



LUDWIGSBURG

Dachsanierung und Photovoltaik Eichendorffschule mit Sporthalle, Weißestraße 22

Entwurfs- und Baubeschluss

Vorl.-Nr. 128/23 Bauausschuss 06.07.2023



LUDWIGSBURG

Lageplan

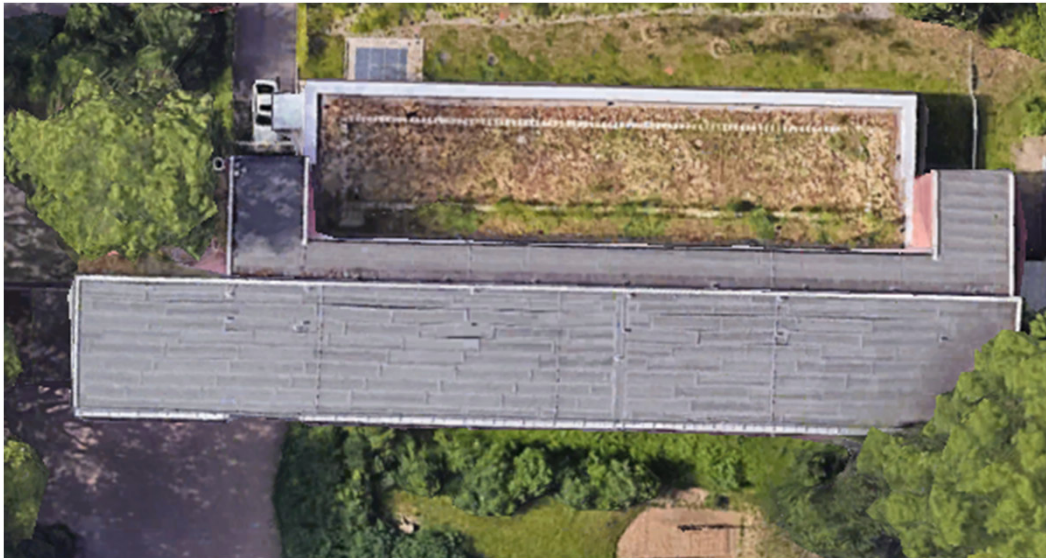




LUDWIGSBURG

Dachaufsicht

Hauptgebäude Eichendorffschule



Turnhalle/Lehrschwimmbad





LUDWIGSBURG

Dachaufsicht



**Hauptgebäude Eichendorffschule
ca. 850 m² Dachfläche**



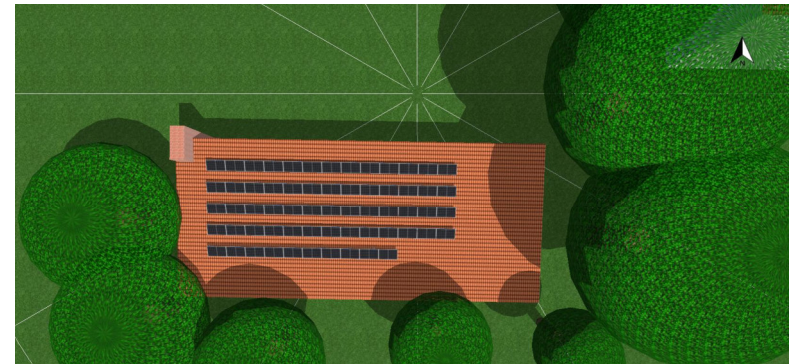
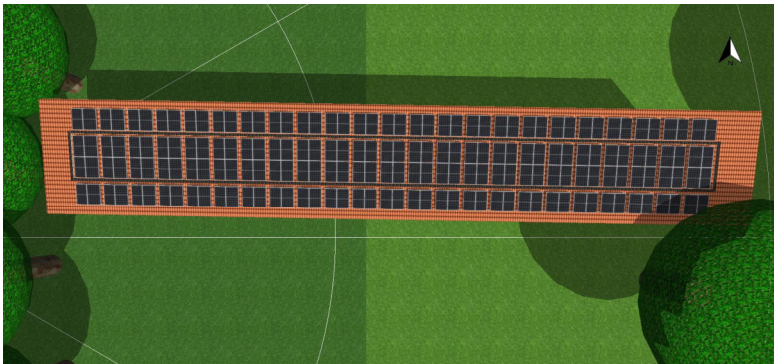
**Turnhalle/Lehrschwimmbad
ca. 730 m² Dachfläche**

Information zu Kostenübersicht:

- Kosten Dachabdichtung: ca. 483.000 € brutto ohne Sicherheitszulage), Kostenanteil Lieferung und Montage
Dachdämmung: ca. 20 %
- Förderung als „BEG-Einzelmaßnahme“ geplant, vsl. Zuschuss: 100.000 €



Entwurfsplanung Photovoltaikanlage



Ergebnis der Software-Simulation: Die Kombination der **Ost/West- und Süd-Ausrichtung** ermöglicht eine optimale Ertragsausbeute auf der vorhandenen Dachflächen:

- Verschattung durch umliegende Bäume ist berücksichtigt
- Aufgrund der Dachneigung von über 5° wird die Kombination der Photovoltaikanlage mit einer Dachbegrünung zum Problem. Hierzu wäre eine teure Speziallösung notwendig, die Dachdurchdringungen vorsieht, die aus Sicht der Instandhaltung und Langlebigkeit wiederum Schwachstellen darstellen. Daher wird von einer Kombination in diesem Projekt abgesehen.
- Eigenverbrauch mit Überschusseinspeisung, Photovoltaik-Leistung: **98,4 kW_p**



Zusammenfassung

Bezug zum Ausbauprogramm Photovoltaik

- Handlungsfelder 11 – Klima und Energie, SZ 01, OZ 01
- Vorl. Nr. 409/22 „Klimaneutralitätskonzept 2035“
- Vorl. Nr. 111/22 „Ausbaustrategie Photovoltaik auf städtischen Dachflächen“
- Mündlicher Bericht „Strategische Sanierungsplanung“ im Bauausschuss am 07.07.2022

Ziele

- Sinnvolle Kombination der Installation einer Photovoltaikanlage mit der Vorabmaßnahme einer Dachsanierung
- Beitrag zum Erreichen des Ziels der Klimaneutralität 2035
- Entlastung des konsumtiven Haushalts durch direkt eingesparte Energiekosten
- Wahrnehmung der Vorbildfunktion für die Energiewende nach §5 KlimaG BW



LUDWIGSBURG

Ausblick mit Bezug zu Antrag Nr. 130/23 „Sonnenschutz an Ludwigsburger Grundschulen“

Ideen zur Installation von Sonnenschutzvorrichtungen im Rahmen einer Fassadensanierung:

- optimal: Fenstertausch mit integriertem Sonnenschutz sowie Wärmedämmung der farbigen Brüstungselemente
- Hinweis: Detaillierte Planung erforderlich

Hauptgebäude Eichendorffschule



Turnhalle/Lehrschwimmbad

