

Die Energie der Sonne richtig nutzen.

Wir haben die Lösung.



Qualität statt Quantität

Von der Modulherstellung bis zur schlüsselfertigen Anlage

Solarzentrum Allgäu GmbH & Co. KG
Willi Bihler, Inhaber



WIOSUN®

WIOSUN® ist eine eingetragene Marke des Solarzentrum Allgäu.
WIOSUN® is a registered trademark of Solarzentrum Allgäu.

Solarzentrum Allgäu
solar solutions

Geschichte

+ 1985

Gründung des Fachbetriebs »Elektro Bihler«
durch Willi Bihler

+ 1996

Verkauf und Installation der ersten Blockheizkraftwerke

+ 1999

Umfirmierung in »Öko Power« Verkauf
und Installation der ersten PV-Anlagen

+ 2005

Umfirmierung in Solarzentrum Allgäu
Umzug ins neue Firmengebäude,
Eigenentwicklung »Dachhaken VARIO«

+ 2007

Entwicklung des Kombimoduls »PV-Therm«



Geschichte

+ 2009

Gründung des Markennamens WIOSUN®

+ 2010

Erweiterung um das neue Zentrallager,
insgesamt 100 Mitarbeiter/innen

+ 2011

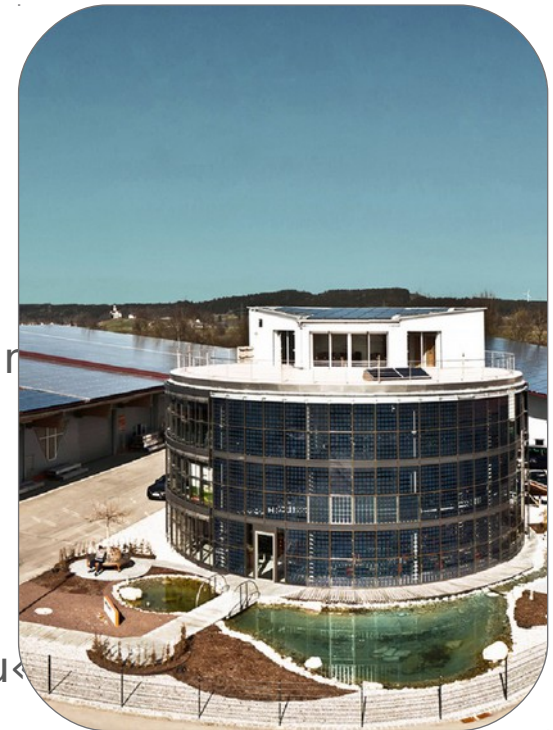
Bau des WIOSUN® Informations- und Schulungszentrum

+ 2012

Eröffnung des neuen WIOSUN® Informations-
und Schulungszentrums

+ 2012

Inbetriebnahme der Modulproduktion »MADE im Allgäu«
am Standort Biessenhofen





- Modulherstellung
- Wechselrichterauslegung
- Montage
Unterkonstruktion
- Netzanschluss

■ Modulherstellung

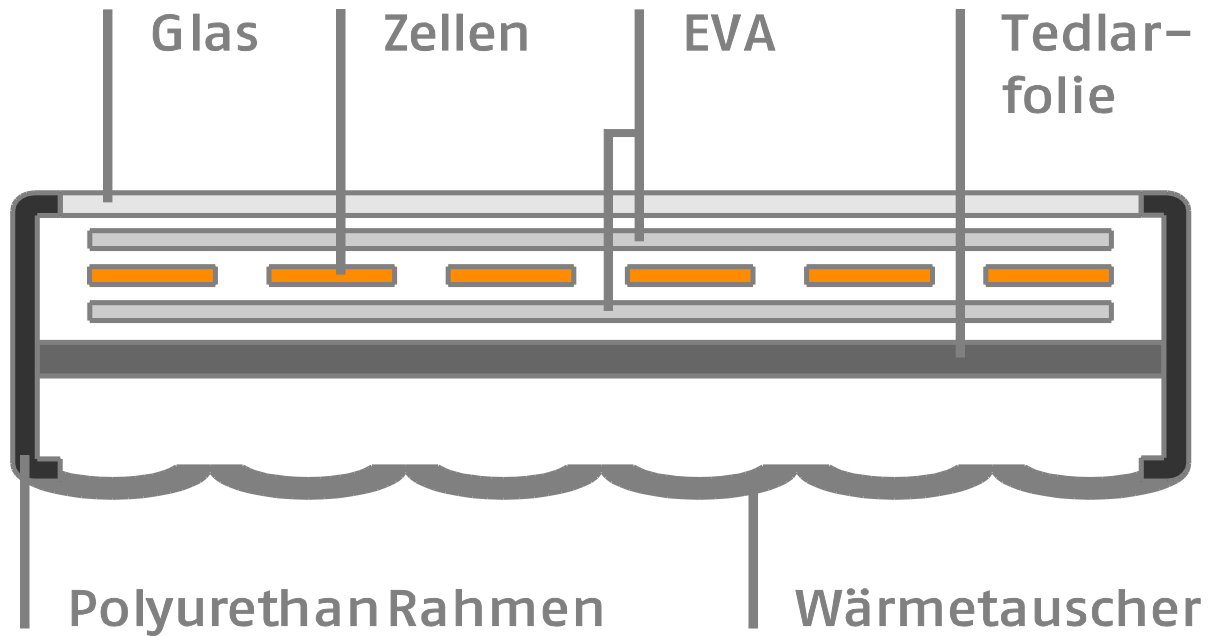
Bei der Modulherstellung haben sich im Laufe der Zeit 3 gravierende

