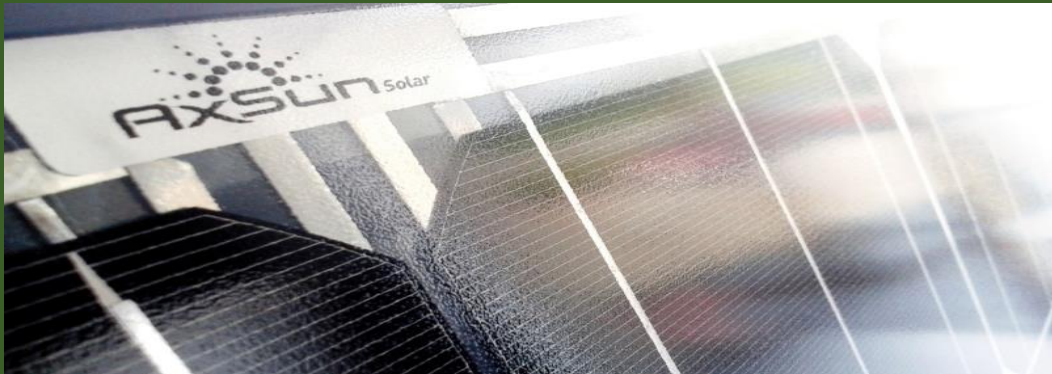


Photovoltaik ist vielseitig - AxSun auch



***Photovoltaik - die Umwandlung von Sonnenlicht zu Strom -
ist die wichtigste Zukunftstechnologie der Menschheit.***

- Hermann Scheer, Träger des Alternativen Nobelpreises

- Standard-Photovoltaiklösungen
- Elegante und ästhetische PV-Anlagen
- Alpine Gebiete - Schwerlast/heavy
- PV-Großanlagen
- Flachdach-Systeme
- Ost-West Systeme
- Indach-Systeme
- Fassaden-Anlagen
- Carports
- Transparente Photovoltaik
- Sonderbau
- Modul-Nachbau
- PV-Optimierung – Verschattungsthemen
- Strom und Wärme (Photovoltaik/Solarthermie)
- Mini-PV, Kleinstanlagen
- Leichtbau, Caravaning, Yachting
- Autarke PV-Systeme, Off-Grid

Standard-Photovoltaiklösungen

Standard-Photovoltaiklösungen

Von unserem Werkservice projektierte Photovoltaikanlagen



Standort: Baustetten (Baden-Württemberg)
Leistung: 30,00 kW
Module: AxSun AX P-60 240W
Baujahr: 2012



Standort: Dettingen (Baden-Württemberg)
Leistung: 27,84 kW
Module: AxSun AX P-60 240W und AxSun AX P-66 260W
Baujahr: 2011

Kombination von 60
und 66 Zellen zur
optimalen
Energiegewinnung

Standard-Photovoltaiklösungen

Von unserem Werkservice projektierte Photovoltaikanlagen



Standort: Sinnigen (Baden-Württemberg)
Leistung: 17,62 kW
Module: AxSun AX P-60 235W
Baujahr: 2011



Standort: Mietingen (Baden-Württemberg)
Leistung: 15,29 kW
Module: AxSun AX P-60 240W und AxSun AX P-48 190W
Baujahr: 2011

Elegante und ästhetische PV-Anlagen

Elegante Photovoltaik leistungsstark und elegant



leistungsstark und elegant:
premium black

Standort: Schwarzenburg (Schweiz)
Leistung: 8,48 kWp
Module: AxSun AX M-60 premium black
Baujahr: 2013



Elegante Photovoltaik leistungsstark und elegant

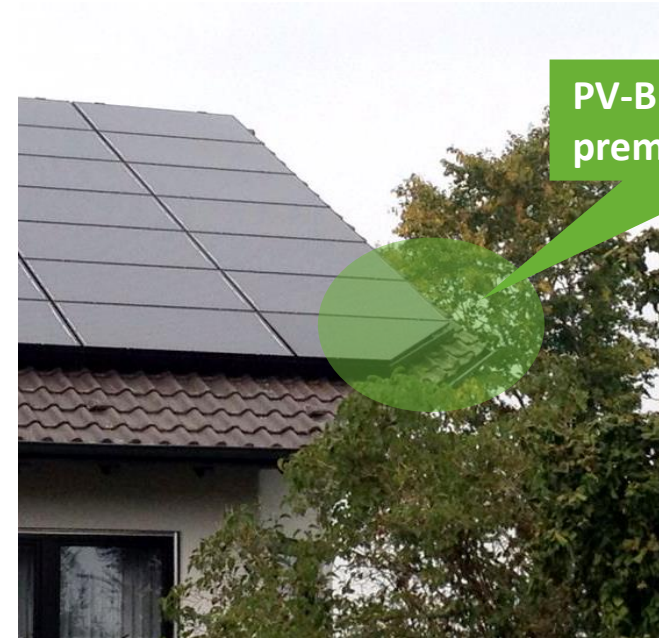


leistungsstark und elegant:
premium black

„Spüre die Kraft
der Kristalle“



Elegante Photovoltaik leistungsstark und elegant



PV-Blende in
premium black Optik

leistungsstark und elegant:
premium black

„Spüre die Kraft
der Kristalle“



Alpine Gebiete - Schwerlast/heavy

Alpine Gebiete - Schwerlast/heavy Wenn's mal deutlich mehr braucht...



