

PHOTOVOLTAIK AM HAUPTSITZ AARGAUERSTRASSE

Holger Syhre
Gesamtprojektleitung E360

Patrick Sommer (Amt für Hochbauten Stadt Zürich)
Bauherrenvertretung

11.04.2024



FASSADENKONZEPT

Bestand

energie360°



FASSADENKONZEPT

Alle Visualisierungen: jessenvollenweider architektur ag, basel

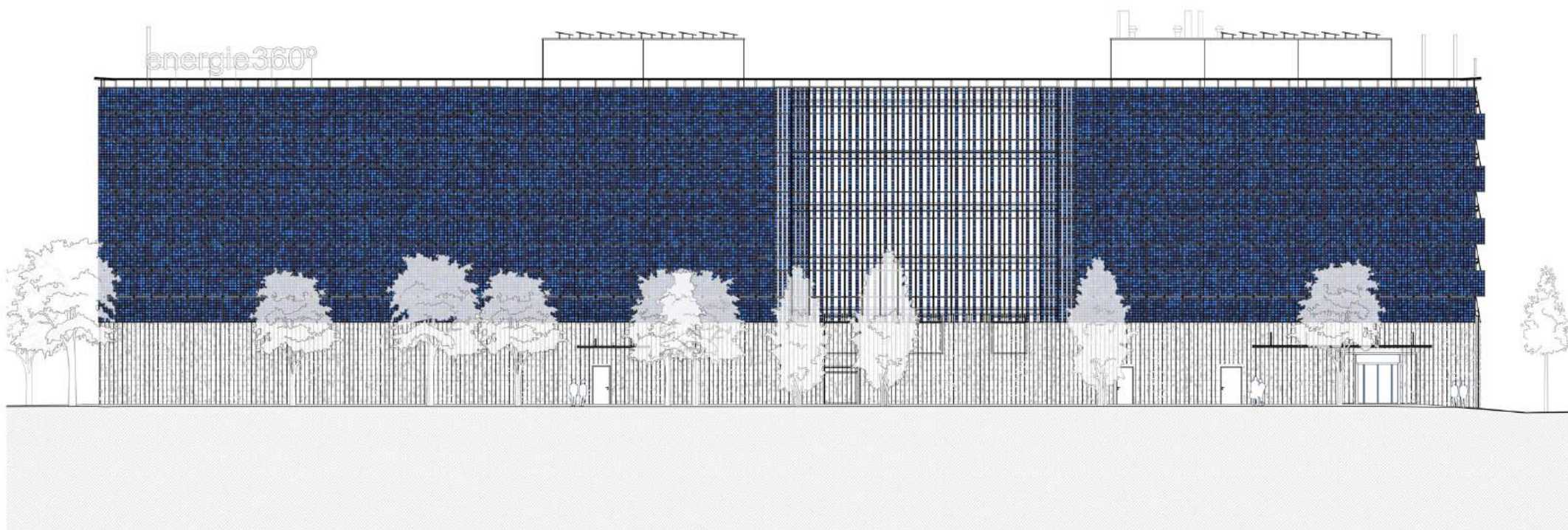


energie360°

PV FASSADE

Ansicht West

energie360°



PV FASSADE

Ansicht Süd