Mängel herausgestellt

1. Delamination

2. Hot Spot

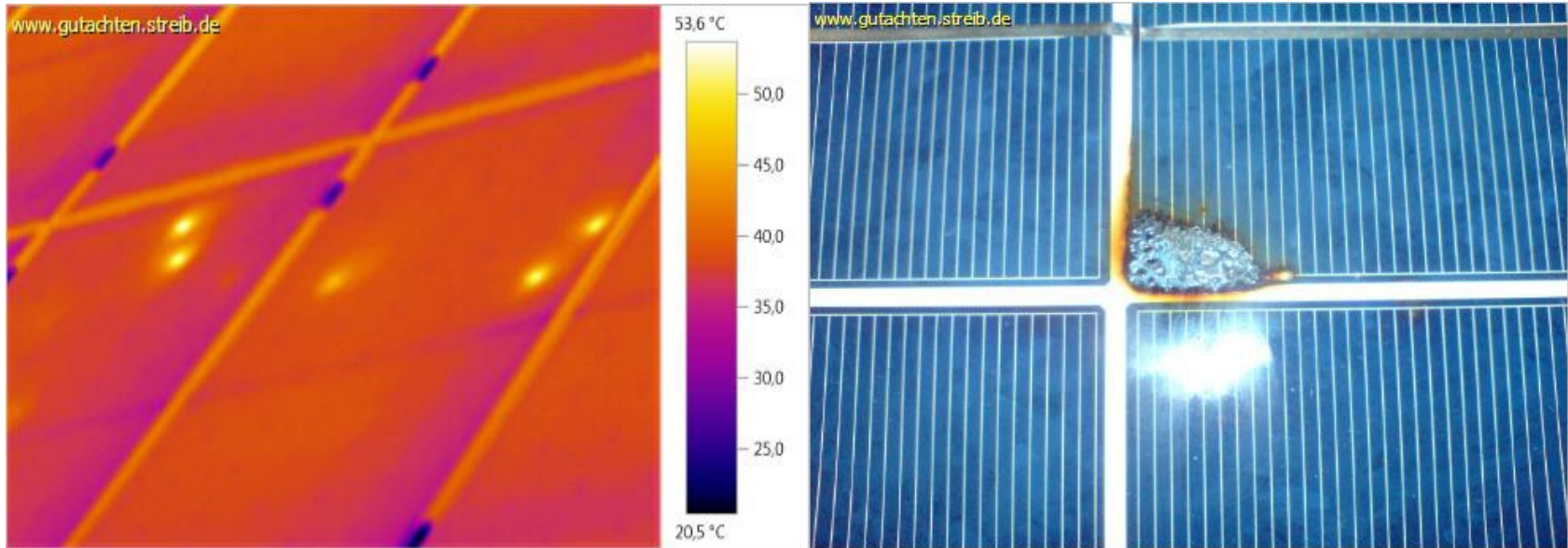
3. PID-Effekt



Delamination



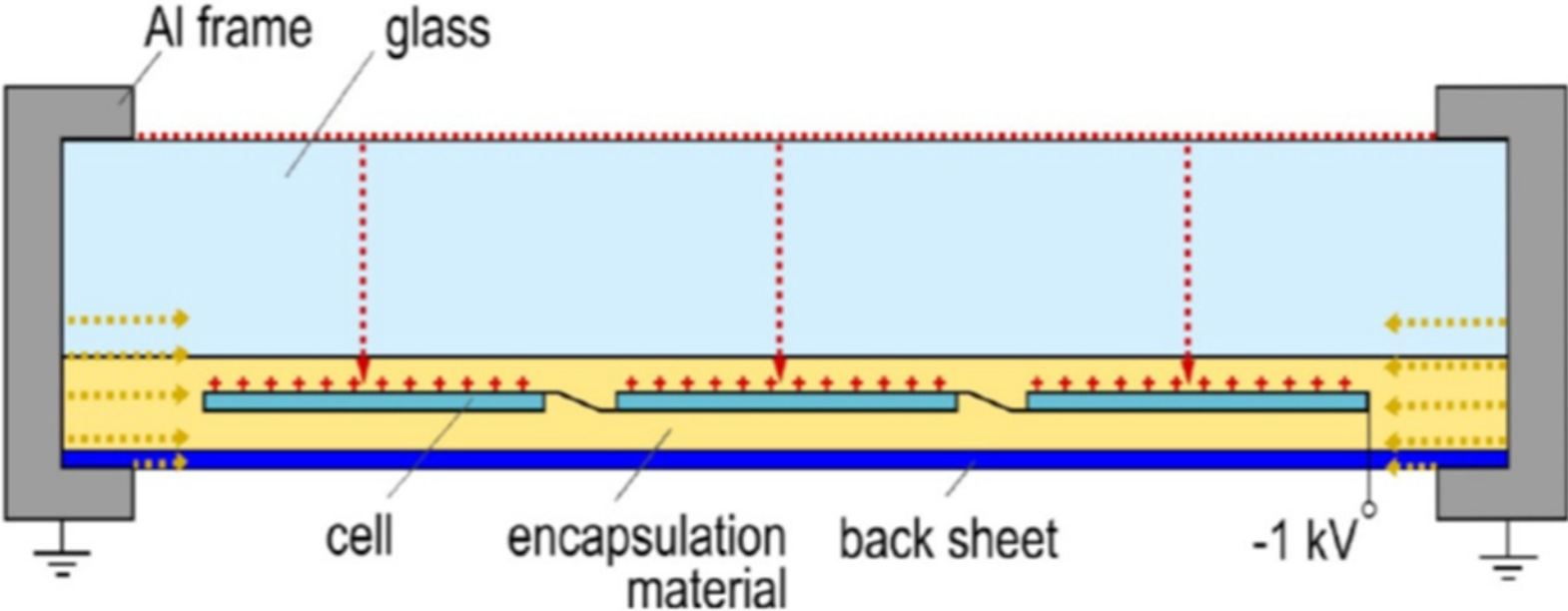
Hot Spot



PID-Effekt

Potential-Induzierte-Degradation

Unter dem PID- Effekt versteht man den Leistungsverlust im Modul aufgrund hoher Spannung, hoher Feuchtigkeit und hohen Temperaturen im Modul.





