

Die Sonnenseite Ihres Gebäudes

Die Potenziale einer Fassade mit Photovoltaiklösung

Form, Funktionalität und Stromproduktion aus einem Guss: Das ist die Philosophie der Zukunft, wenn es um Dächer und Fassaden geht, wenn Sie die Kraft der Sonne nutzen. Die heutigen Solarlösungen in Form von aufgeschraubten Platten werden zunehmend abgelöst. Wir präsentieren ein Projekt der Firma Energy-Optimizer GmbH Switzerland, das sich bereits heute diesen Ansprüchen stellt.

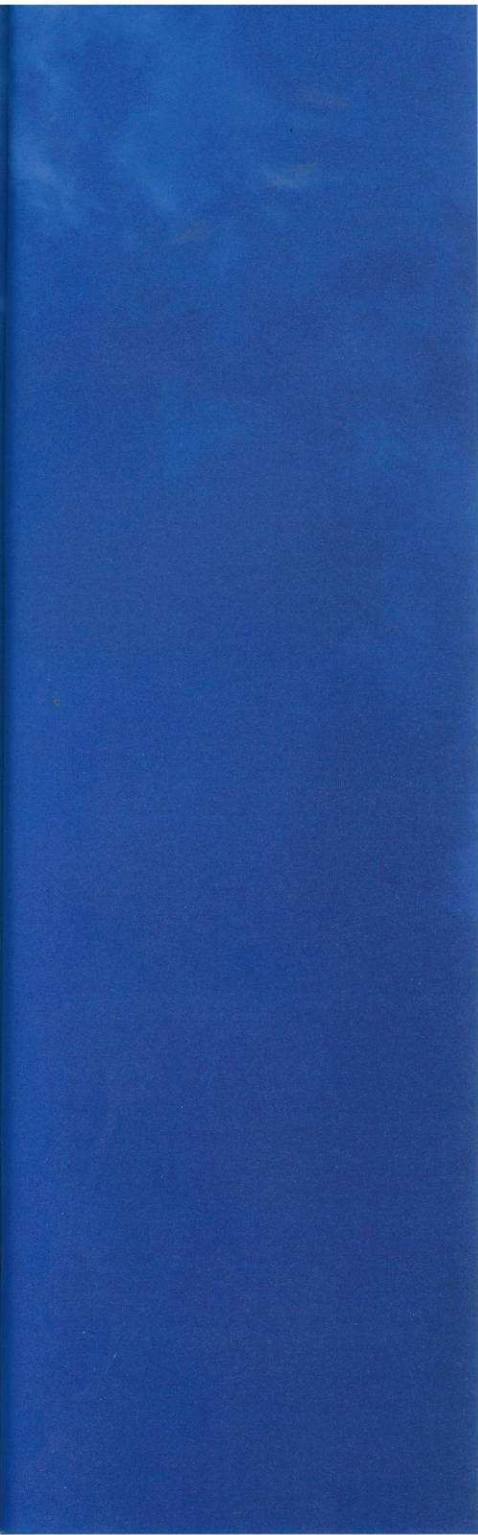
Fassaden können heute intelligente Energiefänger sein. Ein Beispiel sind die 3S-Fassaden Lamine. Das sind semitransparente Solarlamine, die sich als stromerzeugende Tageslicht-, aber auch als Sonnenschutzsysteme einsetzen lassen. Individuell wählbaren Zellenabstände im Solarlaminat haben Einfluss auf den transluziden Effekt und somit auf den Blend- und Wärmeschutz und stehen für die Integration von Photovoltaik in

Gebäudefassaden. Die standardisierten oder massgeschneiderten Solarlamine ermöglichen eine zukunftsweisende Architektur und erfüllen – dank höchster Verarbeitungsqualität – die Anforderungen nach Bauart DIN 18516-1.

Freie Gestaltung

Die Photovoltaiklamine erlauben eine vergleichsweise freie Gestaltung von Fassadenbekleidun-

gen. Das System bietet verdeckt angebrachte Anschlussboxen mit möglichst kurzen und sehr unauffälligen Kabelverbindungen, während die frei wählbare Unterkonstruktion sowie auch das Befestigungssystem vollumfängliche Flexibilität bietet. Zur Einhaltung der gesetzlichen Bestimmungen kommen je nach Bauhöhe 3S-Fassaden Lamine im Glas/Folie-Verbund oder Glas/Glas-Verbund zum Einsatz.



Die Fassade, die Strom produziert

Das Referenzbeispiel ist ein Seeländer-Projekt, welches neue Massstäbe setzt. Die Fassadenlamine wurden bei der Firma 3S Swiss Solar System in Lyss produziert. Die Wechselrichter kommen von der Bielefelder Firma Sputnik AG und die Planung, Installation und Projektleitung hat die Firma EnergyOptimizer GmbH in Pieterlen umgesetzt.

Technische Daten der Solarfassade:

Anzahl Fassadenlamine: 106 Stück
Gesamtleistung: 10'731 kWp
Leistung Südseite: 6'587 kWp
Leistung Westseite: 4'144 kWp
Anzahl Wechselrichter: 5 Stück

Die EnergyOptimizer GmbH steht für ganzheitliches Energiemanagement, das Ressourcen schont und die Energiebilanz verbessert: Unser Ziel ist es, den Selbstverbrauch des Kunden durch eigene Energieproduktion zu decken. Wir machen das Optimierungspotential transparent, visualisieren in und um die Gebäude die Schwachstellen und ermöglichen dem Kunden die Messung seiner Energiebilanz. – Bei Selbstdeckung des Energiebedarfs (durch eigene Produktion mit erneuerbarer Energie) wird der Kunde zertifiziert.

Vorteile von rahmenlosen Systemen sind:

- Erfüllung höchster optischer Ansprüche
- Keine verlustbehaftete Beschattung der Solarzellen durch die Konstruktionselemente
- Vermeidung ertragsmindernder Schmutzablagerungen auf den Solarlaminen
- Einheitliches Erscheinungsbild der Photovoltaikglasfassade
- Kostengünstige Montagevariante
- Bietet Stromproduktion kombiniert mit Witterungsschutz



Weitere Informationen

EnergyOptimizer GmbH
Beundenweg 5
CH-2542 Pieterlen
Telefon +41 (0) 32 376 10 50
Telefax +41 (0) 32 376 10 55
www.energyoptimizer.ch