8000

Pascal
Druckbelastung!!!



Unsere AxSun Glas-Glas heavy module -
super geeignet für hochalpine Gebiete und besondere belastungen

PV-Großanlagen
Flachdach-Systeme
Ost-West Systeme

PV-Großanlagen / Flachdach-Systeme / Ost-West Systeme



479 kWp
AxSun-Power!



Standort: Rommelshausen (Rems-Murr Kreis /Baden-Württemberg)
Leistung: 479 kWp
Module: AxSun AX M-60 premium
Baujahr: 2013



PV-Großanlagen / Ost-West Systeme



Standort: Bretzwil (Schweiz)
Leistung: 94,6 kWp
Module: AxSun AX M-60 premium
Baujahr: 2014



Indach-Systeme

Photovoltaik der nächsten Generation

AxSun PV-Indachsystem



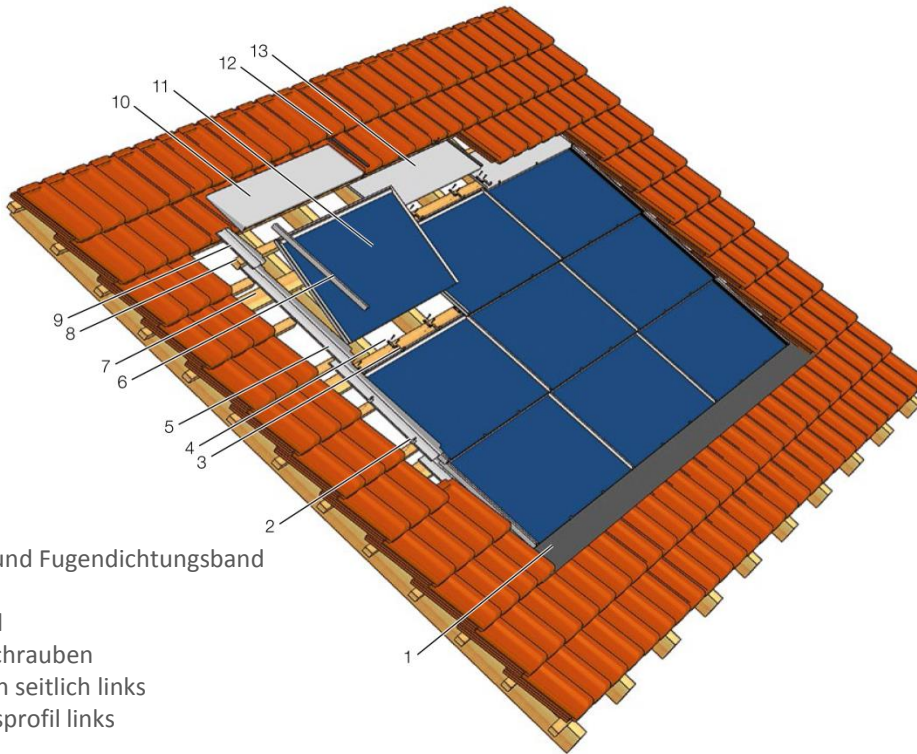
AxSun
Indachanlage -
einfach schick!



- Nahtlose und superelegante Gebäudeintegration
- Made in Germany mit oberschwäbischem Qualitätsanspruch

Unsere AxSun Indach-Lösungen

Eine elegante Sache!



- 1 Traufschürze und Fugendichtungsband
- 2 Blechhafter Montagebügel
- 3 Zylinderkopfschrauben
- 4 Anschlussblech seitlich links
- 5 Randabschlussprofil links
- 6 Montagebrett
- 7 Lattung für Ziegel
- 8 Anschlussblech Seite oben links
- 9 Anschlussblech First Ecke links
- 10 gerahmtes PV-Modul
- 11 Stossabdeckung
- 12 Anschlussblech First Mitte
- 13

Das AxSun PV-Indachsystem - leistungsstark und elegant

Hohe Solarerträge, funktionale Ästhetik und eine einfache Montage - mit dem AxSun Photovoltaik-Indachsystem treffen Sie eine ausgezeichnete Wahl.

Mit dem AxSun PV-Indachsystem machen Sie aus unseren hochwertigen und bewährten AxSun Photovoltaikmodulen einen innovativen Solar-Dachziegel und ersetzen damit die klassische Ziegel-Eindeckung beim Schrägdach. Im Gegensatz zu Aufdach-Anlagen stellt das AxSun Indach-Montagesystem eine echte Integration in die Dachoberfläche dar.