Wechselrichterauslegung

Musteranlage mit 10kWp Module

Kosten Wechselrichter 2500€

Wechselrichter 10kW mit 100% Auslegung

Preis pro kWp 250€

Wechselrichterauslegung

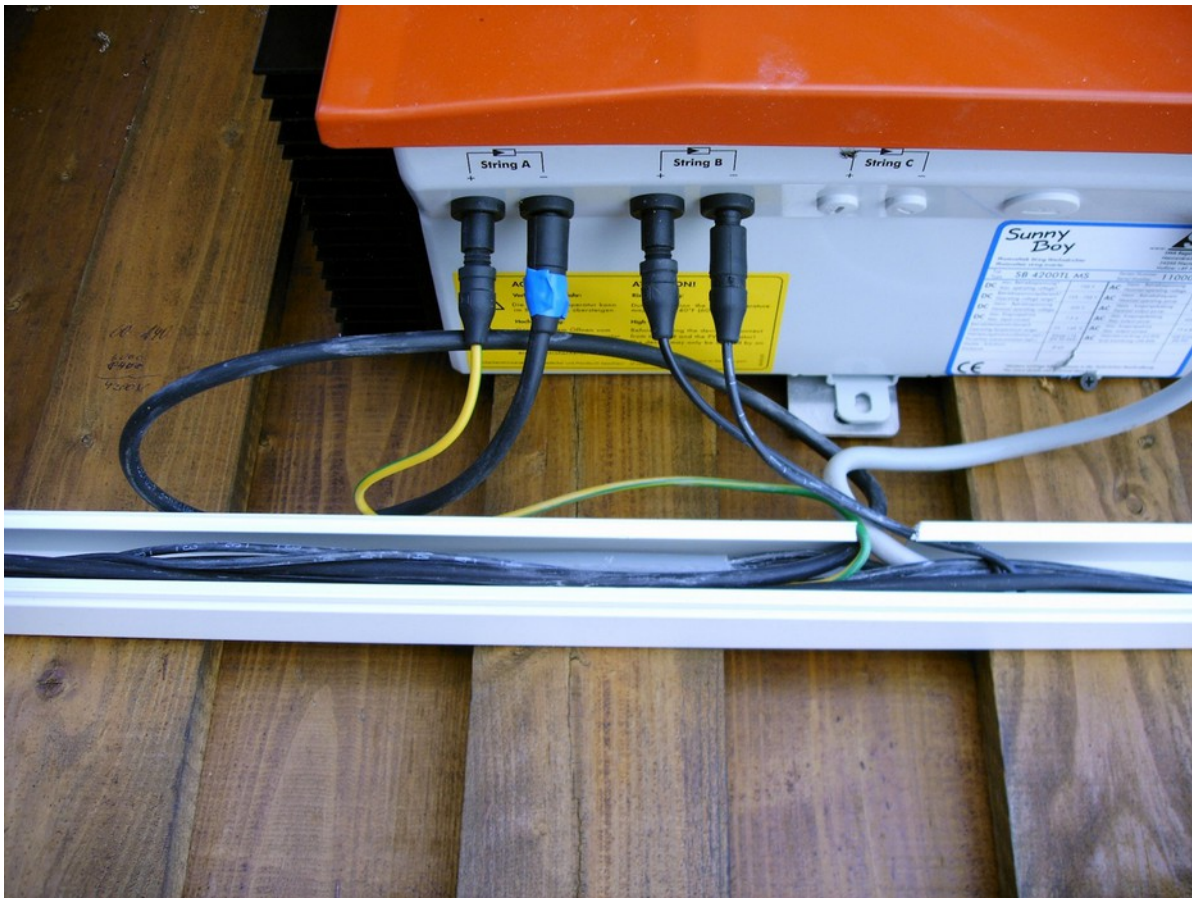
Gleiche Musteranlage mit 12kWp Module

Kosten Wechselrichter 2500€

Wechselrichter 10kW mit 120% Auslegung

Preis pro kWp 208€





Unterkonstruktion

- Zu schwache Hakenkonstruktion
- Zu wenig Haken
- Falsche Verteilung
- Montageschiene ohne Kabelführung

Unterkonstruktion



Netzanschluss

Ertragsminderung durch falsch ausgelegte Netzzuleitung

Auslegung einer PV

Gelbe Felder sind veränderbar. Eingabe ohne Einheit

Wechselstromleitung

Material:

