



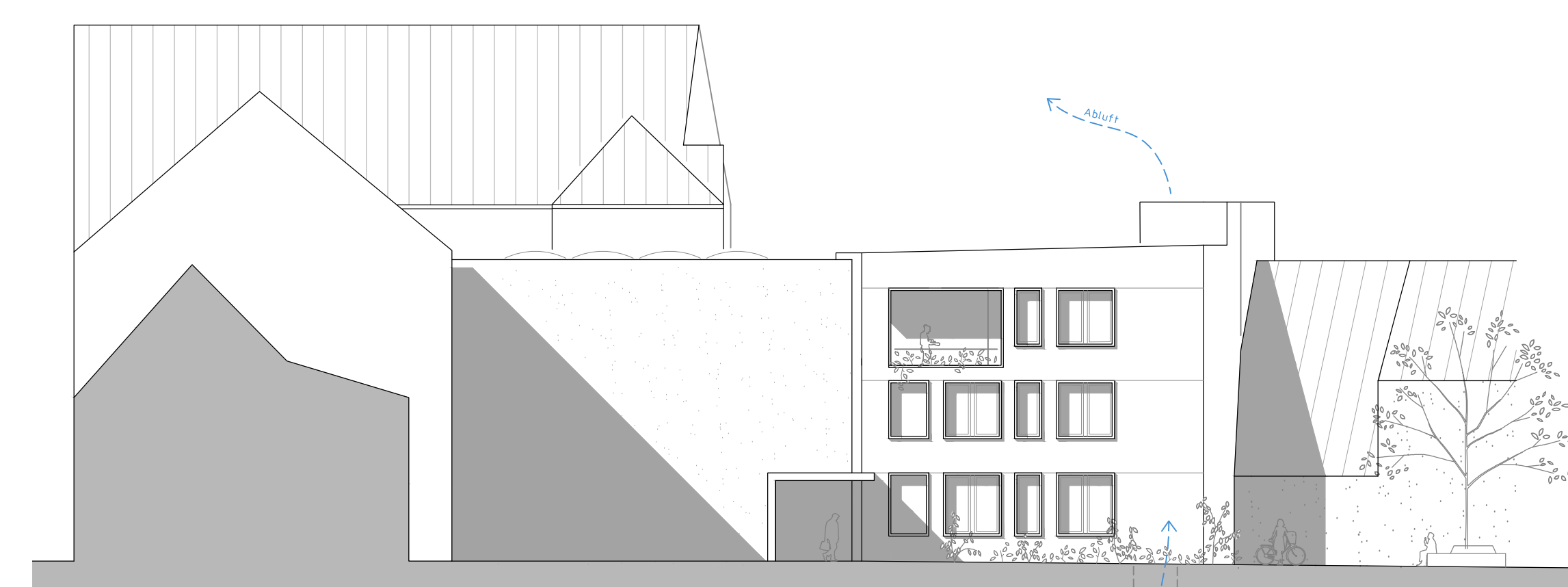
Grundriss Dachgeschoss M 1:200



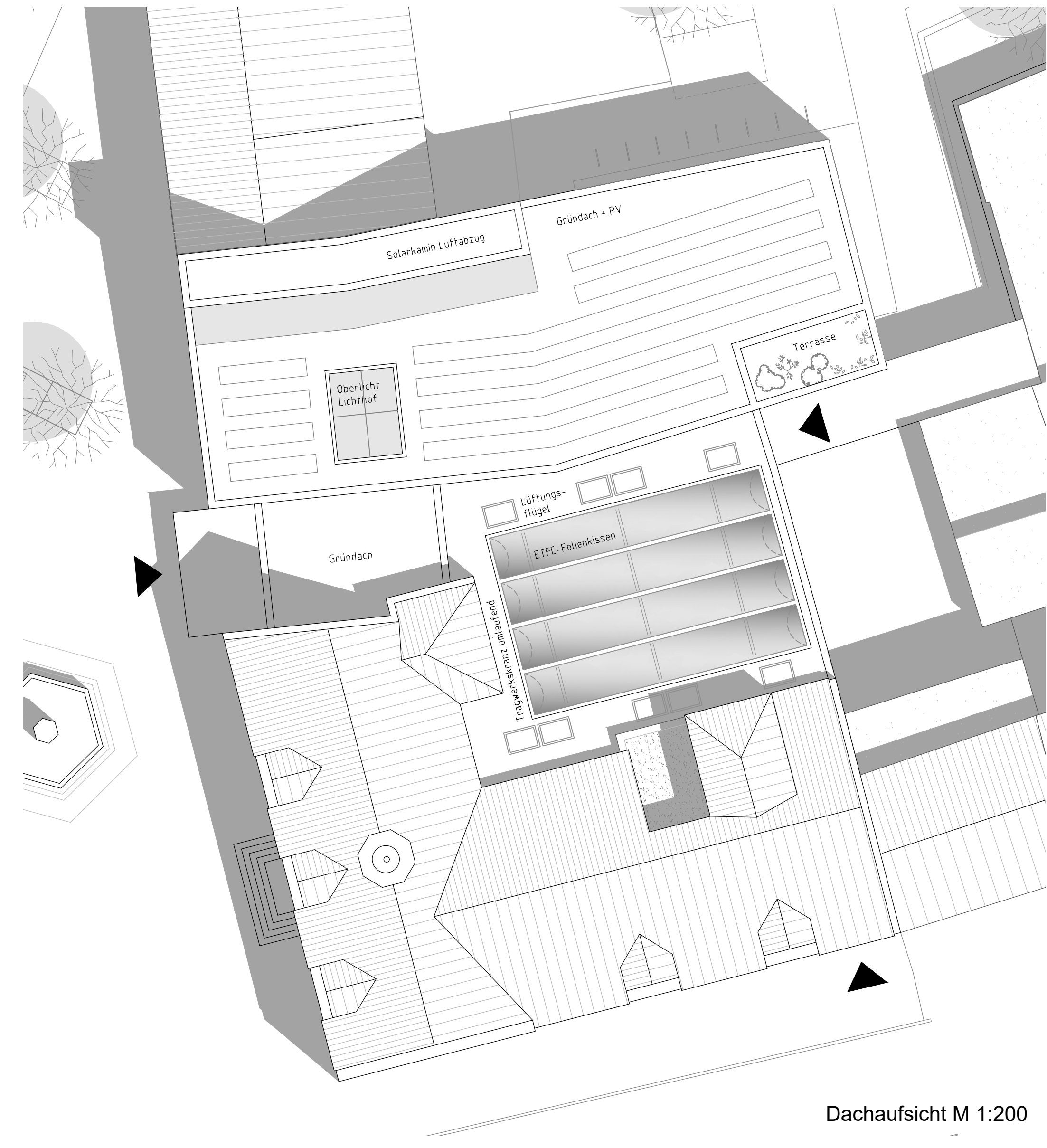
