

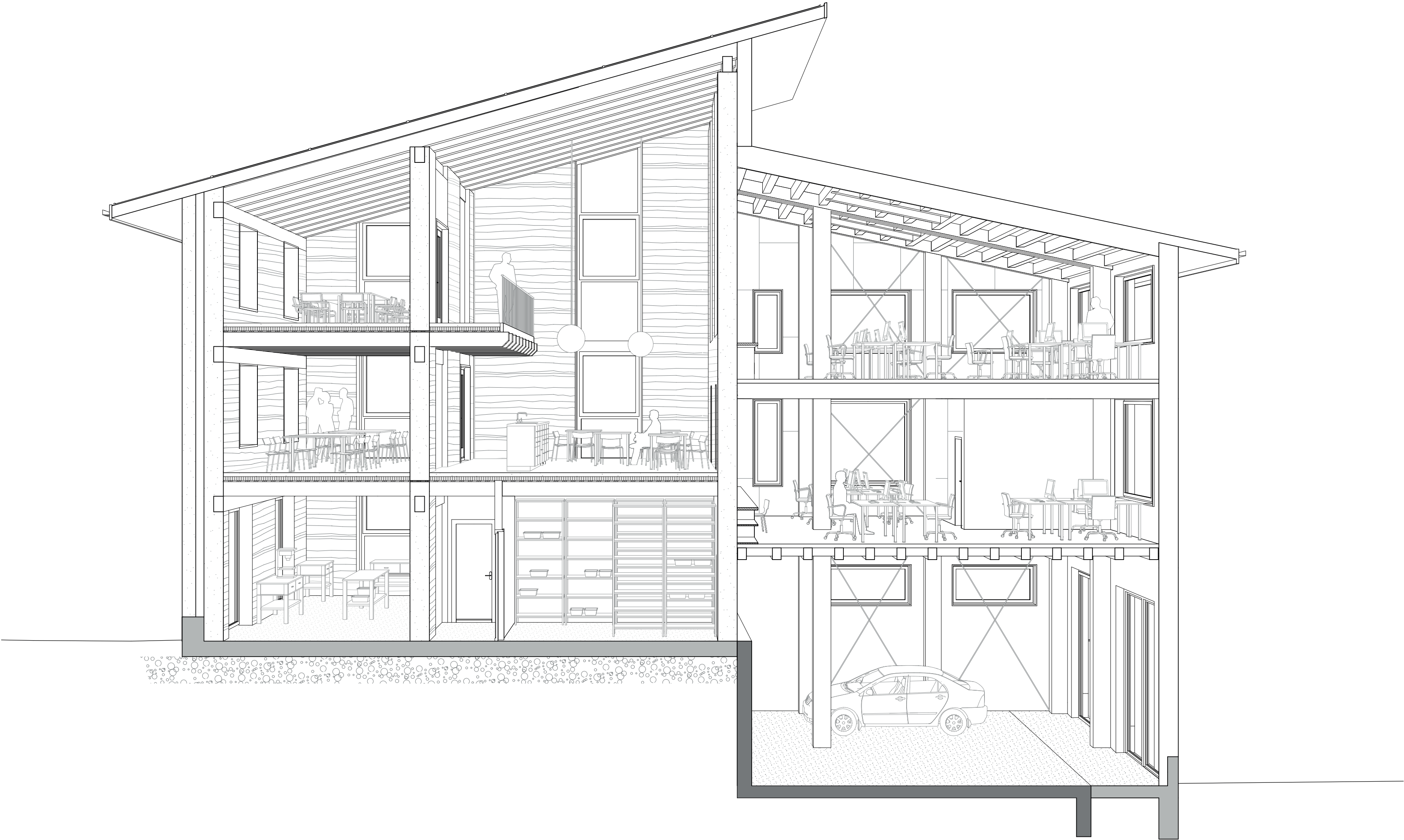
Bachelor-Thesis 2022
Fabienne Joëlle Kern

Werkstattgebäude WSL, Birmensdorf

Horw, 24. Juni 2022
Hochschule Luzern – Technik & Architektur
Institut für Architektur – Bachelor Architektur

