

# Erneuerbare Energien Photovoltaikanlagen



Unsere Planungstätigkeiten basieren auf der umfangreichen Kenntnis aller verfügbaren Technologien und technischen Komponenten einer Photovoltaikanlage. Neben den Modulen selbst gehören alle Nebenanlagen, wie Tragkonstruktionen, Wechselrichter, Kabeltrassen, Messtechnik und der Blitzschutz zu unserem Leistungsspektrum. Für einen wirtschaftlich erfolgreichen Betrieb der Photovoltaikanlage ist die Durchsetzung von Qualitätsstandards unerlässlich.

Wir erarbeiten spezielle Lösungen zur technisch und wirtschaftlich optimalen Einspeisung des produzierten Stromes in die bestehende Infrastruktur sowie bei komplexen Bauwerken zur Integration der Anlage in die Gebäudeleit- und Brandschutztechnik.

Neben den typischen Anwendungsfällen der Dach- und Freiflächenanlagen umfasst unsere Planungstätigkeit darüber hinaus den Betrieb von Photovoltaikanlagen auf Sondernutzungsflächen, z. B. rekultivierten ehemaligen Deponien. Hier stehen Einflussgrößen wie Setzungsverhalten und Standsicherheit, Schnittstellen zu anderen deponietechnischen Anlagen und genehmigungsrechtliche Aspekte im Vordergrund.

Das Ergebnis ist stets eine auf die individuellen Verhältnisse abgestimmte Photovoltaikanlage, deren Betriebsergebnisse den im Rahmen der Wirtschaftlichkeitsberechnung ermittelten Ertrag bestätigen.

## Unsere Leistungen

- Standortaufnahmen
- Technik- und Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen
- Entwurfs-, Genehmigungs- und Ausführungsplanung
- Aufstellung von Ausschreibungsunterlagen
- Mitwirken bei der Vergabe
- Bauüberwachung
- Objektbetreuung

**1 Photovoltaikanlage auf den Dachflächen des Gebäudes des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit in Bonn**