Grundriss Obergeschoss M 1:200



Grundriss Untergeschoss M 1:200



Ansicht Ost M 1:200



Dachansicht M 1:200

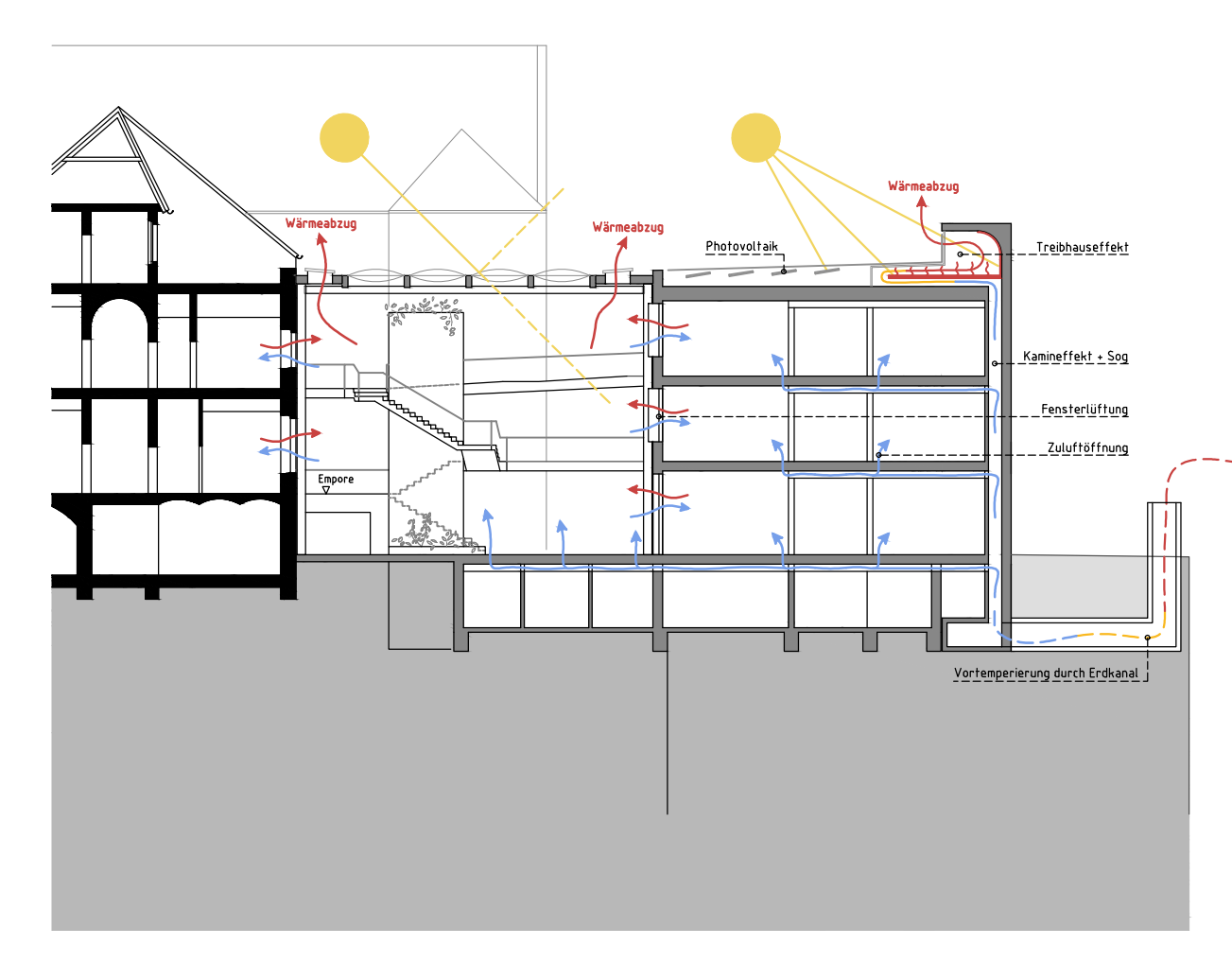
Klimaresilienz braucht Konzept!

Und bekommt im Falle der Rathausenerweiterung Schönebeck auch ein Gesicht:

