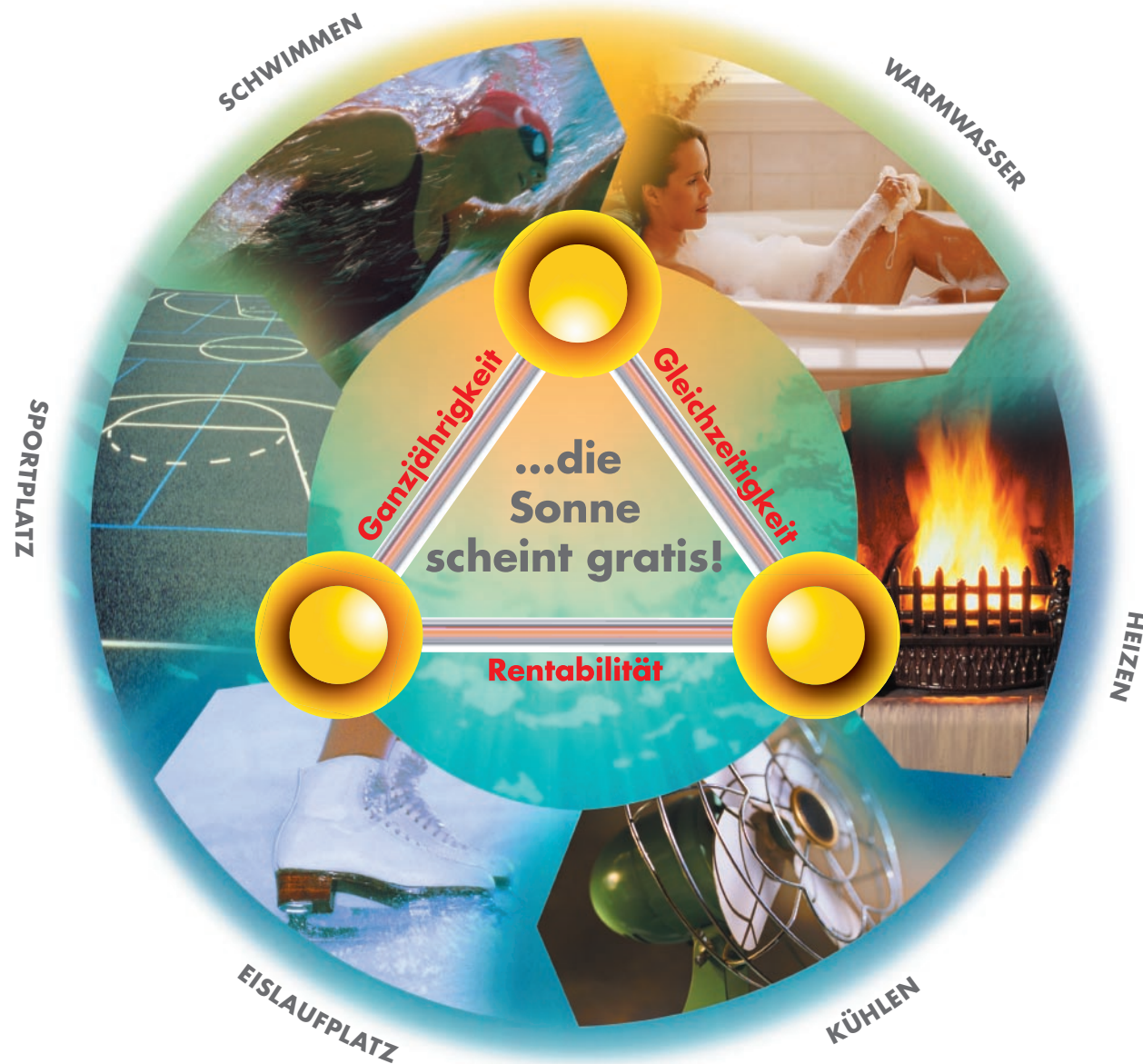


„All In One“ Energiekonzept



Unser „All In One“ Energiekonzept erweitert Ihre Einzellösung (Schwimmbad, Eislaufen, Heizen, etc.) durch systematische Gleichzeitigkeits-Nutzung der „Abenergie“ und Ausweitung auf den Ganzjahresbedarf an thermischer Energie (Heizen, Klima, Brauchwasser, etc.) zu einem integrierten, in der Rentabilität **überlegenen Investment**. Dann scheint die Sonne **tatsächlich gratis**.

Ihr Fachhändler:

SOLKAV
Alternative Energie Systeme

SOLKAV Alternative Energie Systeme GmbH
Schauching 31, A-3143 Pyhra
Tel. +43 (0)2745 83028-0 Fax: +43 (0)2745 83028-43
www.solkav.co.at • office@solkav.co.at

SPORTSOLAR

*Auf einer intelligenten Sportfläche
können Sie auch Eis laufen...*



...und mit einer intelligenten Schwimmbadumrandung von SOLKAV den Pool beheizen!

