



PV-Anlagen-Optionen auf den Dächern des Neubaus Rudolf-Bembenneck- Gesamtschule

Präsentation der Gebäudewirtschaft, Herr Marsch zur A-USB-Sitzung am 19.6.2023

RBG-Neubau Ansichten

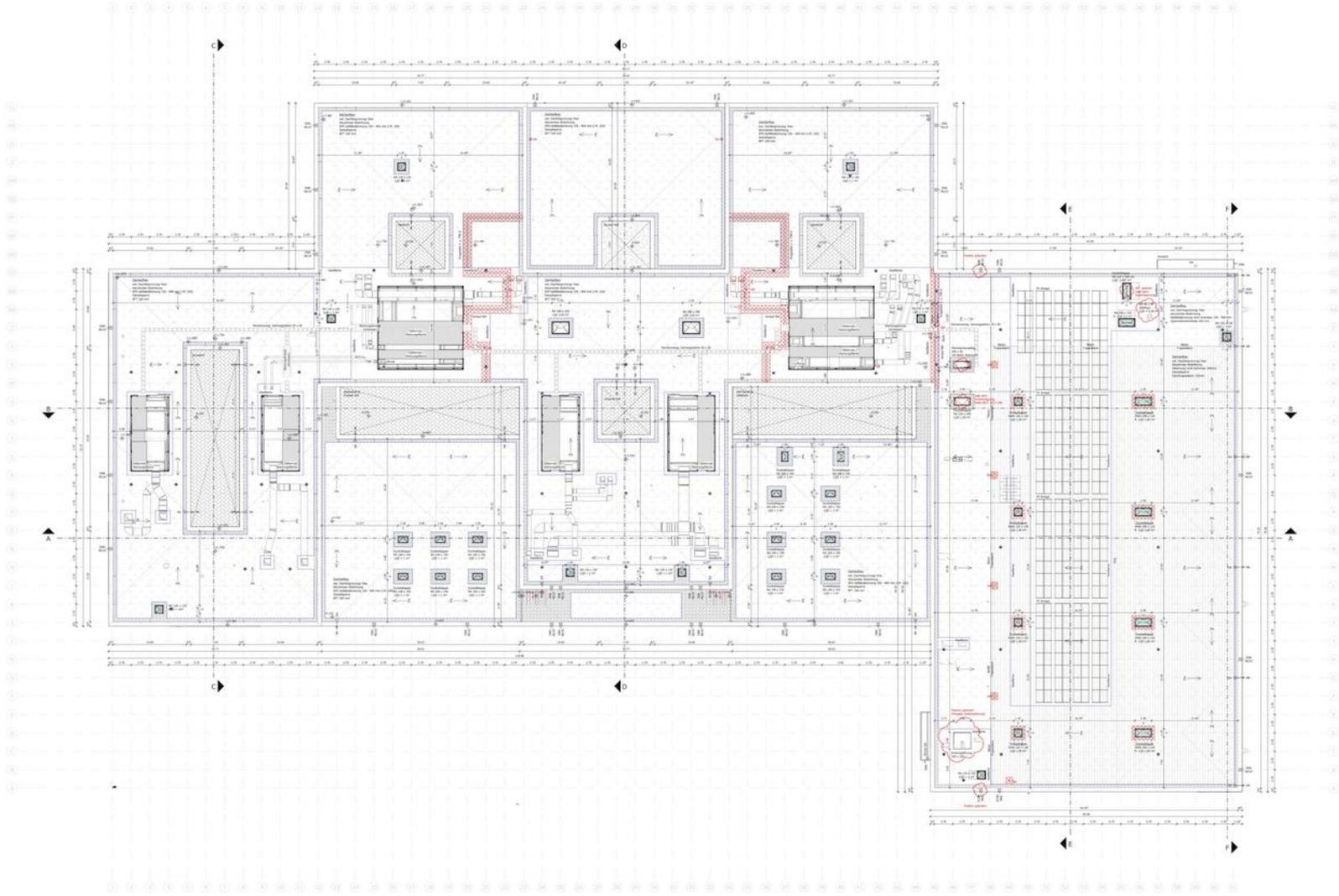


Ansicht Ost vom Schulhof

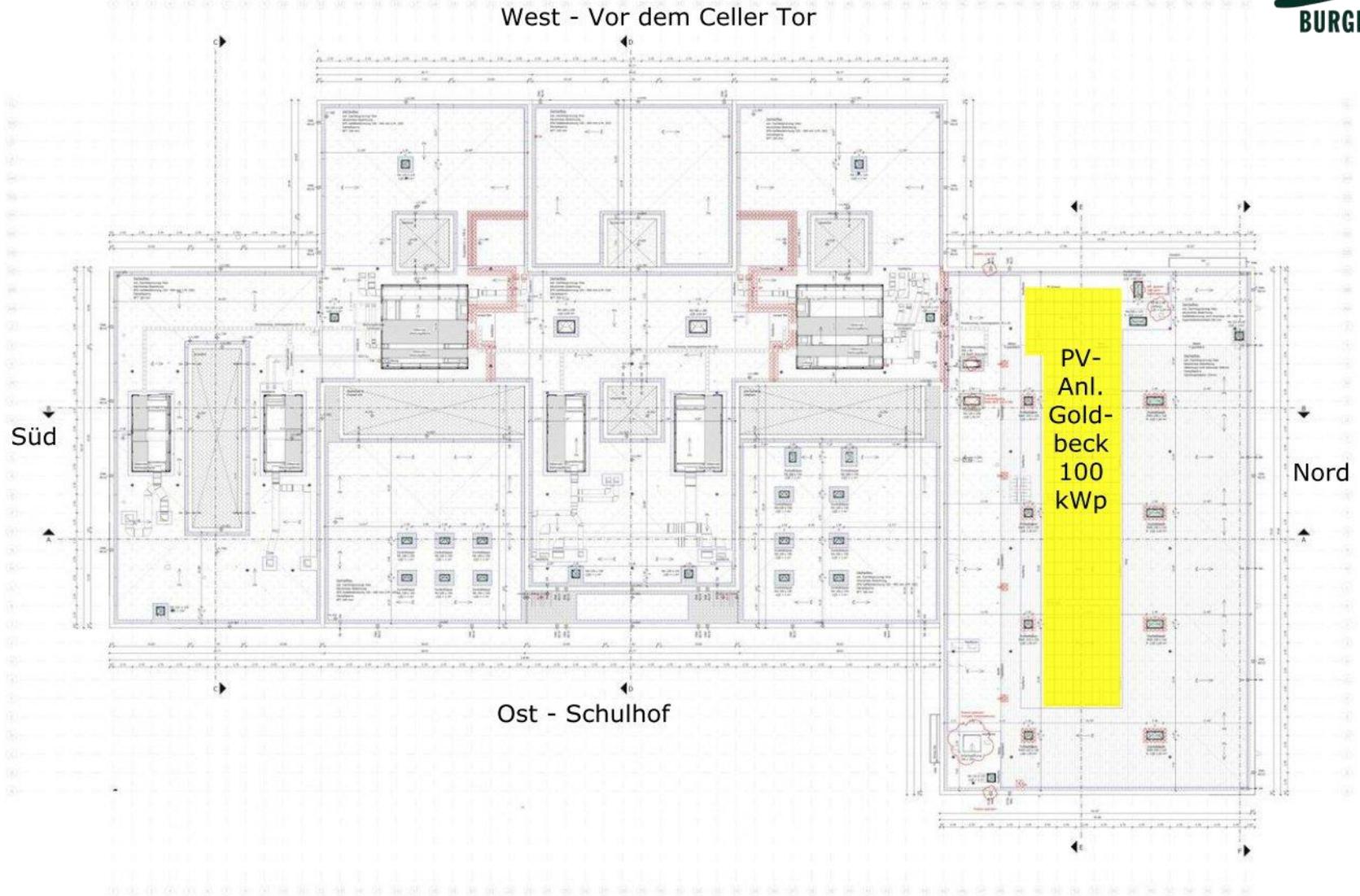


Ansicht West Haupteingang Straße