Situationsplan





Tragwerk & Konstruktion

Primärträger:
Doppelzange

Holzstützen

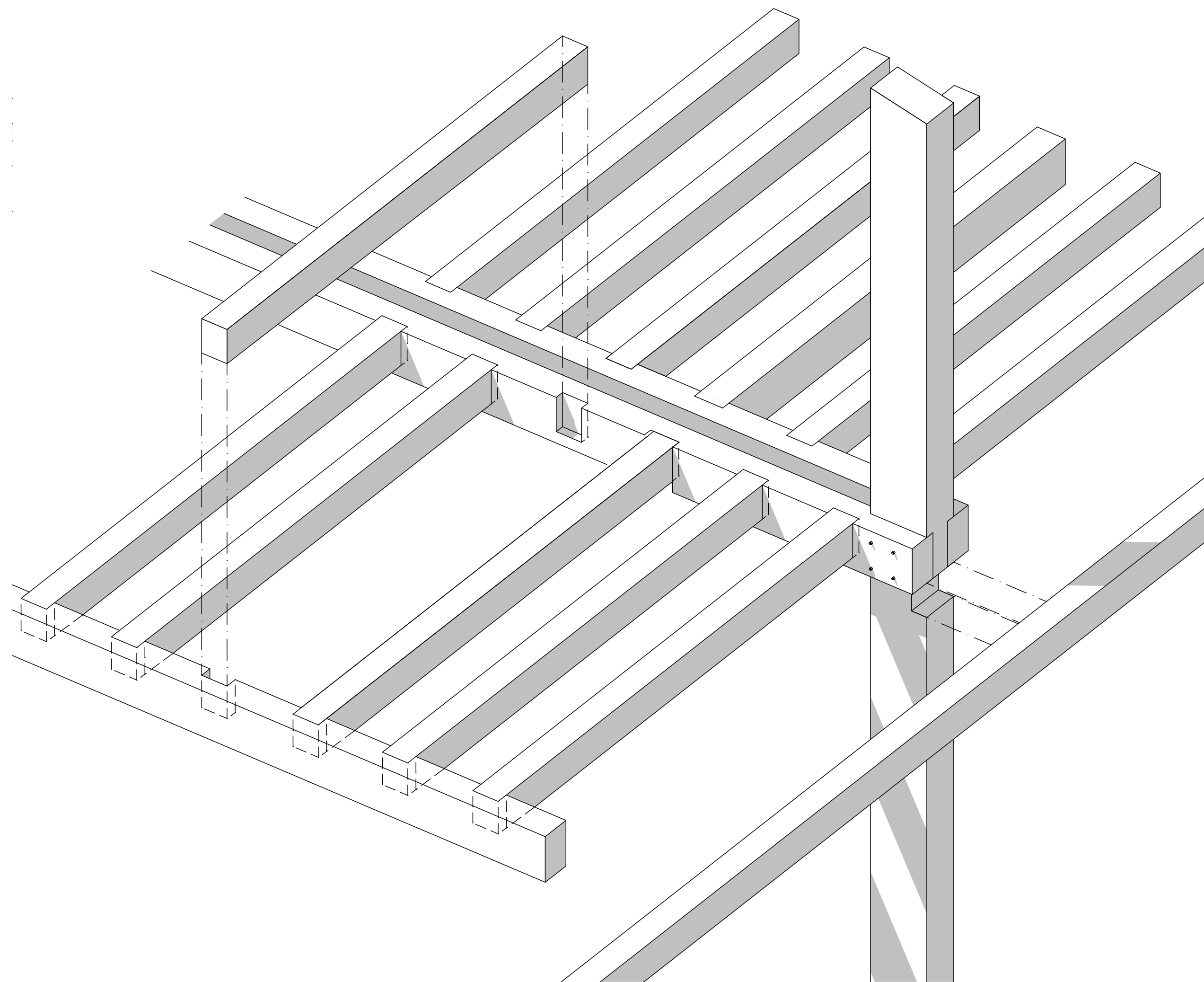
Horizontale
Aussteifung

Durchlaufträger

Sekundärträger:
Holzbalken



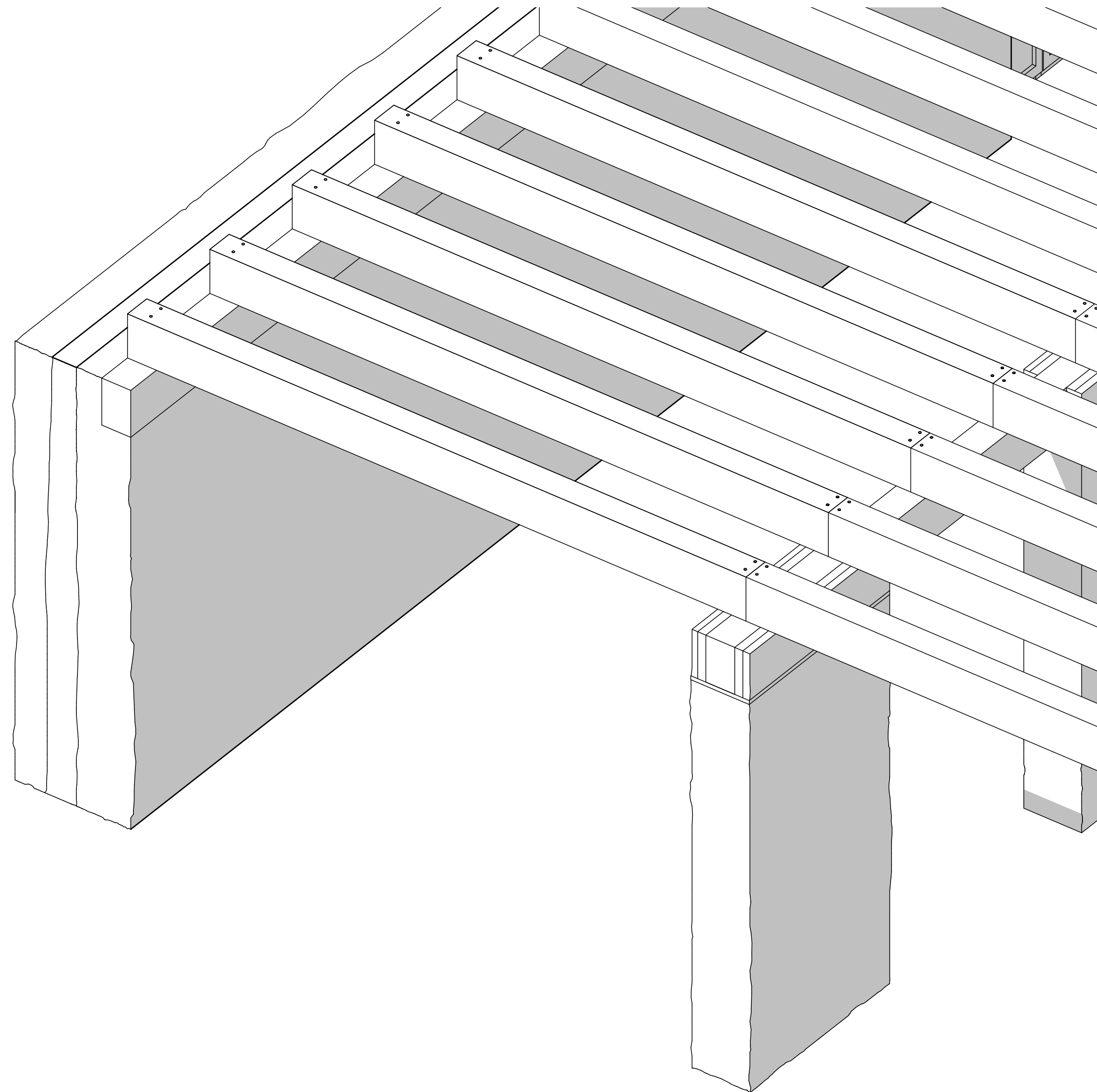
Verbindungen Nordseite



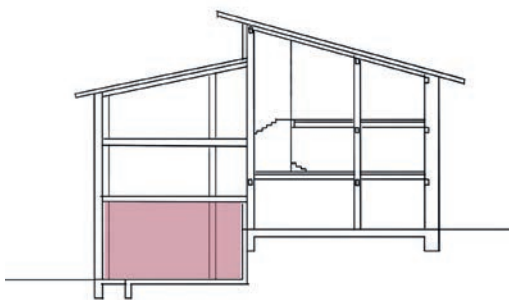


Referenzbild Wandaufbau, Alnatura Campus in Darmstadt
Foto: Emmanuel Dorsaz ca. 2017

