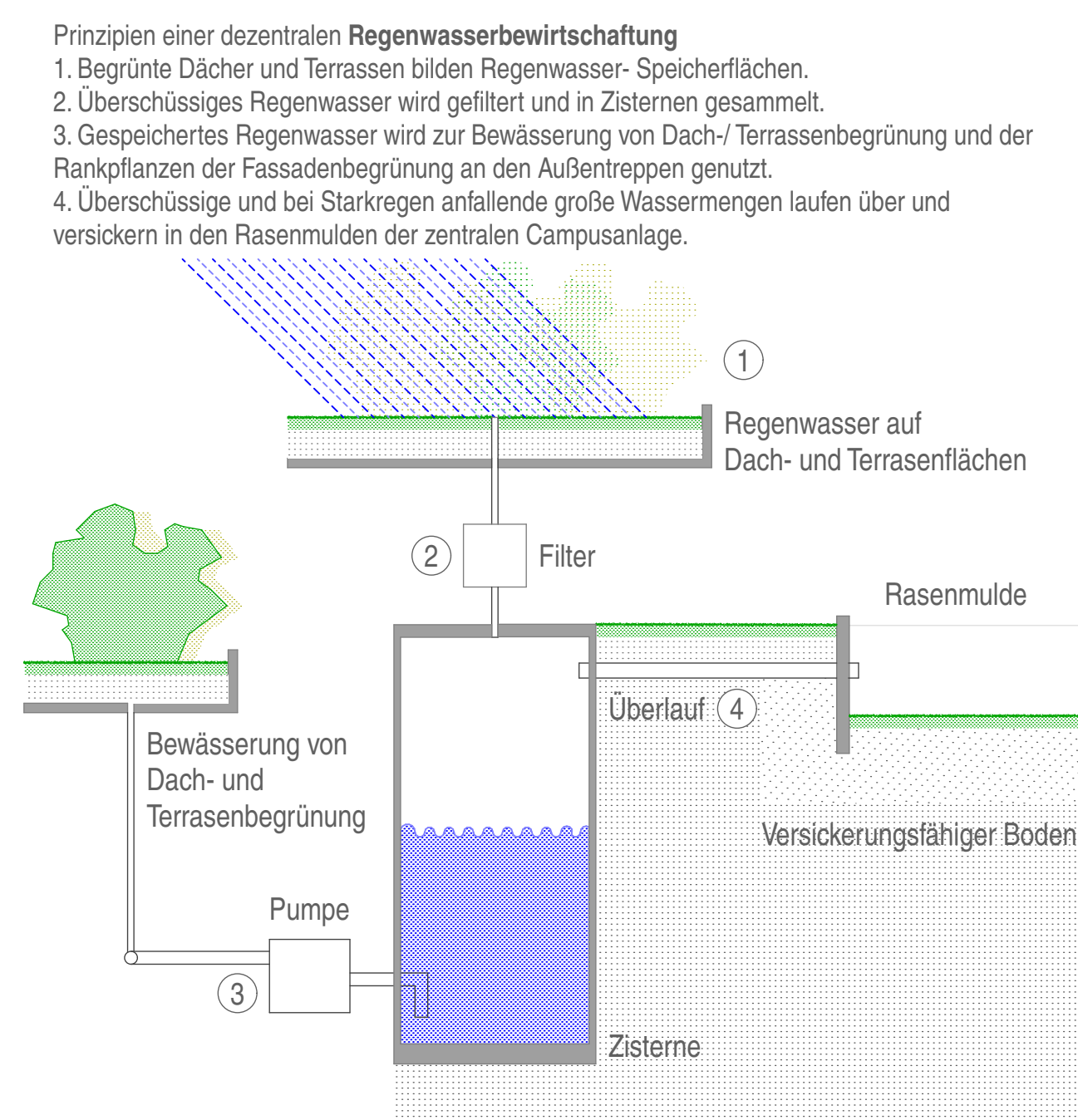
