



ein Quantensprung in der Solartechnologie!

Die heutige Energiegewinnung erfordert ein hohes Maß an technologischer Innovation. Mit dem LinearSpiegel von **isomorphSOLAR** lässt sich thermische Solarenergie erstmals auch in unseren Breitengraden wirtschaftlich wirklich sinnvoll nutzen.

Funktionsweise

Der Grund für seine hervorragenden Leistungswerte ist einfach: 24 einzelne Spiegel aus beschichtetem Aluminium reflektieren und bündeln das Sonnenlicht auf einen relativ kleinen Kollektor mit der 15fachen Intensität. Dadurch werden auch bei geringer Sonneneinstrahlung noch hohe Temperaturen des erhitzten Mediums erreicht. Damit das möglich ist, richtet sich der auf den jeweiligen Standort programmierte LinearSpiegel vollautomatisch auf die Sonne aus. Zwei kleine Stellmotoren genügen dafür.

Der Kollektor des LinearSpiegels verliert auch bei hohen Temperaturen aufgrund seiner geringen Größe wenig Wärme.

Auf ein Minimum konzentriert – für maximale Effizienz in der Energiegewinnung.



Nutzungsmöglichkeiten

Der LinearSpiegel dient zur Brauchwassererwärmung und zum Heizen. Er liefert Prozesswärme bis ca. 100 °C und ersetzt in Deutschland – wenn er das ganze Jahr genutzt wird – etwa 500 l Heizöl pro Jahr (je nach Standort).

Auch im Winter kann der LinearSpiegel kochend heißes Wasser produzieren und seine maximale Leistung ist nur 10 % geringer als im Sommer. Das unterscheidet ihn von herkömmlichen Systemen.

Private Anwender:

Wirtschaftlich effiziente Integration von thermischer Energie zur autonomen Versorgung von Privathaushalten zur Brauchwassererwärmung und Heizung.

Gewerbliche Anwender:

Erzeugung von Wärme und industriell nutzbarer Prozesswärme, Solare Kühlung über Absorptionsklimaanlagen, Unterstützung von Anlagen aller Art zur Einsparung von Ressourcen u.v.m.

Standortvoraussetzungen:

Aufstellbar auf ebenen Flächen (Gärten, Flachdächer, Garagen, Carports), auf Säulen oder auch auf Podesten am Schrägdach.

Exklusivvertrieb für die Region westliches Rheinland-Pfalz, Saarland und Luxemburg durch:



taurenis solar innovation, Schulstr. 15, D - 54 453 Nittel
Ihr Ansprechpartner: Dr. Johannes P. Orzechowski
Telefon: +49 - 6584 - 99 27 990, Fax: +49 - 6584 - 99 27 992
Mobil: +49 - 171 - 74 25 376 oder +352 - 621 54 77 07
Email: jpo@taurenis.de, Internet: <http://www.taurenis.de>

Effizienz, Nutzen, Einsatzmöglichkeiten und Wirtschaftlichkeit des LinearSpiegels sind bisher unerreicht – und somit einzigartig am Solarmarkt!



Hauptmerkmale

- hoher Energieertrag auch im Winter
- sehr kurze Aufheizzeit bei wechselnden Wetterbedingungen
- voll funktionsfähig auch unter extremen Klimabedingungen
- ökologisch einwandfrei:
100 % recyclebar, 0 % CO₂-Emission
- Standort variabel
- automatisierte Sonnen-Nachführung mittels Uhrzeit und Standortprogrammierung
- doppelt so hoher Energieertrag wie herkömmliche Systeme gleicher Fläche
- Betriebsfläche im Verhältnis kleiner
- Wirtschaftlicher, da ganzjährig konstante Energieleistungen
- automatische Abschaltung bei Stromausfall, Überhitzung und vollem Wärmespeicher
- wesentlich unempfindlicher gegen Windinflüsse als klassische Kollektoren
- selbstreinigende Spiegel durch Nano-Beschichtung

Technische Daten

Maße

Stellfläche:	3,95 m x 4,60 m
Höhe:	2,75 m
Reine Spiegelfläche:	ca. 7,20 m ²
Grundfläche der Grundkonstruktion:	2,17 m x 1,90 m
Kollektor:	86 cm x 60 cm
Gewicht:	370 kg

Leistung/Wirkungsgrad

Thermische Leistung:	4,5 kWp
Energiegewinn pro Tag:	bis zu 35 kWh

Konstruktion

Rahmen:	heiß verzinkter Stahl
Spiegel:	nano-beschichtetes Aluminium
Kollektor:	Edelstahl mit Kissen-Geometrie und selektiver Beschichtung aus Schwarzchrom
max. Schneelast:	System schützt sich durch die Parkposition

weitere Merkmale

Zertifizierung:	Solar Keymark Zertifikat
Wärmeträgermedium:	handelsübliche Solarflüssigkeit
Zulässiger max. Betriebsdruck:	3 bar

Preis:

7 226 € netto = 8599 € inkl. MWSt.

ab Werk Bamberg, inklusive Beratung, Einmessung, Abnahme und Einweisung.

Ob Privathaushalt, Handwerksbetrieb, Krankenhaus oder Industriebetrieb, wir beraten Sie gerne bei der Suche nach der für Sie optimalen Lösung. Sie haben spezielle Anforderungen? Fragen Sie uns! Ein Anruf oder eine Email genügt.