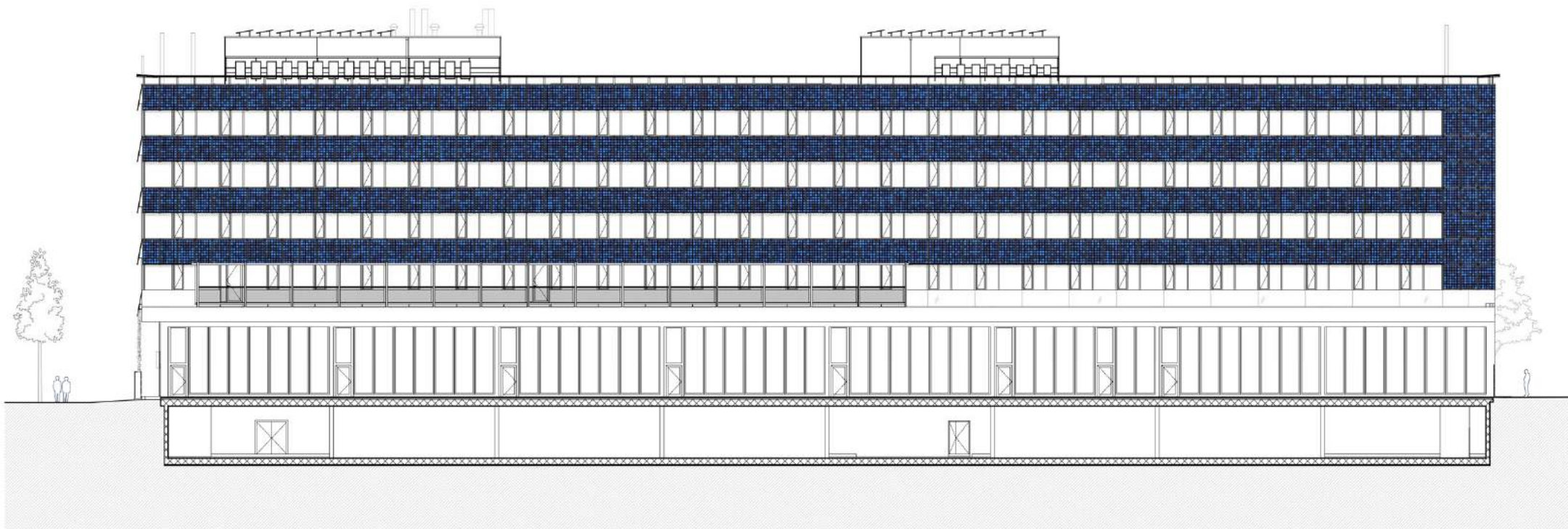
energie360°



PV FASSADE

Ansicht Ost

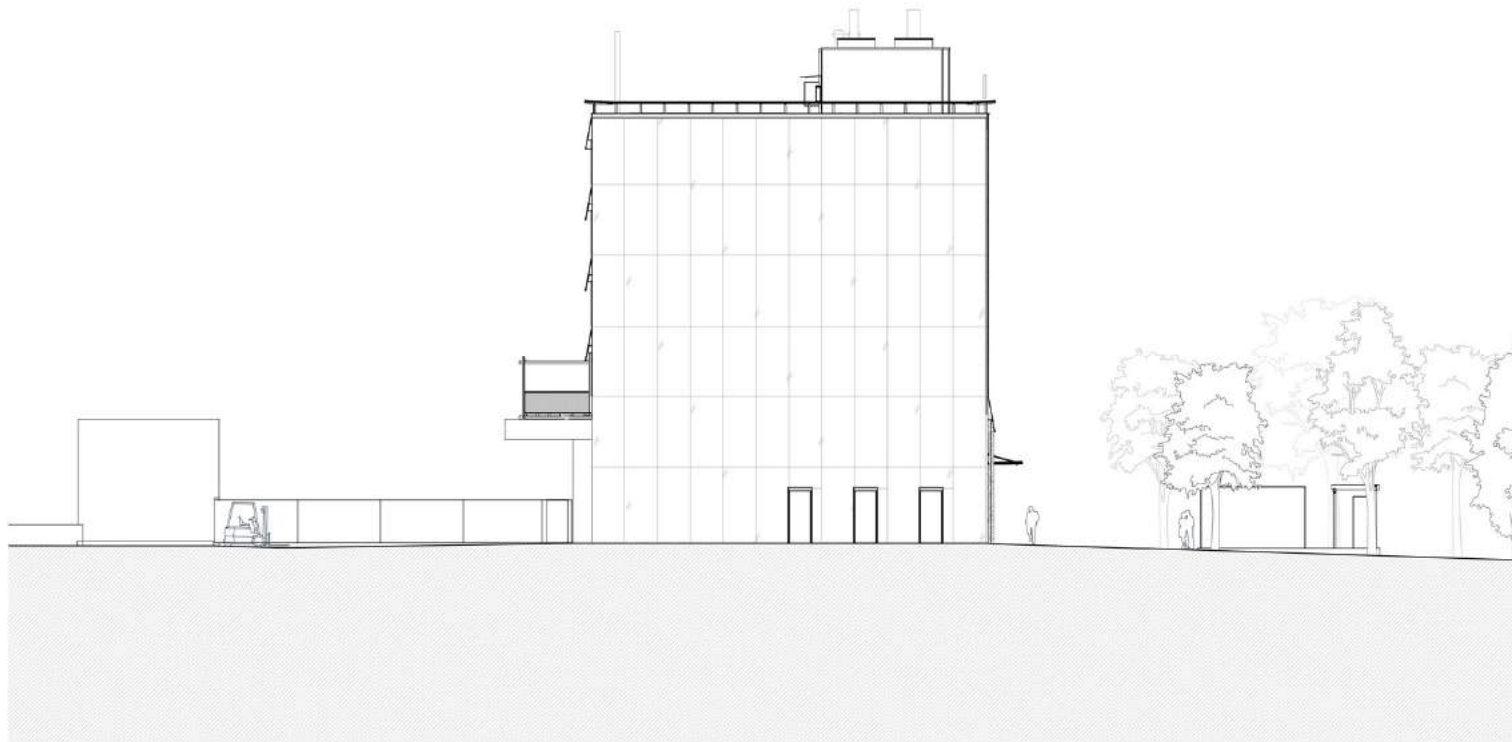
energie360°



PV FASSADE

Ansicht Nord

energie360°



PV FASSADE

Aussen Westfenster