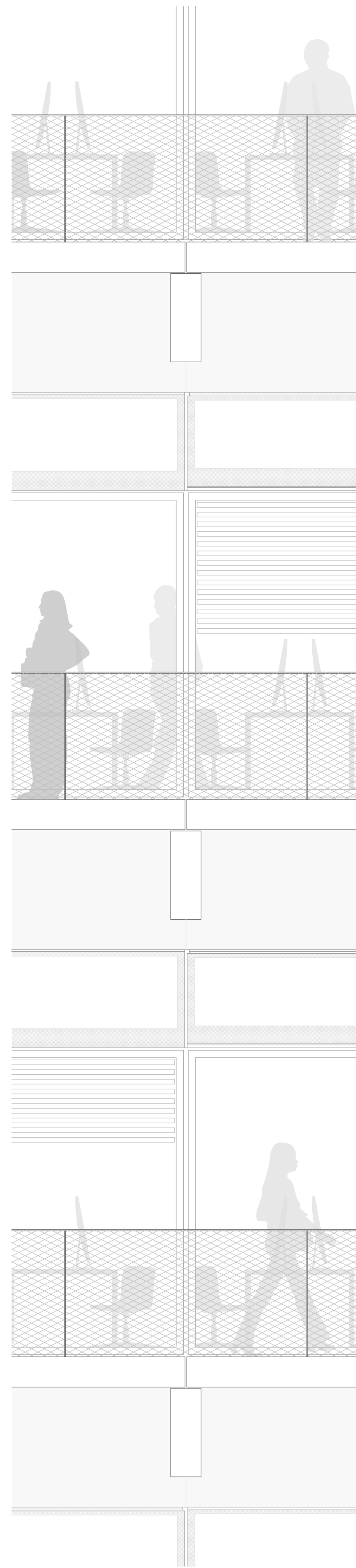
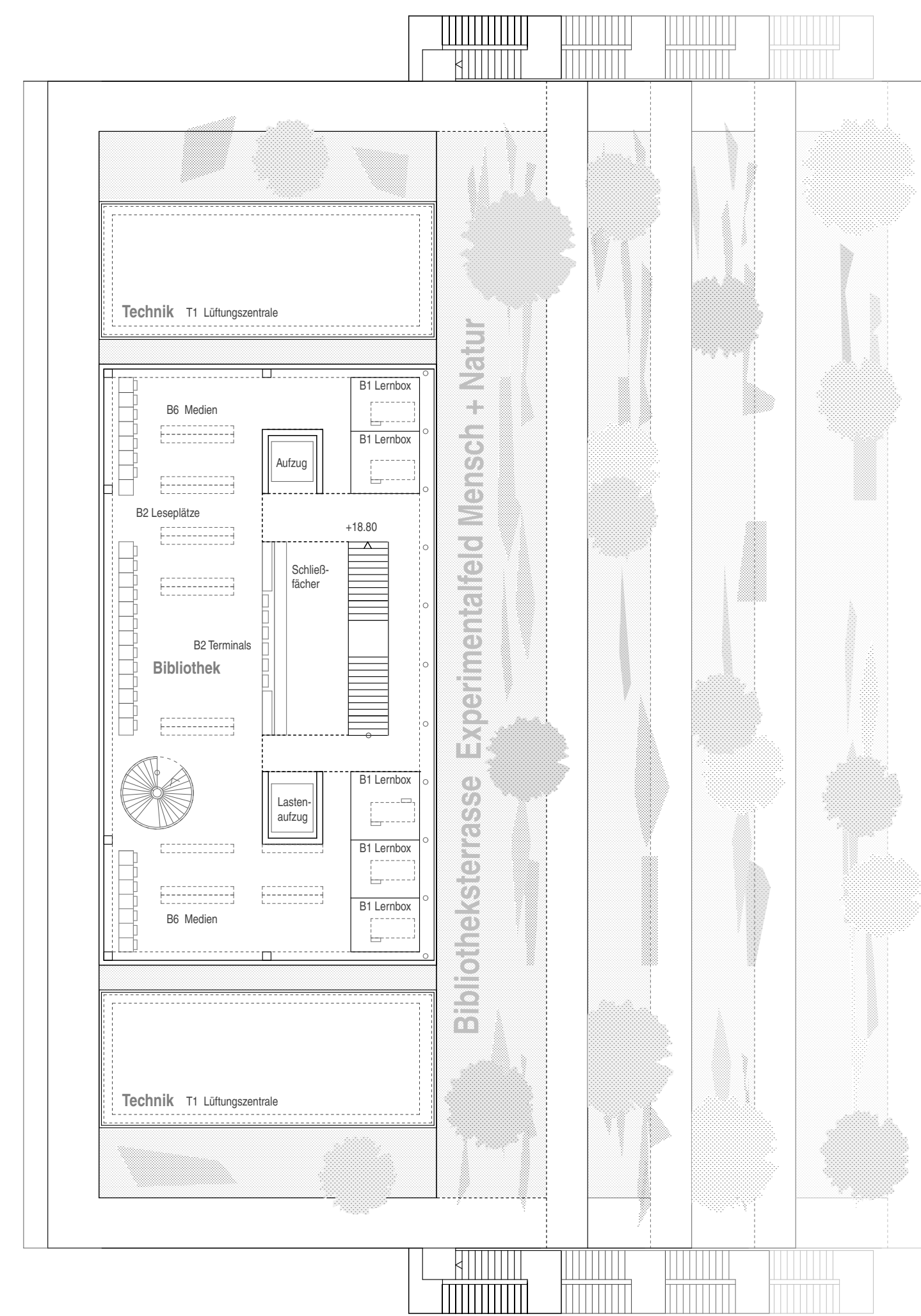
