



Swissolar

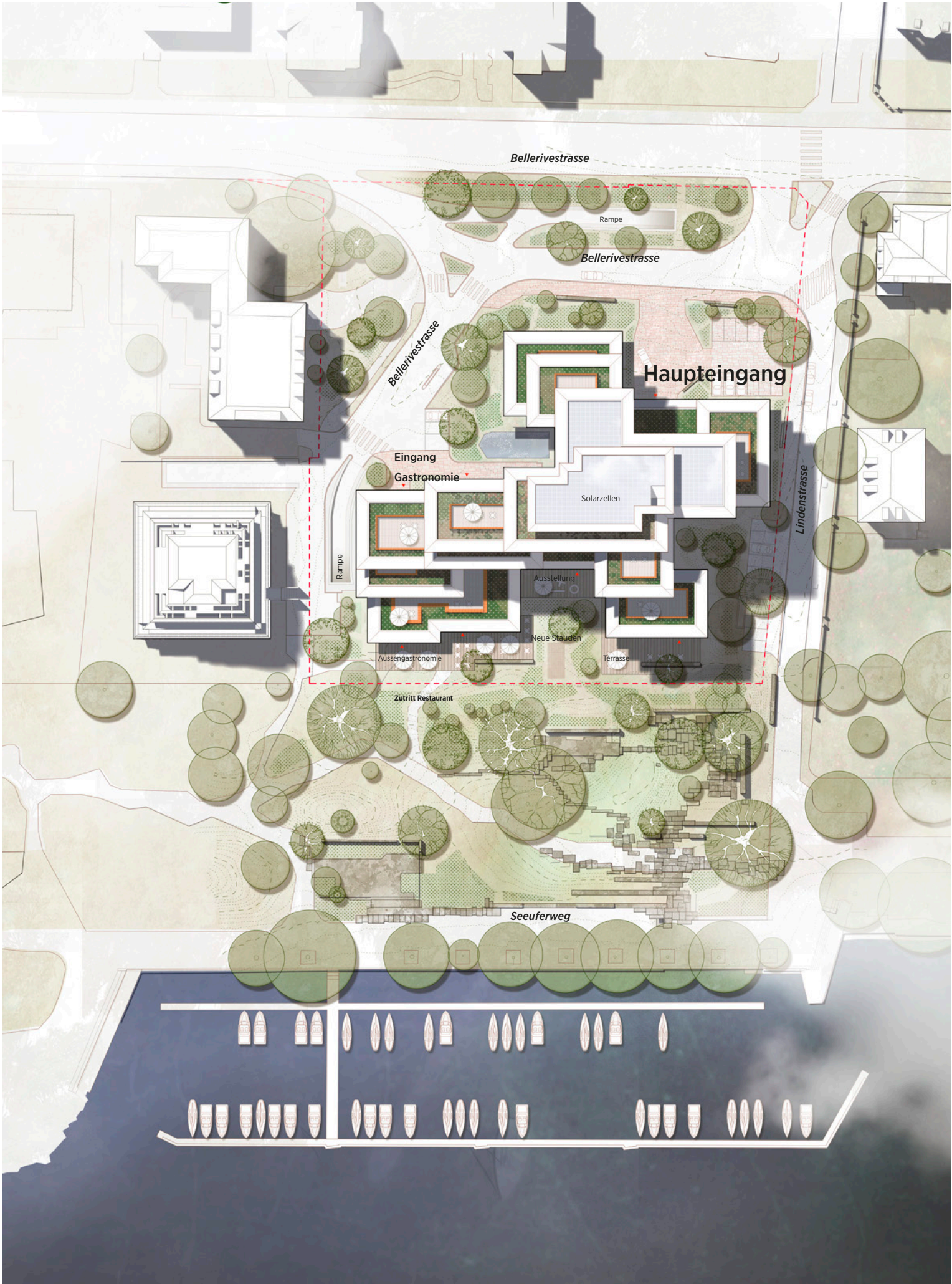
2. Symposium Solares Bauen

16.09.2020

CF	MØLLER
ARCHITECTS	

Inhalt

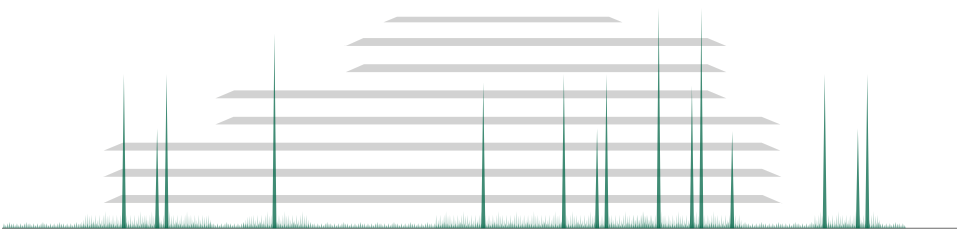
Bellerivestrasse 36	3
Parkblick - ein ikonisches Design	5
Das Landschaftskonzept.....	6
Haupteingang im menschlichen Maßstab	7
Vision der Nachhaltigkeit	8
Das Vordach.....	9
Schattenstudien	15
Eine helle und offene Bürolandschaft.....	17
Ein nachhaltiges Gebäude.....	19