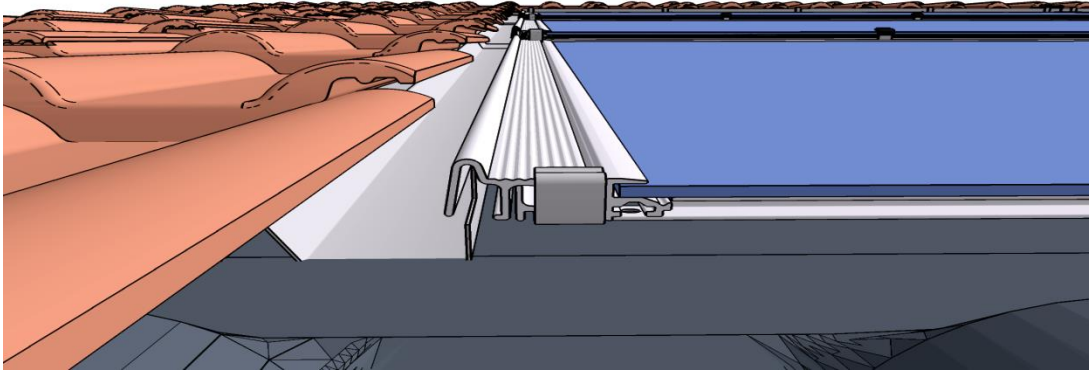
So dicht wie ein Ziegeldach

Das AxSun PV-Indachsystem eignet sich bei Neubau und Dachsanierung als Ziegelerersatz und bietet eine ganze Palette von Vorteilen: Das Unterdach wird wie bei einem konventionellen Ziegeldach ausgeführt. Das beim herkömmlichen Dach benötigte Material sowie ein aufwendiger Montageschritt können hingegen eingespart werden.

Hinzu kommt eine hohe Gestaltungsfreiheit, da Lösungen für komplette Dacheindeckungen, Teilflächen und auch Kombinationen mit thermischen Kollektoren oder Dachdurchdringungen (Dachfenster, Kamin, usw.) möglich sind. Die besondere Form der Profile begünstigt ausserdem ein Abrutschen von Schnee und die Selbstreinigung durch Regenwasser - sodass die Solarzellen immer das Maximum an Strom produzieren können.

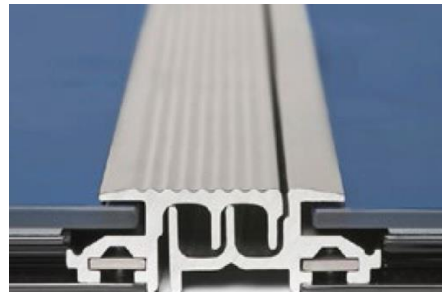
Unsere AxSun Indach-Lösungen

Eine elegante Sache!



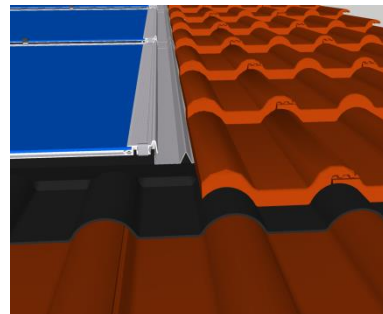
Einfache Integration

Durch ein überlappendes Prinzip ist eine einfache Möglichkeit gegeben die Solarziegel als Teilfläche zu integrieren. Dabei ist die Dichtigkeit zu 100% gegeben.



Einfache Montage

Die AxSun Solar-Dachziegel werden durch Metallbügel gehalten, die auf den Dachlatten befestigt sind.



Optimaler Regenschutz

Die Rahmen benachbarter Module greifen links und rechts ineinander - von oben nach unten überlappen sie, ähnlich wie Dachziegel.

Unsere AxSun Indach-Lösungen

Eine elegante Sache!



Teil-Dach
- einfach schick!



Ihre Vorteile beim AxSun PV-Indachsystem auf einen Blick

- Ersetzt die herkömmliche Dachhaut
- Dicht wie ein Ziegeldach
- Ästhetisch hochwertige Lösung
- Hoher Flächenenertrag dank kleinem Profilanteil
- Gute Hinterlüftung dank geringer Höhe des Rahmenprofils
- Rationelle Montage
- Verlegte Kabel sind wettergeschützt
- Für Dachflächen von 10° bis 70° Dachneigung (geringere Dachneigungen mit entsprechendem Unterdach möglich)
- Ziegelerersatz = ökologischer Mehrwert
- Hohe Servicefreundlichkeit
- Kein Wartungsaufwand

AX M-60 3.2 *premium sol*

AX M-54 3.2 *premium sol*



Unsere AxSun Indach-Lösungen

Eine elegante Sache!

Ganz-Dach
- einfach schick!