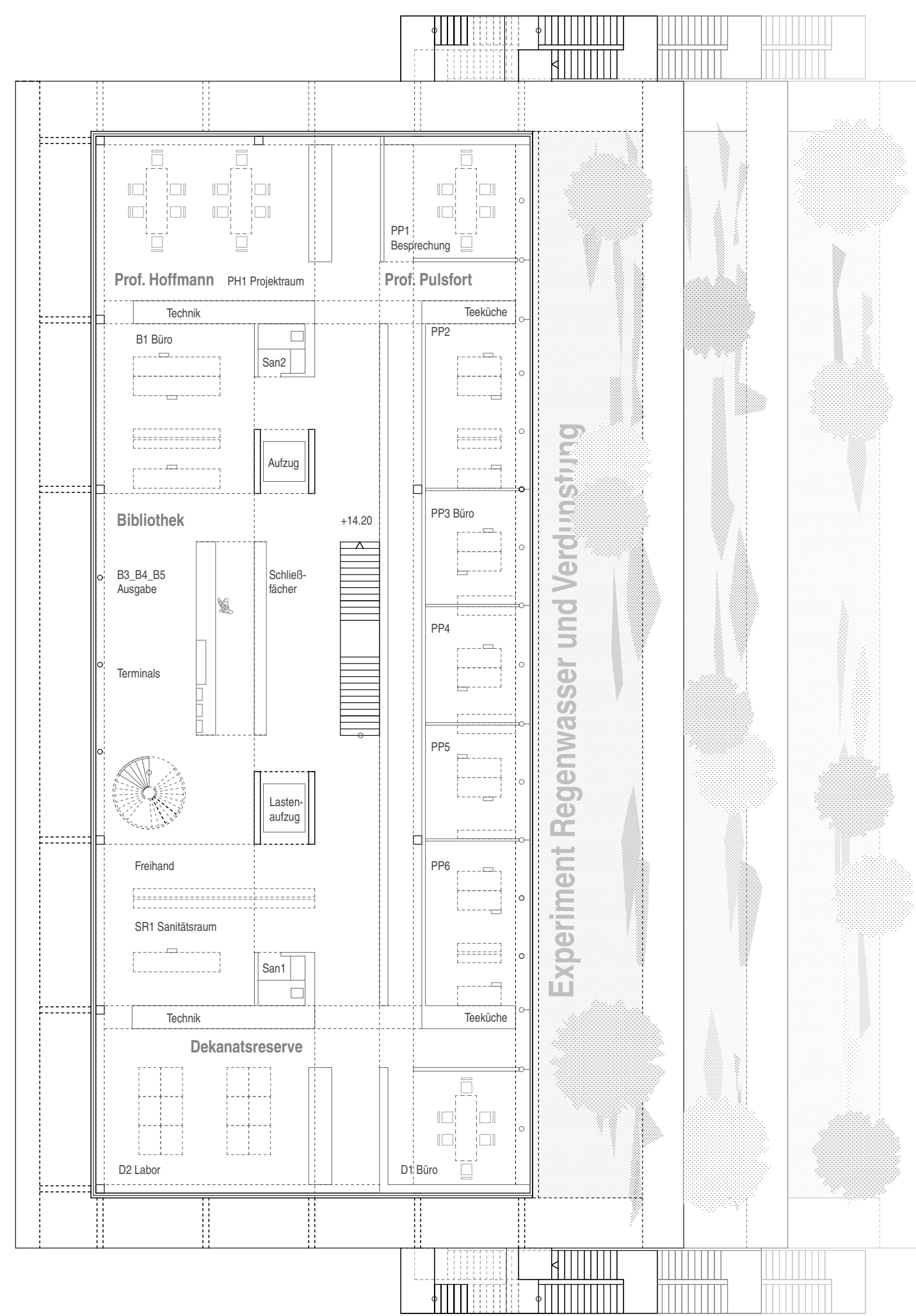


