

ANLAGE vlexx



Die Anlage vlexx wurde auf den Dächern der vlexx GmbH am Fuße des Mainzer Hartenbergs errichtet. Die vlexx GmbH ist ein regional tätiger Eisenbahnbetrieb mit Verwaltung, Fahrleitzentrale und Werkstätten auf dem Gelände in Mainz. Sie verbindet jährlich 14 Millionen Menschen in Rheinland-Pfalz, Hessen, dem Saarland und dem Elsass. Neben dem Personennahverkehr sorgt vlexx auch für die Wartung von 63 Triebwagen im Betriebswerk Mainz.

Der PV-Generator mit **298,35 kWp** besteht aus 702 Solar-Modulen. Vier Wechselrichter arbeiten auf dem Dach und machen aus Gleichstrom Wechselstrom mit in Summe 260 kW Leistung.

Die PV-Anlage erzeugt ca. **290.000 kWh** Strom im Jahr und versorgt zunächst das Gebäude selbst – der nicht verbrauchte Strom wird in das öffentliche Netz eingespeist. Realisierungspartner ist die Firma ET SolarPower GmbH aus Hockenheim.

TECHNISCHE DATEN

Leistung: 298,35 kWp
Module: 702 Stück Trina Solar-Module à 425 Wp
Wechselrichter: zwei SMA STP 110-60 und zwei Sungrow SUN200-30KTL-M
Jahresertrag PV: 290.000 kWh
Vermiedenes CO₂: 211.000 kg/Jahr

FINANZIERUNG

Eigenkapital und Nachrangdarlehen der UrStrom-Mitglieder