



Hersteller/Installateur von Solaranlagen, Carports und Agrar-PV-Lösungen



SigueSol
SMART SOLAR STRUCTURES



SigueSol

Ihr Partner für Solarenergie

SigueSol, ein führendes Unternehmen im Bereich Solarenergie, bietet umfassende Dienstleistungen vom Entwurf bis zur Installation von Strukturen für Solarmodule. Unser Fachwissen garantiert den Erfolg jedes Projekts, mit einem erfahrenen Team, das sich durch Design, Dimensionierung und Herstellung von Strukturen auszeichnet, die für verschiedene Bodentypen geeignet sind.

Wir stellen Qualität mit langlebigen Produkten sicher, die den anspruchsvollsten Bedingungen standhalten.

Mit einem Team von 20 Vollzeitkräften und 100 Mitarbeitern vor Ort führt Siguesol jährlich globale Projekte mit einer Leistung von 250 MWc durch und erzielt im Jahr 2023 einen geschätzten Umsatz von 20 Millionen Euro.

Unser Angebot umfasst Design, Fundamentherstellung, Installation von Solarstrukturen, Carports und Agri-PV-Strukturen.

- Setzen Sie mit uns auf saubere und erneuerbare Energie, denn wir bei Siguesol glauben an eine grünere und nachhaltigere Zukunft.





Unsere Produkte

Solarstrukturen

Siguesol bietet eine vielfältige Auswahl an Lösungen für Strukturen, die für alle Bodenarten geeignet sind und eine optimale Leistung gewährleisten. Wir garantieren Qualität mit langlebigen Produkten, die den geforderten Bedingungen standhalten.

- ▶ **Vielseitigkeit:** Unsere Lösungen sind so konzipiert, dass sie sich an die Bodenvariabilität anpassen und so maximale Anpassungsfähigkeit für jedes Solarprojekt gewährleisten.
- ▶ **Garantierte Langlebigkeit:** Unsere Konstruktionen bestehen aus verzinktem Stahl mit Zink-/Magnesiumbeschichtung und halten garantiert allen Arten von Umgebungen stand.
- ▶ **Geeignet für abschüssiges Gelände:** Unsere Lösungen können speziell an abschüssiges Gelände (bis zu 35°) angepasst werden und sorgen so für eine nahtlose Integration auch in topographisch komplexen Umgebungen.
- ▶ **Hohe Standardisierung:** Unter Beibehaltung eines hohen Standards an Standardisierung sind unsere Siguesol-Systeme mit allen Modellen von Photovoltaikmodulen kompatibel und bieten völlige Wahlfreiheit ohne Markenbeschränkungen.
- ▶ **Bifazial-kompatibel:** Unsere Strukturen sind für die Aufnahme bifazialer Paneele optimiert, wodurch Schattenbereiche minimiert und die Energieproduktion maximiert werden.
- ▶ **Schnelle Installation:** Unsere auf Effizienz ausgelegten Solarkonstruktionen ermöglichen eine schnelle und effektive Installation und verkürzen die Vorlaufzeiten für eine schnelle Inbetriebnahme.
- ▶ **Einfache Wartung:** Der einfache Zugang von unten erleichtert die regelmäßige Wartung unserer Strukturen und gewährleistet so eine längere Lebensdauer und kontinuierliche Leistung.
- ▶ **Genehmigtes Design:** Alle unsere Strukturen werden gemäß den Eurocode-Standards entworfen.





Solarstruktur - Fundamente

Schraubfundamente

SigueSol-Schraubpfahlfundamente sind die ideale Lösung, um Effizienz, Haltbarkeit und Umweltverträglichkeit bei all Ihren Projekten zu vereinen.



- ▶ **Getestet und genehmigt:** Unsere Schrauben wurden von renommierten Organisationen (Socotec, Geotec usw.) streng getestet und genehmigt, was ihre Zuverlässigkeit bestätigt.
- ▶ **Minimale Bodenbelastung:** Kein Aushub oder Erdarbeiten erforderlich, wodurch die Integrität des Standorts erhalten bleibt.
- ▶ **Umweltfreundlich:** Ohne Beton minimieren die Schraubfundamente ihre Auswirkungen auf die Umwelt und beeinträchtigen nicht die Undurchlässigkeit des Bodens.
- ▶ **Vielseitig für jedes Gelände:** Ob mit oder ohne Vorbohren, Schraubfundamente funktionieren auf allen Bodenarten (Mutterboden, Lehm, Kreide, Fels, Beton) und bei allen Wetterbedingungen (Regen, Frost, Schnee).