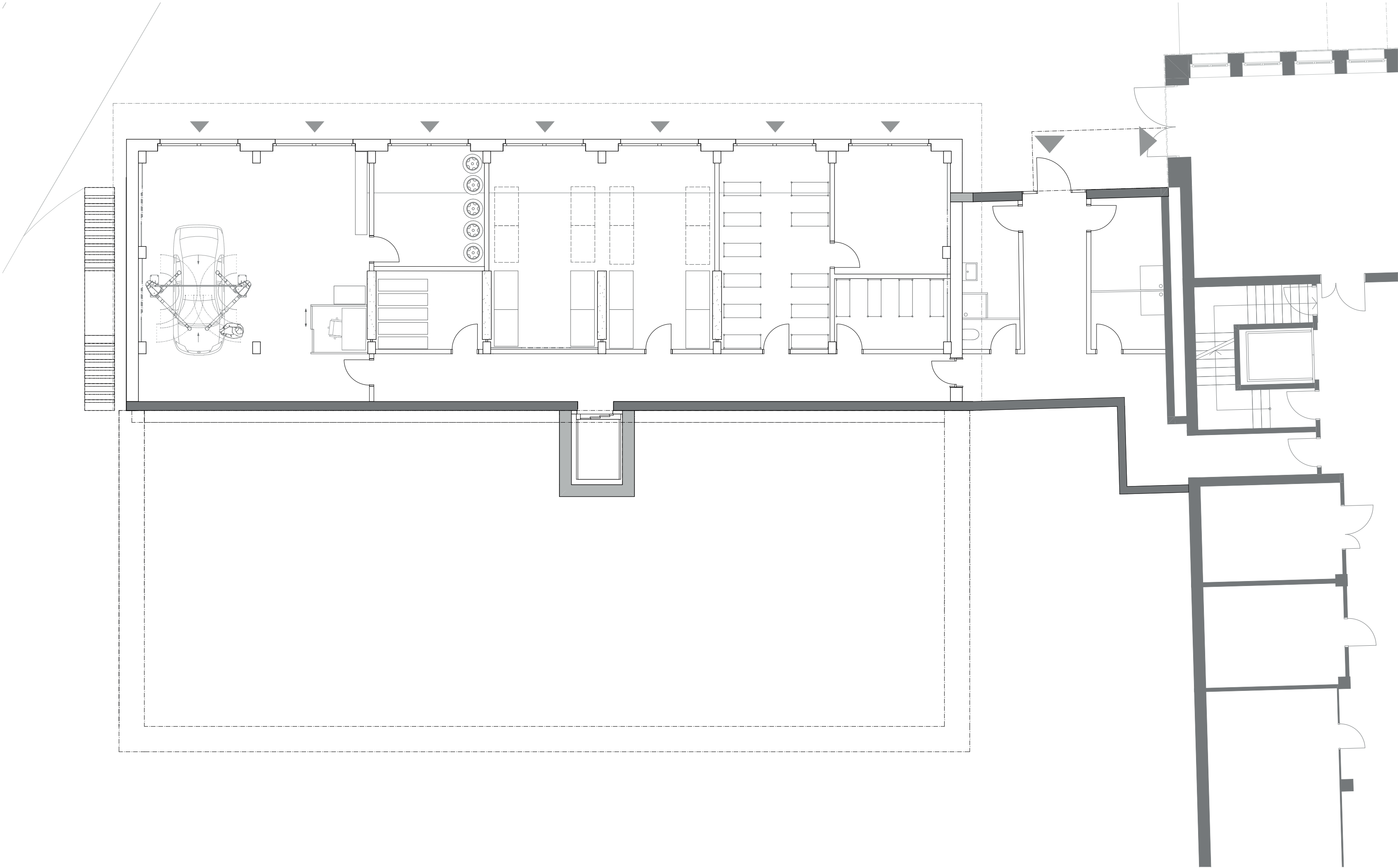
Verbindungen Südseite

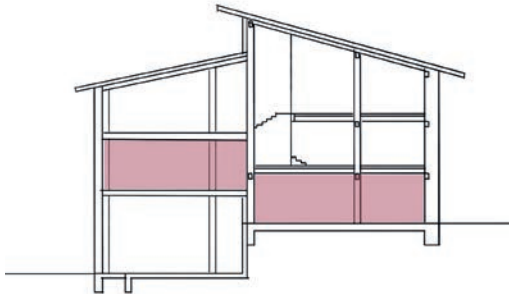


Grundrisse & Schnitt

