



PV-Montagestrukturen

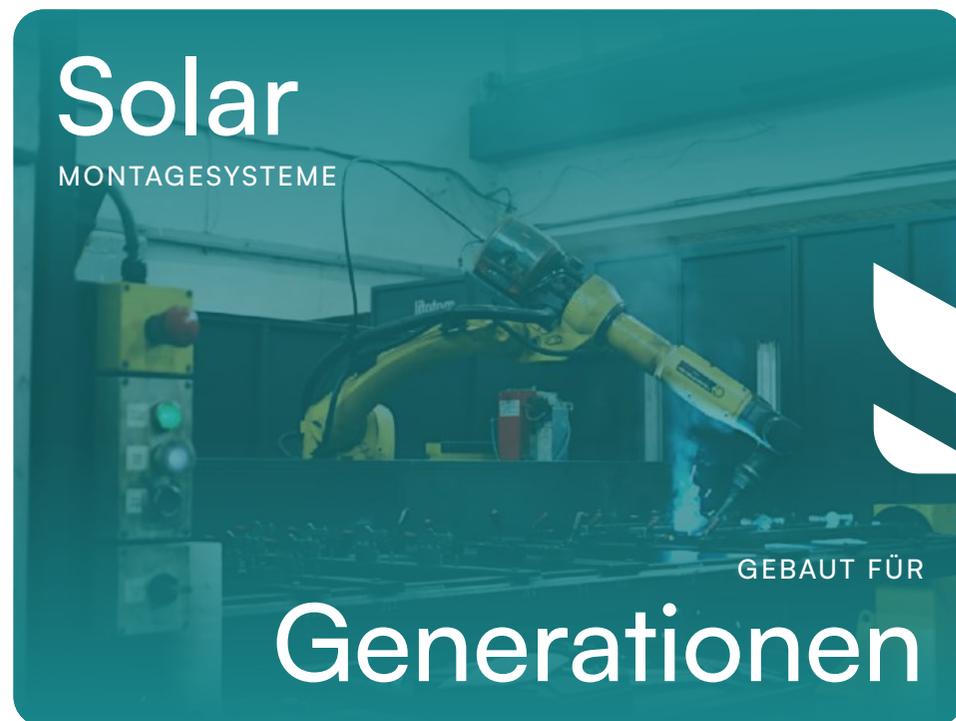


AUFKLEBER INNEN



EINE BOTSCHAFT UNSERES GRÜNDERS

Die Sonne gibt nie auf — und wir auch nicht



Im Jahr 2006 stand ich in einer überfüllten Werkstatt, angetrieben von dem unbeirraren Glauben, dass Solarenergie nicht nur Häuser, sondern auch Hoffnung versorgen kann. Wir begannen mit staubigen Bauplänen, verstreuten Rahmen und von harter Arbeit gezeichneten Händen. Wie beim Lösen eines Zauberwürfels Cube passten wir an und verbesserten, bis alles zusammenpasste. Präzision, geboren aus Beharrlichkeit.

Es erfüllt mich mit großem Stolz, Szermann heute als vertrauenswürdigen Marktführer zu sehen. Wir streben nach Perfektion wie nach Sonnenstrahlen — sie sind nie vollständig erreichbar, aber wir kommen ihrem Licht immer näher. Schraube für Schraube, Solarmodul für Solarmodul, behaupten wir uns als stolze Führungskräfte der Solarbranche.

Ferenc Krisztián Prantner
Gründer



Jahrzehntelange
Erfahrung



10000 m²
Produktionsfläche



Erster ungarischer Hersteller
von Bodenmontagesystemen



Überblick

Szermann ist eine Gesellschaft mit beschränkter Haftung (GmbH) mit Sitz in Pécs, Ungarn. Das 2006 gegründete Unternehmen wird nach KMU-Richtlinien als kleines Unternehmen eingestuft.

Die Haupttätigkeit des Unternehmens ist die Konstruktion und Herstellung von bodenmontierten Stahlstrukturen für Solaranlagen auf unterschiedlichsten Geländearten.

