

expert



PHOTOVOLTAIKEXPERTE 

FROSCHAUER

ELEKTROANLAGENBAU - ELEKTROHANDEL

3321 Ardagger, Markt 56 Tel.: 07479/7264

e-mail: expertfroschauer@aon.at

www.expertfroschauer.at

**Wechseln Sie mit uns
auf die Sonnenseite...
Die Sonne schickt
Ihnen keine Rechnung!**

Wussten Sie dass

FROSCHAUER

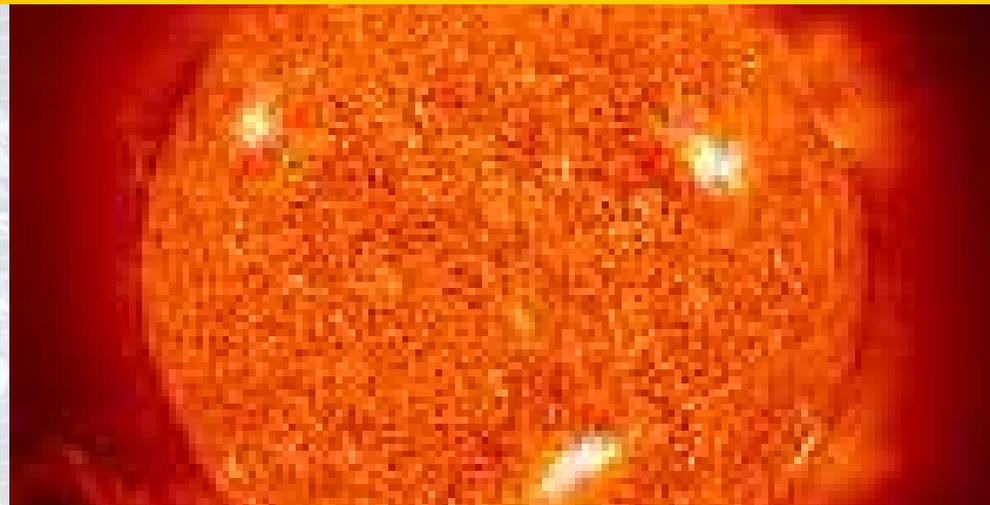
ELEKTROANLAGENBAU - ELEKTROHANDEL

3321 Ardagger, Markt 56 Tel.: 07479/7264

e-mail: expertfroschauer@aon.at

www.expertfroschauer.at

..... in 3 Stunden so viel Sonnenenergie auf die Erde trifft wie die gesamte Weltbevölkerung in 1 Jahr verbraucht



Wir haben also kein Energieproblem

Wir haben nur seit 150 Jahren einen Denkfehler bezüglich Energiegewinnung!

FROSCHAUER

ELEKTROANLAGENBAU - ELEKTROHANDEL

3321 Ardagger, Markt 56 Tel.: 07479/7264

e-mail: expertfroschauer@aon.at

www.expertfroschauer.at

Wie lange reichen andere Energieträger?



Das Ende ist absehbar.

Fossile Brennstoffe sind endlich. Uran, Öl und Gas reichen noch für ein bis zwei Generationen, Kohle wird in 200 Jahren nicht mehr zur Verfügung stehen. Auch deshalb ist der konsequente Umstieg auf Erneuerbare Energien zwingend notwendig.

FROSCHAUER

ELEKTROANLAGENBAU - ELEKTROHANDEL

3321 Ardagger, Markt 56 Tel.: 07479/7264

e-mail: expertfroschauer@aon.at

www.expertfroschauer.at

Vorteile einer Photovoltaik-Anlage

- **1 kWp Solarstrom-Anlage erspart der Umwelt ca. 850 kg CO2 Ausstoß im Jahr**
- **Unabhängig von steigenden Energiepreisen**
- **Attraktive Rendite der Investition**
- **Lange Leistungsgarantie (25 Jahre 80% der Modulleistung)**

Ist mein Haus für eine Photovoltaikanlage geeignet?