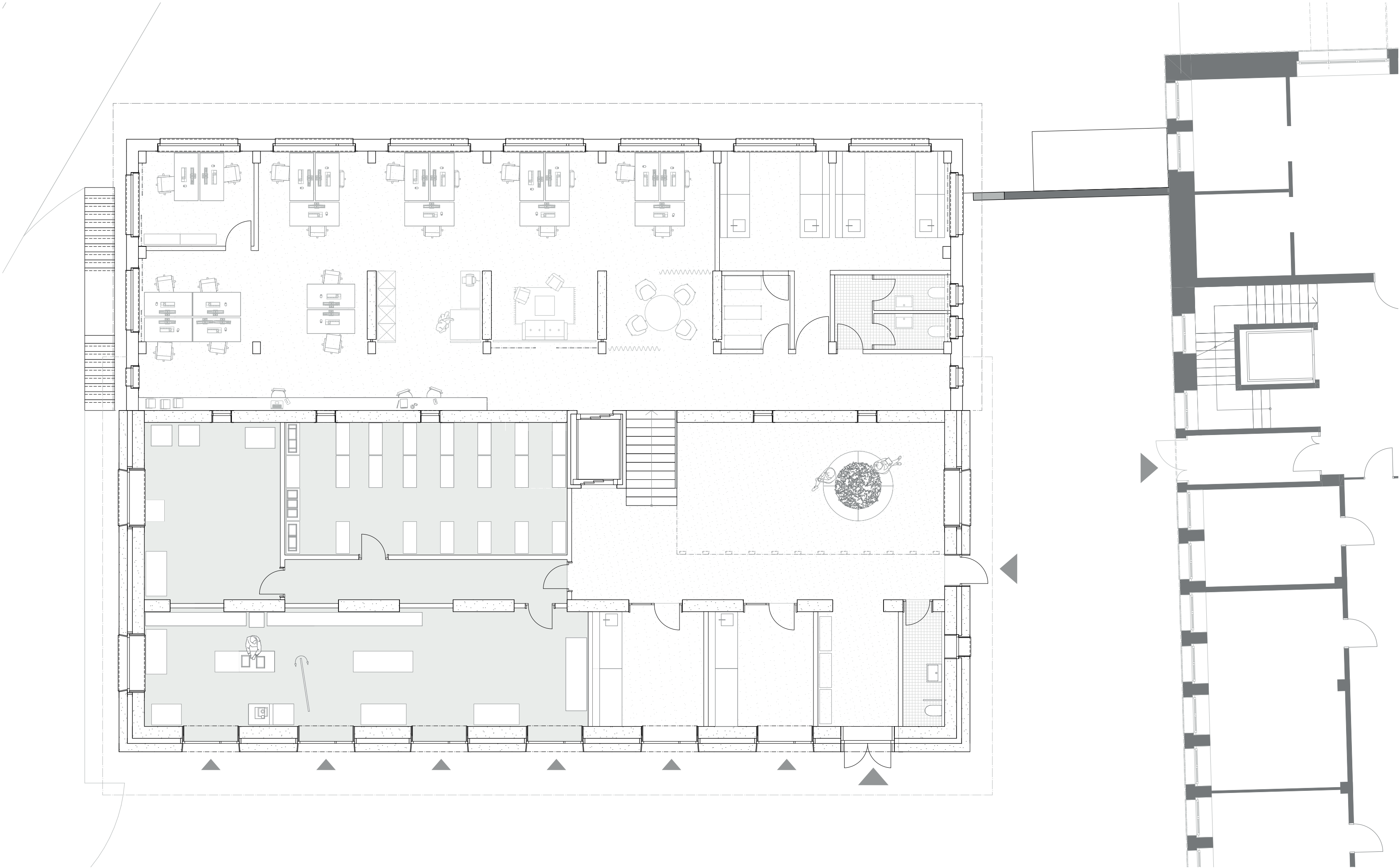


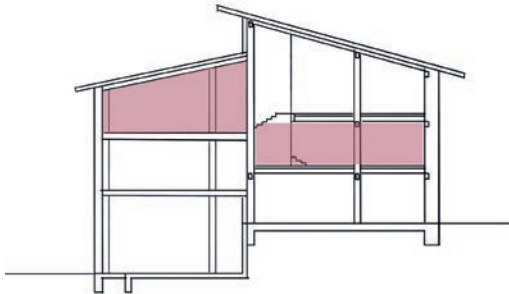
Schemaschnitt



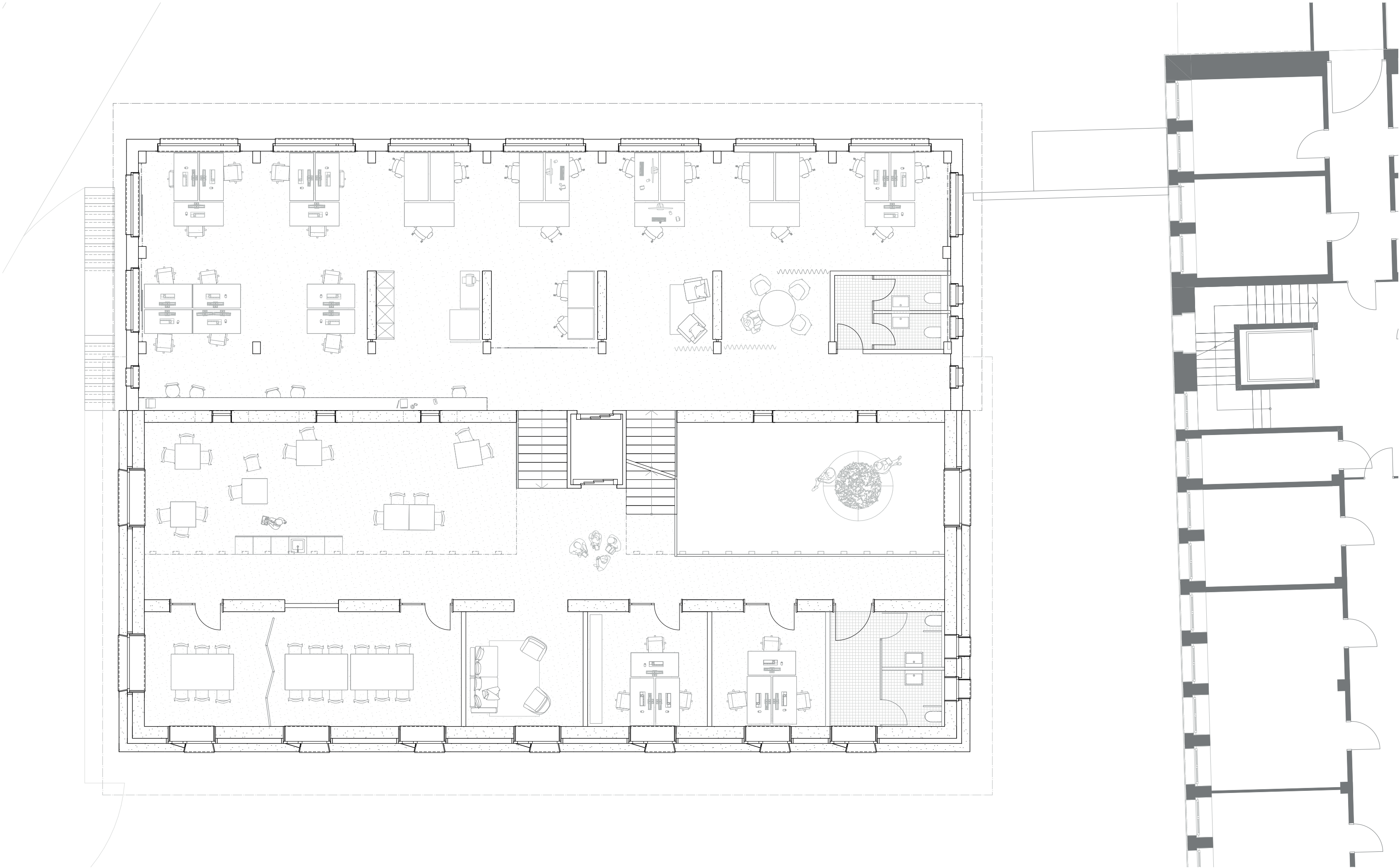