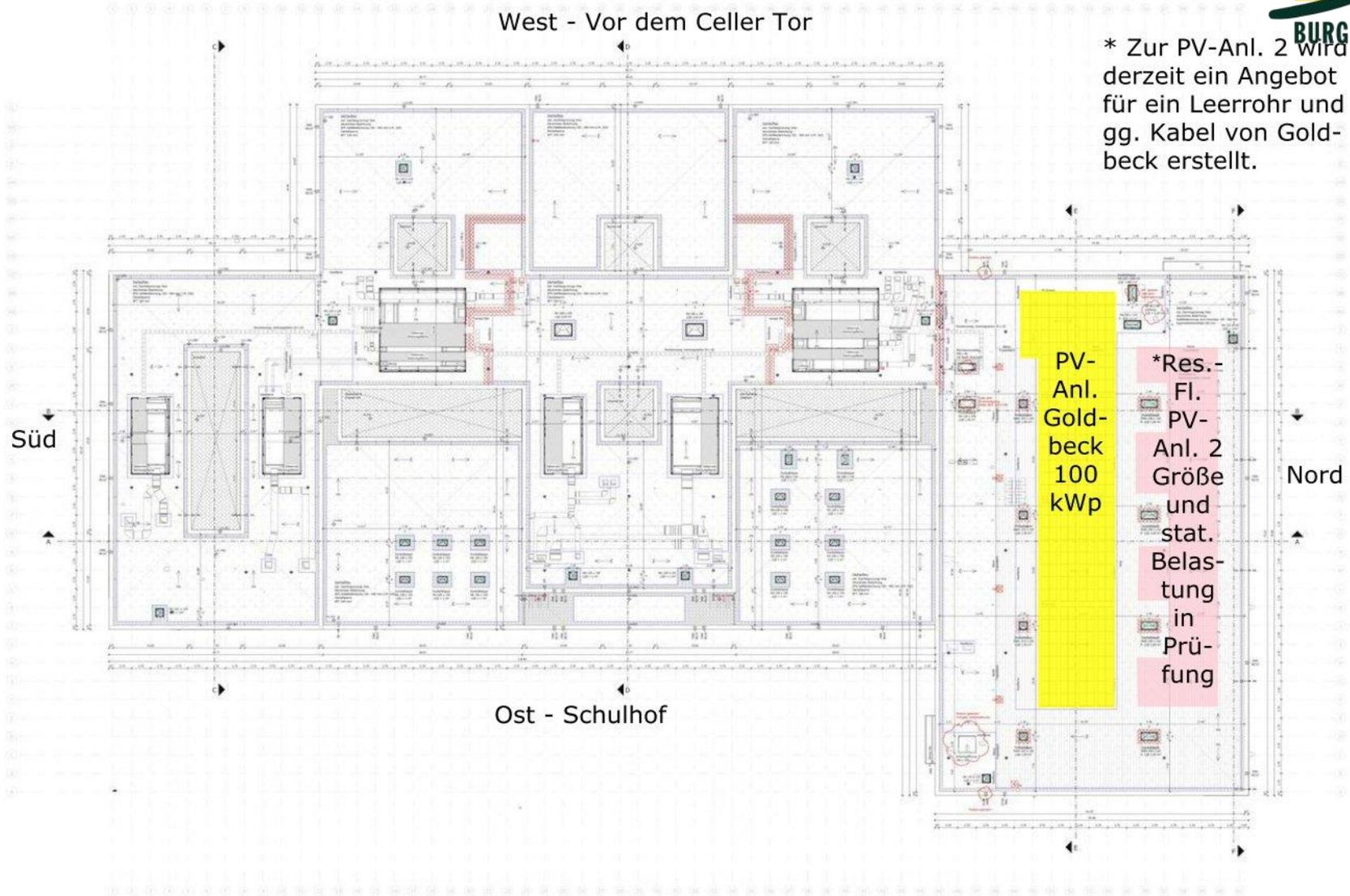
Dachaufsicht



Goldbeck – PV-Anlage auf dem Sporthallendach



PV-Anl., Vorhaltung auf dem Sporthallendach



Musterinstallationen



Gold-
beck



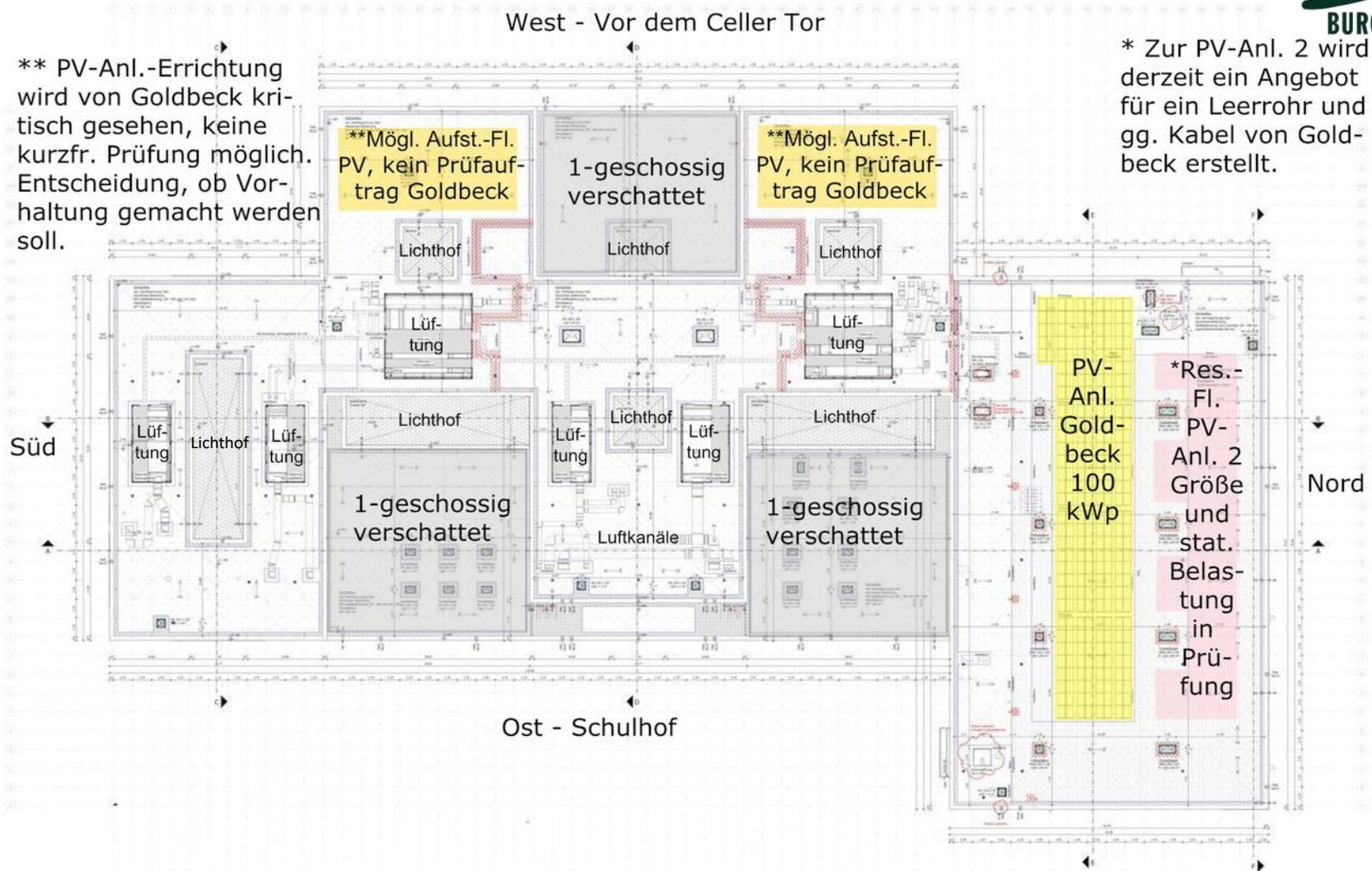
ALGS



PV-Anl., Vorhaltung auf den Schuldächern

** PV-Anl.-Errichtung wird von Goldbeck kritisch gesehen, keine kurzfr. Prüfung möglich. Entscheidung, ob Vorhaltung gemacht werden soll.

* Zur PV-Anl. 2 wird derzeit ein Angebot für ein Leerrohr und gg. Kabel von Goldbeck erstellt.



PV-Anl. auf den Dächern der Fahrradabstellanl.

Musterfotos



Aussagen zur Wirtschaftlichkeit

733 PV-Module x 380 W, in Summe ca. 271 KWp, Ertrag ca. 230.000 kWh/a (820 kWh/KWp)

Gesamtkosten ohne Verkabelung und Gründung ca. 1,2 Mio €

Amortisation theoretisch bei 30 Ct/kWh, Annahme 100 % Verbrauch, ca. 17,4 Jahre o. Zinsen

Amortisation bei Ges.-Kosten ca. 1,5 Mio € u. 75 % Eigenverbrauch, 3 % Zinsen

Richtung 30 Jahre u. mehr