

# der ingenieur

[www.voi.at](http://www.voi.at) · [voi@voi.at](mailto:voi@voi.at)

ZEITSCHRIFT DES VERBANDES ÖSTERREICHISCHER INGENIEURE

3|11

66. JAHRGANG

**Führungswechsel  
im bm:bwk**

Seite 8

**Passivhaus  
weltweit auf  
Siegeszug**

Seite 12

**Dämmstoffe  
unter der  
ÖKO-Lupe**

Seite 17

**Schweißtechnik**

Seite 24

**Talentierte Jung-  
techniker**

Seite 27



## Solarstromgewinne ersichtlich machen!

**R**embrandtin in Wien ist seit Jahrzehnten Produzent von hochhitzebeständigen Lacksystemen. Die ursprüngliche Aufgabe von Ofenbeschichtungen war nur der Schutz vor Korrosion.

Alle Besucher von Ökohaus-Althaus fragen stets wieviele Kilowattstunden pro Tag und seit Inbetriebnahme die neue PV-Anlage aus dem Sonnenlicht kostenlos gewonnen hat. Darum installiert Ökohaus-Althaus ein Display vom Pionier Schneider Displaytechnik, welches aktuell Auskunft über den Betriebsstand bietet.

Die Visualisierungstafel erspart den Weg zum Wechselrichter um die Daten der PV-Anlage aktuell abzulesen, denn diese kann an jedem Ort mit Kabelanschluss egal ob innen oder außen montiert werden. Mit einem Display kann man die lohnende Investition in die Photovoltaik anschaulich sichtbar machen, insbesondere die Technik und Effizienz.

Zusätzlich kann durch die freie Wahl der Graphik oder des Bildes auf der Anzeige eine persönliche Note verliehen werden. So entsteht eine sehr individuelle und repräsentative Abbildung über das eigene Haus oder Anwesen mit PV-Anlage, dass sogar die Leistungstages- und Gesamtwerte der Sonnenstromanlage darstellen.

### Ökohaus-Althaus Display

Ökohaus-Althaus hat die beliebteste kompakte Großanzeige mit stromsparenden LCD-Modulen im robusten Gehäuse „PV3-LC“ gewählt. Die vierfarbig bedruckte Front (UV-System) sind geschützt hinter Acrylglas und wetterfest kaschiert. Ein pulverbeschichtetes schwarzes Strangprofil aus Aluminium bildet den Rahmen mit verdeckt liegenden Dichtungen und weist dadurch eine Schutzart IP 65 auf. Die Anzeigeeinheit mit den Abmessungen 640 x 520 x 55 mm (BxHxT) hat eine Masse von 6 kg und benötigt nur 1,5 Watt im Betrieb mit 230 V 50 Hz.

### Konzept

Das Display ist universell einsetzbar für alle netzeinspeisenden Photovoltaikanlagen. Dabei ist das Wechselrichter-Fabrikat unerheblich. Die Anzeige verarbeitet Stromzählerimpulse und ermittelt daraus sämtliche Betriebsdaten: Aktuelle Leistung, Tagesarbeit und Gesamtertrag.

Es wird kein zusätzlicher Adapter oder Datenlogger benötigt. Einen geeigneten Stromzähler kann man direkt über Schneider Displaytechnik beziehen. Falls bereits ein Impulsgeber-Zähler in Betrieb oder fest eingeplant ist, kann das Display in der Regel daraufhin angepasst werden.

### Datensicherheit

Der Wert der Gesamtarbeit wird regelmäßig in nichtflüchtigem Speicher abgelegt und ist dadurch zuverlässig bei Stromausfall oder System-Reset gesichert.

Der Zähler für die Tagesarbeit setzt sich nachts automatisch auf Null zurück.

### Vorreiter Wolfram Schneider

Firmengründer Wolfram Schneider war nach dem Physik-Diplom zunächst Freiberufler in einem Ingenieurbüro, das Mess- und Regelungstechnik entwickel-

te. Unter anderem wurde eine Solarsteuerung produziert, die in öffentlichen Freibädern zum Einsatz kam. Schon bald kam der Gedanke auf, dass die Nutzung erneuerbarer Energien durch fehlende oder fehlerhafte Informationen oft gebremst wird und dass Skepsis gegenüber der Einführung neuartiger Techniken einzelne Projekte gar verhindert.

So entstand die Idee, Visualisierungstafeln zu entwickeln, die technische Informationen übersichtlich darstellen und gleichzeitig echte Messdaten auswerten und elektronisch per Display anzeigen. Auch Werbeeffekte für die beteiligten Firmen und Projektträger waren von vornherein ausdrücklich erwünscht. Nichts ist nachhaltiger für junge Unternehmen, als mit positiver Publicity eine gute Auftragslage zu erreichen.

Nach ersten Prototypen und zunehmender Nachfrage, vor allem aus dem Photovoltaikbereich, gründete Wolfram Schneider 1999 eine eigenständige Displayfirma unter seinem Namen. Heute arbeiten 10 Beschäftigte am Standort Paderborn.

Näheres unter [www.oekohaus.net](http://www.oekohaus.net) und [www.schneider-displaytechnik.de](http://www.schneider-displaytechnik.de)