Tätigkeiten und Geschäftsbereiche

- Ingenieurwesen und Beratung
- Installationsdienstleistungen
- Fertigung
- Rohstoffe
- Rohstoffbeschaffung
- Oberflächenbehandlung
- Technische Dienstleistungen

750+ MWp

Gesamtproduktion

400 MWp/Jahr

Produktionskapazität

97

Mitarbeiterzahl

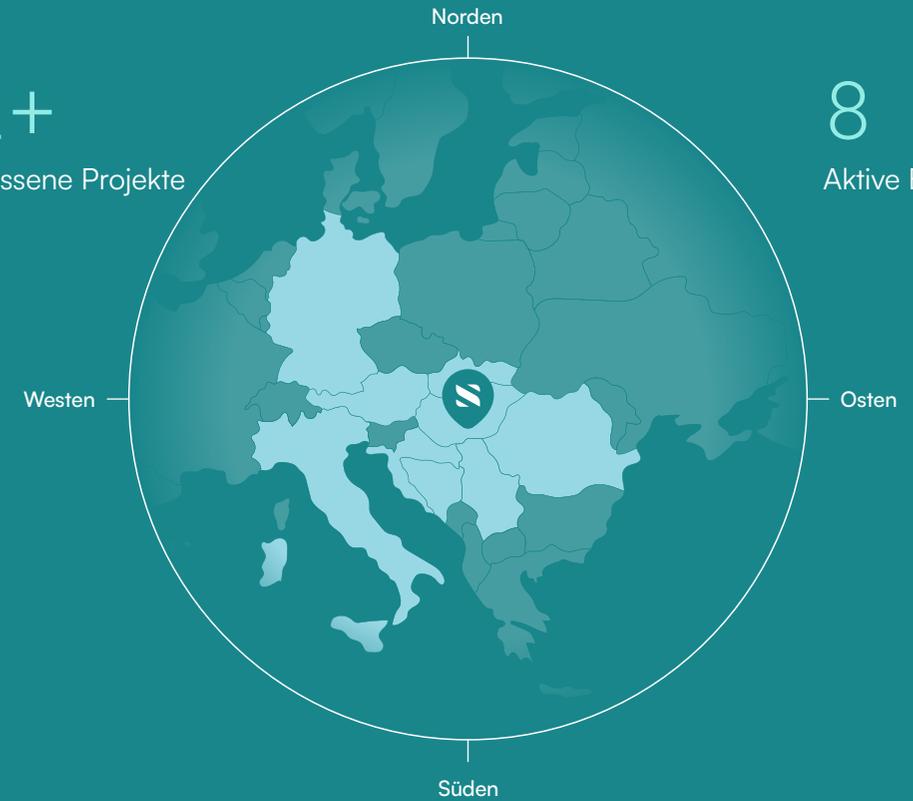
Unternehmensaktivitäten

212+

Abgeschlossene Projekte

8

Aktive EU-Länder



Szermann operiert im Herzen Europas, mit Ungarn als Zentrum und einer strategischen Präsenz in Kroatien, Rumänien, Deutschland, der Slowakei, Serbien, Italien und Österreich. Grenzen überbrücken, Lösungen schaffen.

Internationale Aktivitäten

FEB 2025

Szermann-Niederlassung gegründet

Tokyo, Japan





Intelligente Konstruktion, geringere Kosten, dauerhafter Wert

Logistik

Beratung

Garantien

Technische Prüfung und statische Überprüfung

Szermann führt strenge technische Prüfungen durch, um eine zuverlässige Leistung und strukturelle Sicherheit zu gewährleisten.



Sofortige Lieferung, keine Verzögerung

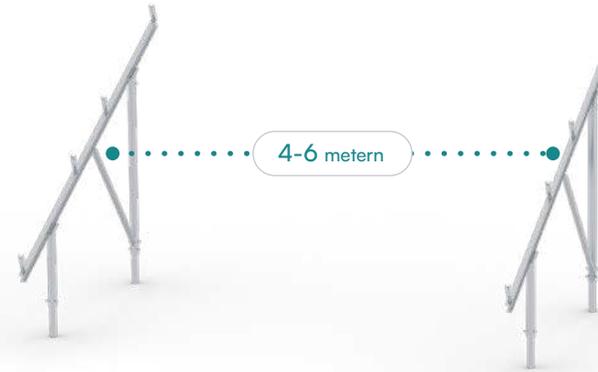
Szermann hält einen umfangreichen Bestand an Stahlpfählen auf Lager. Dadurch kann Ihr Projekt sofort mit dem Rammeinsatz beginnen — Vorlaufzeiten werden vermieden, Verzögerungen verhindert und Ihr Bauzeitplan eingehalten.