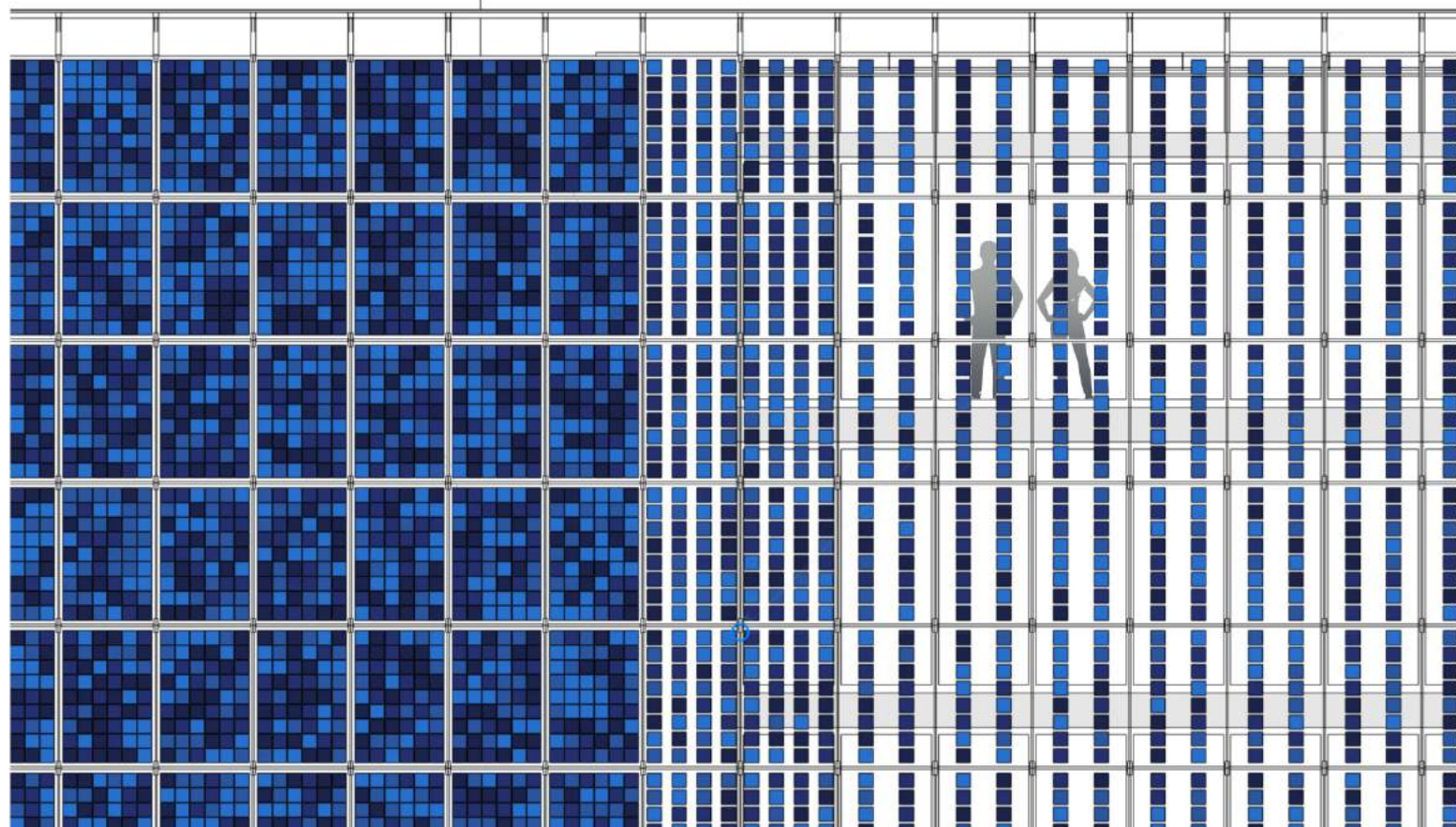
energie360°



PV FASSADE

Aussen - Westfenster

gie360°



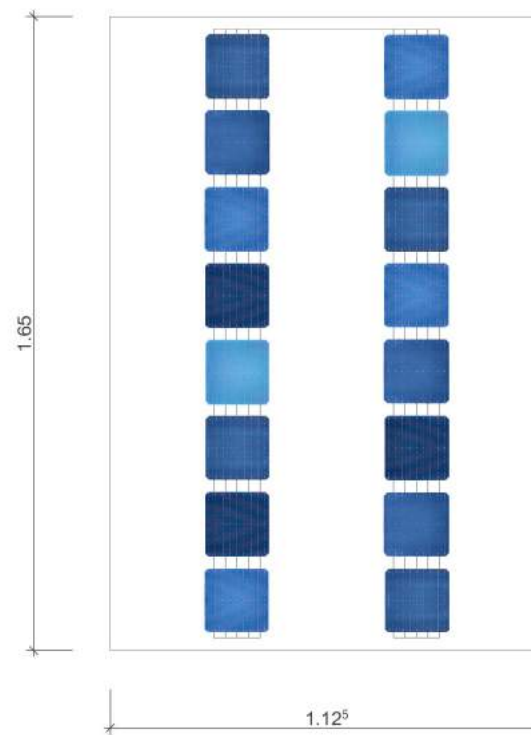
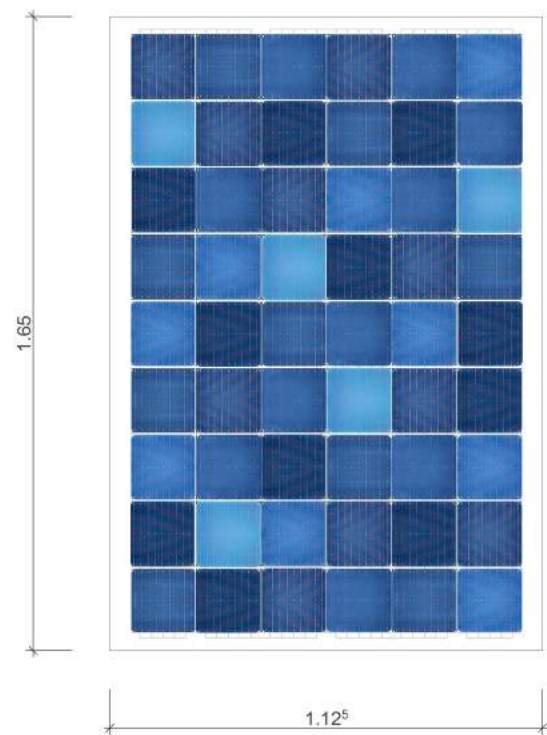
PV FASSADE