FROSCHAUER

ELEKTROANLAGENBAU - ELEKTROHANDEL

3321 Ardagger, Markt 56 Tel.: 07479/7264

e-mail: expertfroschauer@aon.at

www.expertfroschauer.at

Jede ganzjährig unbeschattete Dachfläche die nicht zu stark von Süden abweicht ist optimal für PV-Anlagen geeignet. Auch Dachflächen nach Osten oder Westen lassen sich für die Solarstromerzeugung verwenden, aber es müssen Einbußen durch die Dachausrichtung in Kauf genommen werden

Zusätzlich zur Ausrichtung ist auch der Gesamtzustand des Daches zu berücksichtigen. Sollte das Dach schon etwas baufällig sein empfiehlt sich dieses zuerst zu sanieren. Denn es macht wenig Sinn eine PV-Anlage auf ein Dach zu montieren das vielleicht in 5 Jahren neu gedeckt werden muss.

Sehr wichtig ist auch dass die vorgesehene Fläche nicht durch Nachbargebäude, Kamine, Gaupen oder Bäume beschattet wird.

Verschattungen auch von kleinen Teilen der Anlage führen zu einem erheblichen Ertragsverlust (bis zu 90%)

Globalstrahlung Österreich

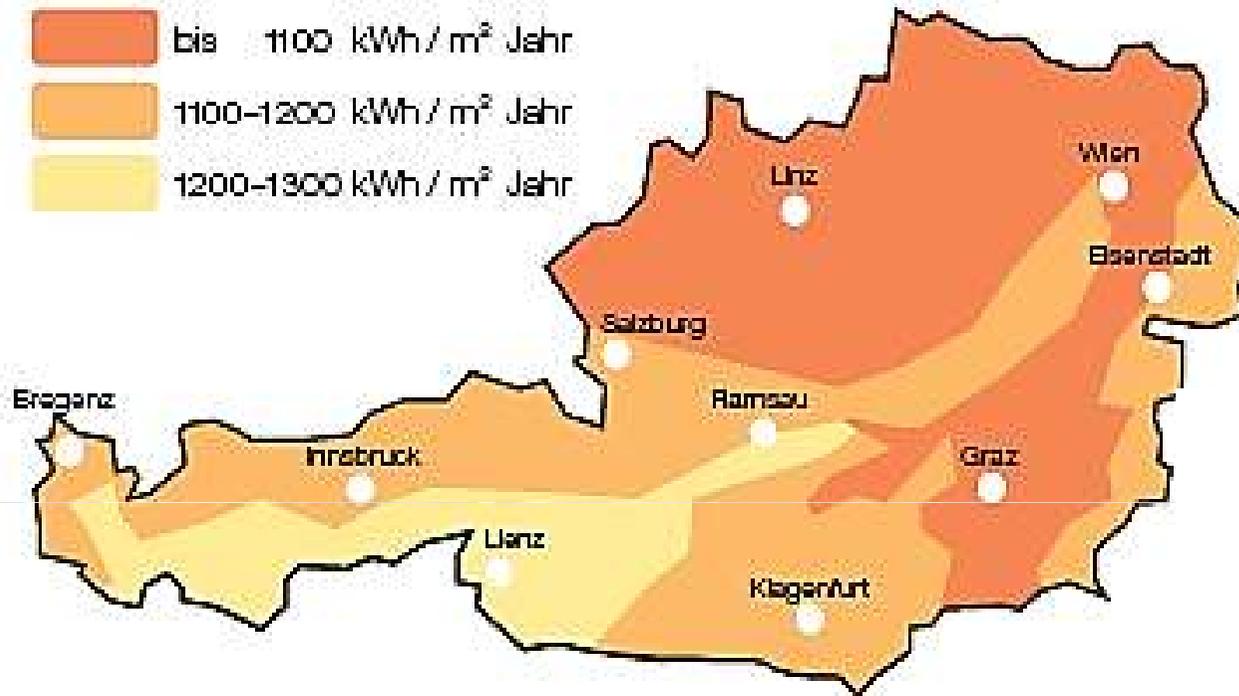
FROSCHAUER

ELEKTROANLAGENBAU - ELEKTROHANDEL

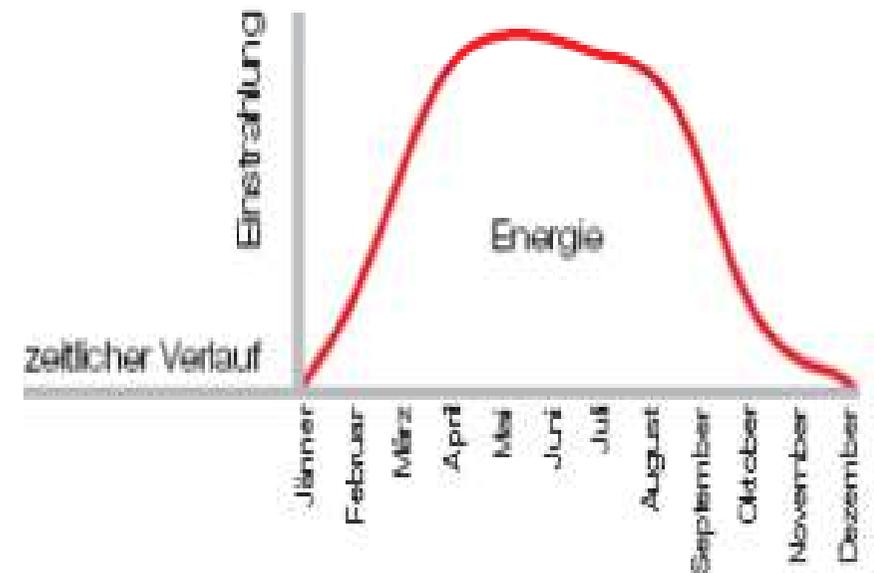
3321 Ardagger, Markt 56 Tel.: 07479/7264

e-mail: expertfroschauer@aon.at

www.expertfroschauer.at



Die jährliche Globalstrahlung schwankt etwa um 5%, dementsprechend schwanken die Energieerträge einer PV-Anlage im Jahresverlauf relativ wenig