Formel	Pv			
Verlustleistung	321,36 V			
in %	3,2%			
in Watt pro Meter	6,43 W/r			

Jährlicher Minderertrag durch

Auslegung einer 1

Gelbe Felder sind veränderbar. Eingabe ohne Einheit

Wechselstromleitung

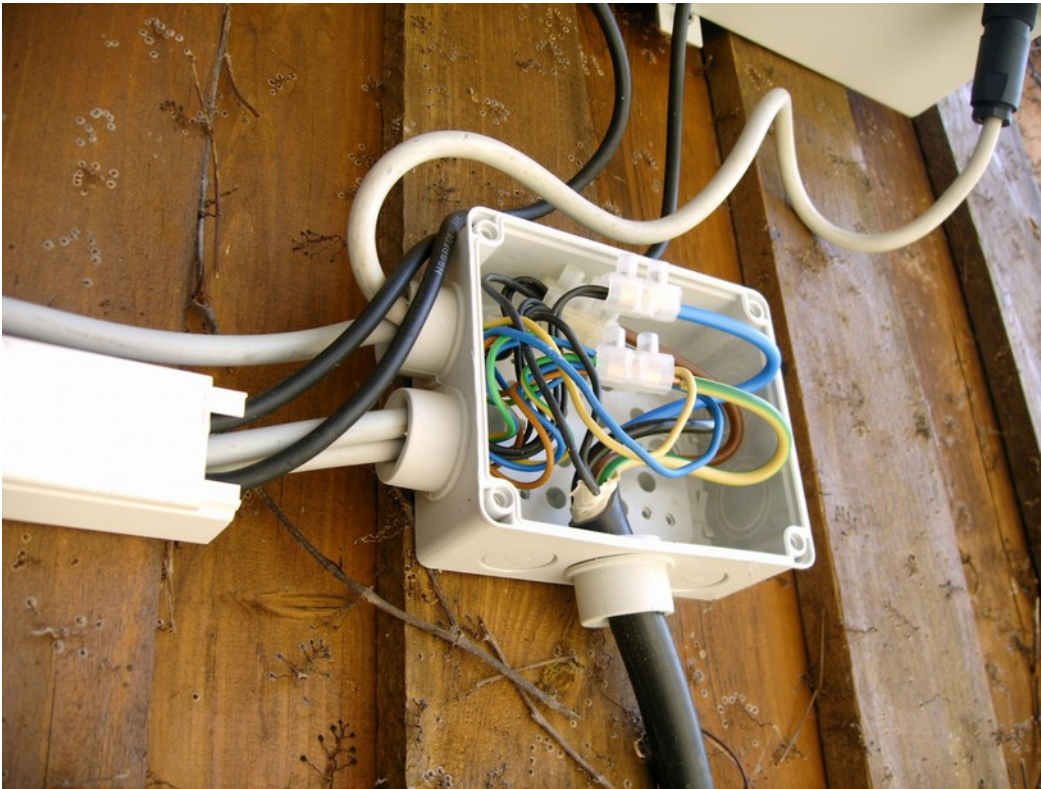
Material:

Verlustleistung bei **43,5 A**

Formel	P_v			
Verlustleistung	91,82 W			
in %	0,9%			
in Watt pro Meter	1,84 W/r			

Jährlicher Minderertrag durch

Netzanschluss





Photovoltaik Anlagenpass Photovoltaik Speicherpass



Sie sind hier: Startseite >

- [STARTSEITE](#)
- [KONZEPT](#)
- [VORTEILE](#)
- [DER ANLAGENPASS](#)
- [DER SPEICHERPASS](#)
- [HANDWERKERSUCHE](#)
- [LINKS ZU SOLARENERGIE](#)
- [AKTUELLES](#)
- [KONTAKT](#)
- [NEWSLETTER](#)
- [PREISINFORMATIONEN](#)
- [REGISTRIERUNG](#)

LOGIN

Benutzername

Der Photovoltaik-Anlagenpass wurde gemeinsam entwickelt von



Mit Sicherheit mehr Qualität



Eine PV-Anlage ist ein hochwertiges Produkt mit einer Lebensdauer bis zu 30 Jahren - wenn gute Komponenten eingesetzt wurden und die Installation nach den Regeln der Technik erfolgt ist. Doch kann der Laie nur schwer erkennen, welche

Qualität die Anlage aufweist. Hier hilft der Anlagenpass. Für den Solarstromspeicher übernimmt diese Funktion der Speicherpass.

[→ weitere Infos](#)

Handwerksbetriebe in Ihrer Nähe



Es sind bereits **1358** Betriebe registriert, die den Photovoltaik-Anlagenpass anbieten.

Sicher auch einer in Ihrer Nähe:

[ANZEIGEN](#)

[→ Handwerksbetriebe in Ihrer Nähe](#)

Aktuelles



Photovoltaik Speicherpass

22.01.2014
Neues Qualitätssiegel für Installation von Solarstrom-Speichern

[→ weiterlesen](#)



Photovoltaik Speicherpass

18.12.2013
Neuer Speicherpass ab sofort verfügbar

[→ weiterlesen](#)

Schnelllinks

Schnell ans Ziel: Besonders nützliche Links für Sie ohne Umwege

- [+ Sie sind Handwerksbetrieb](#)
- [+ Sie sind Verbraucher](#)
- [+ Sie sind Medienvertreter](#)

Die Energie der Sonne richtig nutzen.

Wir haben die Lösung.



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



WIOSUN®

WIOSUN® ist eine eingetragene Marke des Solarzentrum Allgäu.
WIOSUN® is a registered trademark of Solarzentrum Allgäu.

Solar zentrum Allgäu
solar solutions