

PV & Gewerbe

Inhalt

Inhalt des Vortrags	1
Zusammenfassung.....	1
PV-Anlagen im Gewerbe richtig geplant und ausgeführt.....	1
PV-Anlagen für Gewerbekunden.....	1
Planung.....	2
Bau und Inbetriebnahme	2
Betriebsführung und Monitoring	2
Kontakt	2
Weiterführende allgemeine Infos	3
Abschluss	3

Inhalt des Vortrags

- Technische Grundlagen
- Wirtschaftlichkeitsbetrachtung (Deckung des Eigenbedarfs vs. Einspeisung)
- Betreiber- & Geschäftsmodelle
- Mögliche Synergienutzung durch lokalen Zusammenschluss durch Bilanzkreis, Strom-Cloud oder Power-Purchase-Agreement
- Leitfaden für eine erfolgreiche Projektumsetzung
- Lokale Unterstützungs- und Beratungsangebote in den Kommunen
- Fördermöglichkeiten

Zusammenfassung

PV-Anlagen im Gewerbe richtig geplant und ausgeführt

Unser Vortrag dreht sich um die ganzheitliche Betrachtung der Planung einer PV-Anlage für einen Gewerbebetrieb. Wir werden Stromverbräuche und Lastgänge eines Unternehmens exemplarisch auswerten und eine dafür passende PV-Planung vorstellen. Diese beinhaltet neben der Belegung der vorhandenen Dachflächen auch bspw. die Errichtung von solaren Car-Ports in Kombination mit E-Mobilitäts-Ladestationen. Die Energieerzeugung der PV-Anlage wird ausgewertet und mit dem Lastgang des Unternehmens verschnitten. Des Weiteren gehen wir auch auf die möglichen Herausforderungen ein, die sich im Gewerbe und der Industrie anders gestalten als auf dem privaten Hausdach. Der Vortrag steht unter dem Motto "PV-Anlagen im Gewerbe richtig geplant und ausgeführt."

Christian Persohn – Ingenieur- und Gutachtergesellschaft mbH (IG-CP) info@ig-cp.de

PV-Anlagen für Gewerbekunden

Photovoltaikanlagen (PV-Anlagen) bieten Gewerbebetrieben eine nachhaltige und kosteneffiziente Möglichkeit, Strom zu erzeugen.

TWL bietet ein umfangreiches Dienstleistungspaket über Planung, Genehmigung, Ausschreibung, Bau und Inbetriebnahme von PV-Anlagen und anderen dezentralen Erzeugungsanlagen. Es behandelt auch die Koordination und Überwachung von Leistungen sowie die Übergabe an Betriebsmannschaften.

Planung

- Standortanalyse: Bewertung des Standorts hinsichtlich Sonneneinstrahlung, Dachstatik, Verschattung, etc.
- Wirtschaftlichkeitsanalyse: Berechnung der Kosten und Erträge, Amortisationszeit
- Technische Planung: Dimensionierung der PV-Anlage, Auswahl der Komponenten (Module, Wechselrichter, Montagesysteme).
- Netzanschluss: Prüfung der Anschlussmöglichkeiten an das öffentliche Stromnetz.
- Lastganganalyse und Dimensionierung: Auswertung des individuellen Lastganges und optimale Dimensionierung der PV-Anlage
- Förderanträge: Beantragung von Fördermitteln und Zuschüssen bei entsprechenden Stellen.

Bau und Inbetriebnahme

- Bauüberwachung: Sicherstellung der fachgerechten Installation der PV-Anlage durch regelmäßige Kontrollen.
- Koordination der Gewerke: Abstimmung zwischen den verschiedenen Gewerken (Elektriker, Dachdecker, Statiker, etc.).
- Sicherheitsmaßnahmen: Einhaltung der Sicherheitsstandards und Vorschriften während der Bauphase.
- Abnahmeprüfung: Prüfung der Anlage auf Funktionstüchtigkeit und Übereinstimmung mit den Planungsunterlagen.
- Netzanschluss: Durchführung der finalen Anschlüsse und Inbetriebnahme im Netzverbund.
- Übergabe: Formelle Übergabe der Anlage an den Betreiber, inklusive aller Dokumentationen und Zertifikate.

Betriebsführung und Monitoring

- Übergabe an Betriebsmannschaft: Nach der Inbetriebnahme wird die Anlage an die Betriebsmannschaft zur fortlaufenden Betriebsführung übergeben.
- Regelbetrieb: Sicherstellung eines störungsfreien Betriebs, regelmäßige Wartung und Inspektionen.
- Gebäudeleitsysteme: Integration der PV-Anlage in vorhandene Gebäudeleitsysteme zur Überwachung und Steuerung.
- 24/7 Rufbereitschaft: Rund-um-die-Uhr-Service und Störungsbehebung an 365 Tagen im Jahr

Kontakt

Vertrieb	Technik
Julian Fatty Vertrieb Dienstleistungen (KVD) Tel. 0621 - 505 2990 Mobil 0160 – 5326110 Julian.fatty@twl.de	M. Eng. Dominik Baumann Gruppenleiter Dezentrale Anlagen (TEE1) Tel. 0621 - 505 3017 Mobil 0170 - 2604723 Dominik.baumann@twl.de
Peter Kling Vertrieb Dienstleistungen (KVD) Tel. 0621 - 505 2638 Mobil 0151 – 62919526 Peter.kling@twl.de	B. Eng. Nico Agrikola Projektabwicklung Dezentrale Anlagen TEE1) Tel. 0621 - 505 2667 Mobil 0151 - 65004056 Nico.agrikola@twl.de

Weiterführende allgemeine Infos

- [PV auf Gewerbe – Artikel von PV auf Gewerbe](#)
- [PV für Kommunen und Unternehmen – Artikel der Energieagentur RLP](#)
- [Solarenergie – Artikel des Ministeriums für Klimaschutz, Umwelt, Energie und Mobilität RLP](#)

Abschluss

Hinweis: Bitte beachten Sie, dass die Informationen und Links den Stand der Dinge zum Zeitpunkt ihrer Veröffentlichung wiedergeben.

Die Online-Seminarreihe Solar 2024 wird organisiert von einem überregionalem Zusammenschluss der Klimaschutzmanager:innen der Regionen Rheinhessen-Nahe und Vorderpfalz, in Kooperation mit den jeweiligen Volkshochschulen und der Verbraucherzentrale.

