



## PV-Anlagen auf Schuldächern im Landkreis Wittlich

**Auftraggeber:**  
Kreisverwaltung Bernkastel-Wittlich

**Bearbeitung:** 2010 - 2016

### Zahlen und Daten:

- PV-Anlage auf dem Cusanus-Gymnasium (45,2 kW<sub>peak</sub>)
- PV-Anlage auf der Kurfürst-Balduin-Realschule (54,6 kW<sub>peak</sub>)
- PV-Anlage auf der Berufsbildenden Schule (153,4 kW<sub>peak</sub>)
- Aufständigung über Unterkonstruktionen auf den Flachdächern der Schulen
- Strangwechselrichter zur Umwandlung von Gleich- in Wechselstrom
- Sensor-Einheit Meteo-Daten zur Kontrolle der Anlagenverfügbarkeit und –ertrag
- Stromerzeugung ca. 250.000 kWh/a
- 75 % des erzeugten Stroms werden zur Eigenversorgung der Standorte einschließlich dem Wittlicher Kreishaus genutzt
- 25 % werden ins öffentliche Netz eingespeist

**Planung und Bau von Photovoltaikanlagen  
auf drei Schuldächern in Wittlich**

**Rytec-Leistungen:**  
Konzept, Planung, Ausschreibung,  
Ausführung

### Fakten:

- bereits 2011 erste Untersuchungen zur technischen und wirtschaftlichen Machbarkeit
- 2015 erneute Prüfung unter Berücksichtigung der Eigenstromnutzung mit anschließendem Realisierungsentscheid
- wirtschaftliche Grundlagen durch günstige klimatische Bedingungen mit jährlicher Sonnenscheindauer von über 1.300 Stunden sowie langjährigen Mittelwerten für die Globalstrahlung von über 1.100 kWh/m<sup>2</sup> gegeben
- Projekt mit hohem Anteil der Eigennutzung mit gleichzeitiger Deckung von etwa einem Drittel des Energiebedarfs aus nachhaltigem Photovoltaikstrom