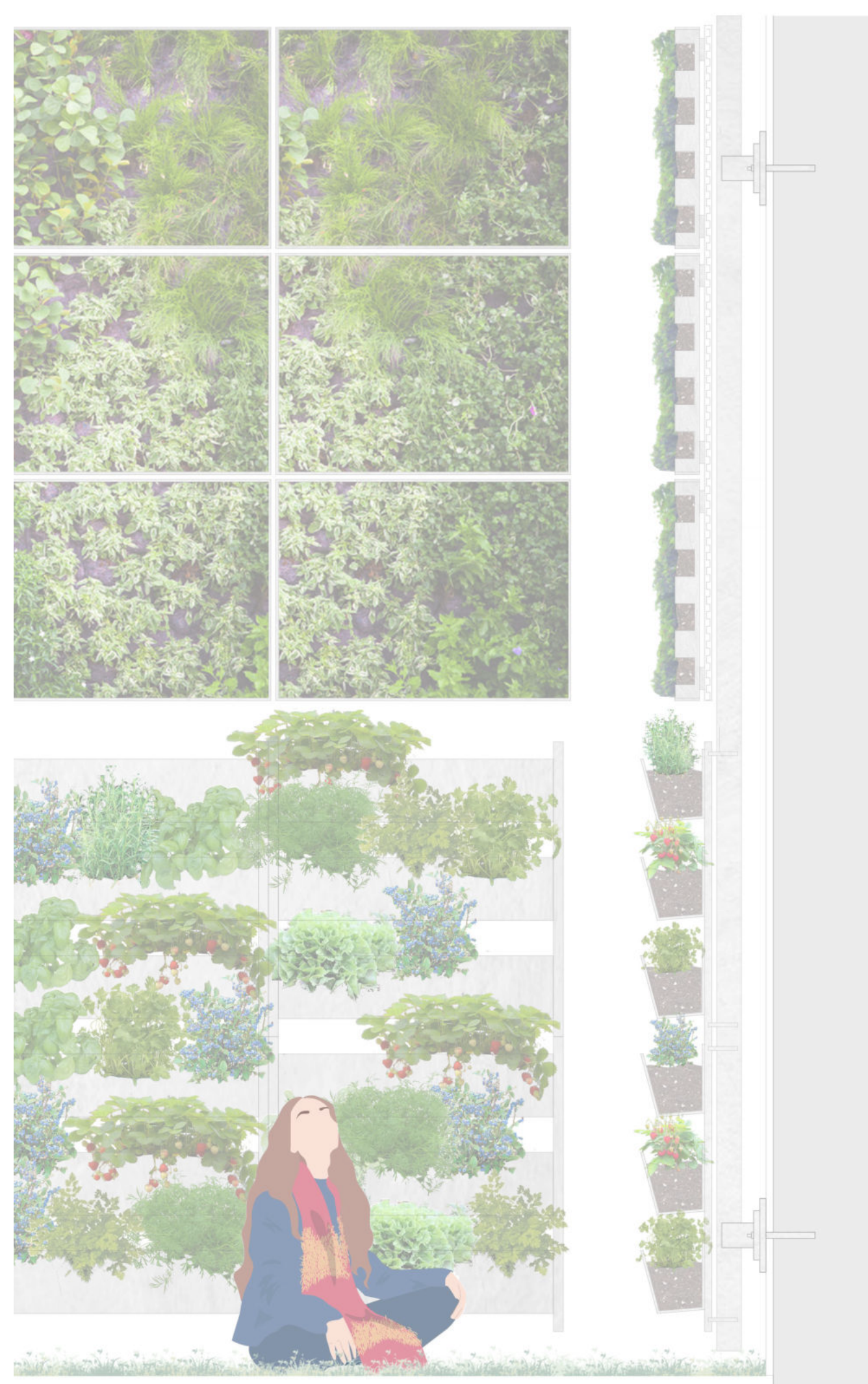
flächige Fassadenbegrünung



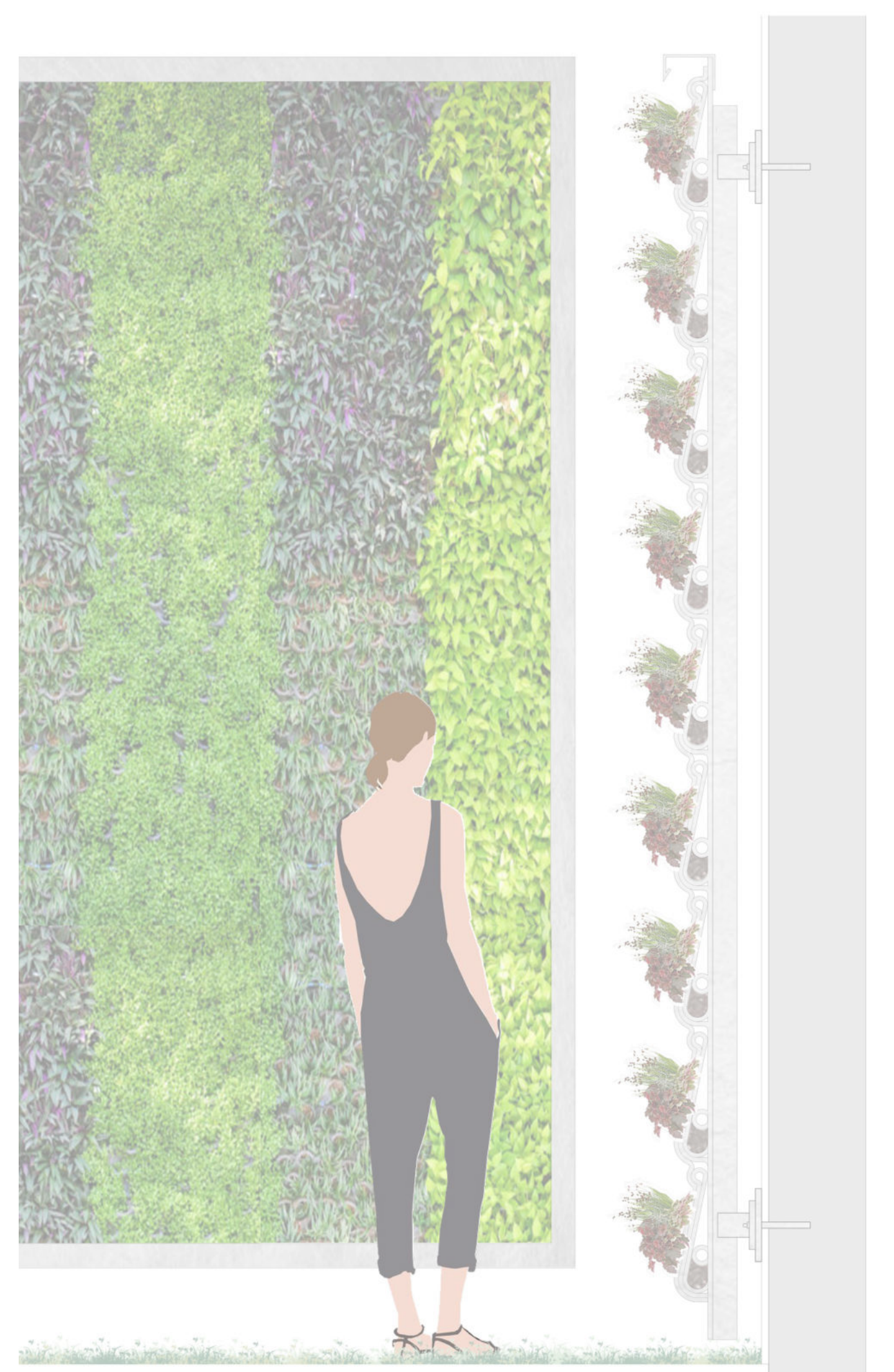
modulare Fassadenbegrünung (Gittersystem) M1:10



modulare Fassadenbegrünung (Rinnensystem) M1:10



modulare Fassadenbegrünung (Rinnen- & Gittersystem) M1:10



flächige Fassadenbegrünung M1:10