Unsere AxSun Indach-Lösungen Eine elegante Sache!

Sonderbau: PV-Blenden



Indach-Photovoltaik in
Kombination mit
Solarthermie

Standort: Sulzberg (Österreich)
Leistung: 14,66 kWp + 12m² Solarthermie
Module: AX P-60 Black Poly, AxSun AX P-66 Black Poly und Black Poly Sonderbau-Blenden
Baujahr: 2014

Unsere AxSun Indach-Lösungen

Eine elegante Sache!

AxSun
Indachanlage -
einfach schick!



Standort: Ulm (Baden-Württemberg)
Leistung: 6,3 kW
Module: AxSun Laminat AX M-54 deluxe 235 Wp schwarz
und 8 Stück Sonderbau AxSun AX M-24 105Wp
Baujahr: 2014



Fassaden-Anlagen

Fassaden-Anlagen

Praktisch und elegant



Standort: München - Frankfurter Ring (Bayern)
Leistung: 30,36 kW
Module: AxSun AX M-54 deluxe 230Wp
Baujahr: 2013



Eine tolle PV-Fassadeanlage ist am Frankfurter-Ring in München erstellt worden. 132 AxSun-Module liefern über 30kWp! Ein Augenschmaus für alle Passanten und ein hervorragendes Beispiel wie sich Fassaden optisch aufwerten und für Photovoltaik nutzen lassen.

PV Solarfassade
mit ca. 30kWp in
München!



Fassaden-Anlagen

Praktisch und elegant

Solarfassade
mit Photovoltaik
und
Solarthermie

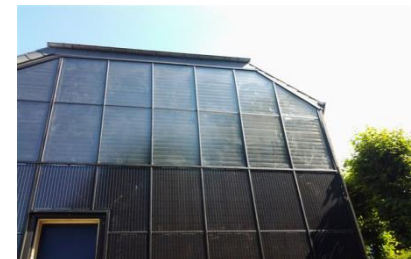


vorher → nachher



Für einen Kunden im wunderschönen Luxemburg durften wir bei diesem Projekt dabei sein:
Eine landwirtschaftliche Fassade wurde mit AxSun-Photovoltaikmodulen und Solarthermie verkleidet.

Man beachte die PV-Module welche um die Türe herum installiert sind: Hierbei handelt es sich nicht um Blenden, diese Module sind **voll funktionstüchtig!**



Carports

PV-Carports

Komplettlösungen von AxSun

Transparent und
schick!



Standort: Bad Urach
Leistung: 2,1 kWp
Module: AxSun AX M-40 GGL (Glas-Glas transparent)
Baujahr: 2013

Transparente Photovoltaik

Transparente Photovoltaik Leistungsstark und elegant

Solartankstellen mit
transparenter Indach-PV



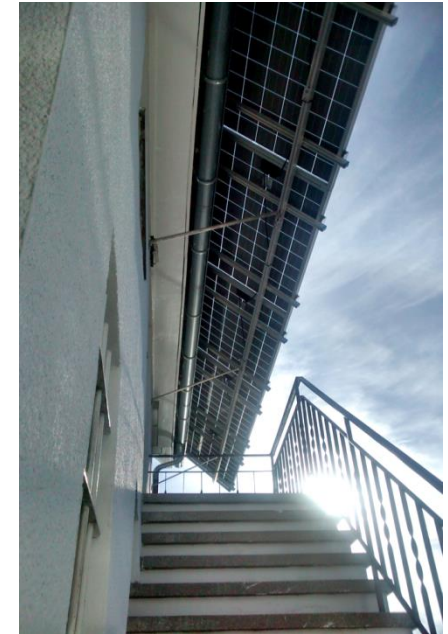
Standort: Niederlande
Leistung: 20,4 kWp
Module: AxSun AX M-60 premium
Baujahr: 2014

