

Solarpotenzialkataster



Räumliche Fragestellungen
nachhaltig lösen



Solarpotenzialkataster

Die Kraft der Sonne nutzen

Wo kann Sonnenenergie Strom und Wärme erzeugen?

Im Klimaschutz aktiv mit der IP SYSCON GmbH

Solarpotenzialkataster

Viele Kommunen engagieren sich im Klimaschutz, um die Energiewende weiter voran zu bringen. Ziel ist es, den CO₂-Ausstoß zu reduzieren und langfristig auf Erneuerbare Energien umzustellen.

Die Sonnenenergie nimmt dabei eine besondere Rolle ein. Die Kraft der Sonne richtig genutzt, reicht meist aus, um den Strom- und Wärmebedarf in Gebäuden zu einem großen Anteil zu decken. Die Steigerung der Solarenergienutzung ist daher ein wichtiger und notwendiger Schritt, um die Ziele der CO₂-Einsparung zu erreichen. Eine Solarpotenzialanalyse der IP SYSCON GmbH weist das Energiepotenzial von Dächern und Freiflächen teilflächenscharf aus und bietet damit eine ideale Planungsgrundlage zur Erschließung der Potenziale.

Inhalte

- Solarpotenzialanalyse für Dach- und Freiflächen flächendeckend für große Regionen und kleine Kommunen
- Solarkataster mit interaktiver Webkarte, Ertrags- und Wirtschaftlichkeitsrechner sowie solarer Berichtserstellung für die Öffentlichkeit
- Sensibilisierung für eine hohe PV-Eigenstromnutzung und Ausgabe der optimalen Anlagenausstattung
- Hintergrundinformationen und Leitfaden für die nächsten Schritte bis zur Realisierung
- Hosting des Katasters und Aktualisierung der Ertragsrechner

Technisches Vorgehen

- Dreidimensionales Oberflächenmodell (DOM) mit Laserscandaten oder Stereoluftbildern erzeugen

- Einstrahlungs- und Abschattungsanalyse umsetzen
- Solarpotenzial teilflächenscharf berechnen
- Dach- und Freiflächen hinsichtlich Photovoltaik- und Solarthermie-Eignung klassifizieren
- Interaktive Webkarte mit Potenzialdatenausgabe, Ertrags- und Wirtschaftlichkeitsrechner und Berichtsausgabe aufbauen
- Durch responsives Design auch auf mobilen Geräten nutzen

Das Datenbanksystem mit Webkarte

Das Solarpotenzialkataster mit Ertragsrechnern ist zum Standardbaustein im kommunalen Klimaschutz geworden und trägt als zentrales Instrument zur Information und Motivation der Bevölkerung und damit zur Förderung der solaren Energienutzung bei.

Das Solarpotenzialkataster ermöglicht dem Nutzer individuelle Berechnungen entsprechend seiner persönlichen Situation durchzuführen und liefert z. B. Angaben zur optimalen Größe der Anlage und den Anteil an PV-Strom und Wärme, der direkt im Haus unter Berücksichtigung des Nutzerverhaltens verbraucht werden kann. Verschiedene technische Lösungen ermöglichen die Umsetzung unterschiedlicher Datenschutzvorgaben.

Mehrwerte

Die Mehrwerte eines Solarpotenzialkatasters sind vielfältig. Nicht nur die Kommunen und Bürger profitieren messbar von einer detaillierten Auskunftsplattform, sondern auch die regionale Wirtschaft und Energieversorger haben den großen Nutzen für sich erkannt. Durch die Steigerung der regionalen Wertschöpfung profitiert die gesamte Region.