Solarstruktur - Fundamente

Drehfuß

Diese einzigartige Fundamentlösung wird verwendet, wenn ein Aushub nicht möglich ist (z. B. bei Auffüllböden, auf Mülldeponien oder wenn auf Baustellen Versorgungsleitungen vorhanden sind).

- **Außergewöhnliche Anpassungsfähigkeit:** Siguesol-Gelenkfundamente werden auf Betonfundamenten installiert und ermöglichen Neigungen von bis zu 10 %. Diese einzigartige Funktion bietet Flexibilität zum Ausgleich von unebenem Gelände und unterschiedlichen Setzungen.
- **Passt sich an sich ändernde Bedingungen an:** Dank des teleskopischen Höhenverstellmechanismus der Fundamente kann diese Lösung an die Entwicklung des Geländes angepasst werden. Dies gewährleistet eine dauerhafte Stabilität und eine einfache Anpassung an topografische Veränderungen.
- **Bewältigung spezifischer Herausforderungen:** Die Drehfüße wurden speziell für Herausforderungen wie das Fehlen von Ausgrabungen und das Vorhandensein einer unterirdischen Infrastruktur entwickelt und bieten eine robuste Lösung, wo andere Methoden möglicherweise begrenzt sind.





Unsere Produkte

Solar-Carports

Die Solar-Carports von SiguesSol definieren die Dualität von Parkplätzen neu, indem sie sie in Generatoren für erneuerbare Energien verwandeln.

- ▶ **Integrierte Solar-Carports:** Unsere Carports sind speziell für Parkplätze konzipiert und bieten nicht nur Schutz, sondern auch eine Quelle sauberer und erneuerbarer Energie.
 - ▶ **Garantierte Wetterfestigkeit:** SiguesSol-Carports bieten dank ihres Dachrinnensystems eine optimale Wetterfestigkeit und sorgen dafür, dass der Parkplatz auch bei Regenwetter trocken bleibt.
 - ▶ **Verifizierte Struktur:** Das SiguesSol-Montagesystem ist von einer Aufsichtsbehörde überprüft.
- ▶ Die Solar-Carports von SiguesSol stellen eine perfekte Synergie zwischen Energieeffizienz und Funktionalität dar. Verwandeln Sie Ihre Parkplätze mit unseren innovativen Lösungen in nachhaltige und produktive Räume.





Carports Überdachung

Während der Begriff «canopy» im Englischen häufig für eine Markise verwendet wird, bezieht sich der Begriff «canopy» im Französischen in erster Linie auf das Baumkronendach. Das «canopy»-Konzept besteht aus Blättern, die direkt dem Sonnenlicht ausgesetzt sind und erinnert an unsere Canopy-Lösung.

Die Ost-West-Struktur dieses Vordachs, auch Multikapelle genannt, bietet folgende Vorteile:

- ▶ **Erhöhte Dichte für bessere Effizienz:** Das Design des Carports ermöglicht eine um bis zu 30 % höhere Plattendichte auf dem Dach und sorgt so für eine optimale Effizienz pro Quadratmeter.
- ▶ **Zusätzliche Leistung durch Ost-West-Montage:** Genießen Sie dank des clever integrierten Ost-West-Montagesystems eine Leistungssteigerung von bis zu 30 % und optimieren Sie so die Sonnenenergiegewinnung über den ganzen Tag.
- ▶ **Reduzierung der Installationskosten:** Der effizientere Einsatz von Stützen und Montagematerialien führt zu einer erheblichen Reduzierung der Installationskosten und bietet eine wirtschaftliche und nachhaltige Lösung.

1.19MWp Belgique





Carports

Monopile

Das Monopile-Modell bietet einzigartige Flexibilität mit einfacher oder doppelter Neigung und wird so den unterschiedlichen Anforderungen jedes Projekts gerecht.



- **Platzsparend:** Dank der Kopf-an-Kopf-Anordnung, die der Mittelpfahl ermöglicht, bietet der Monopile-Carport eine optimale Raumausnutzung und erhöht die Parkkapazität, ohne den Benutzerkomfort zu beeinträchtigen.
- **Vereinfachte Installation:** Das leichte Design dieser Struktur vereinfacht die Implementierung erheblich. Der Verzicht auf Betonblöcke reduziert den Installationsaufwand bei gleichzeitiger Beibehaltung der notwendigen Robustheit.



