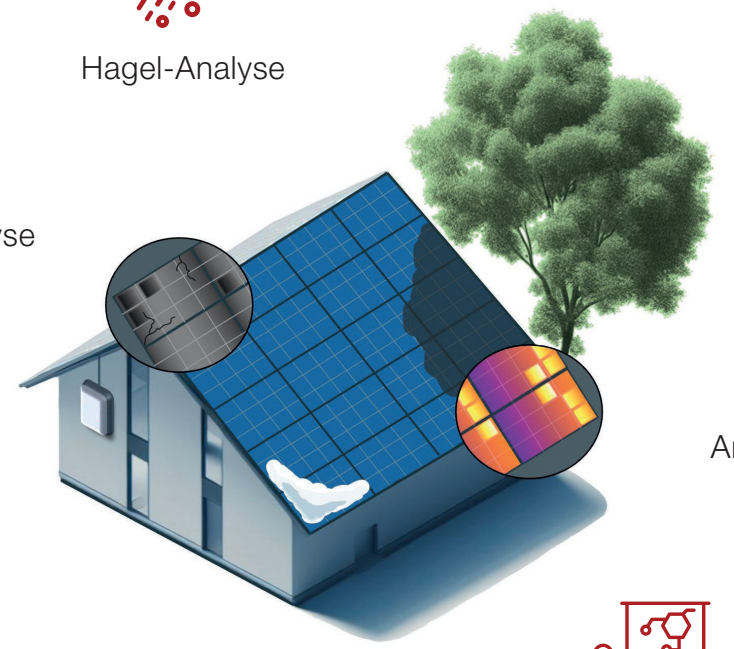
Swiss Solar Solutions

3S Services

Wir lassen Sie nicht im Regen stehen

- Professionelle Planungsarbeiten
- Umfangreiche Expertisen
- Detaillierte Anlagenüberwachung
- Qualifizierte Schulungen und Trainings

swiss made



Professionelle Planungsarbeiten – einfach und standardisiert

Alle 3S Solarsysteme werden durch das 3S System Engineering geplant. Standortspezifische Merkmale wie Schnee- und Windlasten werden berücksichtigt. Notwendige Unterlagen für die Montage und Anlagendokumentation erhalten Sie bequem und einfach durch unsere Spezialisten zugesandt. Sonderprojekte werden ebenfalls durch das 3S System Engineering von Anfang an kompetent begleitet. Gerne nehmen wir uns Zeit, Ihr Anliegen mit Ihnen anzuschauen.

3S Systemplanung

Das 3S System Engineering begleitet Sie bei der Umsetzung von Projekten mit den notwendigen Planungs- und Ausführungsunterlagen. Die 3S Systemplanung beinhaltet die Moduleinteilung, Detailzeichnungen und Ausführungszeichnungen, welche Ihnen die Montage vor Ort erleichtern.

PV-Elektroplanung

Bei der PV-Elektroplanung wird die Strangplanung und das Prinzipschema für 3S Solarlösungen elektrisch definiert. Damit sind die wichtigen Dokumente für die elektrische Installation und Abnahme für Sie verfügbar.

Detaillierte Anlagenüberwachung – zuverlässig und dauerhaft

3S Solarlösungen verzeichnen dank robuster Bauweise praktisch keine Unterbrüche. Dank durchdachtem Aufbau und abgestimmten Systemkomponenten verzeichnen 3S Solaranlagen einen maximalen Energieertrag bei minimaler Degradation. Mit 3S Monitoring Lösungen für Installateure und Anlagenbesitzer zeigen wir Ihnen den Energieertrag. Die Anlagenleistung wird mit dieser produktunabhängigen Plattform überwacht. Mit entsprechenden Kennwerten wird die Solaranlagenleistung vergleichbar und ein eventueller Handlungsbedarf kann daraus abgeleitet werden. Umfangreiche Funktionen für die Eigenverbrauchsoptimierung sind Bestandteil dieser Lösungen.