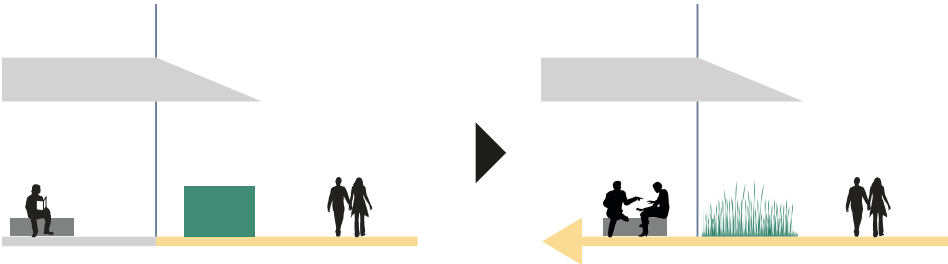




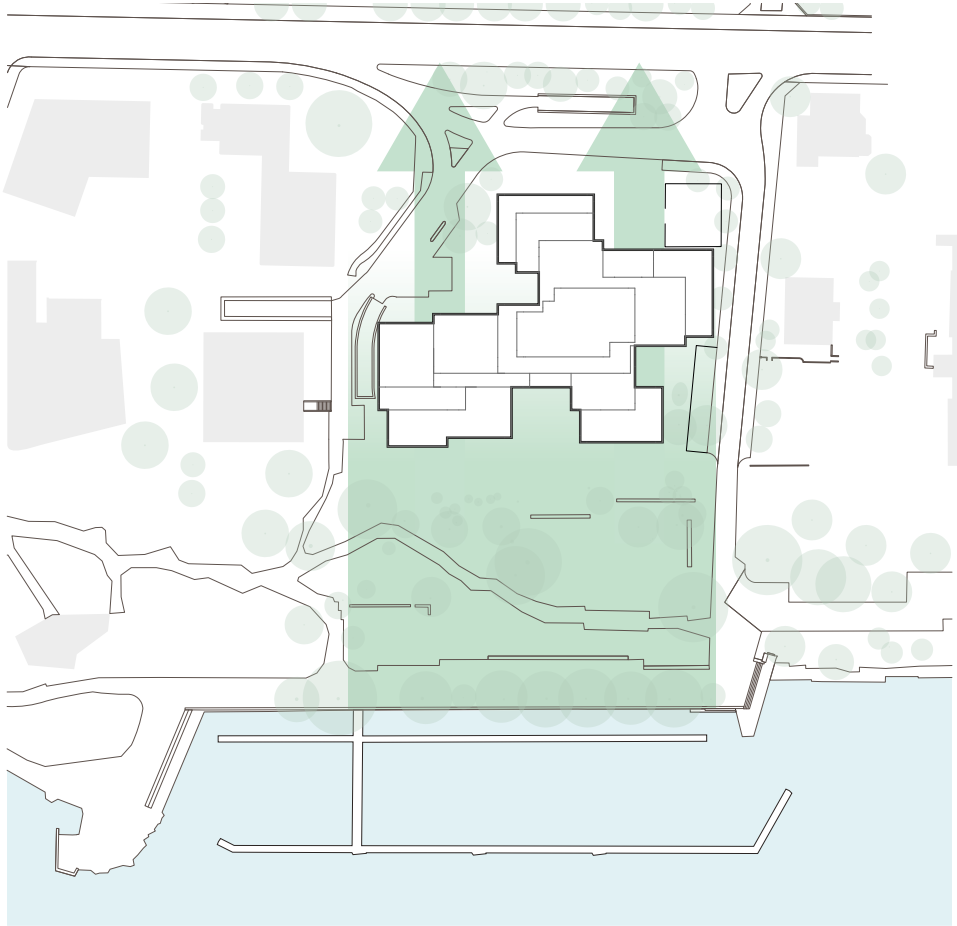
Horizontale Fassade / Vertikale Landschaft