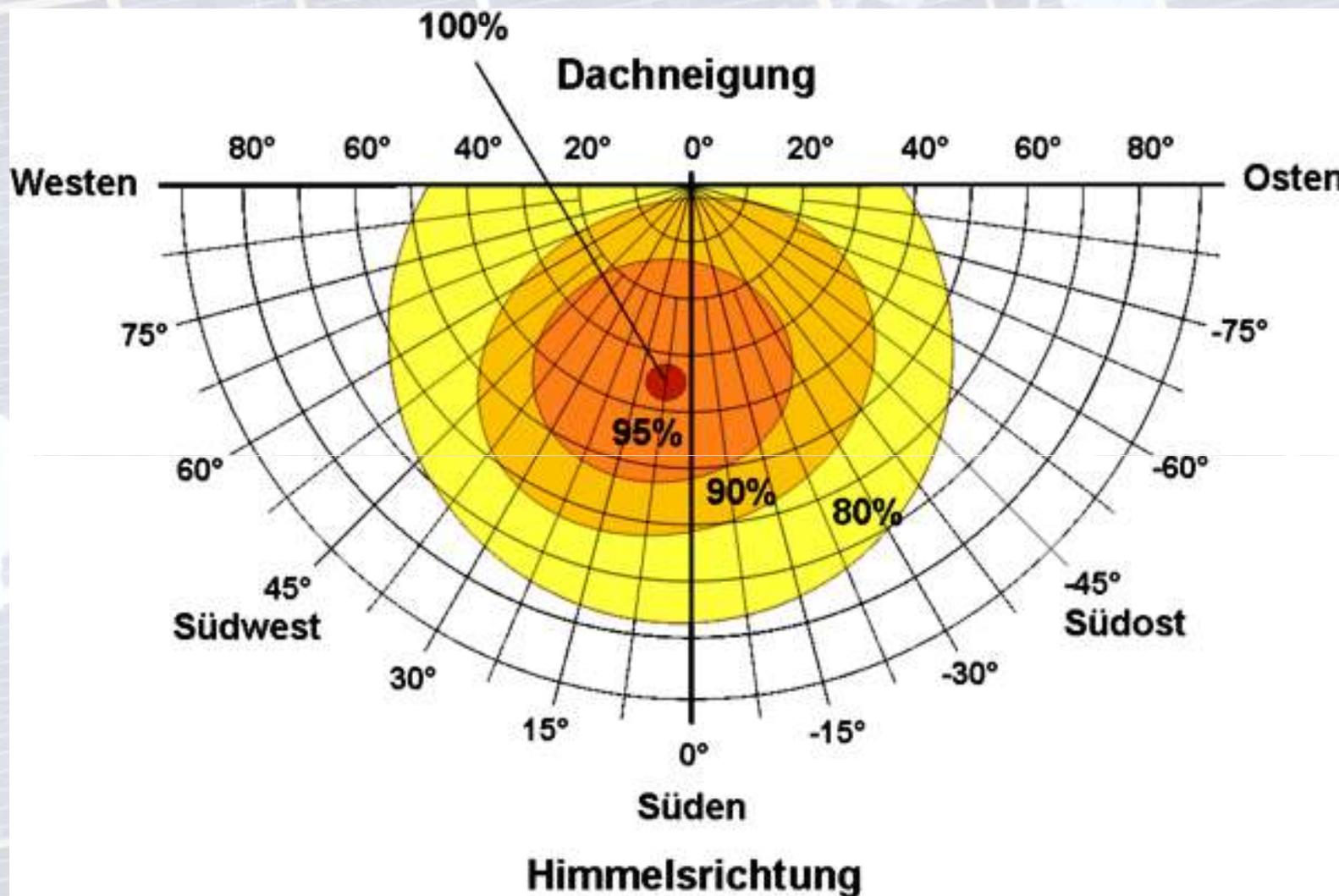
FROSCHAUER

ELEKTROANLAGENBAU - ELEKTROHANDEL

3321 Ardagger, Markt 56 Tel.: 07479/7264

e-mail: expertfroschauer@aon.at

www.expertfroschauer.at



FROSCHAUER

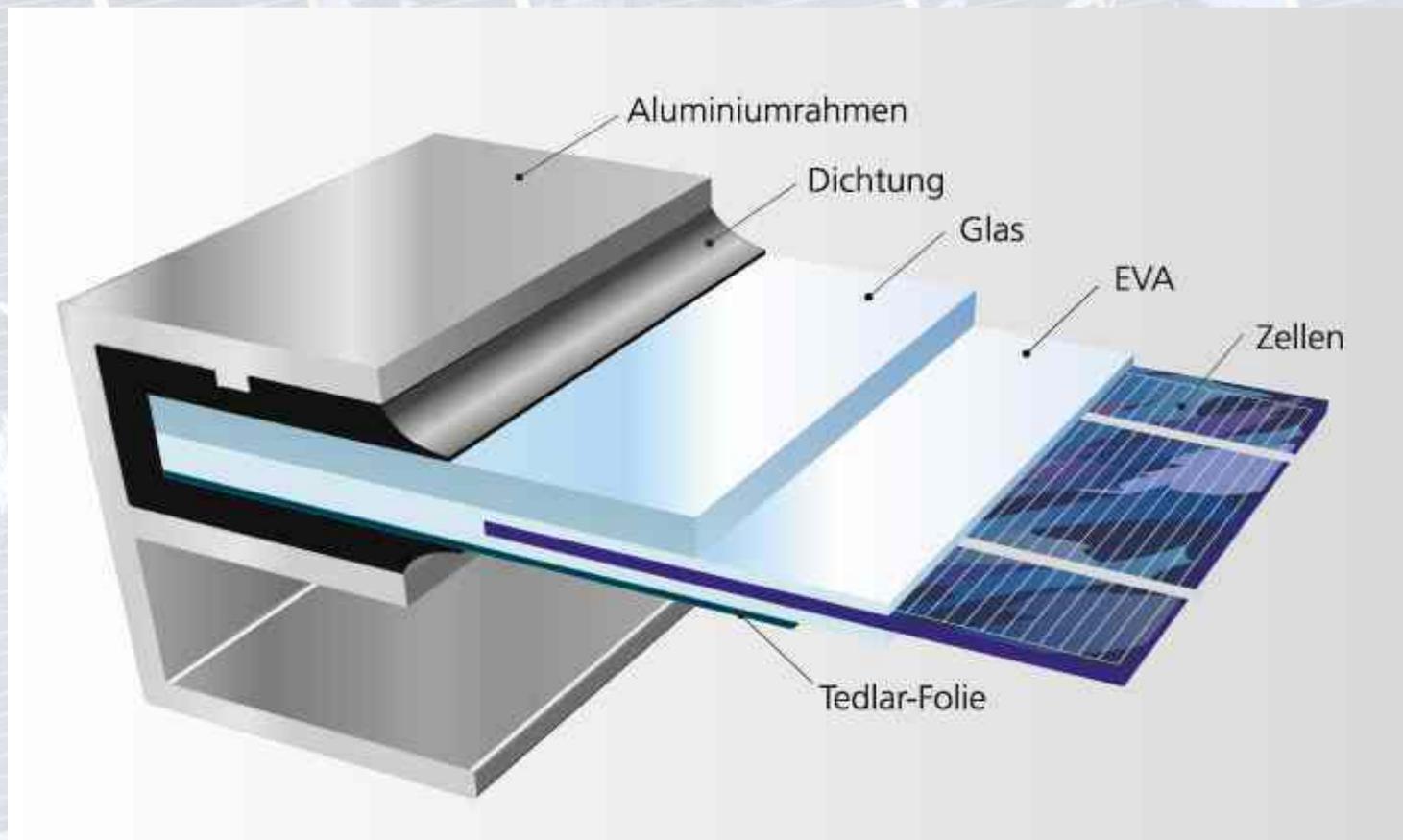
ELEKTROANLAGENBAU - ELEKTROHANDEL

3321 Ardagger, Markt 56 Tel.: 07479/7264

e-mail: expertfroschauer@aon.at

www.expertfroschauer.at

Aufbau eines Solarmoduls



Funktion