Die **Fassadenbegrünung** steht im unmittelbaren Zusammenhang mit der energetischen Optimierung des Gebäudes. Im Sommer sind die Terrassen und Treppenanlagen begrünt und bilden einen aktiven Sonnenschutz, während das Sonnenlicht im Winter die Glasfassade nahezu ungehindert passieren kann. Ein zweiter Effekt ist die Erzeugung von Verdunstungskälte zur Verbesserung des Mikroklimas innerhalb des Gebäudes und im unmittelbaren Gebäudeumfeld.

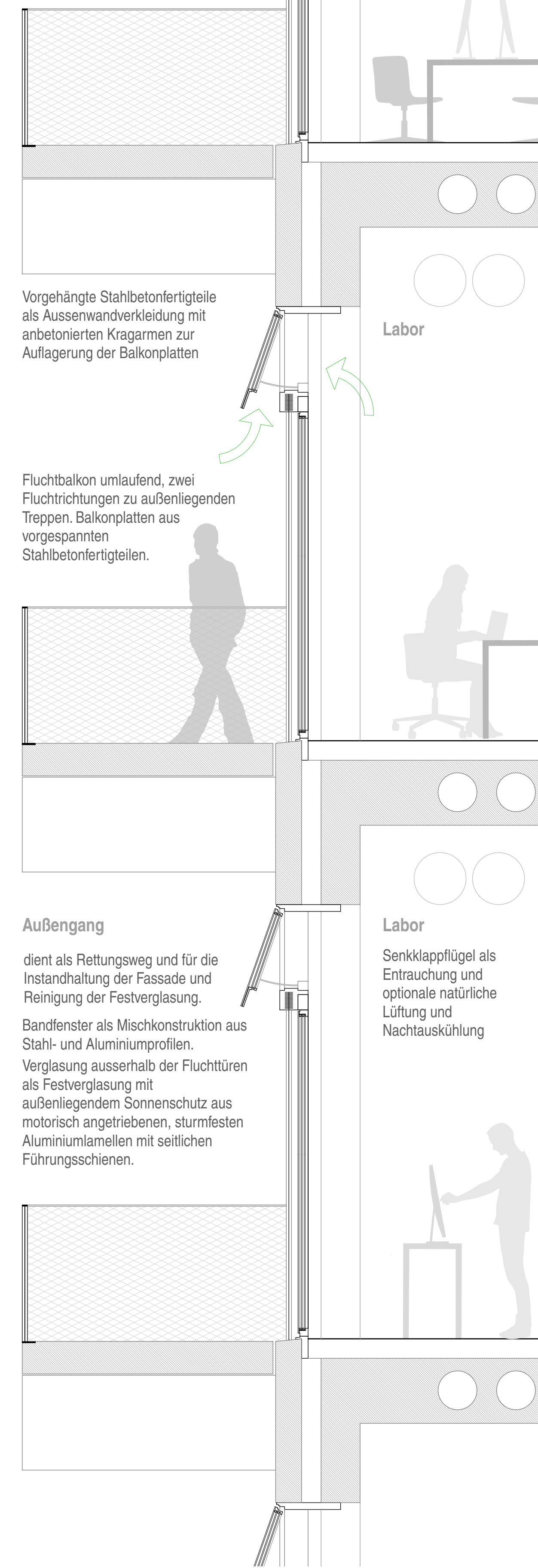


3.Obergeschoss M 1:200  
+14.20  
Bibliothek / Besprechung / Projektraum  
Büros / Labore / Vorraum

4.Obergeschoss M 1:200  
+18.80  
Bibliothek / Technik



**Außenliegende Rettungswege**  
Sie bieten einen nachhaltigen Brandschutz und lassen notwendige Flure und Treppen im Gebäude vermeiden.