Transparente Photovoltaik

Leistungsstark und elegant



Transparente
Photovoltaik

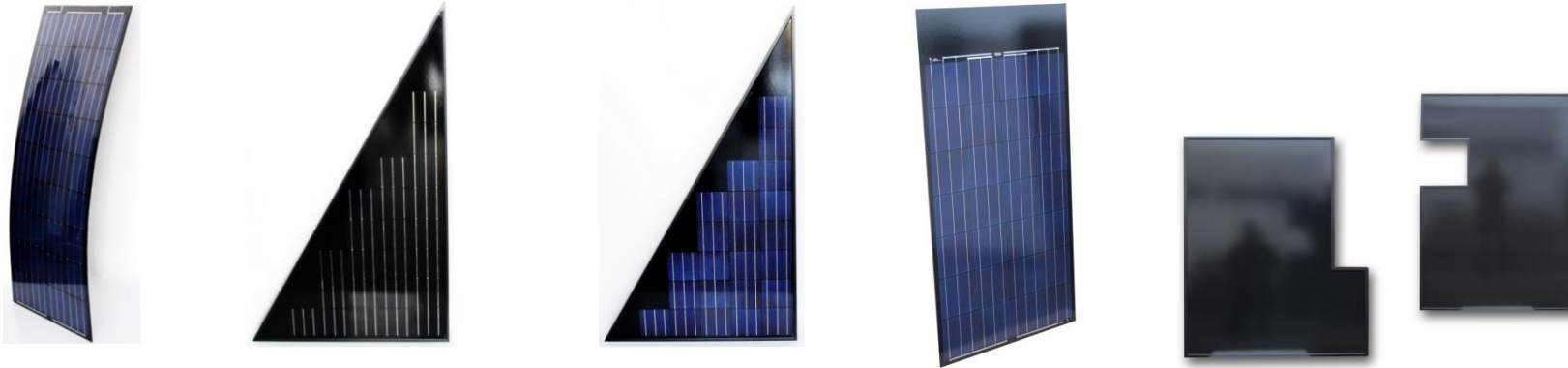


Sonderbau

AxSun - Unser Sonderbau

Ungewöhnliches ist unsere Stärke

Unser Sonderbau - Durch unsere flexible Produktionsstätte ist es uns möglich eine Vielfalt von Modulformen zu erstellen. Hier gibt es kaum Grenzen hinsichtlich Aufdach/Indach-Lösungen, Form, Größe, Transparenz, Flexibilität, Farbgebung oder der Lichtdurchlässigkeit der produzierten Module



AxSun - Unser Sonderbau

Ungewöhnliches ist unsere Stärke

Diagonalmodule als ästhetischer Hingucker

(ohne elektrische Funktion). Durch unsere flexible Produktionsstätte ist es uns möglich eine Vielfalt von Modulformen zu erstellen. Hier gibt es kaum Grenzen hinsichtlich Aufdach/Indach-Lösungen, Form, Größe, Transparenz, Flexibilität, Farbgebung oder der Lichtdurchlässigkeit der produzierten Module.



Modul-Nachbau

AxSun - Unser Modul-Nachbau

Einzelne PV-Module defekt?

Hersteller nicht mehr erreichbar?

Wir sind für Sie da und helfen gerne...

AxSun bietet schnellen & hochwertigen Modul-Nachbau um Ihre bestehende PV-Anlage wieder fit zu machen. Mit voller Garantie. Wie es sich gehört. AxSun eben.

Mit langjähriger Erfahrungen im Produzieren von individuellsten Formen und Größen, bauen wir für Sie den passenden Ersatz.

Wir produzieren für Sie Ihr passgenaues Modul:

- Abmessungen/Größe
- Art und Größe der Solarzellen (poly/mono, 5“, 6“)
- Rahmen schwarz, silber, rahmenlos
- Hintergrundfolie, Backsheet in gewünschter Optik



Beispiel: Minderwertiges Fernost-Modul nach Hagelschauer



Beispiel: Delaminierung

PV-Optimierung – Verschattungsthemen

AxSun Produkte mit integriertem Leistungsoptimierer

Photovoltaik mit AxSun noch intelligenter einsetzen - mit dem integrierten Moduloptimierer von Solaredge gibt's beim AxSun Solarmodul noch mehr Power!

Mit AxSun stets auf der Höhe der Zeit. Wir bieten Ihnen unsere Module und Lamineate ab sofort alternativ zu unserer gewohnten Anschlussdose mit einem **integrierten Leistungsoptimierer** von Solaredge an.

- Integriert - keine zusätzliche Box
- Integriert - keine zusätzliche DC-Verkabelung
- Integriert - keine zusätzliche Befestigung
- Alles fix und fertig im AxSun-Modul!

Bis zu 25% mehr Energie

Erhöhte Energieausbeute & schnellere Investitionsrentabilität mithilfe von MPP-Tracking auf Modulebene

- Keine Ertragsverluste durch Leistungsabweichung der Module
- Keine Ertragsverluste durch Teilabschattung
- Keine Ertragsverluste durch unterschiedliche Verschmutzung der Module
- Keine Ertragsverluste durch altersbedingten Mismatch



Verschattung einzelner PV-Bereiche!!!



Foto: SMA-Testanlage

AxSun Produkte mit integriertem Leistungsoptimierer

AxSun - gut wenn man seinen Modulen vertrauen kann!

AXSUN Solar
„Deutsche Module mit Charakter“

Photovoltaik der nächsten Generation
AxSun Leistungsoptimierer

...mit dem integrierten
Moduloptimierer von SolarEdge
gibt's beim AxSun Solarmodul
noch mehr Power!

clever!

Noch mehr Vorteile!

- Bis zu 25% mehr Energie
- Effiziente Nutzung bei Verschattungsproblemen
- Kostengünstige Wartung
- Keine Einschränkung beim Anlagendesign
- SafeDC™ automatische Strom- und Spannungsfreischaltung

solaredge
leistungsoptimiert!

mehr Infos?
www.axsun.de
+49 (0) 7392 96 96 854




Verschattung einzelner PV-Bereiche!!!