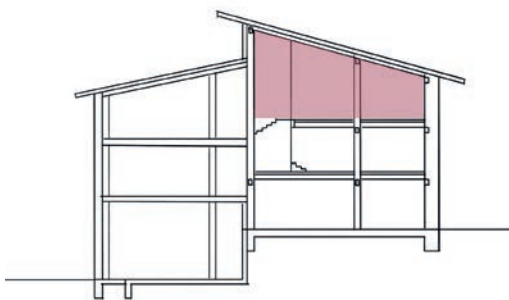
Schemaschnitt



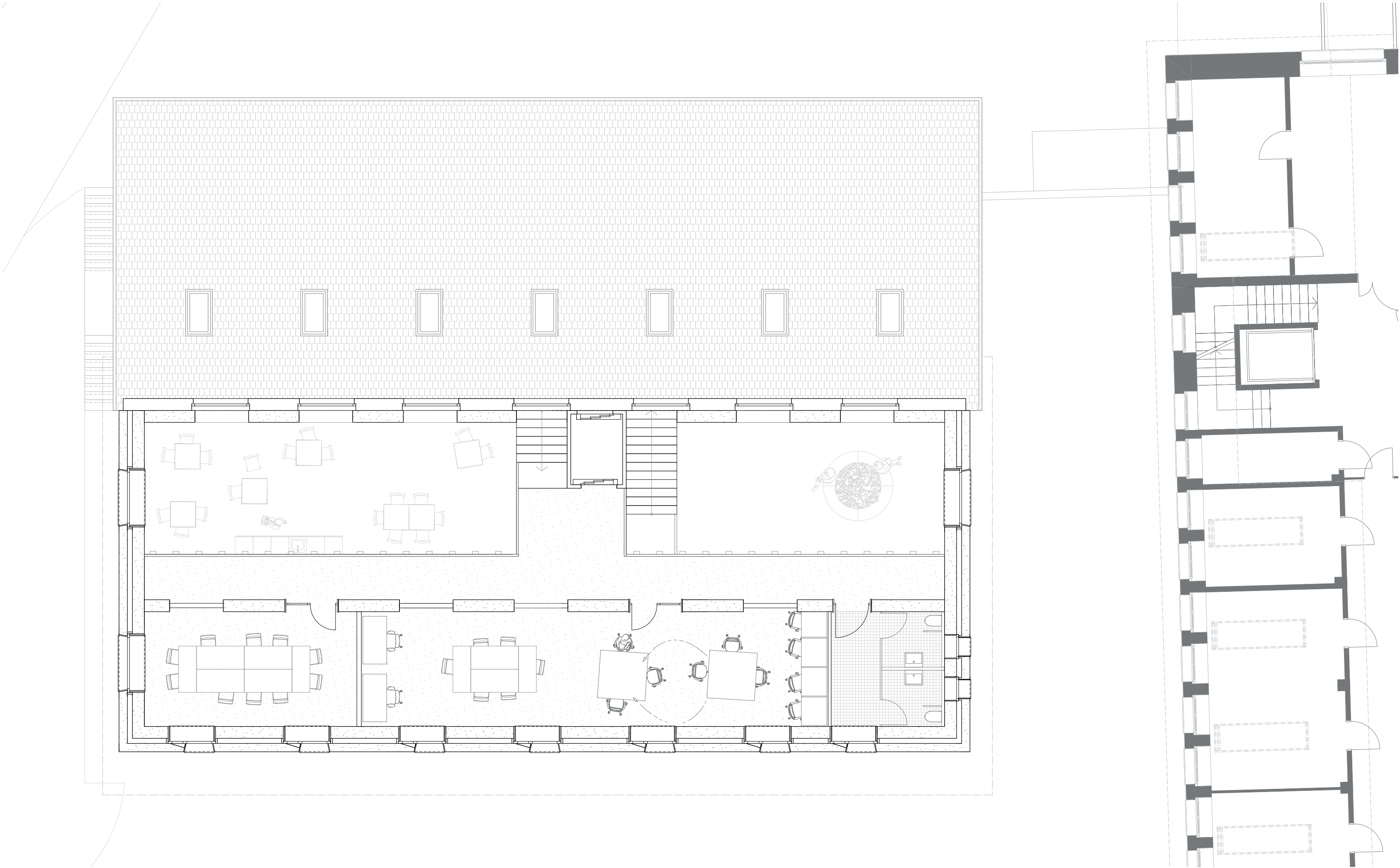


Schemaschnitt





Schemaschnitt