## Außengang

dient als Rettungsweg und für Instandhaltung der Fassade und Reinigung der Festverglasung. Bandfenster als Mischkonstruktion aus Stahl- und Aluminiumprofilen. Verglasung ausserhalb der Flügel als Festverglasung mit außenliegendem Sonnenschutz motorisch angetrieben, sturmsicher. Aluminiumlamellen mit seitlichen Führungsschienen.

**Labor**  
Senkkloppflügel  
Entrauchung und  
optionale natürliche  
Lüftung und  
Nachtauskühlung

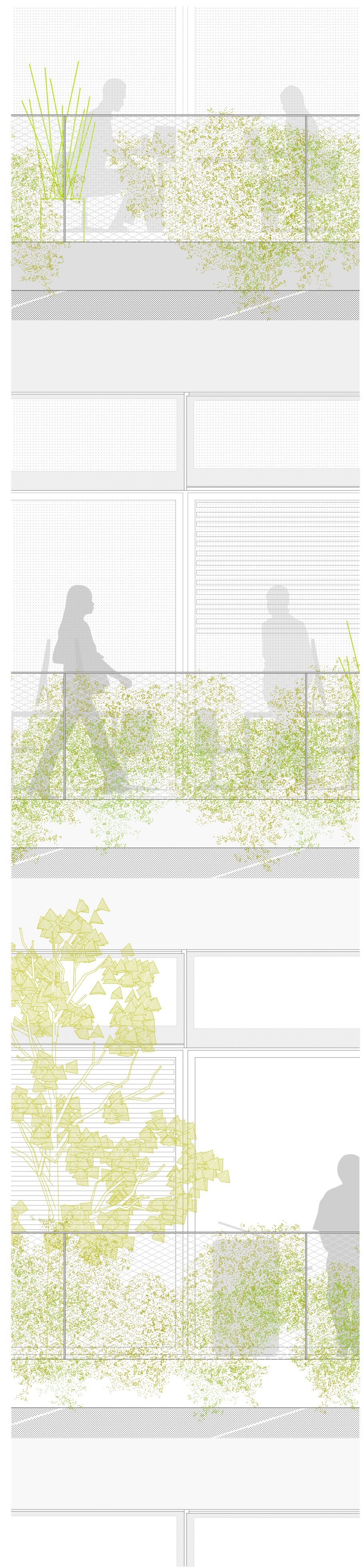
Das terrassierte Gebäude weitet den Blick vom zentralen Campus zum Tal der Wupper.

Die Terrassen bieten Flächen für eine intensive Bepflanzung und können für wechselnde Aussenexperimente genutzt werden. Die Bepflanzung verbessert das Mikroklima, unterstützt den sommerlichen Wärmeschutz und ermöglicht die Einsparung von Kühlenergie durch die fassadennahe Verdunstungskälte der Vegetation. Die Bewässerung der Pflanzen ist Teil einer dezentralen Regenwassernutzung und -bewirtschaftung (siehe Schemazeichnung).