Strom und Wärme (Photovoltaik/Solarthermie)

Strom und Wärme (Photovoltaik/Solarthermie)

2Power - Ich kann Strom und Wärme gleichzeitig!

Solarmodul
AX M-60_{3.2}
2power
AXSUN Solar
„Deutsche Module mit Charakter“

Photovoltaikmodule aus deutscher Herstellung –
entwickelt und gefertigt mit oberbayerischem
Qualitätsanspruch
zuverlässig · attraktiv · kraftvoll

**Ich kann Strom
und Wärme gleichzeitig!**

- Optimale Sonnennutzung
Strom und Wärme mit einem Modul
- Innovative Absorbertechnik für
Wärmenutzung auf der ganzen Fläche
- Aktive Zellohlfung für höhere Leistung
- Schneefrei im Winter durch Abtaumöglichkeit





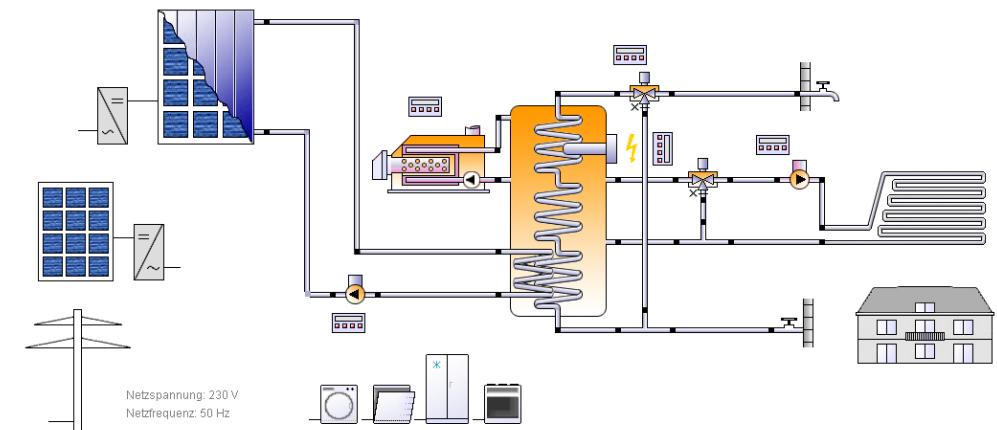
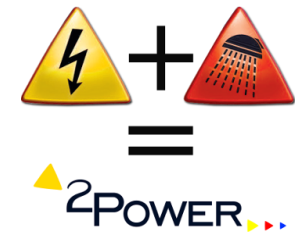

10 Jahre Produktgarantie*
25 Jahre Leistungsgarantie**
Sehr gute Leistungstoleranz +0/+5Wp

Kompatibel mit allen gängigen
Wechselrichtern
Permanente Fertigungskontrolle
Verarbeitung hochwertiger Komponenten
nach deutschem Qualitätsstandard

* Unsere ausführliche Garantie- und Leistungsbedingungen können Sie unter www.axsun.de durchsehen.
** Leistungsgarantie 97,5% im 1. Jahr, Erweiterte Leistungsgarantie ab dem 2. Jahr mit maximal 0,7% Leistungsreduktion pro Jahr.
Garantierter 91,2% der Leistung im 10. Jahr und 80,7% der Leistung im 25. Jahr (bezogen auf die ausgewiesene Mindestleistung).

www.axsun.de

- Optimale Sonnennutzung
- Strom und Wärme mit einem Modul
- Innovative Absorbertechnik für
- Wärmenutzung auf der ganzen Fläche
- Aktive Zellohlfung für höhere Leistung
- Schneefrei im Winter durch Abtaumöglichkeit



