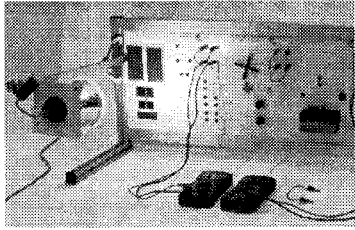


PV-Schulungssystem

Die *Berufsförderungswerk Heidelberg gGmbH* hat ein PV-Schulungssystem entwickelt, das an Gymnasien, Berufs- und Fachschulen zur Vermittlung von Grundlagen der solaren Stromerzeugung,



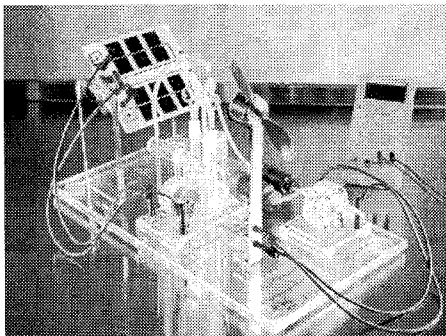
aber auch für anwendungsbezogene elektro- und meßtechnische Übungen geeignet ist.

Die modular auf einzelne A4-Trägerplatten montierte 12-V-Inselanlage kostet in der Grundversion 1.200 DM. Dazu gehören: drei Solarzellen unterschiedlicher Technologie, zwei 6-V-Module für Reihen- und Parallelschaltungen, eine Verbraucher-Trägerplatte mit hochwertigem Glockenankermotor, Halogenlampe und Potentiometern zur Kennlinienmessung, eine 12-V-Akku-Trägerplatte inkl. Sicherung und 12-V-Steckdose. Der Rahmen ist mit einem intensitäts- und winkeleinstellbarem Strahler ausgestattet und erlaubt auf anschauliche Weise sämtliche PV-Grundversuche, die anhand mitgelieferter Meßanleitungen bearbeitet werden können. Die Inselanlage kann optional durch eine Laderegler-Trägerplatte mit 230-V-Steckdose und -Energiesparlampe sowie spezielle Solarmeßgeräte und Simulationssoftware erweitert werden.

Tel. 06221/882829

Solar-Wasserstoff-Modelle

Seit 1996 entwickelt und vertreibt das Berliner Unternehmen *heliocentris* Experimentiersysteme zu Brennstoffzellen und zur Solar-Wasserstoff-Technologie. Diese Systeme enthalten alle Komponenten von technischen Solar-Wasserstoff-Anlagen: Solarmodul, Elektrolyseur und Brennstoffzelle.



Mit dem hydro-Genius® Teach Experimentiersystem können zahlreiche Inhalte aus Physik, Chemie und Energietechnik anschaulich vermittelt werden. Das Pro-

dukt wird zudem mit umfangreichen Experimentieranleitungen sowie einem 85seitigen Lehrmaterial angeboten.

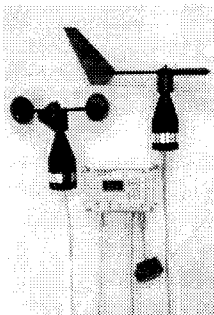
Um gerade den Schulen die Anschaffung eines solchen Produktes zu erleichtern, hat *heliocentris* zusätzlich die Produktlinie hydro-Genius® School entwickelt – eine preiswerte Alternative speziell für den Schulunterricht. Das System ist etwas einfacher ausgeführt als das hydro-Genius® Teach System, hat aber bezüglich der möglichen Experimente nahezu den gleichen Leistungsumfang.

hydro-Genius® School wird laut *heliocentris* ab April 1998 angeboten. Bestellungen werden ab sofort entgegengenommen. Bis zum 1. Juni 1998 wird das Lehr-System zu einem attraktiven Markteinführungspreis angeboten.