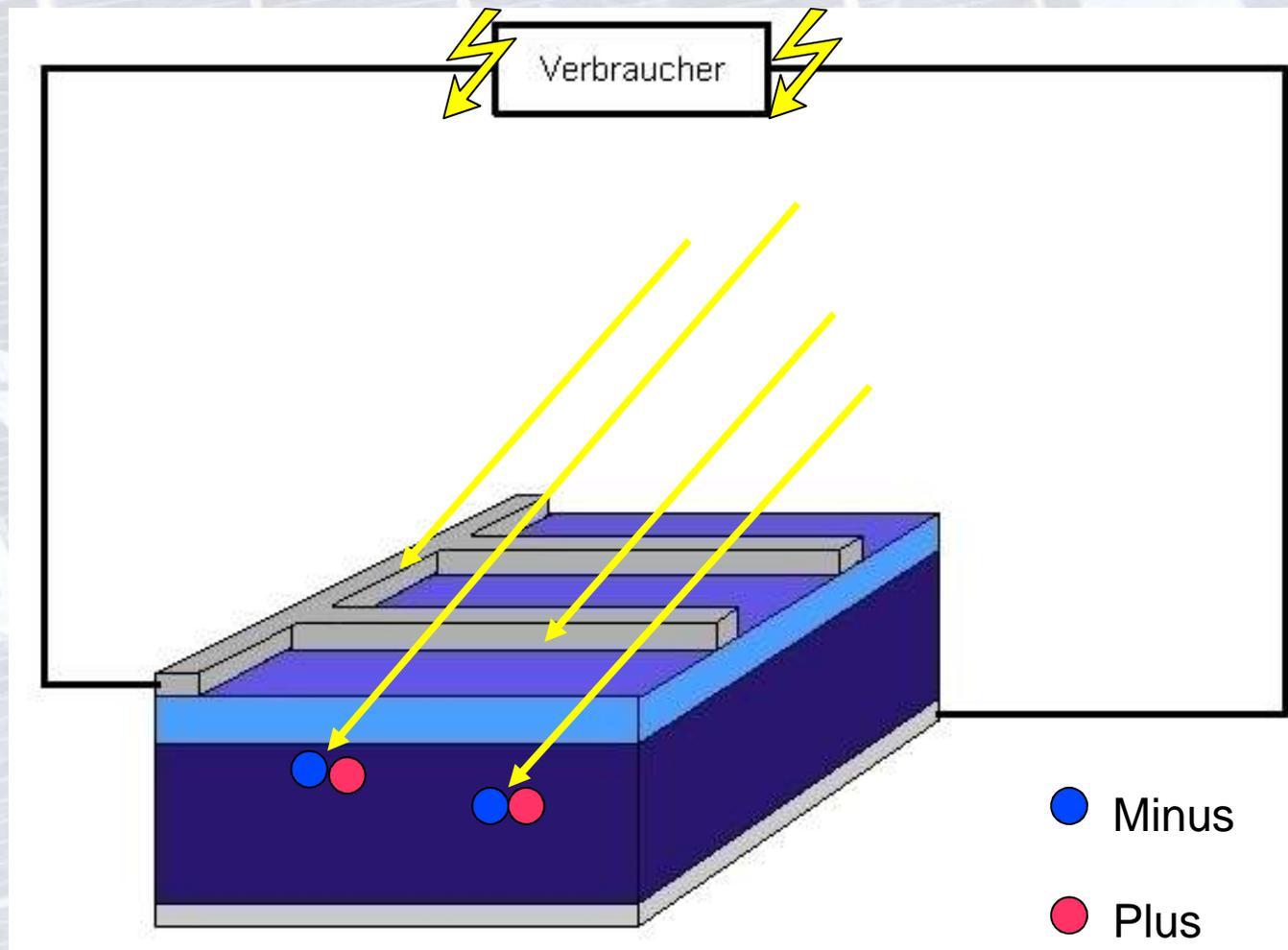
FROSCHAUER

ELEKTROANLAGENBAU - ELEKTROHANDEL

3321 Ardagger, Markt 56 Tel.: 07479/7264

e-mail: expertfroschauer@aon.at

www.expertfroschauer.at



FROSCHAUER

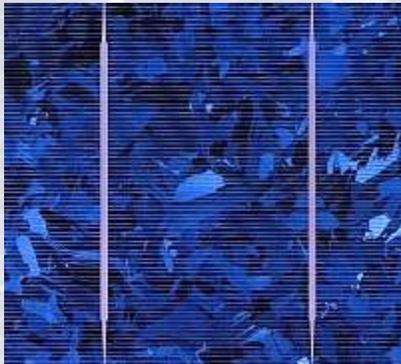
ELEKTROANLAGENBAU - ELEKTROHANDEL

3321 Ardagger, Markt 56 Tel.: 07479/7264

e-mail: expertfroschauer@aon.at

www.expertfroschauer.at

Mono - / Polykristalline Zellen



expert