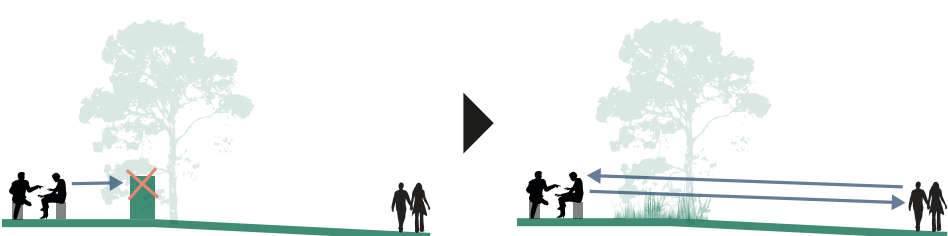
Innen / Aussenbezug



Landschaftskonzept



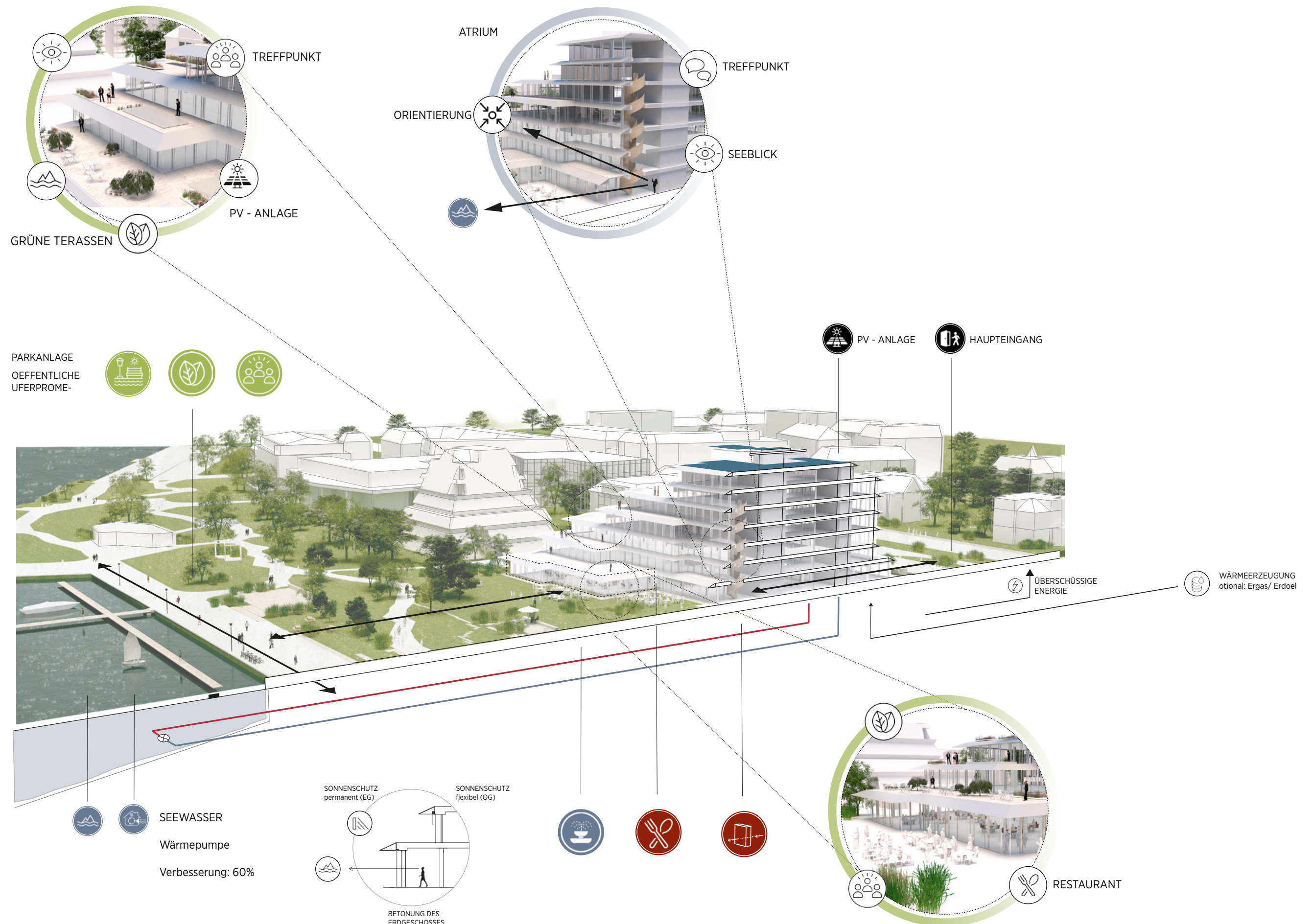
Rückbau trennender Elemente



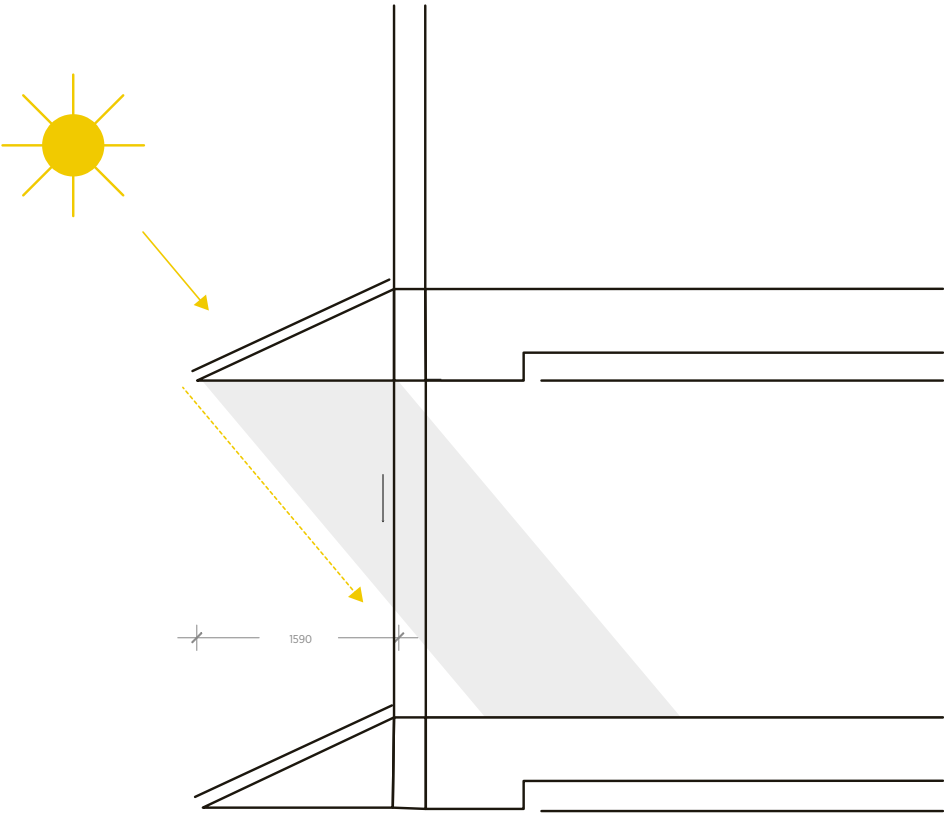
Einfache Pflege



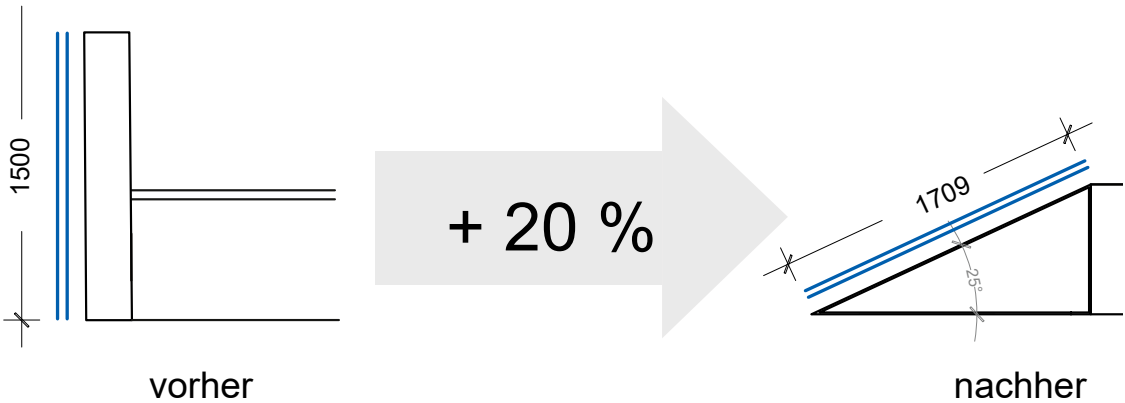




Solarpaneele
Sonnenschutz



Winkel



MEHR PV-FLÄCHE

Die neue Fassade bietet rund 20% mehr Fläche für PV-Module an, als in den Vorstudien.

EIN EFFIZIENTERER WINKEL

Im Gegensatz zu der Vertikalen erhöht ein kleinerer Winkel die Effizienz der PV-Module.

Aluminiumfassade, Technikgeschoss

Profilblechplatte in Aluminium, z.B Welltec SP-50/50-R, anodisiert und eingefärbt z. B. BWB Permalux P3 (E6)