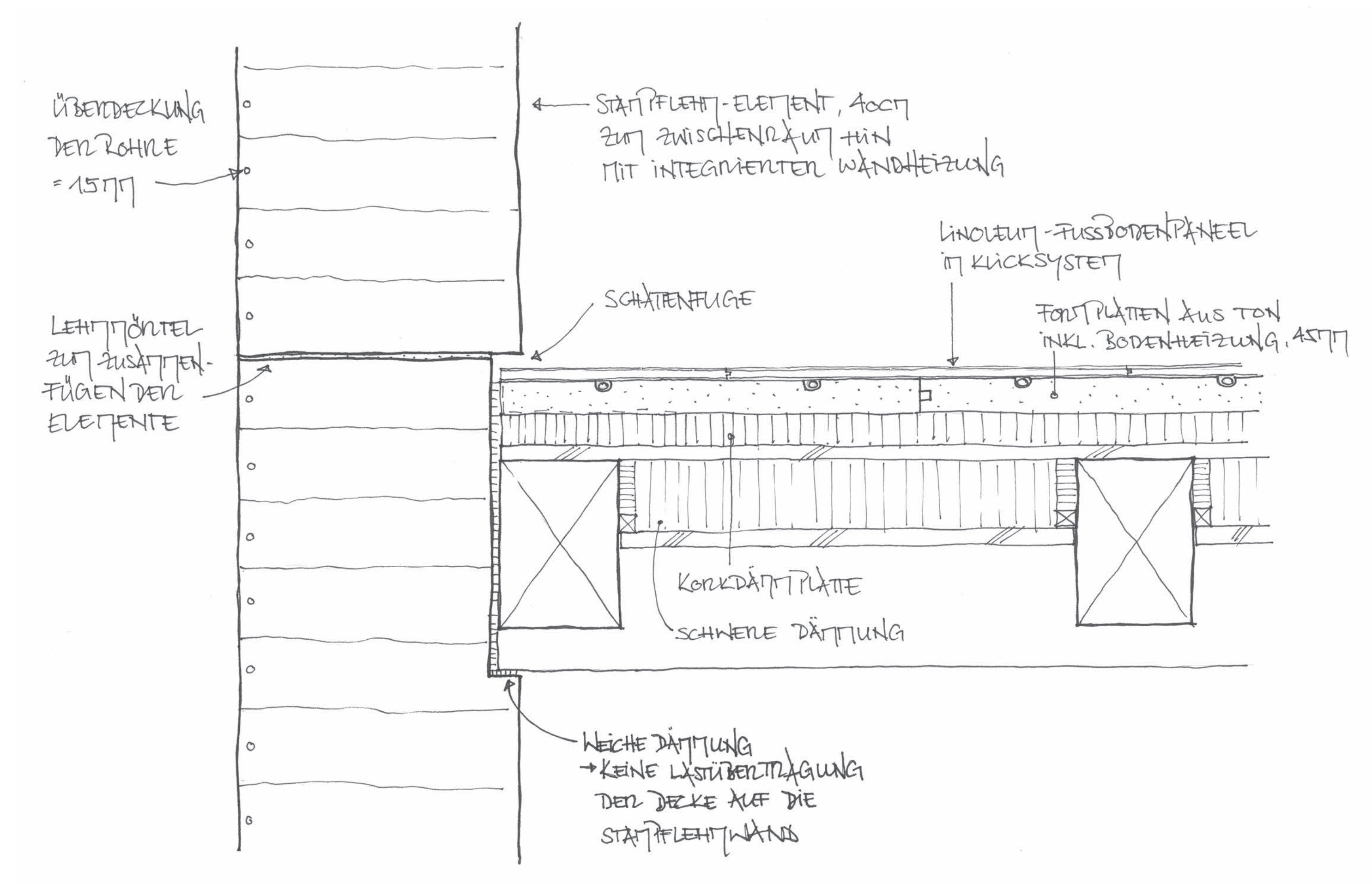


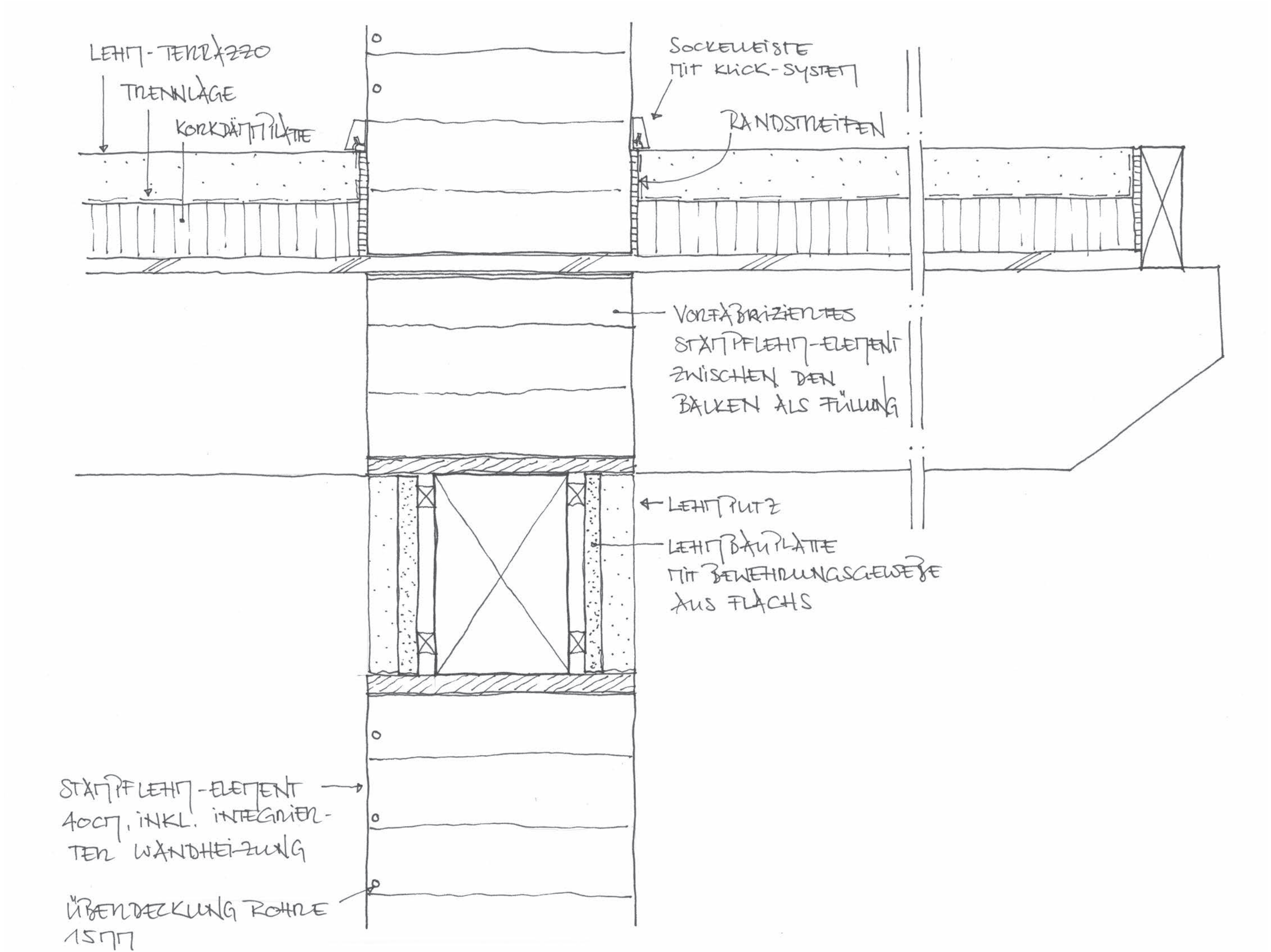


Detaillierung & Materialisierung



