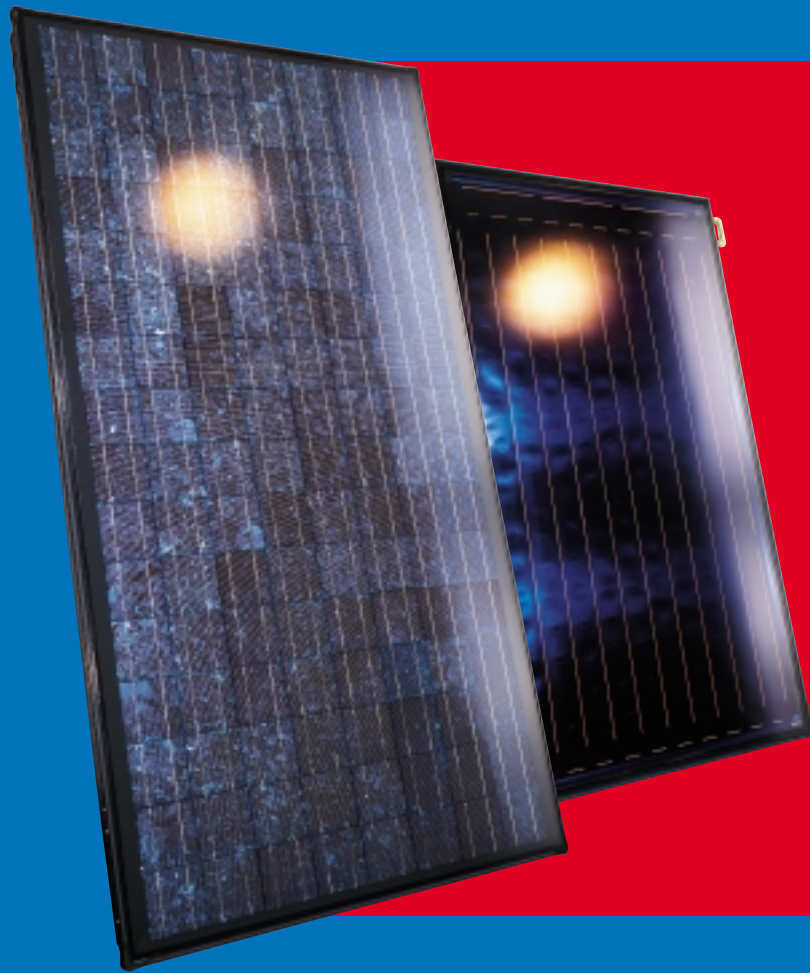


Neu: Buderus Photovoltaiksystem Logasol PV.

**Strom und Warmwasser durch die harmonische
Verbindung von Photovoltaik und Solarthermie.**



**Photovoltaikmodul
Logasol PV 250 und
Sonnenkollektor
Logasol SKS 3.0.**

Ihr kompetenter Partner rund ums Heizen

Strom aus Sonnenlicht: mit dem neuen Photovoltaiksystem Logasol PV.



Polykristalline Siliziumzelle.

Raffinierte Technik: die Umwandlung von Sonnenlicht in elektrische Energie.

Die Sonne liefert der Erde nicht nur Wärme, sondern auch Licht. Mit Hilfe einer Photovoltaikanlage kann dieses direkt in elektrische Energie umgesetzt und in ein Stromnetz eingespeist werden. Das Prinzip der Umwandlung beruht auf dem bereits 1839 von A. Bequerel entdeckten Photoeffekt: die Eigenschaft bestimmter fester Körper (Halbleiter), durch Lichtenergie erzeugte Ladungsträger freizusetzen – in diesem Fall Solarzellen aus dem Halbleitermaterial Silizium.

Aus Solarzellen zusammengesetzt: das Photovoltaikmodul Logasol PV 250.

Die Solarzellen des Photovoltaikmoduls Logasol PV 250 bestehen aus Scheiben, die zwei unterschiedlich dotierte Schichten aufweisen: eine positiv leitende Schicht unten und eine negativ leitende Schicht oben. Sobald Licht auf die Zelle trifft, wird es absorbiert und es entsteht eine

Spannung. Beim Anschluss eines Verbrauchers fließt dann Strom. Um eine höhere Leistung der Anlage zu erreichen, werden mehrere Solarzellen zu kompletten Photovoltaikmodulen zusammengeschaltet. Die Summe aller Logasol PV-Module stellt den Generator der Photovoltaikanlage dar.