Aussteifungs-Profil/Unterkonstruktion
Mineralwolle 20 cm
Bestehende Betonwand 20 cm

Umlaufende PV-Vordach mit integrierter Photovoltaik-Anlage

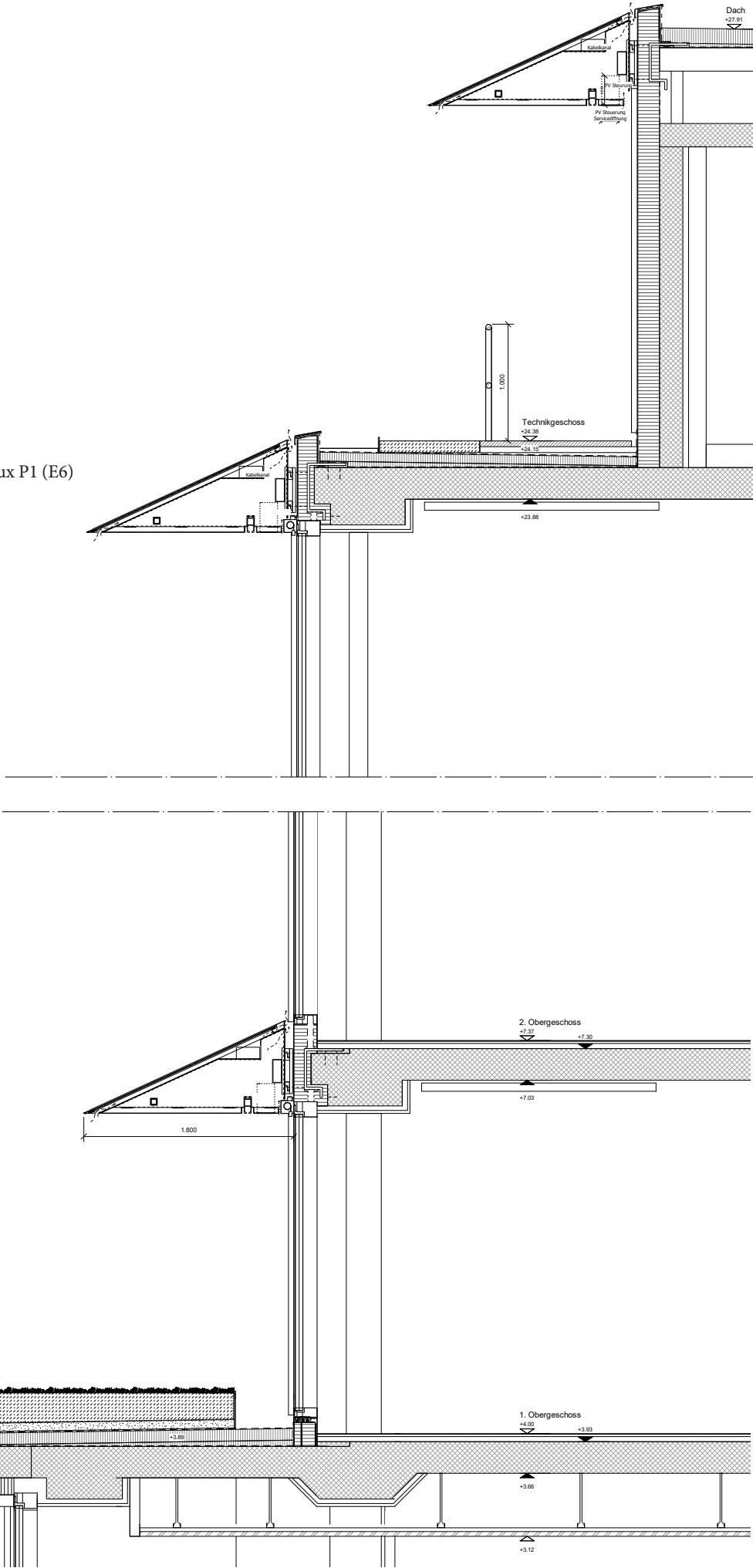
Strukturglas, z. B. Solarlab Deep Structure
Solarpanel, Mono-kristallinisch PERC Silicium-Cellen auf Unterseite von Strukturglas
Horizontale Untersicht und anderen sichtbaren Bauteile in Aluminium, anodisiert und eingefärbt z.B. BWB Permalux P1 (E6)
Monorailschiene für Unterhalt flächenbündig in die Untersicht integriert
Aussenliegende Sonnenschutz: Motorisierte Zip-Markise, integriert, flächenbündig mit Unterseite