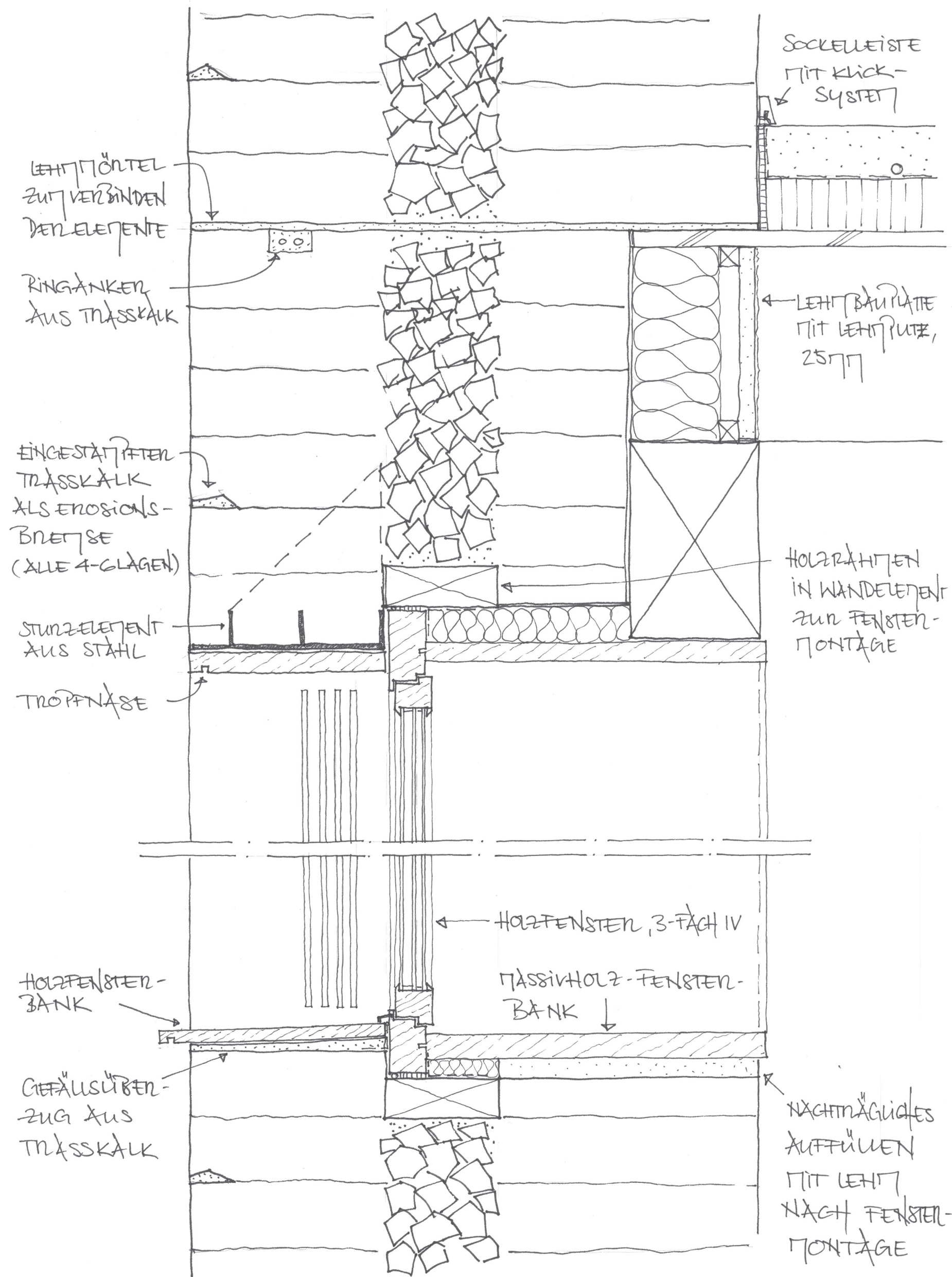
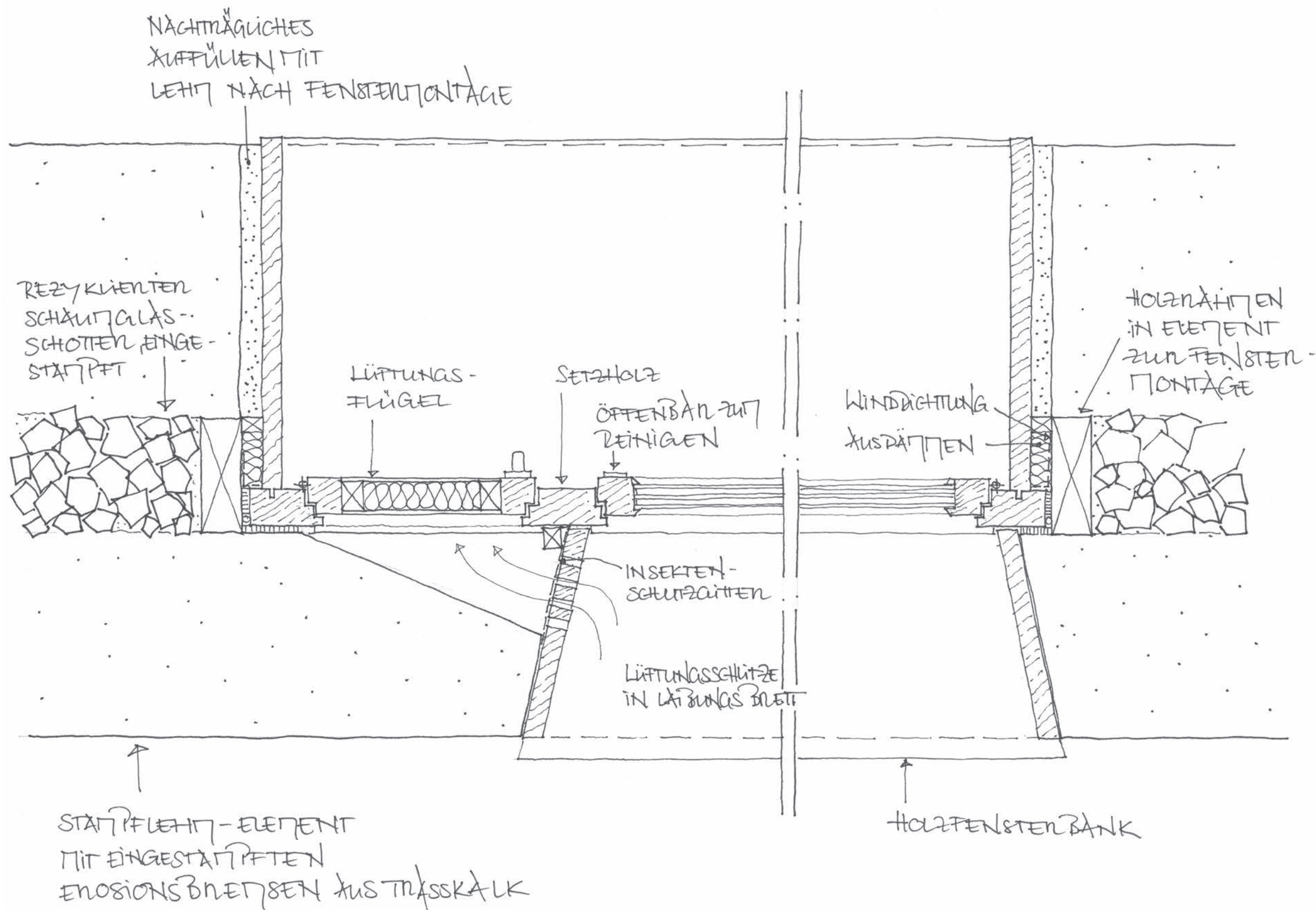
Referenzbild Wandheizung
Foto: Marc Doradzillo, Darmstadt ca. 2017