Umfangreiche Expertisen - sorgfältig und qualifiziert

3S Solarsysteme halten den widrigsten Bedingungen stand. Sollten nach Extremereignissen wie Hagel, Schneeeinbruch etc. trotzdem einmal Expertise-Arbeiten erforderlich sein, unterstützen wir Sie gerne. Mit unseren umfangreichen Analyse-Methoden vor Ort oder mit unseren internen Prüfeinrichtungen erhalten Sie fundierte Erkenntnisse über den Zustand von Solaranlagen und Komponenten. Unsere Expertisen stehen auch für Fremdfabrikate und Fremdsysteme zur Verfügung.

Solarmodul Expertise

Die Solarmodul Expertise bestimmt den Zustand von einzelnen Solarmodulen. Dazu müssen die Solarmodule deinstalliert werden. Bei 3S wird pro Modul ein Elektrolumineszenz-Bild erstellt, die Leistung bei Standardkonditionen gemessen und die Bypass-Dioden auf ihre Funktion getestet. Damit ergibt sich ein detailliertes Bild über mögliche Schäden an den Solarmodulen und eine Einschätzung, ob eine Weiterverwendung der Solarmodule sinnvoll ist.

Hagel-Analyse

Bei der Hagelanalyse werden Elektrolumineszenz-Aufnahmen von Solarmodulen im installierten Zustand gemacht. Dachbegehung, Demontage- und Montagearbeiten sind bei diesem Analyseverfahren vor Ort nicht notwendig. Neben der Elektrolumineszenz-Analyse wird eine optische Kontrolle der Anlage ausgeführt, die Bypass-Dioden auf ihre Funktion geprüft und defekte Bypass-Dioden lokalisiert.

Photovoltaik Systemanalyse

Die Photovoltaik Systemanalyse gibt Aufschluss vor Ort über den Zustand einer Solaranlage, wenn eine generelle Klärung gewünscht wird. Dabei werden verschiedene Mess- und Beurteilungsverfahren kombiniert.
Verlustquellen oder Defekte werden mittels Thermographie (Wärmebilder), optischer Betrachtung mit Drohne, Leistungsmessung und Abgleich zu vorhandener Sonneneinstrahlung, Messung der elektrischen Isolationsfestigkeit und Funktionsprüfung des Bypass-Dioden Kreislaufes ermittelt.

Qualifizierte Schulungen – unkompliziert und sympathisch

3S bietet Schulungen digital, vor Ort oder an unserem Schulungsstandort an. Die Einfachheit der 3S Solarsysteme und deren schnelle, einfache Montage erlauben eine kurze Schulungsdauer. Unsere Schulungsmitarbeiter kennen sich in elektrischer und systemtechnischer Sicht bestens aus und geben ihr Wissen gerne an Sie weiter.

3S Services mit System – lokal und nah

Unsere Dienstleistungen sind darauf zugeschnitten, Sie mit unserem Knowhow zu unterstützen. Durch die langjährige Erfahrung im Bereich der erneuerbaren Energien hat sich 3S Swiss Solar Solutions AG ein ausserordentliches Wissen erarbeitet. Dieses fängt bei der Zulieferung von Komponenten an und reicht über die Herstellung von Modulen für Solaranlagen bis hin zur Installation der schlüsselfertigen Anlage.

Weiter unterstützen wir Sie als Fachpartner für aktuelle Themen und Projekte gerne mit Wissen aus unserem ausgedehnten Netzwerk. Unsere Netzwerke in Forschung, Normierung und Politik lassen uns Neuheiten und Trends frühzeitig erkennen und umsetzen. Damit stellen wir sicher, dass unsere Entwicklungen und Lösungen auf dem neusten Stand der Technik sind.

swiss made

SENS eRecycling

Ihr Installationspartner:

3S Swiss Solar Solutions AG
Schorenstrasse 39
3645 Gwatt (Thun)
+41 33 224 25 00
www.3s-solar.swiss
services@3s-solar.swiss

Technische Änderungen vorbehalten / CH-DE 05-2024