



## **Interaktives BI-Cockpit „PV-Portfolio“**

*Welche waren bisher die besten Sonnenjahre und war das überall gleich? Wie verändert sich der monatliche Sonnenertrag von Jahr zu Jahr? Welche Himmelsausrichtung von PV-Anlage hat wirklich einen besseren Jahresertrag zur Folge? Ist eine PV-Anlage in England genauso sinnvoll, wie in Rheinland-Pfalz?*

Ihr arbeitet an der Lösung dieser Fragestellungen mit, indem wir euch unsere Monitoring-Daten zur Verfügung stellen.

Wir überwachen in der technischen Betriebsführung über 200 PV-Großprojekte in England, Niederlande, Luxemburg und Deutschland.

Eure Aufgabe ist es, ausgewählte KPI's in eine interaktive Landkarte einzuarbeiten um eine clevere visuelle Darstellung zu ermöglichen.

### **Beschreibung der Challenge**

Pfalzolar hat unterschiedliche Monitoring Hardware an den Anlagen verbaut. Alle Anlagen werden in einer professionellen Software mit Spezialisierung auf den Photovoltaik-Bereich überwacht. Die Software ist Cloud-basiert und verfügt über eine öffentlich dokumentierte API-Schnittstelle.

Die wichtigsten Datenpunkte zur Überwachung einer Photovoltaik-Anlage sind:

- Netzanalyse-Daten
- Wechselrichter-Daten
- Temperatursensor-Daten
- Einstrahlungssensor-Daten

Wir liefern euch alle Daten, die zur Auswertung benötigt werden, sowie die Methodik zur Kalkulation der wichtigsten KPI's in der Photovoltaik.

Eure Aufgabe ist es eine grafische Oberfläche zu erschaffen, auf welcher eine interaktive Karte PV-anlagenübergreifend die wichtigsten Betriebsdaten (KPI's) darstellt.

Mit eurer Kreativität und unserem langjährigen Know-How sind der Auswertung und Visualisierung keine Grenzen gesetzt.