Zuverlässige Garantie und nachgewiesene Langzeitbeständigkeit

Szermann sichert seine Produkte mit einer Mindestgarantie von 25 Jahren ab und bietet flexible Garantiebedingungen, die auf Ihre spezifischen Projektanforderungen abgestimmt sind. Unsere Stahlkonstruktionen sind auf Langlebigkeit ausgelegt und weisen eine nachgewiesene Lebensdauer von über 35 Jahren auf — unterstützt durch mehr als zwei Jahrzehnte Fertigungserfahrung und Praxiserprobung.



Strukturelle Konfiguration (Rahmenverteilung)



bis zu 55 % weniger Rahmen
7 Rahmen für einen 2V-, 26-PV-Module-Tisch



40 % weniger Pfähle
~450 Pfähle für 1600 PV-Module (600 Wp)

Das Szermann-Struktursystem zeichnet sich durch eine optimierte Rahmenverteilung aus, bei der die Hauptrahmen in Abständen von 4 bis 6 Metern positioniert werden.

Dieses Design reduziert erheblich die Anzahl der Rahmen, Verbindungen und Schraubverbindungen...

Das Ergebnis?

Ein schnellerer, einfacherer Montageprozess, der Ihre Installationskosten erheblich senkt.



Intelligente, verschiebbare und adaptive PV-Klemmen



Nyloneinsatz-Stoppmutter

Sichere Befestigung der PV-Module, selbst bei starkem Wind.

Verschiebbare Klemmen ermöglichen die Platzierung an jeder Stelle des Z-Profiles.



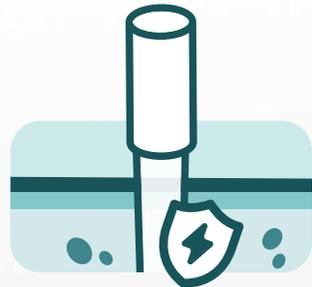
Szermann Fundament



Joints Like Jagger

Die Pfahl-Stützen-Verbindungen von Szermann bieten eine 360-Grad-ähnliche Verstellbarkeit (oben-unten-links-rechts) und ermöglichen eine präzise Ausrichtung direkt auf der Baustelle.

Mit einer Bodentoleranz von bis zu 500 mm können Installateure eine exakte Platzierung problemlos erreichen.

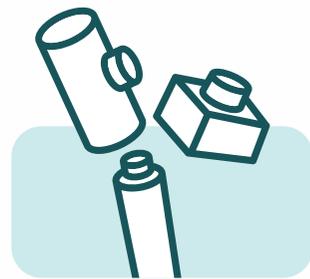


Integrierte Potenzialausgleichsverbinding (EPB)

Das Szermann-System kann auf separate Erdungsstäbe verzichten, da seine tiefen Pfähle als natürliche Leiter genutzt werden.

Einsparpotenzial:

Traditionelle EPB-Schutzinstallationen für 1 MWp-Systeme — einschließlich Erdungsverbindungen, Kabel und Erdarbeiten — können je nach Ausführung zwischen 9.000 € und 15.000 € kosten.



Schneller Aufbau wie LEGO

Entwickelt für müheloses Einrammen — keine Ausrichtung erforderlich, einfach positionieren und einrammen.

- Schnelle Montage
- Einfache Anpassung
- Niederer Antriebswiderstand
- Einfache Wartung und Reparatur

Vorteile der Wahl von Szermann

Projektname

Intelligente Konstruktion, geringere Kosten, dauerhafter Wert

ZERTIFIZIERUNGEN

EN 1090-1:2009+A1:2011

Ausführung von Stahltragwerken
Anforderungen an die Produktionskontrolle
CE-Kennzeichnungskonformität
Anforderungen an externe Audits

ISO 3834-2:2021

Qualitätsanforderungen für das Schmelzschweißen
Vorgaben für Schweißverfahren
Qualifikationsstandards für Schweißer

ISO 9001:2015

Vorgaben für Qualitätsmanagement
Prozessdokumentationsanforderungen
Protokolle zur Risikobewertung

MSZ EN ISO 14001:2015

Anforderungen an Umweltmanagement
Überwachung der Ressourcennutzung
Bewertung der Umweltauswirkungen

Projektbeschreibung

Bei Szermann steht der Erfolg Ihres Solarprojekts an oberster Stelle. Wir fertigen Montagestrukturen, die über Jahrzehnte halten, und wir stehen hinter unseren Produkten. Wir garantieren unübertroffene Qualität — das ist unser Versprechen an Sie!

