

## Projekt Photovoltaik - Wiener Kinderfreunde Maschlgasse

Seit Mitte Juli 2024 wird der Standort Maschlgasse der Wiener Kinderfreunde mit eigens produziertem Solarstrom versorgt. Die 77 Hochleistungsmodule der neuen Photovoltaikanlage mit einer Gesamtleistung von 33,88 Kilowatt-peak erzeugen jährlich knapp 34 000 Kilowattstunden grünen Strom. Mit dieser Strommenge können etwas über 11 durchschnittliche Haushalte versorgt werden. Die dadurch generierte CO<sub>2</sub>-Einsparung von 7,8 Tonnen entspricht etwa einer gefahrenen Autostrecke von 40 000 Kilometern. Das zentrale Gerät der Photovoltaikanlage stellt der Wechselrichter dar, welcher mit einer maximalen Leistung von 29,9 Kilowatt den von den Modulen erzeugten Gleichstrom in nutzbaren Wechselstrom umwandelt. Zudem wurde ein so genannter Hybrid-Wechselrichter gewählt, welcher die Möglichkeit bietet, zukünftig einen Stromspeicher anzuschließen und damit auch Notstromfähig wäre.

Technische Daten	
Anlagenleistung	33,88 kWp
Anzahl der PV-Module	77 Stück
PV-Modul-Fläche	ca. 150 m <sup>2</sup>
Leistung eines Moduls	440 Wp
Wechselrichterleistung	29,9 kW
Wechselrichter Typ	Hybrid
Autarkiegrad	67,3 %
Betriebswerte	
Jahresproduktion Strom	33 998 kWh
Jahresproduktion Strom entspricht	11,33 Haushalten
Jährliche CO <sub>2</sub> -Einsparung gemäß Strommix Österreich 2021	7,8 t
Jährliche CO <sub>2</sub> -Einsparung entspricht	40 000 km mit dem Auto