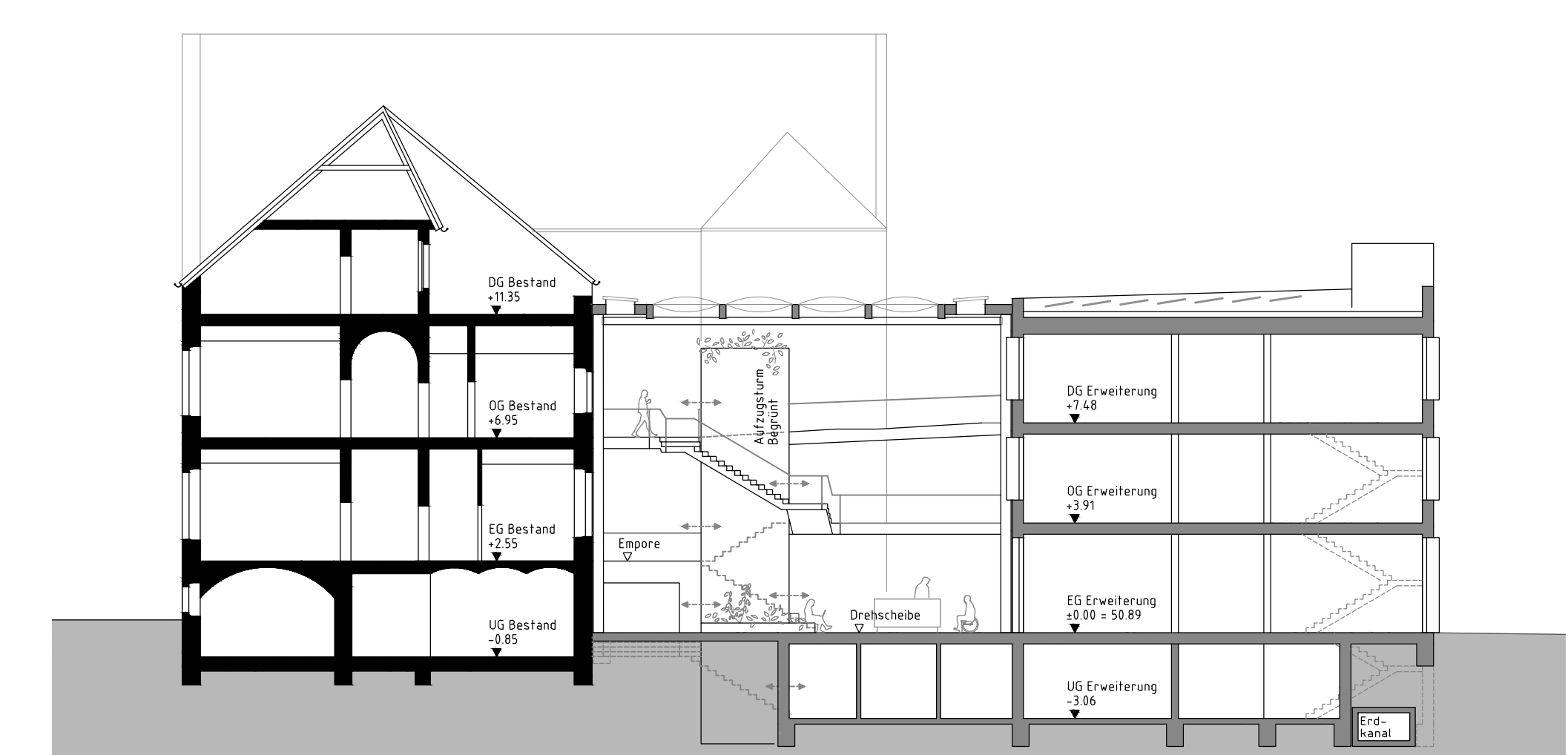
Das Klimakonzept in Verbindung mit dem Solarkamin schafft eine, durch natürliche Thermik betriebene und besonders wartungsarme, Belüftung der Innenräume. Durch die Abwärme der Nutzung und die Erwärmung im "Treibhaus" auf dem Dachaufbau steigt warme Luft durch den Kamin auf und wird über Dach kontrolliert abgelassen. Der hierdurch entstehende Sog zieht die verbrauchte Raumluft nach.

Neue Frischluft wird über einen Erdkanal angezogen und über die Länge von mehr als 40m auf 8°C vortemperiert. Hierdurch steht im Sommer kühle und im Winter vorgewärmte Frischluft zur Verfügung.