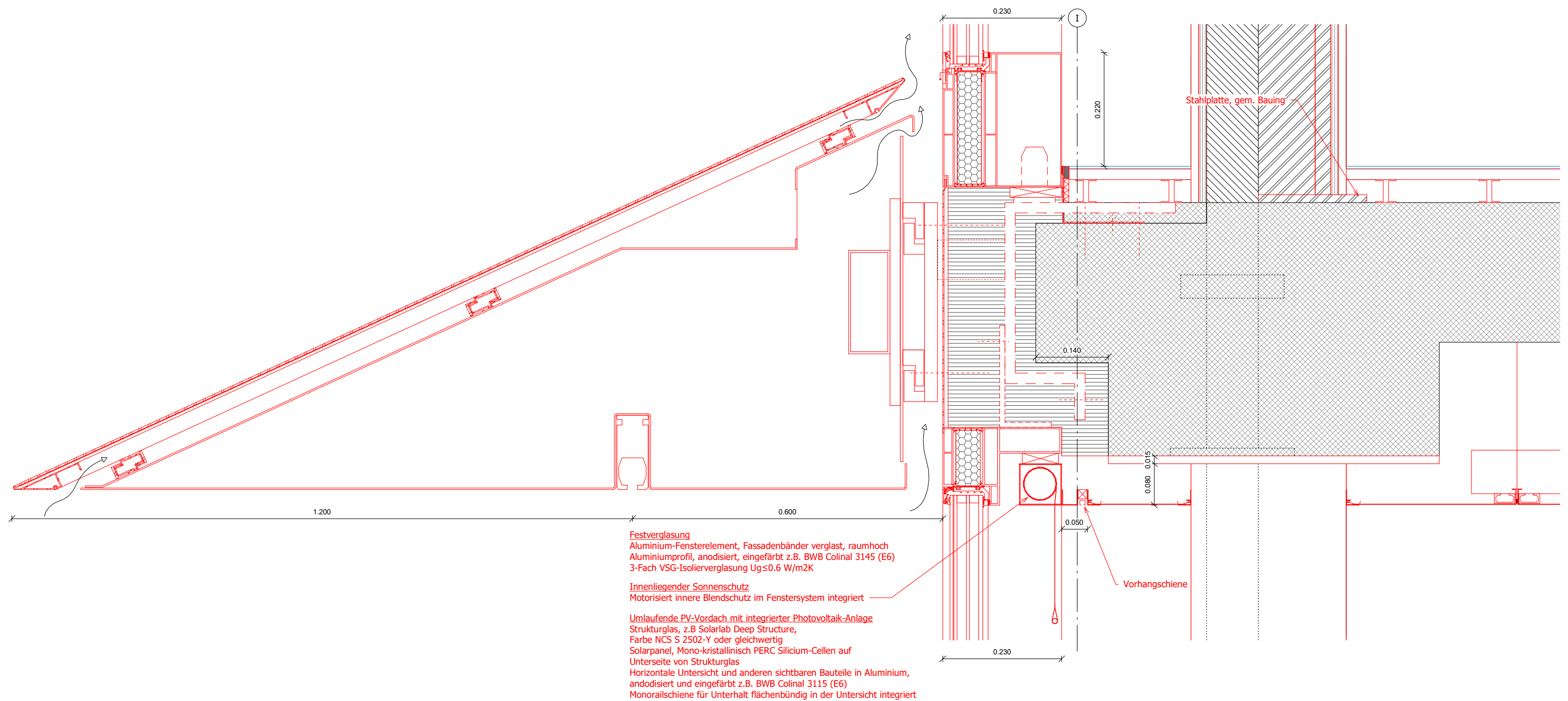
Festverglasung

Aluminium-Fensterelement, Fassadenbänder verglast, raumhoch
Aluminiumprofile, anodisiert und eingefärbt, z.B. BWB Permalux P3 (E6)
3-Fach VSG-Isolierverglasung $U_g \leq 0.6 \text{ W/m}^2\text{K}$

Pflanztrog mit Intensivbegrünung

Automatische Bewässerung mit Tropfschlauch oder Minisprayer
Sekuranten für Unterhaltsarbeiten
Substrat 20 cm
Filtermatte
Wasserspeicherplatte
Filtermatte
Drainagematte