Strom und Wärme

Photovoltaik und Solarthermie - eine ideale Ergänzung



Mini-PV, Kleinstanlagen

AxSun Mini-PV, Kleinstanlagen Klein aber effizient

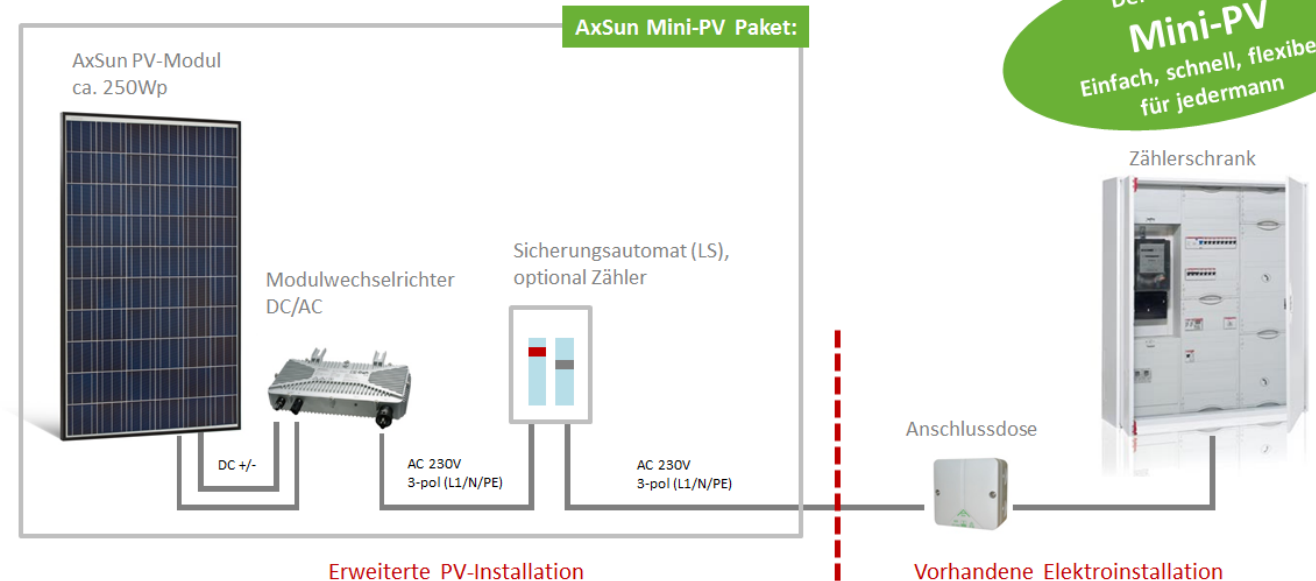
**100% Eigenverbrauch -
runter mit der Grundlast**

154W Grundlast - dauernd!
= 3,7kWh am Tag



- PV Kleinstanlagen für jedermann z.B. Balkonanlagen, Terrasse, Gartenlaube
- Einfache und schnelle Installation
- Komplettpaket (PV-Modul, Modulwechselrichter, LS-Sicherung, Mini-Zähler, Anschlussbox, Kabel...)
- Erfüllt VDE-AR-N 4105 zu 100%

AxSun Mini-PV Anschlußschema



Der neue Trend:
Mini-PV
Einfach, schnell, flexibel -
für jedermann

Leichtbau, Caravaning, Yachting

Leichtbau, Caravaning, Yachting Flexible Photovoltaik



*AxSun - gut wenn man
seinen Modulen vertrauen kann!*

Schon gehört?
das neue AxSun
**Leichtbau-
Solarmodul**

Ideal für Caravaning!

- 4x leichter als Standard
- 100% EL-Kontrolle
- 100% PID free

Mehr Infos? Rufen Sie uns an:
+49 (0) 7392 - 96 96 850

Photovoltaik made in Germany!

www.axsun.de

Mobile Energy!



Autarke PV-Systeme, Off-Grid

Autarke PV-Systeme / Off-Grid Netzunabhängig sein

- Unabhängig vom Versorgungsnetz sein
- 12/24V Gleichspannung oder 230V Wechselspannung möglich
- Ideal für Standorte abseits (Gartenlauben, Hütten, Ferienhaus etc.)
- AxSun Komplettpaket - einfach zu installieren

Unabhängig sein
mit dem
AxSun
Komplettpaket

Solarmodul
AX M-36 3.2 premium
AxSun Solar
„Deutsche Module mit Charakter“

Photovoltaikmodule aus deutscher Herstellung - entwickelt und gefertigt mit oberchwäbischem Qualitätsanspruch
zuverlässig, stark, attraktiv
leidenschaftlich, ehrlich, empathisch

Unser premium Hochleistungs-Solarmodul AX M-36 der Spitzenklasse mit 3,2 mm starkem, gehärtetem Sicherheitsglas. Mit 36 Solarzellen und schmalen Bauform - somit hervorragend geeignet auch für ungewöhnliche Einsatzorte. Natürlich auch als Laminate ohne Rahmen.

- schmale, kompakte Bauform
- Hervorragend für Off-Grid oder mobilen Einsatz geeignet
- 100% Made in Germany




• 15 Jahre Produktgarantie*
• 25 Jahre Leistungsgarantie**
• Herstellung hochwertiger Komponenten nach deutschem Qualitätsstandard

• Sehr gute Leistungstoleranz +0/+5Wp
• Kompatibel mit allen gängigen Wechselrichtern
• Permanente Fertigungskontrolle

www.axsun.de

Solarmodul
AX P-36 3.2 premium
AxSun Solar
„Deutsche Module mit Charakter“

Photovoltaikmodule aus deutscher Herstellung - entwickelt und gefertigt mit oberchwäbischem Qualitätsanspruch
zuverlässig, stark, attraktiv
leidenschaftlich, ehrlich, empathisch

Unser premium Hochleistungs-Solarmodul AX P-36 der Spitzenklasse mit 3,2 mm starkem, gehärtetem Sicherheitsglas. Mit 36 Solarzellen und schmalen Bauform - somit hervorragend geeignet auch für ungewöhnliche Einsatzorte. Natürlich auch als Laminate ohne Rahmen.