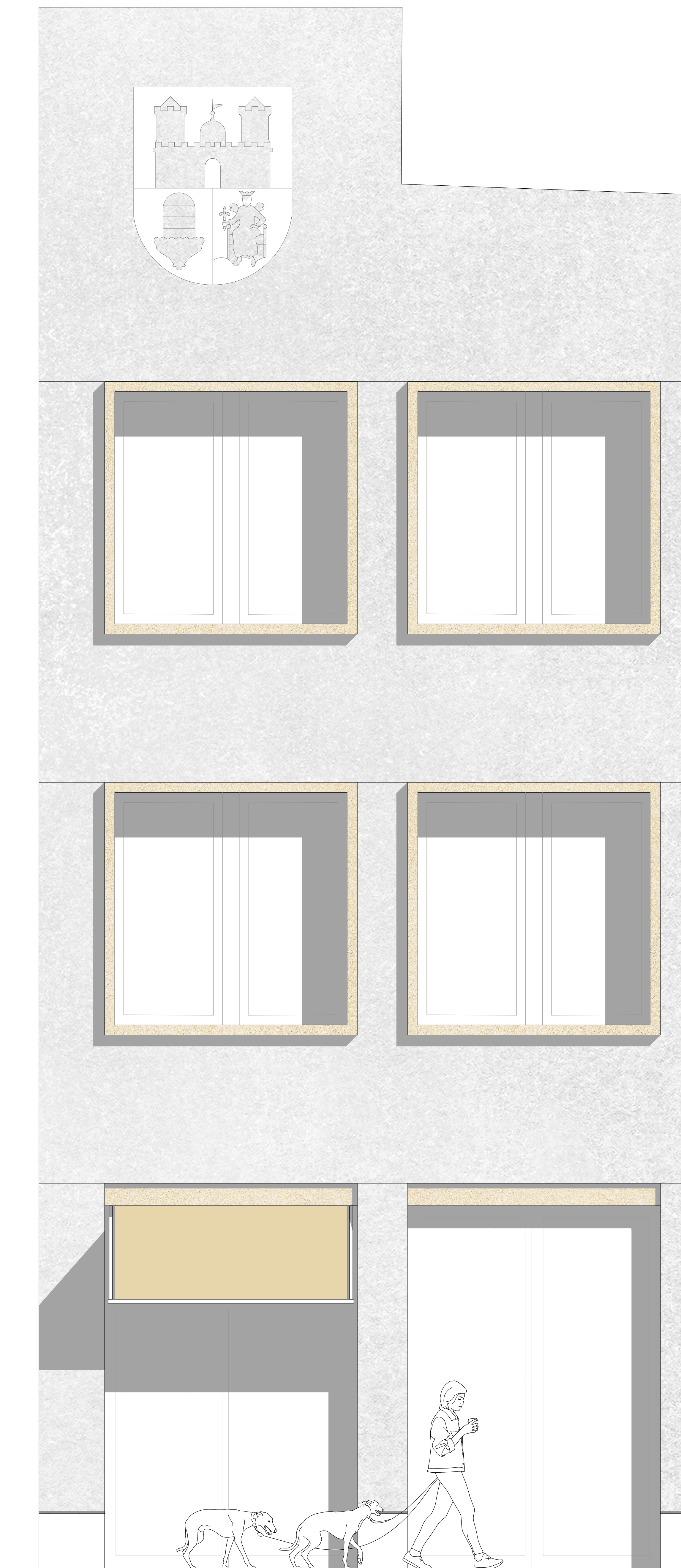
Unterstützt werden diese Prozesse durch großflächige PV und einen Wärmetauscher im Anschluss an den Solarkamin. Darüberhinaus sorgt Bauteilaktivierung des Sicht-Estrichs für Heizung und Kühlung.



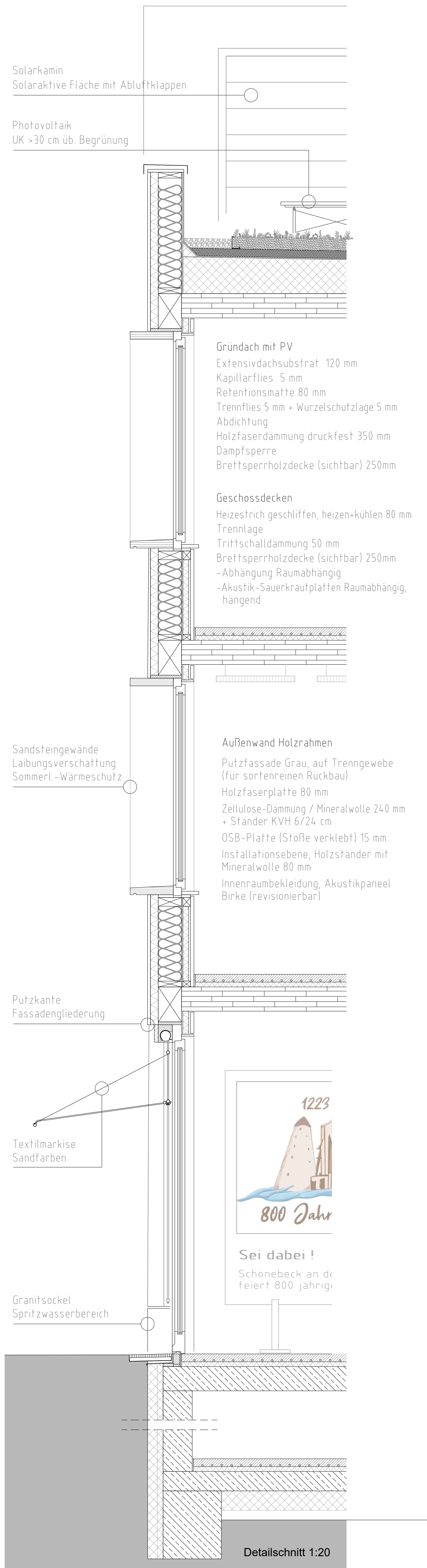
Schnitt 2-2 M 1:200



Schnitt 1-1 M 1:200



Teilansicht 1:20



Detailschnitt 1:20