Fensterdetail Südseite 1. und 2. Obergeschoss

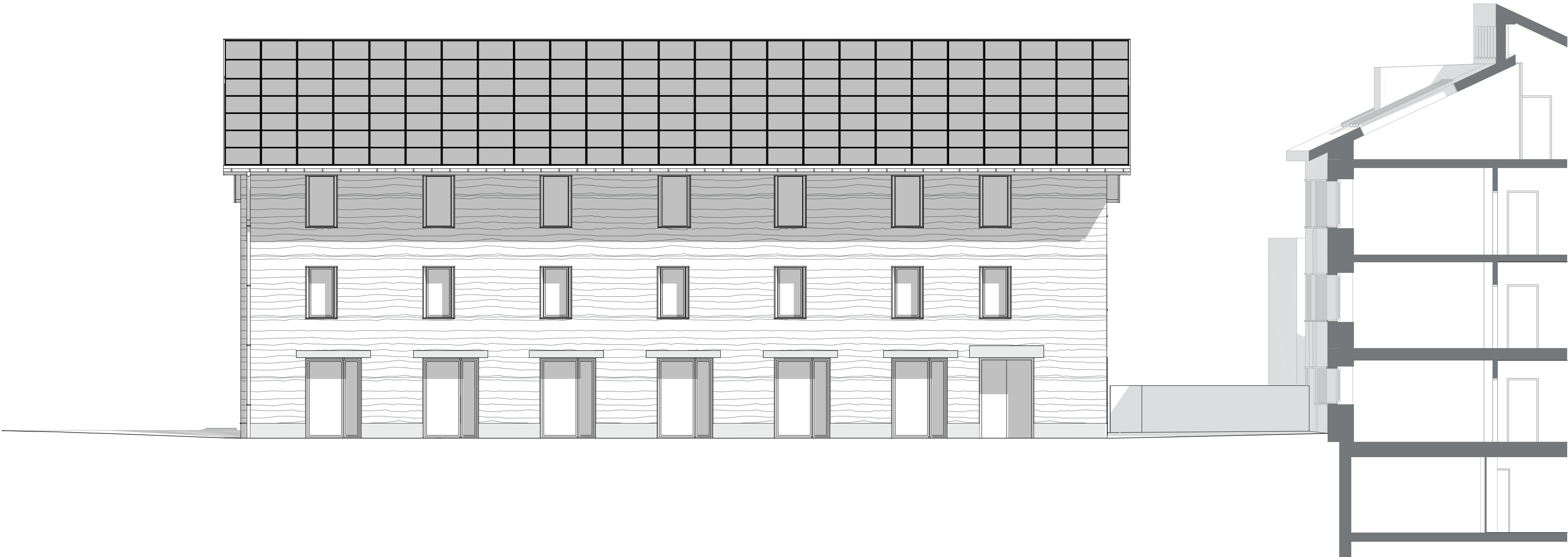




Innenansicht Fenster Südseite
mit sichtbarem Lüftungsflügel.



Aussenansicht Fenster Südseite mit
einer stehenden Proportion.







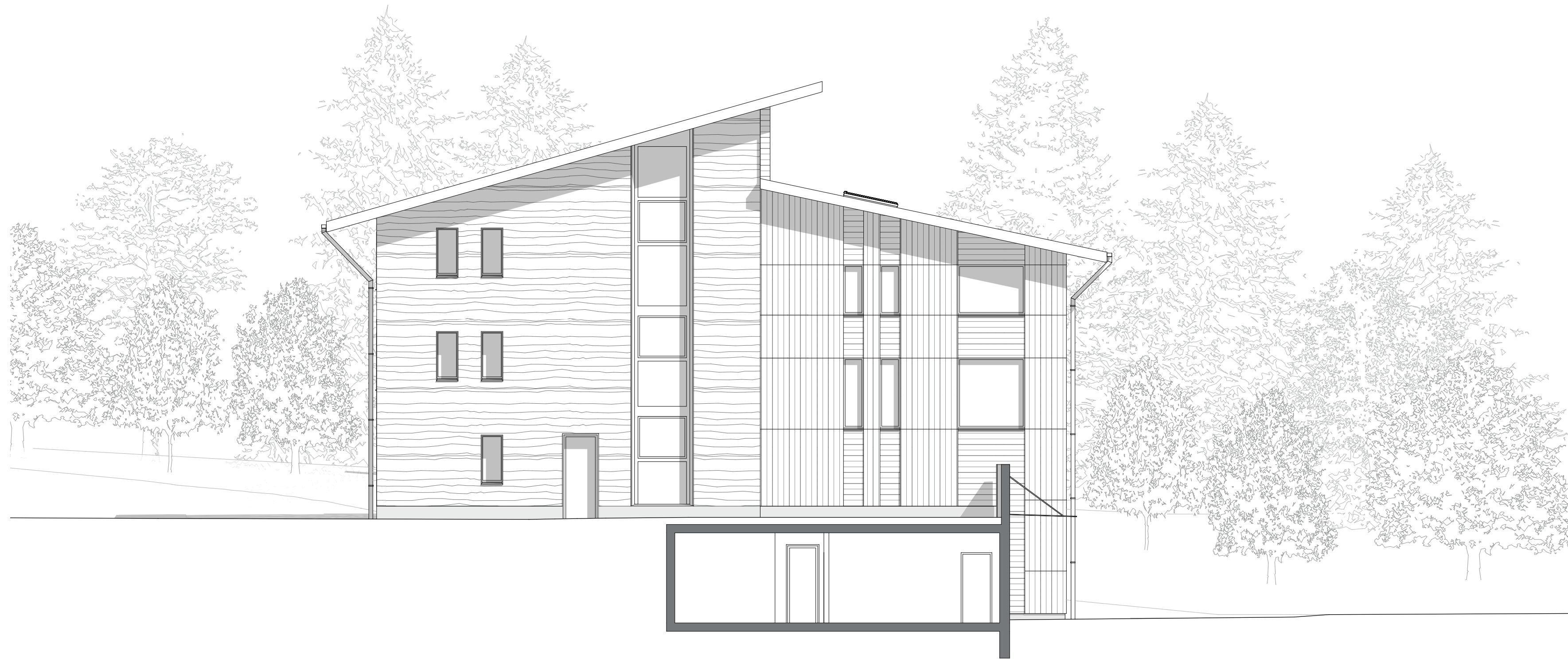






Foto: Benedikt Redmann, Schlins 2015





Die vorliegende Bachelorarbeit befasst sich mit dem Ersatzneubau eines Werkstattgebäudes in Birmensdorf. Das Bauen mit nachwachsenden oder auch nachhaltigen Rohstoffen, diverse Nutzergruppen und unterschiedliche Raumqualitäten sind zentrale Themen im Entwurf. Die konstruktive Vertiefung und Detaillösungen geben weitere spannende Einblicke ins Projekt. Ein besonderes Augenmerk gilt dabei dem Bauen mit dem Baustoff Lehm.