Tel. 030/6392-6325

Windcomputer

Der von der *Schoder GbRmbH* entwickelte Windcomputer WICO PC bietet neben einer Aufzeichnung detaillierter Winddaten in monatlichen Statistiken wie Windgeschwindigkeit, Standardabweichung und Windrichtung eine Ausleseoption ohne zusätzliche Hardware am Personalcomputer sowie eine Auslese-Software. Ein Datentransportgerät vereinfacht das Handling mit den Meßdaten. Außerdem kann der WICO PC optional die Globalstrahlung und andere Meßgrößen aufzeichnen. Eine Lithiumbatterie in Mignongröße reicht für ca. drei Jahre Meßbetrieb.

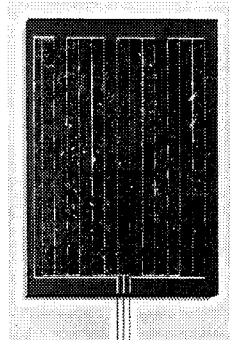


Den WICO PC gibt es auch in einer preisgünstigen „light-Version“. Diese ist für Meßaufgaben ausgelegt, bei denen detaillierte Daten von nur einem Anemometer benötigt werden.

Tel. 09097/1818

Solarstrompaneel

Solare Stromerzeugung kombiniert mit Wärme- und Schallschutz bietet das „Solarpaneel“ LINIT des Dämmstoffherstellers *Linzmeier*. Zwischen zwei Glasdeckschichten eingebettete Solarzellen liefern den Strom (eine Hinterlüftung schützt vor Überhitzung) – der Elementabschluß aus Polyurethan-Hartschaum oder Mineralfaser sorgt für die nötige Dämmung. Die LINIT-Elemente verfügen über eine Nenn-

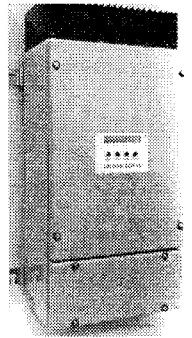


leistung je m² von 105 W_p und können verschiedenen Befestigungs- und Fassadensystemen angepaßt werden.

07371/1806-0

Direkteinspeisewechselrichter

Die DEW-Wechselrichter (Leistungsklassen: 1,5 kW, 2 kW, 2,6 kW, 4 kW, 5 kW) von der Rüsselsheimer Firma *inek* speisen den vom Solargenerator gelieferten Strom direkt – ohne Transformator – in das Stromnetz. Da Transformatoren über hohe Leerlaufverluste verfügen, können mit der traflosen Technik höhere Wirkungsgrade erzielt werden.



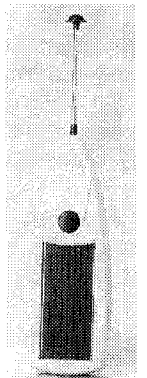
Damit der Wechselrichter Strom einspeisen kann, muß die Eingangsspannung immer größer als die Netzspannung sein. Dies erfordert eine Reihenschaltung der Solarmodule, woraus sich eine einfachere Installation ergibt – denn ein Generatoranschlußkasten wird überflüssig. Auf sämtliche Geräte erhält man 5 Jahre Garantie.

Ab März 1998 bietet *inek* zudem ein ENS-Modul mit integriertem allstromseitigen FI-Schutzschalter und Isolationsüberwachung an.

Tel. 06142/64006

Solar-Milchaufschäumer

Mit bis zu 10.000 Umdrehungen pro Minute wirbelt er. Angetrieben durch ein 0,13 W-Dünnschicht-Solarmodul bringt der Solait von der in Ost-Berlin ansässigen Firma *SOLARC* damit jede heiße Milch zum Schäumen. Das ideale Geschenk für Café-Genießer und Freunde süd-



ländischer Lebensart, die Spaß an Technik und Freude an Design haben wollen und auch beim Camping nicht auf ihren Milchcafé verzichten wollen. Das Kunststoff-Halbschalengehäuse gibt es in vier verschiedenen Farbkombinationen (59,90 DM).

Wer's besonders stilvoll mag, bekommt bei der „Edelvariante“ nicht nur ein edleres Design mit einem Gehäuse aus Metall und Hartholz (ab April 1998 lieferbar), sondern für 149,90 DM einen noch kräftigeren Milchaufschäumer. Dafür sorgt ein 0,37 W-Solarmodul aus kristallinem Silizium. Sonnenenergie, die Spaß macht und schmeckt.

Tel. 030/46307-165