

Referenzen



Kunde: IBC Solar AG
Projekt: Verschattungsstudien
Systemanalysen

Kunde: R+V Versicherung AG
Projekt: Schadensgutachten



Kunde: Sharp Energy Solutions Europe

Projekt: Modellierung mikroamorpher PV-Module und Validierung der Simulation mit Wetterdatensätzen

Kunde: Siemens AG



Projekt: Verschiedene Studien zur Anlagenoptimierung

Solarenergieförderverein Bayern e.V.



Kunde: Solarenergieförderverein Bayern e.V.

Projekt: Langzeituntersuchung von PV-Anlagen in Studien

Kunde: ZAE Bayern
Projekt: IR-Messungen an Solargeneratoren



Kunde: PRO7 - Co2ntra
Projekte: Solar-Autoscooter,
Christbaum-Beleuchtung

Publikation von Arbeitsergebnissen
Sonne Wind & Wärme

- Analyse des Betriebsverhaltens
- Ertragsgutachten



Das Unternehmen

Die **SOLARSCHMIEDE** wurde im März 2004 in München als GmbH gegründet. Wir verstehen uns als modernes und innovatives Ingenieurbüro, mit hohem Anspruch an unsere eigenen Arbeitsergebnisse. Dabei versuchen wir schnell, fundiert und individuell auf Kundenwünsche zu reagieren. Jahrelange Erfahrung in der Softwareentwicklung für solare Energiesysteme, in der PV-Anlagenauslegung und der PV-Systemoptimierung zeichnen uns aus. Durch unsere Arbeit besteht eine Fülle an nationalen und internationalen Kontakten zu Herstellern, Fachfirmen, Instituten und Hochschulen wodurch wir unsere Kompetenzen weiter fundieren und immer auf dem Stand der Technik bleiben.

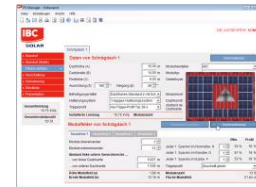
Unser Engineering-Produktportfolio im Einzelnen:

- Ertragsgutachten und Standortbegehung
- Projektentwicklung und Anlagenplanung
- Angebotsvergleiche und Ausschreibungen
- Anlagenbegutachtung und -abnahme
- Anlagen- und Fehleranalysen
- Betriebsführung von PV-Anlagen
- Wetterdatenservice

Unser Software-Produktportfolio (Auszug):

- Entwicklung kundenspezifischer PV-Software
- Verkauf der herstellerunabhängigen Auslegungsoftware PVscout

Kunde: IBC Solar AG
Projekt: PV-Manager



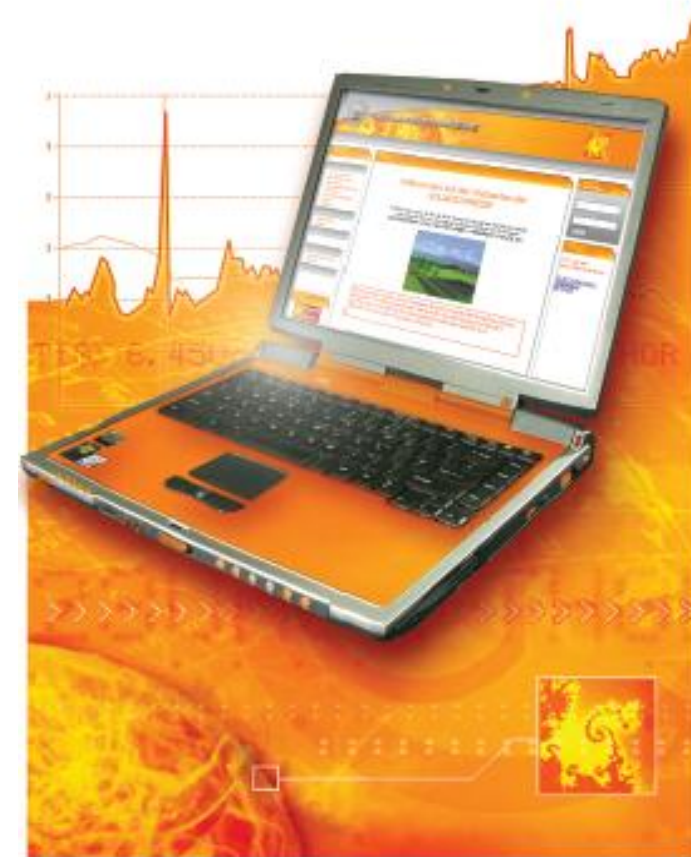
Kunde: Würth Solar
Projekt: Matrix PV configurator



Solarschmiede GmbH

SOLARSCHMIEDE

Infanteriestraße 19 / Geb. 1A • D-80797 München
info@solarschmiede.de • www.solarschmiede.de
Tel. +49 (0)89 - 9901384-0 • Fax +49 (0)89 - 9901384-9



Ertragsprognosen / -gutachten

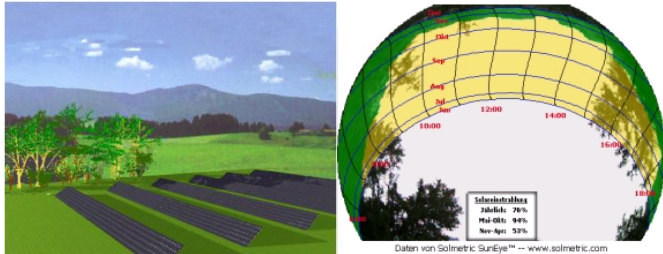
Ertragsprognosen

Als namhafter Entwickler von PV-Software und durch die langjährige Zusammenarbeit mit vielen Firmen aus der Solarbranche, konnten wir unsere Berechnungsmodelle immer weiter verfeinern. Somit können wir belastbare Prognosen für den Ertrag einer geplanten Solaranlage abgeben. Ertragsprognosen sichern die wirtschaftliche Investition ab und bieten Planungssicherheit.

