

API-SCHNITTSTELLE

SOLARPOTENZIALDATEN ZUR EINBINDUNG IN IHRE EIGENEN DIENSTE



ANWENDUNGSBEREICH

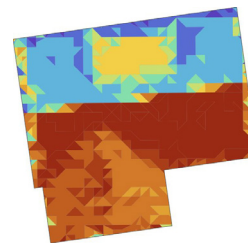
Die API-Schnittstelle dient als externe Anlaufstelle zum Abruf von Solarpotenzialdaten von Gebäuden. Außerdem bietet die API -Schnittstelle Zugriff auf verschiedene Berechnungstools für die individuelle Auslegung einer Solaranlage. Erweitern Sie Ihre eigenen Online-Dienste zur Solarberatung und zum Solarvertrieb um die Solarpotenzialdaten aus der API-Schnittstelle und profitieren Sie von wertvollen Analyseergebnissen und von einer, auf den Eigenverbrauch des angefragten Gebäudes ausgelegten, automatischen Simulation eines Solarsystems.

FUNKTIONSWEISE

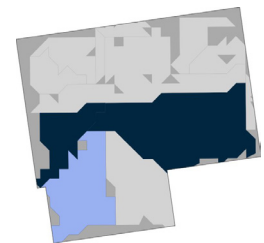
Die API wird mit Längen- und Breitengraden angefragt und bietet verschiedene Konfigurationsparameter, um die automatische Auslegung einer PV-Anlage sowie eine aussagekräftige Wirtschaftlichkeitsberechnung durchführen zu können.

Bei der Anfrage der API, werden eine Anlagenkonzeption sowie die Rentabilität einer Photovoltaikanlage berechnet. Geänderte Parameter werden stets berücksichtigt und in die Systemsimulation einbezogen.

Die API-Schnittstelle generiert für jedes Gebäude eigene detaillierte Bilder, die die Einstrahlungs- und Verschattungssituation (links; blau bis dunkelrot) veranschaulichen und die Dachflächen darstellen, die zur Erzeugung von Solarenergie geeignet sind (rechts; dunkelblau und hellblau).



Detailbild der
Einstrahlungsanalyse



Detailbild der
Dachflächeneignung

AUTOMATISCHER MODULPLATZIERER

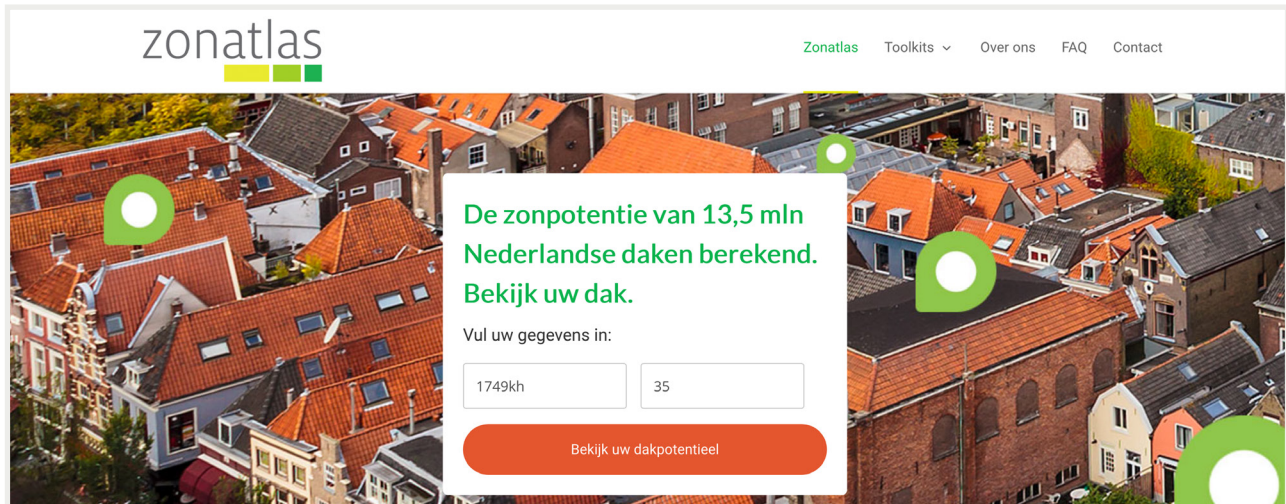
Es ist möglich, eine automatische Modulplatzierung für alle Teildachflächen eines Gebäudes durchzuführen, um eine noch realistischere Abschätzung des tatsächlichen Potenzials zu erhalten. Hierbei wird nicht nur die theoretisch verfügbare Fläche einer Dachfläche berücksichtigt, sondern auch die Form der Fläche. Dadurch ist sichergestellt, dass die Fläche auch für die Installation der erforderlichen Anzahl von Solarmodulen geeignet ist.