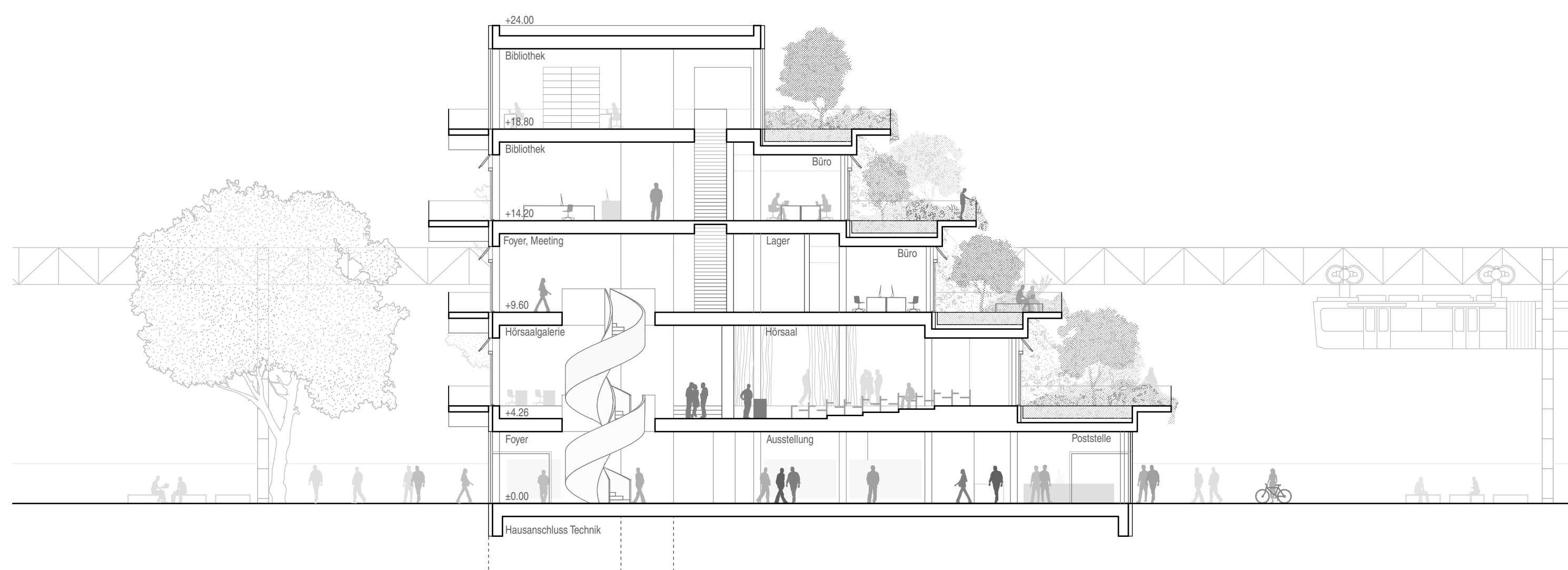


**Büro**  
Natürliche Lüftung und  
Nachtauskühlung

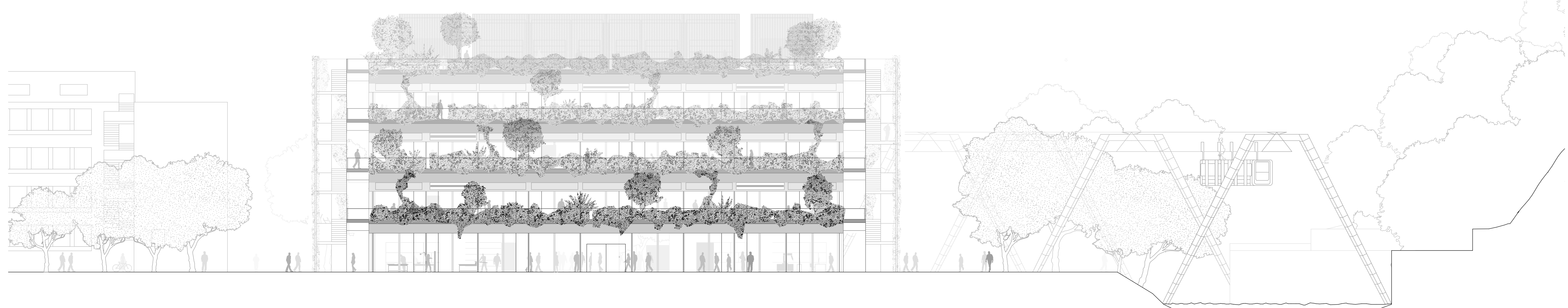
Lüftungsflügel, motorisch betriebener Senkkapppflügel mit Sonnenschutzverglasung. Diese dienen der Nachtauskühlung der Büroräume im Sommer.



Fassadendetail M 1:25



Querschnitt Mitte M 1:200



Ansicht Nordost M 1:200