Die Entwicklung von SPORT SOLAR - dem **patentierten begeh- und bespielbaren Solarabsorber** - gibt dem Benutzer völlig neue Möglichkeiten der Anwendung. Überall dort, wo nicht genügend Dachfläche zur

Verfügung steht oder bisher die Errichtung einer Solaranlage aus optischen oder technischen Gründen bisher unmöglich war, ist SPORT SOLAR die **Patentlösung** mit dem **Mehrfachnutzen...**



...als Schwimbeckenumrandung:

SPORT SOLAR ist **rutschhemmend** und elastisch, vermindert dadurch auch bei Nässe die Sturz- und Unfallgefahr erheblich. Als Neu- oder Ersatzinvestition erspart SPORT SOLAR die relativ hohen Kosten einer traditionellen Beckenumrandung mit dem Vorteil, sich auch an ausgefallene Schwimmbeckenformen problemlos anpassen zu können. Natürlich erfüllt SPORT SOLAR alle **physikalischen und hygienischen** Richtlinien gemäß den gesetzlichen Bestimmungen und ist überdies noch äußerst pflegeleicht.



...als multifunktionale Sportfläche:

Durch unterschiedliche Granulatomischung und -farbe lässt sich Ihre Solaranlage mit SPORT SOLAR auch als **Ballspielplatz** in verschiedenen Farben, unterschiedlicher Härte und **wasserdurchlässig** gestalten. Der Belag ist **rutsch- und abriebfest** und liefert dabei in äusserst attraktiver und platzsparender Form Wärmeenergie für das Beheizen Ihres Schwimmbades und / oder der restlichen Infrastruktur. Zur Steigerung der Attraktivität und Kundenfrequenz nutzen Sie mit SPORT SOLAR ihre Sportfläche **im Winter noch dazu...**



SPORT SOLAR - Der begehbare Solarabsorber!



...als Eislaufplatz mit 3-fach Nutzen

Sie planen und organisieren Sportveranstaltungen und Events und suchen ein außergewöhnliches Produkt! Dann bietet Ihnen SPORT SOLAR ganzjährige Nutzung - im Sommer als **multifunktionaler Sportplatz** mit der gleichzeitigen Nutzung als Solarabsorber und die selbe Fläche auch im Winter als **Eislaufplatz** im Zweikreis-System ohne umweltgefährdende Stoffe im Kreislauf.

Steigern Sie mit SOLKAV und SPORT SOLAR nicht nur durch **Mehrfach-** sondern auch durch **Gleichzeitigenutzung** die Rentabilität Ihrer Anlage, indem Sie:

- Heizen
- Brauchwasser erhitzen
- Kühlen/Klimatisieren und
- Ihr Schwimmbad erwärmen

Durch exakte Ermittlung des gesamten Energiebedarfs und der darauf abgestimmten individuellen Anwendung der jahrzehntelang erprobten SOLKAV Absorbertechnologien in Verbindung mit **Wärme-/Kältepumpentechnik** und integrierten SOLKAV **Wärmemanagement-Controller** erreichen Sie bei optimaler Ausnutzung der verfügbaren Energie Amortisationszeiten der Anlage bereits ab 3,5 Jahren.

Mehr als 10.000 nach dem SOLKAV-Prinzip installierte Anlagen seit über 20 Jahren sprechen für sich!



Materialbeschaffenheit

Der Solarbelag besteht aus hochwertigem, vulkanisiertem Ethylene-Propylene-Diene-Monomere (EPDM), mit rechtwinkligen Klebeschienen. Der Konversionsfaktor $\eta_{0,1}$ beträgt 81,1% geprüft gemäß ÖNORM M7720 und mittels Prüfzeugnis belegt.

Funktionsweise

Die Matten werden in eine Richtung bzw. beim 2-Kreis-System in gegenläufiger Richtung mit dem Wärmeträgermedium Wasser bzw. Wasser/Glykol-Gemisch durchströmt. Die vom Wärmeträgermedium aufgenommene Wärmemenge kann entweder direkt (Schwimmbaderwärmung) oder über nachgeschaltete Einheiten indirekt (Wärmepumpe) genutzt werden.

Monatserträge

durchschnittliche Monatserträge (kWh/m²) und Temperaturen (°C) der Absorber für einen Standort in Mitteleuropa

Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Ges.	
8	10	14	20	38	52	68	64	28	13	10	6	332	kWh/m ²
2°	8°	15°	20°	26°	34°	36°	33°	23°	13°	7°	2°	-	°C

Verlegung

Die Absorberratten werden auf den vorbereiteten Untergrund geklebt, die Zwischenräume der Röhrrchen werden mit einer präzise abgemischten Kleber-Granulatomischung aufgefüllt. Im letzten Arbeitsgang wird Bindemittel aufgetragen und das farbgebende Granulat eingestreut. Die Verlegung erfolgt durch geschultes SOLKAV-Personal oder autorisierten Partnern.

Hygieneigenschaften

Die rutschhemmende Eigenschaft in naßbelasteten Barfußbereichen für die Anwendungsbereiche A+B+C nach DIN 51907 ist gegeben. SPORT SOLAR erfüllt in hygienisch-technologischer Hinsicht alle physikalisch-chemischen Kriterien gemäß den Anforderungen des Bundesgesundheitsamtes. Die Reinigung erfolgt nur mit einem reinen Wasserstrahl und gegebenenfalls Desinfektionsmittel.