9. Dezember 2021

**Projektbeschreibung Photovoltaik-Anlage St. Konrad**

**Die Baukommission der Pfarrei St. Konrad begann vor zwei Jahren mit der Projektierung der baulichen und energetischen Sanierung der Kirche und des Pfarreizentrums. Das aufgrund Hagelschäden, Alterung sowie Wassereindringungen sanierungsbedürftige Kupferdach der Kirche musste nach 65 Jahren ersetzt werden. Nach Prüfung von Energieertrag und Wirtschaftlichkeit entschied sich die Kirchgemeinde, auf dem neuen Dach eine alternative Stromerzeugungsanlage zu realisieren.**

Die 355 m2 grosse PV-Anlage mit einer Leistung von ca. 62'000 KWh Solarstrom pro Jahr liefert einen grossen Teil des Stromverbrauchs von Kirche und Pfarreizentrum St. Konrad in Zürich Albisrieden. Die Solarpaneele wurden in Absprache mit dem Amt für Städtebau so gestaltet und angeordnet, dass sie die Gliederung des Kupferdachs mit seinen Stehfälzen nachzeichnen, und vom Dachrand zurückversetzt, kaum sichtbar sind.

Das heute mattiert glänzende Kupfer wird in etwa einem halben Jahr bräunlich oxidiert sein und sich farblich nicht mehr von den Solarpanels unterscheiden.

**Eckwerte zur Photovoltaik-Anlage St. Konrad**

|  |  |
| --- | --- |
| Anzahl Module | 336 Stück |
| max. Leistung pro Modul | 200 Wp |
| max. Gleichstrom Leistung der Anlage | 67.2 kWp |
| max. Wechselstrom Leistung der Anlage | 60 kW |
| Jahresertrag(entspricht ca. 19 Haushalte) | ca. 62'000 kWh |
| Fläche der Anlage | 355 m2 |
| Gewicht pro Modul | 24 kg |
| Gewicht der Anlage mit Unterkonstruktion und Kabel | 10'000 kg |
| Anzahl Wechselrichter | 2 Stück à 30kW |
| Produzent | Schweizer Hersteller |
| voraussichtliche Lebensdauer der Anlage | ca. 35 Jahren |