Aussen - PV-Module

energie360°

opaker Bereich

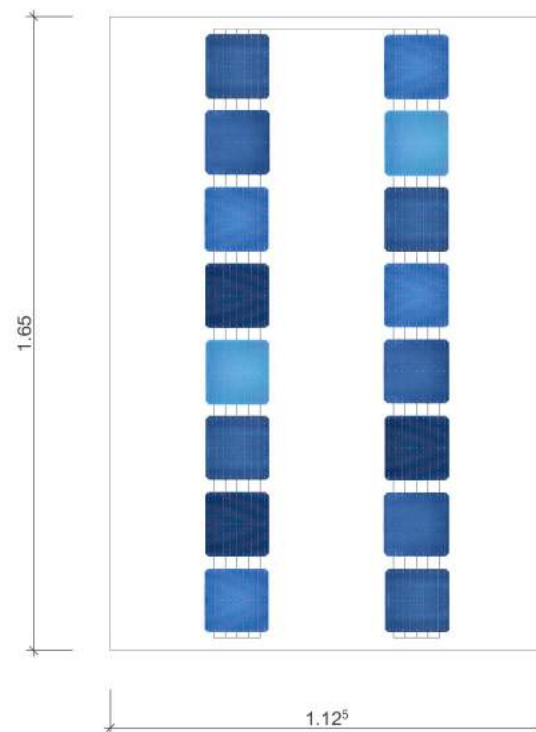
Fenster



PV FASSADE

Fensterdurchsicht

energie360°



PHOTOVOLTAIK ANLAGE PROJEKT «PHÖNIX»

energie360°

In Zahlen:

Fassade:

Fläche ca. 2'400 m²

ca. 1'380 Stk.

Leistung ca. 325 KW_{peak}

Glas-Glas-Module der
Solarmarkt AG (CH)

Dach

Fläche ca. 600 m²

ca. 290 Stk.

Leistung ca. 125 KW_{peak}



ZEITPLANUNG FASSADE UND PV

März/April 2023:

Information über geändertes Genehmigungsverfahren der Behörden (Schutz& Rettung/ GVZ)

Mai/Juni 2023:

Herbeiführung eines Entscheides und Planung einer Brandtestserie zur Genehmigungsreife, Auswahl eines Prüfinstitutes

25. August 2023

1. Brandtest, kein erfolgreiches Ergebnis, welches nach VKF genehmigungsfähig ist, da Flammen auf das überliegende Geschoss übergreifen, Umplanung der Fassade mit diesen Erkenntnissen mit sog. «Brandriegeln»

29. September 2023

2. Brandtest

ZEITPLANUNG FASSADE UND PV

Januar 2024:

Finale Genehmigung der Behörden (Schutz& Rettung/ GVZ)- Baufreigabe Kreisarchitekt

Februar/März 2024:

Mockup und

Auswahl des zum Einsatz kommenden Moduls, da neue Erkenntnisse bzgl. Leistungsertrag vorlagen.