Problemlos dimensioniert: die komplette Photovoltaikanlage.

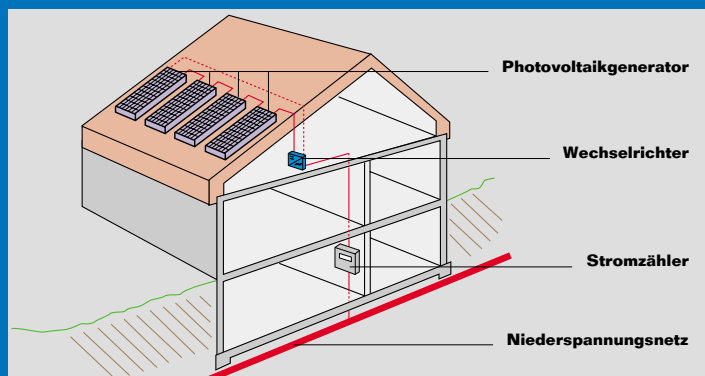
Die direkte Verbindung eines Generators mit einem gleichstrombetriebenen Verbraucher ist der einfachste Aufbau einer photovoltaischen Anlage. Der Generator des Photovoltaiksystems Logasol PV wird durch einen Sunny Boy Wechselrichter



Sunny Boy Wechselrichter für die Umwandlung des Gleichstroms in Wechselstrom.

Buderus Solaranlagen: einfach kombiniert und montiert.

Um alle Vorteile von Solaranlagen genießen zu können, bietet Buderus attraktive Kombinationsmöglichkeiten von thermischen und photovoltaischen Solaranlagen. So sind z. B. das



Aufbau einer Photovoltaikanlage zur Netzeinspeisung.

ergänzt. Dieser wandelt den Gleichstrom des Photovoltaiksystems in Wechselstrom um und speist die elektrische Energie in das öffentliche Stromnetz ein. Das öffentliche Netz funktioniert hierbei als Speicher und ermöglicht so beliebig große Generatorleistungen. Diese werden lediglich durch die verfügbare Dachfläche begrenzt.

Und wie bei allen Buderus Solaranlagen lassen sich auch hier alle Elemente durch ein einheitliches Montagesystem schnell und sicher installieren. Ob auf dem Dach oder in das Dach integriert: Dank abgestimmter Komplettpakete mit Logasol PV-Modulen, Wechselrichter und vorkonfektionierten Verbindungskabeln gelingt die Installation problemlos und kostengünstig. Hohe Qualitätsansprüche garantieren zudem eine lange Lebensdauer und hohe Effektivität der Anlage.

Der günstige Einstieg ins Solarzeitalter: Anlagenfinanzierung und Erneuerbare Energien-Gesetz (EEG).

Attraktive Einspeisevergütungen helfen bei der Refinanzierung einer Photovoltaikanlage: So ist der öffentliche Netzbetreiber durch das EEG vom 1. April 2000 verpflichtet, Strom aus erneuerbaren Energien aufzunehmen und zu bezahlen. Dem Anlagenbetreiber wird danach jede erzeugte Kilowattstunde mit einem Mindestsatz von 0,99 DM/0,51 € vergütet – garantiert für 20 Jahre. Öffentliche Förder- und zinsgünstige Darlehensprogramme helfen darüber hinaus bei der Finanzierung der neuen Anlage.

Logasol PV 250	Logasol PV 1000	Logasol PV 1300	Logasol PV 2000	Logasol PV 3000
Einzelmodul	Komplettpaket mit 4 Modulen	Komplettpaket mit 5 Modulen	Komplettpaket mit 8 Modulen	Komplettpaket mit 12 Modulen
260 Wp Leistung	1040 Wp Leistung	1300 Wp Leistung	2080 Wp Leistung	3120 Wp Leistung

Technische Informationen: Moduldaten.

Buderus
HEIZTECHNIK