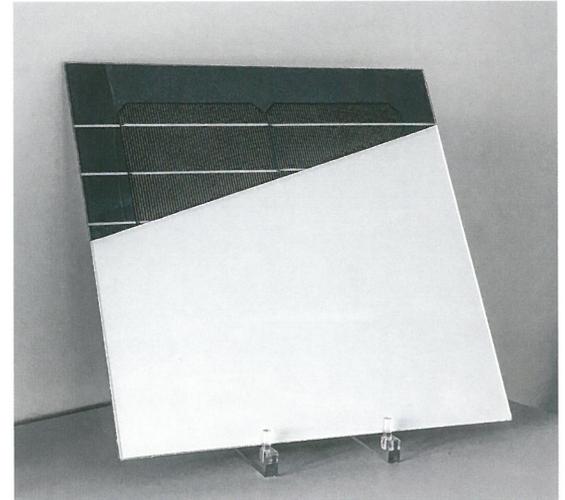


Die unsichtbare Revolution

Im Hinblick auf die Energiewende sollen nicht nur Dächer, sondern auch Fassaden als energieaktive Fläche genutzt werden. Oftmals verhindert jedoch der Anspruch an die Ästhetik eine Photovoltaikinstallation an der Fassade. Dank der Erfindung von Solaxess ist dieses Problem Geschichte.



Der Solaxess SA, einem Start-up-Unternehmen des Forschungs- und Technologiezentrums CSEM in Neuenburg, ist es gelungen eine Technologie zu entwickeln, die es erlaubt, Solarmodule in Weiss herzustellen. Umweltbewusste Architekten und Gebäudebesitzer müssen nun nicht mehr auf die üblichen schwarz-blauen Module zurückgreifen, wenn sie eine Fassade energetisch nutzen möchten, sondern können weisse Solarmodule installieren, deren Zellen und Verbindungen gänzlich unsichtbar bleiben. Die mit revolutionärer Technologie ausgestattete Solarfassade lässt sich deshalb kaum von einer ganz konventionellen weissen Kalkfassade unterscheiden.

Mit Nanotechnologie gefertigte Folie

Bei der von Solaxess patentierten Lösung wird bei der Modulproduktion eine mit Nanotechnologie hergestellte Folie zwischen die Solarzellen und das Frontglas laminiert. Die Folie lässt das infrarote Licht passieren, welches anschliessend durch die dahinterliegenden Solarzellen in Elektrizität umgewandelt wird. Der sichtbare weisse Lichtanteil hingegen wird reflektiert, weshalb das Modul als eine homogene weisse Oberfläche wahrgenommen wird. Der Einsatz der Folie reduziert den Wirkungs-

grad des Moduls. Je nach Farbe kann er höher sein als 20%. Die Energieproduktion ist folglich noch immer lohnenswert hoch.

Bereit für den Markt

Nach der Entwicklung der neuartigen Technologie machte die Erfolgsgeschichte von Solaxess noch nicht Halt. Der Weg von der universitären Entwicklung hin zur kommerziellen Produktionsanlage war lang. Doch er ist geschafft. Zurzeit wird die Anlage in Betrieb genommen und noch diesen Herbst wird auf ihr mit der Produktion begonnen.

SOLAXESS
 white solar technology

SOLAXESS SA

Rue de la Maladière 71C | 2000 Neuchâtel
 Tel. 032 930 28 28 | www.solaxess.ch