

## ANLAGE 49° Nord



Im Jahr 2024 hat die UrStrom eG auf dem Dach des Wohnprojekts 49° Nord im Heiligkreuzviertel in Mainz-Weisenau ein PV-Kraftwerk errichtet. Dies ist das erste Mieterstromprojekt der UrStrom eG. Die PV-Anlage wurde in einem Selbstbauworkshop mit UrStrom-Mitgliedern und Bewohner:innen in Zusammenarbeit mit der inek GmbH gebaut.

Die Anlage erzeugt ca. 44.500 kWh Strom im Jahr und versorgt 16 Bewohner:innen und das Gebäude selbst, inklusive der Ladestationen in der Tiefgarage. Die UrStrom eG liefert den Bewohner:innen ihren gesamten Strombedarf, inklusive PV-Strom und Reststrom. Der nicht verbrauchte PV-Strom wird in das öffentliche Netz eingespeist.

### TECHNISCHE DATEN

Leistung: 56,28 kWp  
Module: 134 Stück IBC Solar-Module à 420 Wp  
Wechselrichter: Sungrow SG50CX-P2, begrenzt auf 30 kW  
Jahresertrag PV: 47.900 kWh  
Vermiedenes CO<sub>2</sub>: 35.300 kg/Jahr

### FINANZIERUNG

Eigenkapital und Nachrangdarlehen der UrStrom-Mitglieder