Aluminiumfassade, Technikgeschoss

Profilblech eckig
Z.B. Welltec SP-50/50-R
Aluminium anodisiert und eingefärbt
Farbe: z.B. BWB Permalux P3
Finish: beizen (mattieren)

PV-Vordach - Unterseite

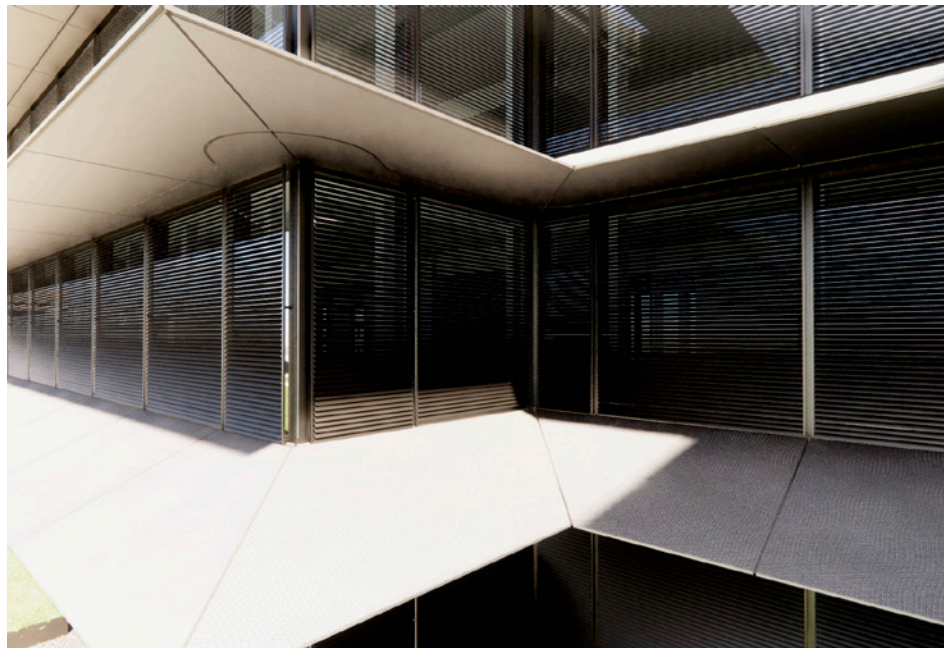
Aluminium anodisiert und eingefärbt
Farbe: z.B. BWB Permalux P1
Finish: beizen (mattieren)

Fensterrahmen/Schienen

Aluminium Anodisiert und eingefärbt
Farbe: z.B. BWB Permalux P3
Finish: beizen (mattieren)

PV-Vordach - Oberseite

Strukturglas
Z.B. SolarLab Deep Structure
Farbe: NCS S 6005-Y20R



außen liegender Raffstore - geschlossen



außen liegender Raffstore - geöffnet



ohne außen liegenden Sonnenschutz



STRUKTURGLAS
Z.B. SOLARLAB DEEP STRUCTURE
FARBE: NCS S 6005-Y20R

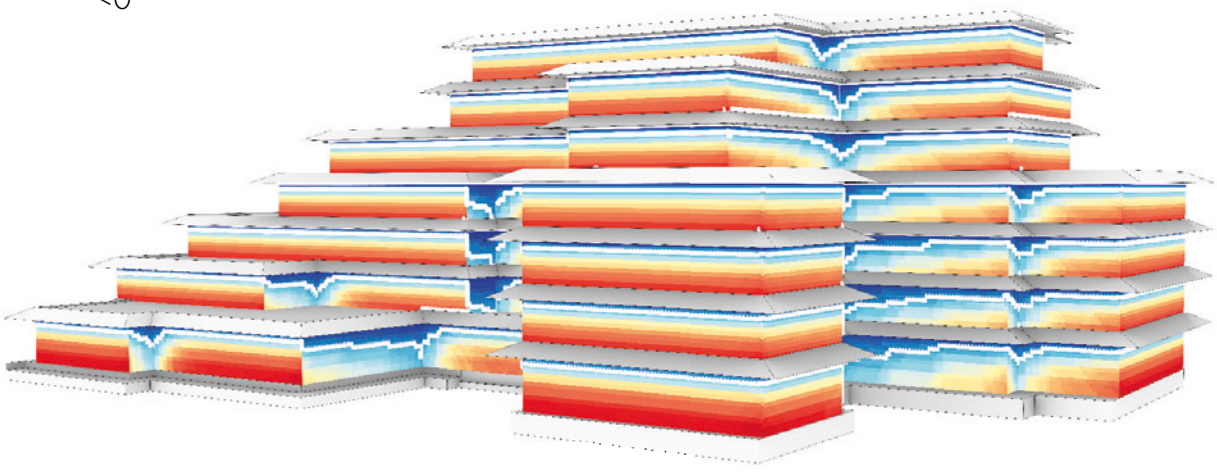
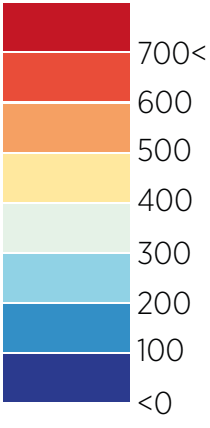
Sonneneinstrahlung / Jahr auf der Fassade