SZERMANN



Unsere Produkte



Konstruktionsstandards

Nachfolgend die Liste der Normen, die bei der Konstruktion der Montagesysteme verwendet werden:

EN 1990:2011 Eurocode 0: Grundlagen der Tragwerksplanung

EN 1991-1-1:2005 Eurocode 1: 1-1. Allgemeine Einwirkungen. Dichten, Eigengewicht und Nutzlasten von Gebäuden

EN 1991-1-4:2007/A1:2011 Eurocode 1: 1-4. Allgemeine Einwirkungen. Windeinwirkungen

EN 1993-1-3:2007 Eurocode 3: 1-3. Bemessung von Stahltragwerken. Ergänzende Regeln für kaltgeformte Bauteile

EN 1993-1-8:2012 Eurocode 3: 1-8. Bemessung von Stahltragwerken. Bemessung von Verbindungen

EN 1993-1-1:2009/A:2015 Eurocode 3: 1-1. Allgemeine Regeln und Regeln für den Hochbau



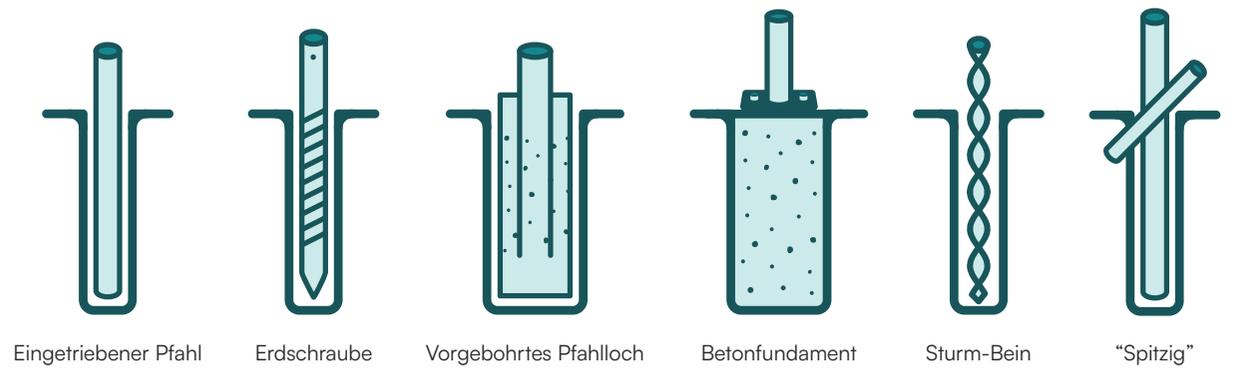
Classic Classic mini East-West Agrivoltaics

1 Hektar/MWp	0.6 - 0.9	0.6 - 0.9	1.0 - 1.5	0.7 - 1.2
Rahmenverteilung (Frequenz)	6m	4m	3m - 4m	4m - 6m
Neigungswinkelbereich	5 - 40	5 - 40	5 - 25	5 - 15
Kompatibel mit bifazialen PV-Modulen	++	++	+	+++

Maximale Tischlänge: 40m

PV-Befestigungsmethode: Geklemmt, Schraube

Fundamentsysteme



Gemeinsame Merkmale

Die folgenden Merkmale gelten standardmäßig für alle Szermann-Produkte. Maßgeschneiderte Lösungen sind jederzeit verfügbar.

- 4.8** [kN/m²] Maximale Schneelastwiderstand
- 42** [m/s] Maximale Stabilität bei Windlast
- 500** [mm] Bodenniveautoleranz
- [MWp] Keine Mindestmenge erforderlich



AUSSERGEWÖHNLICH EINFACH ZU MONTIEREN

Szermann Classic



SCAN



EINE KOMPAKTE VERSION DES SZERMANN CLASSIC

Szermann Classic mini

IDEAL FÜR TÄGLICHE ENERGIEEFFIZIENZ

 Szermann East-West



EIN TREUER PARTNER FÜR SMART FARMING

 Szermann Agrivoltaic