PHOTOVOLTAIKEXPERTE ☀

FROSCHAUER

ELEKTROANLAGENBAU - ELEKTROHANDEL

3321 Ardagger, Markt 56 Tel.: 07479/7264

e-mail: expertfroschauer@aon.at

www.expertfroschauer.at

Wechselrichter



Fronius



SMA

Schema PV-Anlage

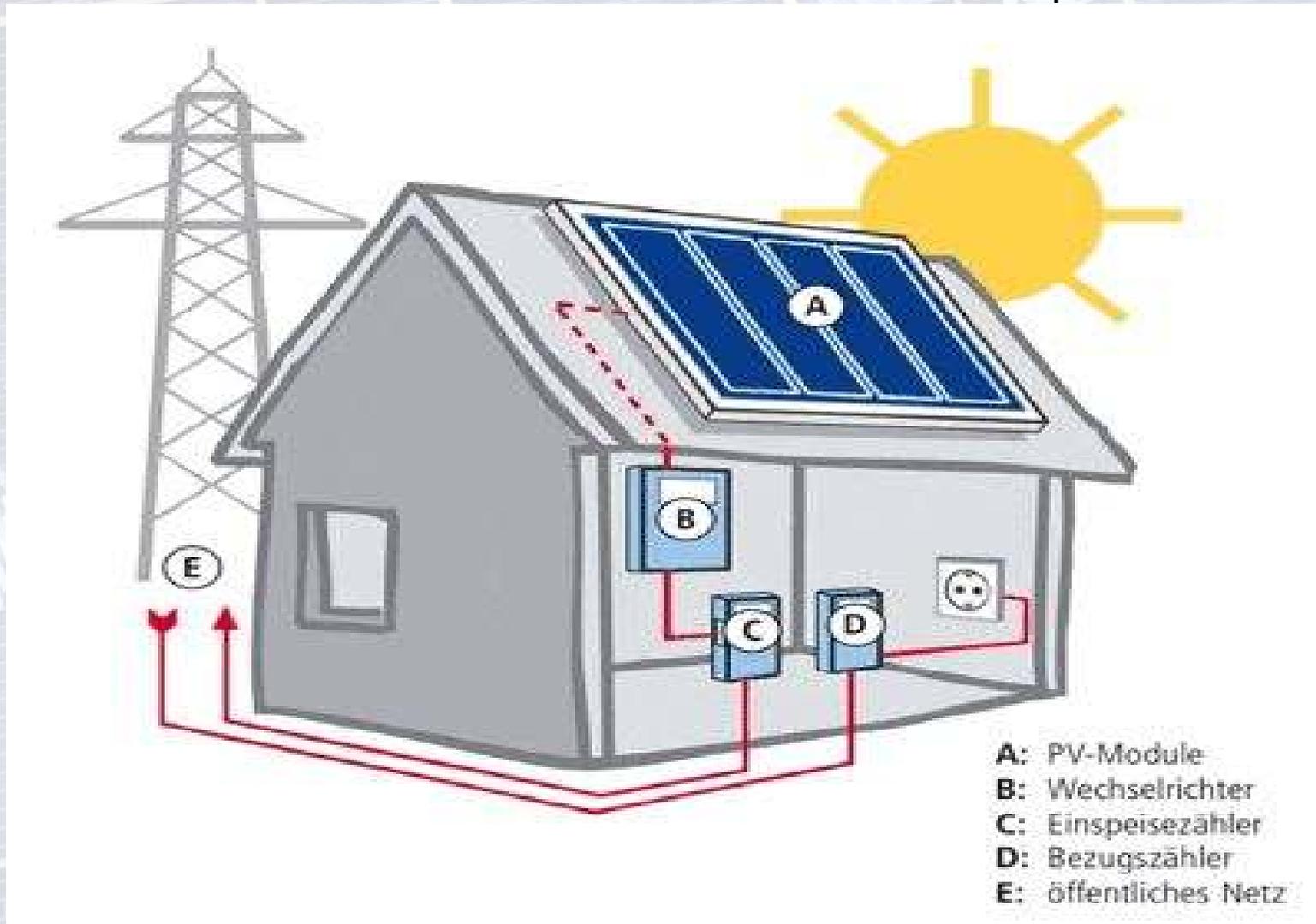
FROSCHAUER

ELEKTROANLAGENBAU - ELEKTROHANDEL

3321 Ardagger, Markt 56 Tel.: 07479/7264

e-mail: expertfroschauer@aon.at

www.expertfroschauer.at



expert



PHOTOVOLTAIKEXPERTE ☀️

FROSCHAUER

ELEKTROANLAGENBAU - ELEKTROHANDEL

3321 Ardagger, Markt 56 Tel.: 07479/7264

e-mail: expertfroschauer@aon.at

www.expertfroschauer.at



Aufdach

Indach

Freifläche

Nachgeführt

Fassade



FROSCHAUER

ELEKTROANLAGENBAU - ELEKTROHANDEL

3321 Ardagger, Markt 56 Tel.: 07479/7264

e-mail: expertfroschauer@aon.at

www.expertfroschauer.at

Auszug aus dem Diskussionsforum noe.orf.at

“Was sich rechnet oder nicht....

ist die eine Sache, aber es geht auch um Ökologie.

Ich habe seit einem Jahr eine 5 kWp PV-Anlage.

Bis gestern hat sie 5.200 kWh produziert.

Rechnet jemand aus wann sich ein privater Pool rechnet ?

Kosten ca. 20.000,- EURO

Eintritt für 3-köpfige Familie im Bad 20,-/Tag

Da muss ich also 1000 Sonntage ins Bad gehen, das sind bei 52 Sonntagen im Jahr dann fast 20 Jahre.....”