Ertragsgutachten

Wir erstellen zuverlässige Ertragsgutachten auf Basis hoch aufgelöster Wetterdatensätze aus verschiedenen Quellen. Dies geschieht mit mehreren marktüblichen Programmen und mit einem langjährigen Erfahrungshintergrund zum Betriebsverhalten von PV-Systemen.

Anfragen zu Ertragsgutachten können Sie einfach an ertrag@solarschmiede.de richten.



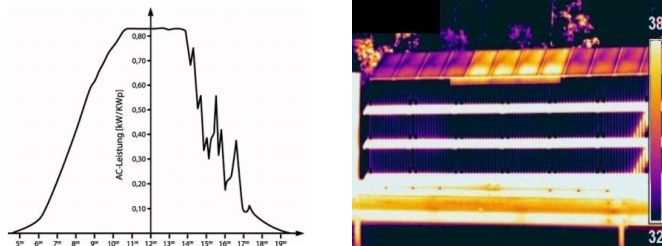
Angebotsvergleich

Wir unterstützen Sie gerne bei einem Angebotsvergleich oder einer Bewertung eines vorliegenden Angebots, um Ihnen zu einem sicheren Gefühl zu verhelfen. Dafür muss jeder Punkt eines Angebots auf seine Richtigkeit und Notwendigkeit überprüft und beurteilt werden. Dabei gehen wir nach Punkten einer von uns entwickelten Checkliste (Angebotsvergleich Photovoltaik) vor. In diese sind alle unsere langjährigen Erfahrungen bei der Entstehung und Planung von PV-Anlagen eingeflossen.

Anlagenabnahme

Ein unabdingbarer Bestandteil der Qualitätssicherung von PV-Anlagen ist eine ordnungs- und vorschriftsgemäße Abnahme der Anlage, bevor sie ans Netz geht. Wir führen dies gerne für Sie durch. Unsere Leistungen sehen dabei folgendermaßen aus (Orientierung am RAL-P3-Abnahme-Protokoll):

- **Technische Vorort Prüfung** → Sichtprüfung der verwendeten Komponenten und Materialien, der Ausführung, der Verschattungssituation, Abgleich der Planungsunterlagen
- **Stringvermessung** → I(U)-Kennlinien, U_{OC} und I_{SC} Messung, Peakleistungsmessung, Isolationswiderstandsmessung
- **Thermografie** → Analyse des gesamten PV-Generators, Detailaufnahmen bei Auffälligkeiten



Anlagen- / Fehleranalysen

Wir untersuchen Ihre PV-Anlage und liefern

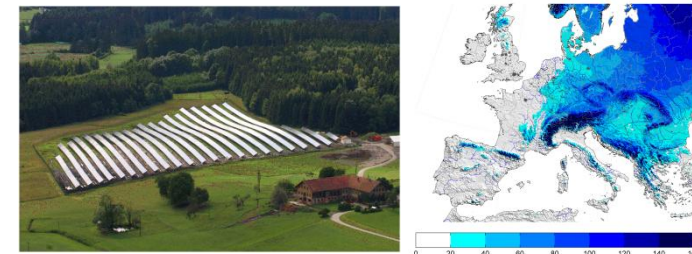
- Minderertrags- und Fehleranalysen
- Schadensfeststellung und Bewertung
- Vermessung und Analyse von PV-Generatoren

Dabei verwenden wir u.a. folgende Messgeräte: Einstrahlungs- und Temperatursensoren, Geräte zur Verschattungsanalyse, Multimeter und Leistungsmessgeräte, Kennlinien- und Peakleistungsmessgeräte, Elektroluminiszenz- und Thermografiekameras

Projekt- / Anlagenplanung

Folgende Punkte umfasst unser Service:

- Auswahl für einen geeigneten Anlagenstandort: Dach, Fassade, Freifläche
- Auswahl einer sinnvollen Fläche des Standorts: Ausrichtung, Dachneigung, Verschattung
- Erstellen einer Ertragsprognose
- Geeignete Auswahl der Komponenten: Module, Wechselrichter, Montagegestelle und Leitungen
- Auslegung Blitzschutz, Erdung und Überspannungsschutz
- Einhaltung von Vorschriften / Richtlinien jeglicher Art (Bauordnung, VDE, Brandschutz, usw.)
- Finanzierungs- und Renditeberechnung der Anlage
- Hilfestellung beim Netzanschluss



Energiemeteorologie

Sie brauchen Wetterdaten zu Standorten Ihrer Wahl für Planungsaufgaben, Ertragsgutachten oder für den Einsatz in Auslegungs- und Simulationsprogrammen?

Für unseren Wetterdatenservice benötigen wir lediglich Ihren Standortnamen und dessen Koordinaten.

Alternativ können wir Ihnen europaweit alle 2,5 km² die energiemeteorologischen Daten zu Ihrem Standort liefern. Auch Daten in Frage kommender Institute oder nationaler Wetterdienste können wir anbieten.