



Zeitpunkt der Installation	2014
Anlagentyp	Aufdachanlage
Ort	Mainz, Deutschland
Modultyp	Panasonic HIT® N240 (27 Module)
Anlagengröße	6,48 kWp auf Ost- und West-Dach
Nutzung	Eigenverbrauch und Einspeisung
Kunde	Privathaushalt
Weitere Anlagentechnik	Lithium-Ionen-Batteriespeicher (5,77 kWh)

In dicht bebauten Siedlungen müssen Solarmodule besonders umsichtig montiert werden, damit sie nicht durch Nachbargebäude verschattet werden. Bei diesem Altbau in Mainz hat der Fachbetrieb Sonnenkönig eine clevere Lösung gefunden. Er hat die Module aufgeteilt: 12 wurden auf der Ostseite, 15 auf der Westseite montiert. Da die Bewohner viel Solarstrom selbst verbrauchen wollen, ist das sogar von Vorteil. Denn in den Morgen- und Abendstunden, wenn im Haushalt am meisten Strom verbraucht wird, erzeugt die Anlage den höchsten Ertrag. Eine weitere Herausforderung war die steile Dachneigung von 45 Grad, die für PV-Module nicht ideal ist. Die hocheffizienten HIT® Module von Panasonic sorgen dafür, dass trotzdem hohe Erträge erzielt werden. Etwa 40 % davon können die Bewohner auch dank des Batteriespeichers mit 5,77 kWh Speicherkapazität selber nutzen.

