

Photovoltaik

Aspekte bei der Errichtung von Photovoltaikanlagen

- Lüfterbaugruppe des Wechselrichters sollte bei laufendem Betrieb einfach und schnell ausgetauscht werden können
- Einsatz von Thermografiekameras zwecks Bestimmung des Mindestabstandes einzelner Wechselrichter (Abwärmeproblematik)
- effizientes Kabelmanagement (Querschnitt, Länge, Spannung)
- eingekapselte Leistungselektronik bei Wechselrichtern
- Zentralwechselrichter: Wechselrichter nun mit Mittelspannungstrafo
- Thermografie-Begutachtung bzw. Dokumentation (Wärmebildkamera)
 - Nachweislich versierter, erfahrener und spezialisierter PV-Fotograf
- Blendgutachten, vorrangig zum Schutz von Verkehrsteilnehmern
- Einstrahlungsatlas auf photovoltaik.eu → webcode 1263 "D511047"
- Trackersysteme: erhöhte fehleranfällig, Pflege und Eigenstromverbrauch
- Bodenverankerung: Rammpfosten oder Betonfundamente, Schraubfundamente für weiche Lehmböden
- Nachführung: astronomische Steuerung oder auf Basis aktueller Daten aus Sensoren
- Trackersysteme lohnend in Ländern mit hoher Sonneneinstrahlung
- www.greentechmedia.com/research
- Kabelschutzrohre gegen Marder -oder Nagetierverbiss
- Windresistenzgutachten/ Windwächter