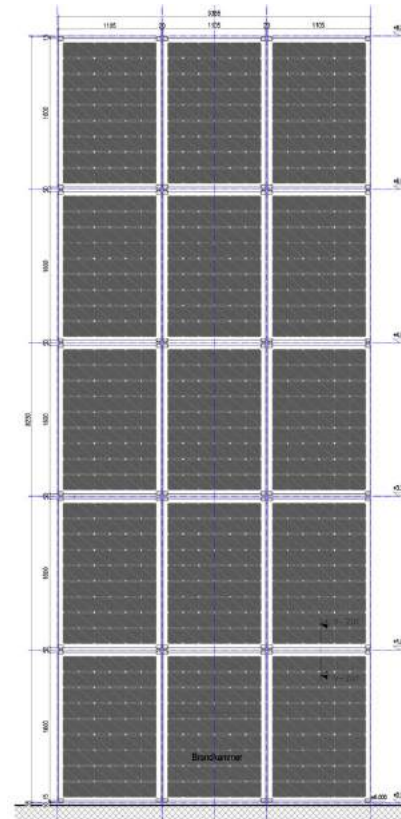
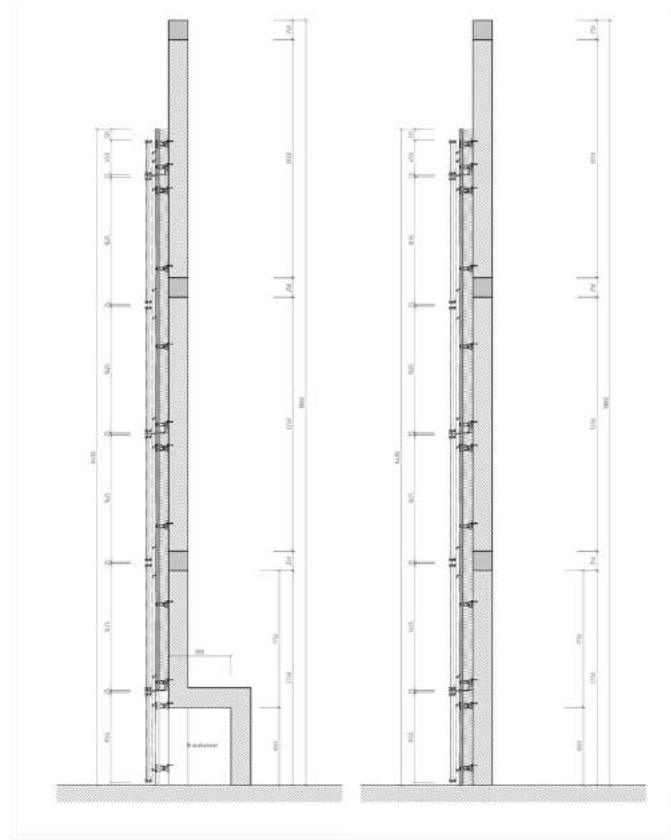
April 2024

Beginn des Baus der Fassade

Ende 2024

Fertigstellung Bauprojekt und Einzug

BRANDTEST AUFBAU



1. BRANDTEST 25.08.23 MFPA LEIPZIG



BRANDTEST ERGEBNIS

energie360°



PHOTOVOLTAIK ANLAGE PROJEKT «PHÖNIX»

energie360°

Im Rahmen der geplanten PV-Anlage und der damit verbundenen Brandtestserie der Fassade fand am 29.09.2023 ein erfolgreicher zweiter Brandtest beim Prüfinstitut MFPA in Leipzig statt.

Das Ergebnis verlief positiv und war Grundlage zur Genehmigung der PV-Fassade durch die Behörden.

Das Gespräch hierzu mit den Behörden und der GVZ wurde am 02.11.23 erfolgreich geführt, so erhielt Energie 360° grünes Licht zum Bau des „grünen Kraftwerks“, wie es geplant war.

Im Januar 2024 wurde die offizielle Freigabe durch die Feuerpolizei und den Kreisarchitekten erteilt.