

# PV – Fassade WIPARK Westbahnhof

## Die Anlage

Die Fassaden Photovoltaikanlage befindet sich an der Südfassade der WIPARK Garage am Wiener Westbahnhof.

Sie wurde als *Überschusseinspeiser* konzipiert, sodass sie nicht nur das Gebäude selbst mit Strom aus Sonnenkraft versorgt, sondern auch den überschüssig generierten Strom ins öffentliche Netz einspeist.

In der Anlage sind mehr als 270 Module mit einer Leistung von 315 Wp verbaut. Das entspricht einer Anlagenleistung von über 85 kWp. Die Module weisen dabei einen Wirkungsgrad von 19% auf.



## Architektonische Qualität

Die dunklen Module verleihen der in die Jahre gekommenen Fassade ein neues, modernes Erscheinungsbild.

Außerdem wurde die unruhige, 3-dimensionale Fassade durch die Module vereinfacht und bietet jetzt einen einheitlichen Look.

## Videos zur Anlage finden Sie hier:



## Energetisches Gesamtkonzept

Das Gebäude dient als Schnittstelle zwischen dem ÖPNV und dem Individualverkehr. Zur weiteren Elektrifizierung der in Wien zurückgelegten Wege sind einige Stellplätze mit Stromtankstellen ausgestattet.

Der Strom kommt dabei aus der Gebäudeeigenen BIPV-Anlage und trägt damit zur Dekarbonisierung Wiens bei.

Sie leistet somit einen wichtigen Beitrag zur Elektrifizierung und dadurch Dekarbonisierung des „letzten Kilometers“.

## Kosteneffizienz

Da die Fassade der Garage an sich nahezu unberührt geblieben ist, konnte die Anlage abseits der ohnehin anfallenden Kosten, ohne zusätzliche Kosten durch Umbauarbeiten errichtet werden.

Durch die BIPV-Anlage kann der Garagenbetreiber günstigen, grünen Strom beziehen.

## Umweltverträglichkeit

Um eine möglichst wartungsfreie und somit umweltverträglichere Anlage zu errichten, wurden ausschließlich spezielle, UV-beständige Materialien verwendet.

Durch die direkte Integration der Anlage in die bestehende Fassade, konnte der Bau möglichst ressourcen-, kosten- und zeitschonend gestaltet werden.

Die spezielle anti-reflex Beschichtung der Module stellt sicher, dass die Passanten im Bereich des Westbahnhofs nicht durch die BIPV-Anlage geblendet werden.