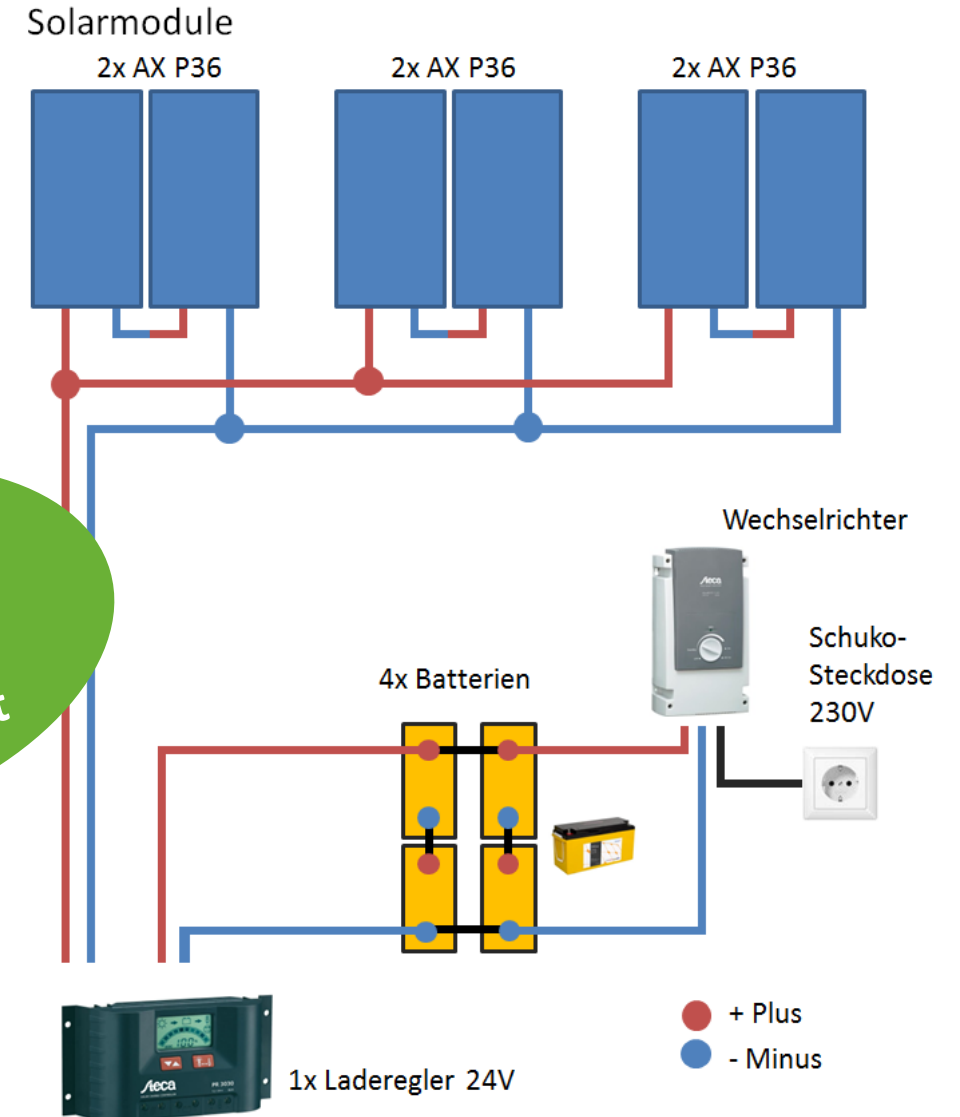
- schmale, kompakte Bauform
- Hervorragend für Off-Grid oder mobilen Einsatz geeignet
- 100% Made in Germany




• 15 Jahre Produktgarantie*
• 25 Jahre Leistungsgarantie**
• Herstellung hochwertiger Komponenten nach deutschem Qualitätsstandard

• Sehr gute Leistungstoleranz +0/+5Wp
• Kompatibel mit allen gängigen Wechselrichtern
• Permanente Fertigungskontrolle

www.axsun.de





*„Lassen Sie uns gemeinsam
die Magie und die Kraft
der Sonne im Sinne einer
nachhaltigen Zukunft für
uns nutzen“*

Besuchen Sie uns - wir freuen uns auf Sie

AxSun Solar GmbH & Co. KG
Ritter-Heinrich-Straße 1
88471 Laupheim-Baustetten
Tel. +49 (0)7392 / 96 96 854
Fax +49 (0)7392 / 96 96 851
info@axsun.de

SOLARNORD
83-034 Trąbki Wielkie, ul. Akacjowa 8
POLEN
Tel. +48 691 660 838 , +48 691 660 810
www.solarnord.pl
biuro@solarnord.pl