Tiefe Auskragung 1800mm

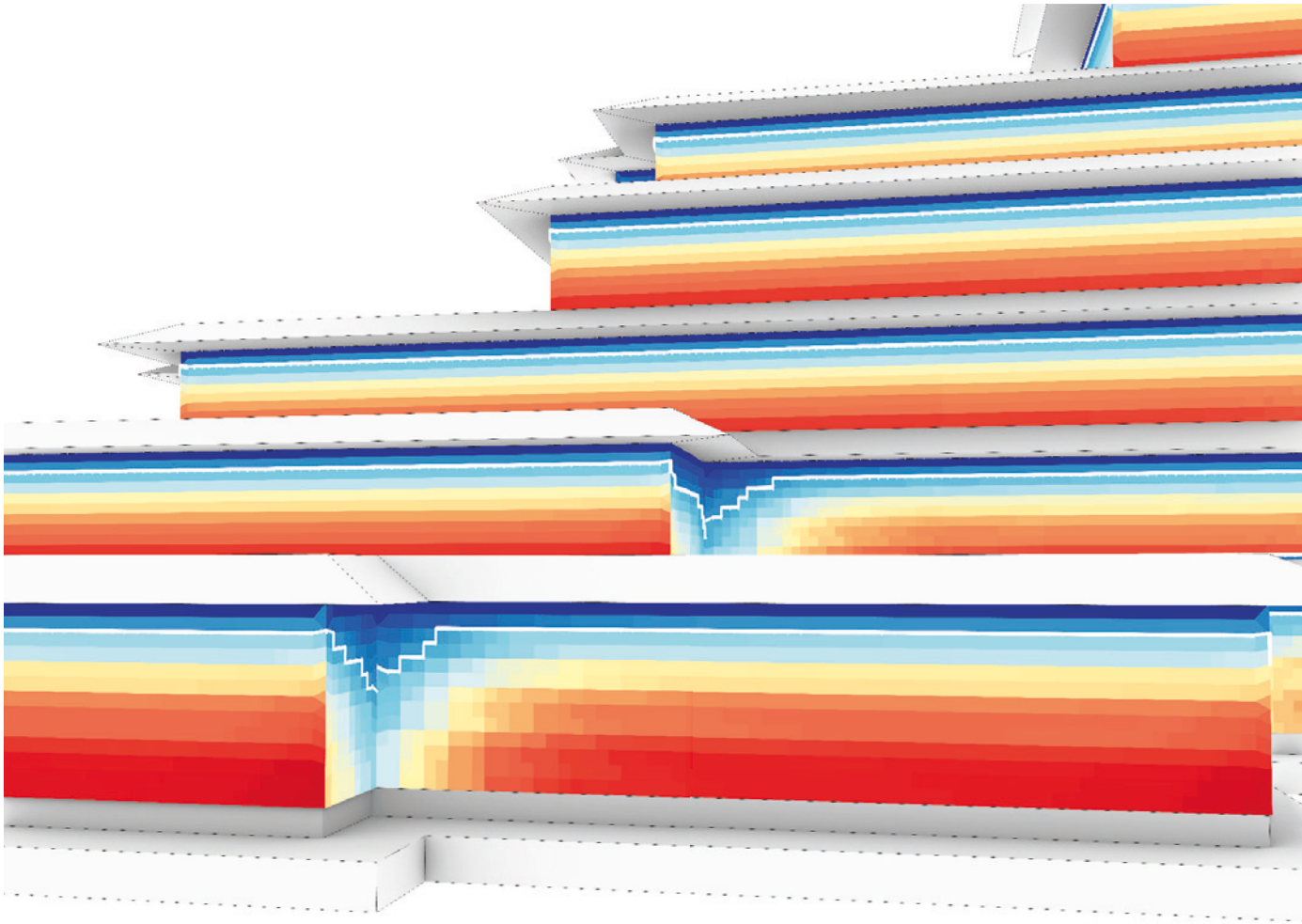
weisse Linie 200 W/m²

Strahlung

(kWh/m²)



Südfassade



Detail der Südfassade

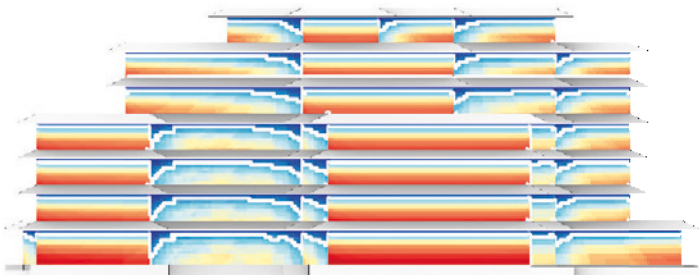
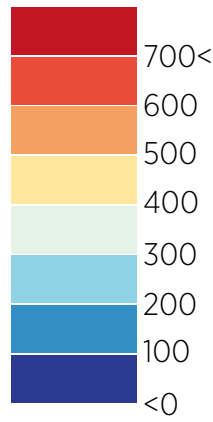
Sonneneinstrahlung / Jahr auf der Fassade