Carports Bipile

Der Bipile-Carport von Siguesol stellt die Weiterentwicklung der Überdachungen für größere Bauwerke dar. Diese Ost-West-Struktur bietet folgende Vorteile:

- **Doppelpfosten-Design:** Das Bipile-Modell verwendet ein Zweipfosten-Design, das größere Abstände zwischen den Bodenankern ermöglicht. Damit ist es die ideale Lösung für größere Bauwerke.
- **Erhöhte Robustheit:** Dank seines Doppelpfosten-Designs bietet die Bipile-Überdachung erhöhte Stabilität und sorgt für optimale Widerstandsfähigkeit gegenüber verschiedenen Wetterbedingungen.
- **Großräumige Anpassungsfähigkeit:** Dieses Design ermöglicht die Abdeckung größerer Bereiche und erfüllt so die Anforderungen von Projekten, die einen großen Umfang erfordern.



12.7MWp Belgique





Unsere Produkte

Agrar-PV

Die Agrivoltaik-Lösungen von AgrivoltaSievesol bieten eine innovative Antwort auf die Herausforderungen der modernen Landwirtschaft. Sie sind so konzipiert, dass sie sich nahtlos in landwirtschaftliche Aktivitäten integrieren lassen, bieten eine doppelte Landnutzung und optimieren den Raum, ohne Pflanzen und Weiden zu schädigen.

- ▶ **Perfekte Integration:** Lösungen, die auf die Bedürfnisse von Nutzpflanzen und Nutztieren zugeschnitten sind und ein reibungsloses Zusammenleben gewährleisten.
- ▶ **Ressourcenoptimierung:** Doppelte Landnutzung für Solarenergieproduktion und optimales Pflanzenwachstum.
- ▶ **Landwirtschaftlicher Schutz:** Bietet vorteilhaften Schutz für Nutzpflanzen und Vieh durch mäßige Beschattung
- ▶ **Landwirtschaftliche Anpassungsfähigkeit:** Einfache Durchfahrt für landwirtschaftliche Maschinen unter Berücksichtigung des täglichen Betriebs.
- ▶ **Saubere Energie für die Landwirtschaft:** Beitrag zur Energieautarkie landwirtschaftlicher Betriebe, Förderung der Nachhaltigkeit.





Unsere Dienstleistungen



Ingenieurwesen und Design

Alle SigueSol-Strukturen werden von unserer hauseigenen Ingenieurabteilung gemäß Eurocode und nationalen Anhängen entworfen.



Lieferung und Installation

SigueSol kümmert sich nicht nur um die Konstruktion der Bauwerke, sondern bietet auch eine Komplettlösung von der Lieferung bis zur Installation und sorgt so für einen reibungslosen und kontrollierten Prozess von Anfang bis Ende.



Versicherung

Auf Wunsch bieten wir zusätzlich zu einer Haftpflichtversicherung mit einer Deckungssumme von 10 Millionen Euro, auch eine zehnjährige Versicherung an.



Logistik

Um einen umfassenden Logistikservice zu gewährleisten, kümmert sich Siguesol um die Lieferung der Strukturelemente vor Ort sowie um die Entladung und Verteilung.



Auszugstests

Wir bieten die Durchführung von Fundamentprüfungen an, die der Geotechniker zur Erlangung der G4-Zertifizierung benötigt.

► Vertikale und horizontale Tests: Vertikale und horizontale Tests werden durchgeführt, um die Festigkeit und Stabilität unter verschiedenen, für die untersuchte Struktur spezifischen Belastungsbedingungen zu bewerten.

► Standardkonforme Methodik: Unsere Methodik folgt strikt dem Eurocode 7 und relevanten Standards (wie NF P 94-261) und gewährleistet so einen Ansatz, der internationalen Standards entspricht.

Ausrüstung

Unser Maschinenpark umfasst:

- 5 Schrauber
- 2 Vorbohrkompressoren
- 1 Teleskopstapler mit variabler Reichweite
- 1 Minibagger (5 Tonnen)
- 1 Minibagger (2,5 Tonnen)
- 5 Raupenhubwagen
- 5 Anhänger
- 5 GPS-Kits
- 4 Bodentest-Kits

Mehrere Referenzen



Allée des Sorbiers 5, B-4190 Werbomont
+32 (0) 86 45 66 64 - info@siguesol.com

Windhoek 29, B-8790 Waregem
+32 (0) 56 71 15 01 - aanvraag@siguesol.com

Rue Paul Hérault 15, F-34500 Béziers
+33 (0) 4 12 05 75 15 - info@siguesol.com

