

## Die ganze Sonne in die Tonne - das Solar-Complex-System

27.03.2009, 17:10 | Energie & Umwelt

Pressemitteilung von: *Solar-International Günter Riga*



Das  
Solar-Complex-System

Das Solar-Complex-System

...oder effiziente Solaranlagen nur mit grossen Pufferspeichern

Die Nachfrage nach effizienten und zuverlässigen Solaranlagen wird immer größer. Wurden in der Vergangenheit Solarpakete im großen Stil verkauft, wo der Endkunde kaum wusste, was seine Anlage leistet, da vorher keine Planung und Berechnung durchgeführt wurde, reagiert der Nutzer von Solaranlagen heute sensibler was Leistung, Qualität und Lebensdauer betrifft und das ganz besonders in Zeiten der Wirtschaftskrise.

Nicht anders als früher bei der Frage, welche Größe der Öltank haben soll, um lange überwintern zu können, ist es bei den Solarspeichern nicht anders. Je mehr der Kunde kostenlose Sonnenenergie einfahren kann, umso länger kann er damit heizen.

Probleme gab es immer, weil meist ein Solarspeicher der mehr als 1000 ltr Inhalt hat, nirgendwo durch die Kellertüre passte. So mussten sich die meisten Kunden halt mit dieser geringen Speichergröße zufriedengeben. Die Kollektorfläche wurde dann dem entsprechend angepasst oder auch nicht. Bei guten Kollektoren und einer fachgerecht installierten Anlage, war der Speicher meist vormittags schon aufgeheizt. Die Energie des restlichen Tages wurde verschenkt. Dafür war der Pufferspeicher abends wieder leer und es musste nachts zugeheizt werden mit Öl oder Gas.

Das Solar-Complex-System von Solar-International Günter Riga - Bonn und der SOPLEX aus Österreich mit den Hochleistungs-Vakuumröhrenkollektoren VRK-F-104 MRC und dem Sun-Save-Langzeit-Schichtenspeicher ist speziell dafür konzipiert, um längere Phasen ohne Zusatzenergie zu überstehen und um die gesamte Sonnenenergie vom Tage ( Sonnenaufgang bis Sonnenuntergang) einzulagern. Der Sun-Save-Langzeitspeicher ist ein druckloser Speicher und kann in jedem Keller aufgebaut werden. Er besteht aus speziellem expandiertem Polystyrol, die als Blocksteine (40 cm x 30 cm) an jedem Ort als Speicher aufgebaut werden. Innen wird der Speicher mit einer EPDM-Spezialfolie ausgekleidet, die auch mit hohem Temperaturen bis 95°C belastet werden kann. Die Beheizung über Solar oder Zusatzheizung, sowie die Abnahme für legionellenfreies Trinkwasser erfolgt über interne oder externe Wärmetauscher. Ein entscheidender Punkt sind die Wärmeverluste: Der Sun-Save Langzeit-Schichtenspeicher hat einen Verlust von 0,6 °C am Tag wogegen die meisten Stahlspeicher von 1-2°C pro Stunde. Somit werden bei Stahlspeichern 24°C – 48°C Wärme pro Tag

verschenkt.

Der Langzeit-Schichtenspeicher Sun-Save hat durch seinen Aufbau ohne Metallinnenwand eine sehr gutes Schichtungsverhalten, weil die Temperatur an den Speicheraußenwänden, ganz anders als bei Metallspeichern, gleich sind wie in der Speichermitte.

Das Geheimnis bei großen Schichten-Speichern ist, dass immer unten im Speicher eine geringe Temperatur herrscht (Delta T), die dann in den Kollektor transportiert wird und somit auch bei diffuser Strahlung bei dem Vakuumröhrenkollektor F-104 MRC immer noch nutzbare Wärme einspeichert. Bei einem durchgeheizten „kleinen“ Speicher“ steht die Solaranlage still. Obwohl bei dem Solar-Complex-System kollektortechnisch eine Überhitzung keine Rolle spielt, wird dieser Zustand auch nicht eintreten bei dieser modernen Technik.

Die Sun-Save Langzeit-Schichtenspeicher werden ab 3000 ltr geliefert und sind in allen Größen bis 300.000 ltr erhältlich. Aufgestellt werden können diese in jedem Raum, auf Freiflächen, Garagen oberirdisch und unterirdisch in runder oder eckiger Form und in jeder Höhe.

Das Solar-Complex-System in Verbindung mit der Klimawand erfüllt somit auch die höchsten Ansprüche an Komfort, Raumklima und Effizienz. Wir verwenden die Klimawand für die Raumheizung und Kühlung. Durch die geringen Vorlauftemperaturen ist die Klimawand hervorragend für alternative Solarwärme geeignet. Ein Höchstmaß an Strahlungswärme garantiert ein optimales Raumklima zu jeder Jahreszeit. Durch die erwärmte Wandoberfläche kann keine Luftfeuchtigkeit mehr daran kondensieren. So setzen wir das System zur schonenden Mauertrocknung im Sanierungsbereich ein.

Das Solar-Complex-System findet seine hauptsächliche Anwendung nicht nur im Einfamilienhausbereich sondern auch im gewerblichen Bereich, Mehrgeschoßwohnbau, Sanierung und Wärmerückgewinnung.

Hierbei handelt es sich um Wohnbauträger, Hotelanlagen, Nahrungsmittel- und Metallindustrie oder Landwirtschaft.

Eine individuelle Planung und Wirtschaftlichkeitsberechnung übernimmt unser Ingenieurbüro für Haustechnik PIH mit erfahrenen Ingenieuren in dem Bereich effiziente Solartechnik in großen Gebäuden.

Mit unserem Solar-Complex-System und deren Nachfolgekomponenten tendieren die Heizkosten gegen null.

## **Portrait**

Solar-International Günter Riga aus Bonn entwickelt hocheffiziente Solartechnik mit Schwerpunkt Kollektorbau.

Darüber hinaus erstellen wir Konzepte mit Lösungen durch Technik mit erneuerbarer Energie und eigenen Ingenieurbüros für große Wohnbauten Industrie, Hotels und Gewerbe, sowie auch in der gesamten Touristikbranche. Solarthermie für Prozesswärme und solare Kühlung sind unser Spezialgebiet bis hin zur Photovoltaikanlagen.

---

News-ID: 295861 • Views: 2369 (Stand: 09.05.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/295861/Die-ganze-Sonne-in-die-Tonne-das-Solar-Complex-System.html>