DATENGRUNDLAGE

Grundlage für unsere Analysen sind freie oder lizenzierte Daten. Beispielsweise hat das Land Nordrhein-Westfalen zum 01.01.2017 u.a. die für eine Solarpotenzialberechnung notwendigen Geobasisdaten als sogenannte Open Data veröffentlicht. Auf dieser Datengrundlage wurden 10.274.085 Gebäude in Nordrhein-Westfalen analysiert und ihr Solarpotenzial bzw. ihr Potenzial für die Errichtung von PV-Anlagen bestimmt. Auch in anderen Bundesländern und benachbarten Staaten haben wir landesweite Solarpotenzialanalysen durchgeführt. Gerne beraten wir Sie zu den in Ihrer Region verfügbaren Daten.

API-SCHNITTSTELLE

SOLARPOTENZIALDATEN ZUR EINBINDUNG IN IHRE EIGENEN DIENSTE



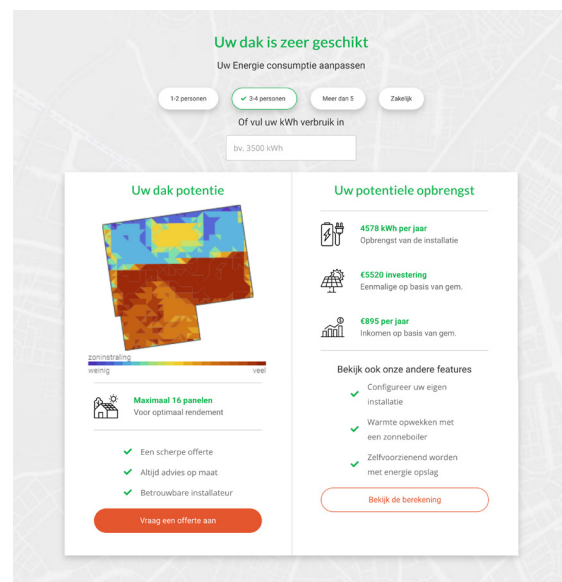
Beispiel der Nutzung unserer API-Schnittstelle für die eigenen Dienste der Firma Zonatlas NL B.V. aus den Niederlanden

WIRTSCHAFTLICHKEITS- BERECHNUNG

Die API-Schnittstelle bietet eine vollständige Wirtschaftlichkeitsberechnung mit allen wichtigen Faktoren wie erwarteten Kosten, Amortisationszeit, Jahresgewinn usw. Die zugrunde liegenden Parameter wie Module, Modulkosten, Systemverluste, Degradation, erwarteter Anstieg der Stromkosten, Einspeisung etc. können vom Kunden definiert werden und werden darüber hinaus laufend aktualisiert.

LIZENZMODELL

Wir bieten ein Pay-per-Use-Lizenzmodell an, bei dem Sie nur für die angefragten Gebäude bezahlen. Jedes Gebäude wird nur einmal berechnet, auch wenn mehrere Solarberechnungsvarianten durchgeführt werden (z. B. für verschiedene Module oder Lastprofile), sofern aufgrund neuer 3D-Oberflächendaten keine grundlegende Neuberechnung des Gebäudes erforderlich ist. Alternativ können wir Ihnen auch eine Unlimited-Lizenz anbieten.



Beispiel Einbindung Wirtschaftlichkeitsberechnung Zonatlas NL B.V.

NEHMEN SIE KONTAKT ZU UNS AUF

und profitieren Sie von unserer langjährigen Expertise in der Entwicklung und Vermarktung neuer Technologien zur Erhebung und Prognose erneuerbarer Energiepotenziale.

WIR BERATEN SIE GERNE.

Telefon: +49 231 1891717 | E-Mail: info@tetraeder.solar
tetraeder.solar gmbh | Geschäftsführer: Dr.-Ing. Stephan Wilforth | Wißstraße 18 | 44137 Dortmund | Web: www.tetraeder.solar