Tiefe Auskragung 1800mm

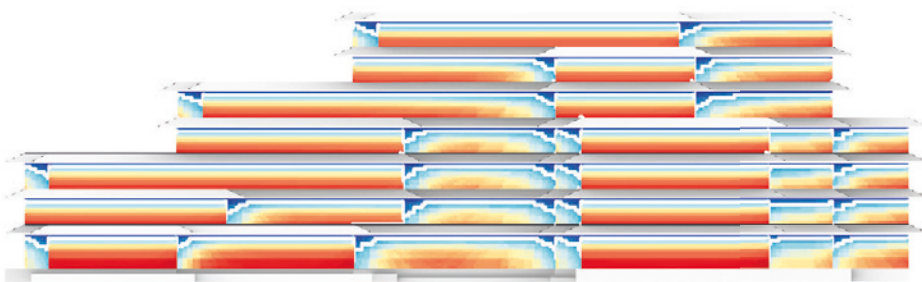
weisse Linie 200 W/m²

Strahlung

(kWh/m²)



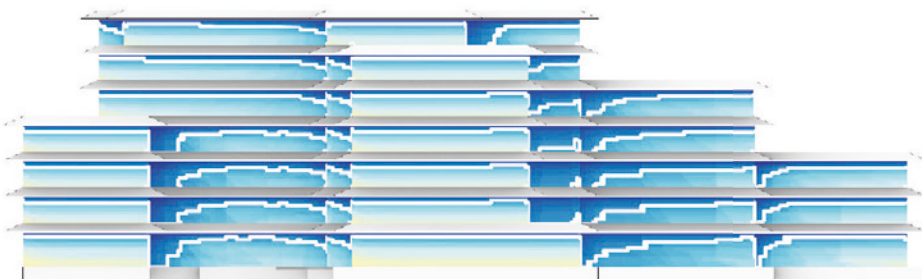
Südostfassade



Südwestfassade

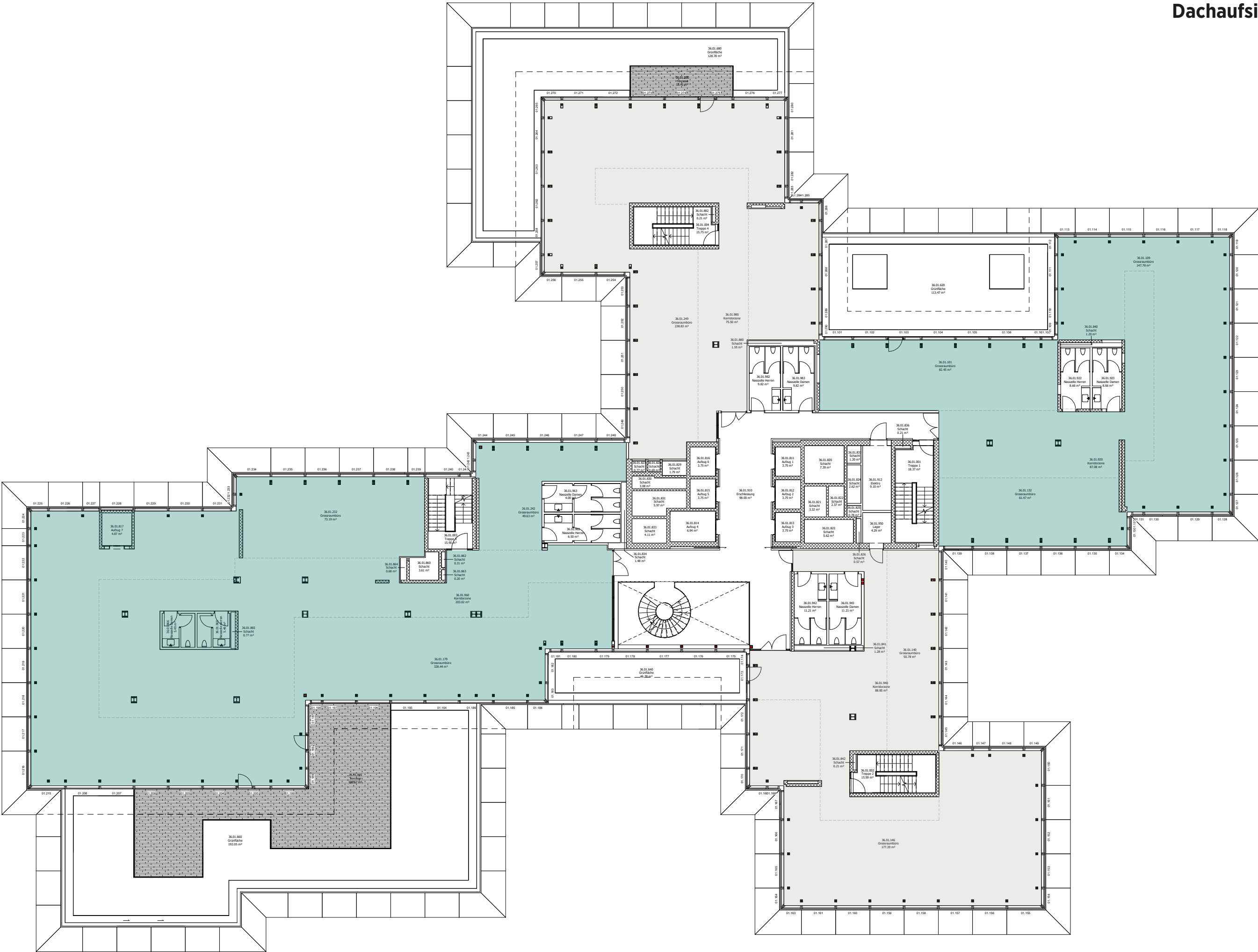


Nordwestfassade



Nordostfassade









Epilog: Entwurf für die Erweiterung des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit, Berlin (2020-2026)

improvelifeformeopleandplanet

CF	MØLLER
ARCHITECTS	