4kWp Anlage Helmut Freynhofer, Ardagger Markt





4 kWp Anlage Karl Hiebl, Wallsee





Auch die kath. Kirche produziert „Sonnenstrom“!



expert



PHOTOVOLTAIKEXPERTE ☀️

Unsere Experten

Heinz Maurer, Ing. Helmut Freynhofer und
Artur Stelzeneder

finden auch für Sie die optimale Lösung

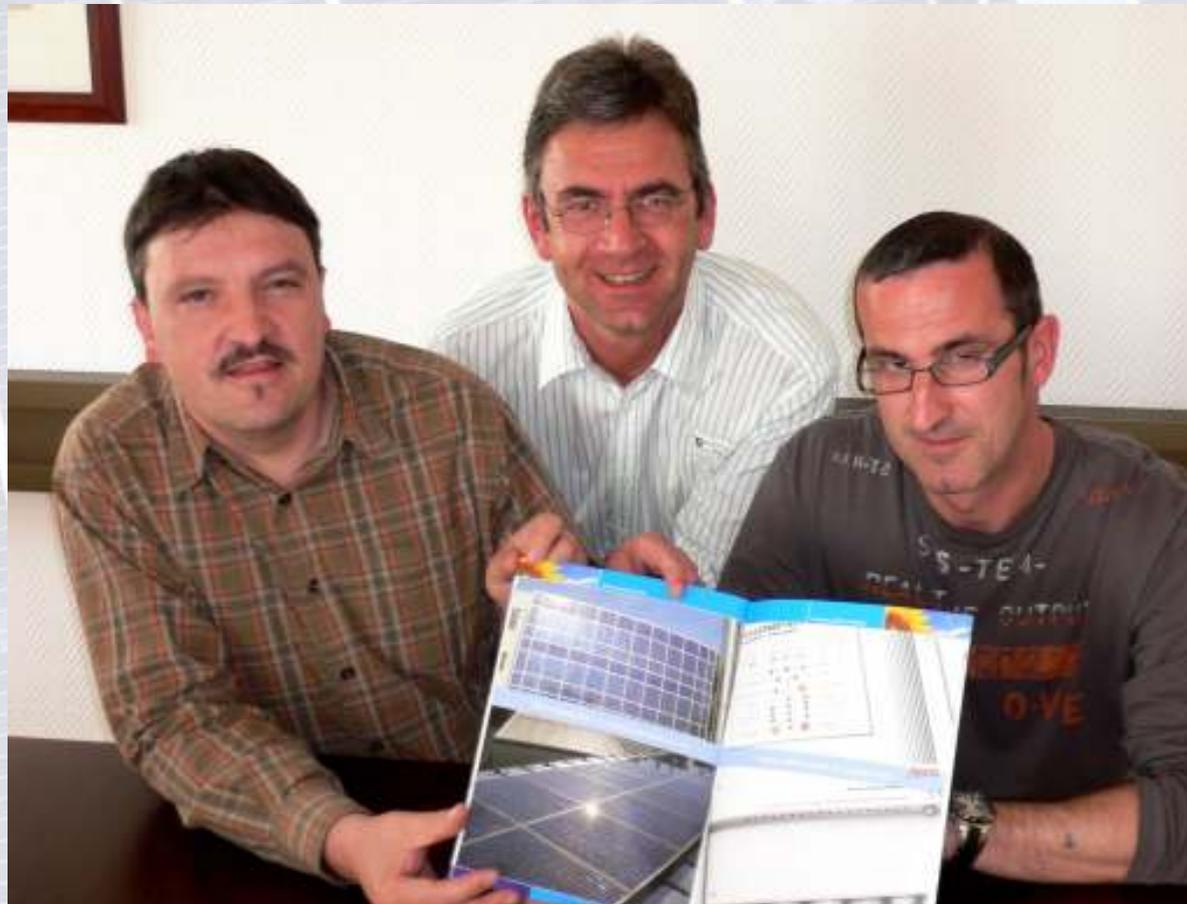
FROSCHAUER

ELEKTROANLAGENBAU - ELEKTROHANDEL

3321 Ardagger, Markt 56 Tel.: 07479/7264

e-mail: expertfroschauer@aon.at

www.expertfroschauer.at



Wir sind EVN-zertifizierter Power-Partner für Photovoltaikanlagen!

expert



PHOTOVOLTAIKEXPERTE 

FROSCHAUER

ELEKTROANLAGENBAU - ELEKTROHANDEL

3321 Ardagger, Markt 56 Tel.: 07479/7264

e-mail: expertfroschauer@aon.at

www.expertfroschauer.at

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**