

Dieser Newsletter wird präsentiert von

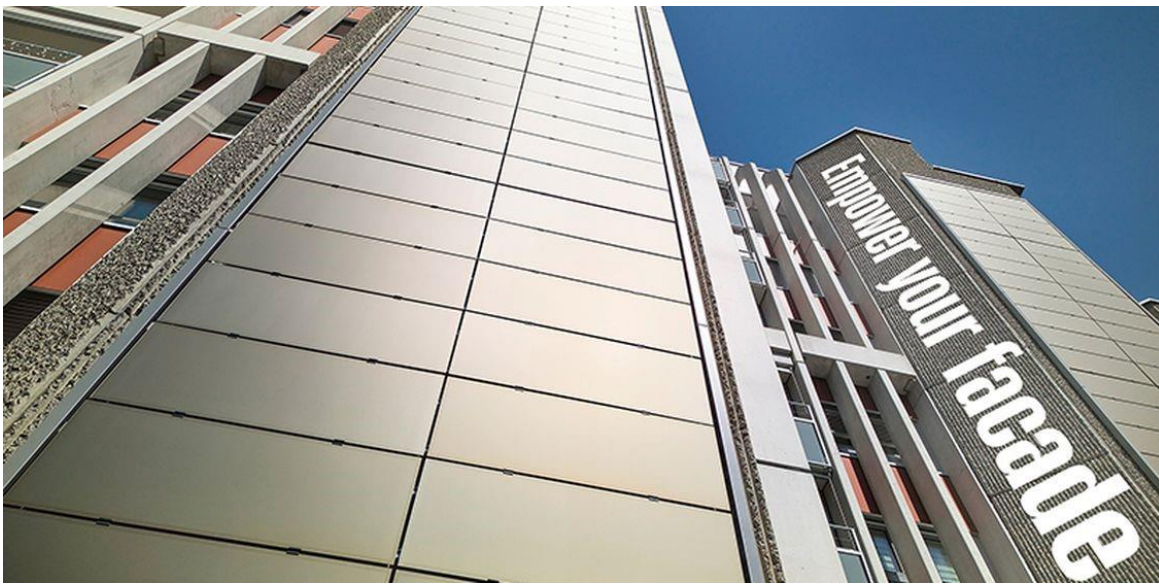


Foto: © Olaf Rohl

AVANCIS präsentiert intelligente Lösungen für die bauwerkintegrierte Photovoltaik

Die AVANCIS GmbH mit Sitz in Torgau/Sachsen ist Hersteller ästhetischer und innovativer Solar-Module und nach vielen Jahren Beratung, Planung und Umsetzung der BIPV-Experte, wenn es um den Einsatz von Photovoltaik in die Gebäudehülle geht. Das seit 2014 zur global agierenden CNBM-Gruppe gehörende Unternehmen fertigt seit 2016 in Torgau hochwertige BIPV-Solar-Module zur direkten Integration in die Fassade und bringt jetzt als Ergänzung ein neues Produkt auf den Markt.

[AVANCIS Webseite »](#)



Foto: © Olaf Rohl

Bauwerkintegrierte Photovoltaik | Ästhetisch | Vielseitig | Nachhaltig

Es hat sich herumgesprochen: bis 2050 soll der Gebäudebestand in Deutschland nahezu klimaneutral sein. Vor allem den erneuerbaren Energien kommt dabei eine zentrale Bedeutung zu. Als Entwickler und Produzent ästhetischer Photovoltaik-Module setzt die AVANCIS GmbH genau an dieser Stelle an. Bei der Bauwerkintegrierten Photovoltaik (BIPV) werden PV-Module zur Energiegewinnung direkt in die Fassadenkonstruktion der Gebäude integriert. AVANCIS hat sich zur Aufgabe gemacht, die BIPV als unerlässlichen Bestandteil der Energiewende weiter zu etablieren. Das Potential an freien und nutzbaren Gebäudeflächen, mit denen der Verbraucher seinen eigenen klimafreundlichen Strom erzeugen kann, ist riesig - Energie kann dort erzeugt werden, wo sie gebraucht wird.

[FASSADEN IMPULSE Webseite »](#)



Foto: © Olaf Rohl

Einsatzorte | Anwendungen

AVANCIS möchte inspirieren und möglichst viele Einsatzorte und Anwendungen zeigen. Solarmodule direkt in die Gebäudehülle zu integrieren, stellt eine effiziente Investition in die Zukunft dar, die auch private Bauherren immer mehr überzeugt. Auf die Anforderungen des Marktes abgestimmte SKALA-Produkte sind neben dem besonders windstabilen SKALA High auch die terracottafarbenen Solarmodule SKALA Solid für die Aufdach- oder Fassadenmontage



Foto: © Olaf Rohl

BIPV mit SKALA | Beitrag zur Energiewende

AVANCIS bietet das Solarmodul SKALA für die Fassadenintegration an, das kompatibel mit allen gängigen Fassadenunterkonstruktionen ist, speziell für vorgehängte hinterlüftete Fassaden konzipiert wurde, mit einer Vielzahl anderer Fassadenmaterialien kombinierbar und sowohl im Hoch- als auch im Querformat einsetzbar ist. Dank des rückseitigen Befestigungssystems ist keine mechanische Klemmung am Frontglas erforderlich - die Module fügen sich nahtlos in die Gebäudehülle ein. Das Solarfassadenprojekt am Parkhaus des LEJ-Campus in Schkeuditz bei Leipzig zeigt das Zusammenspiel von Energieerzeugung und Ästhetik besonders eindrücklich.

[AVANCIS Magazin »](#)



Foto: © Olaf Rohl

Die Technologie | Portfolio wird erweitert

Die herkömmlichen SKALA-Module basieren auf der CIGS-Dünnschichttechnologie. Seit über 40 Jahren forscht und entwickelt das Team der AVANCIS GmbH an dieser Technologie und setzt sich aus Überzeugung für deren Einsatz ein, begleitet von einem verantwortungsvollen Umgang mit sozialen, ökologischen und ökonomischen Ressourcen. Nun bringt AVANCIS ein neues Produkt auf den Markt. SKALA

sowie der speziell für Gewerbebauten bzw. Industriefassaden entwickelte Produkttyp SKALA Industry. Darüber hinaus sind weitere Varianten mit strukturierter oder gemusterter Oberfläche der Glas-Glas-Module sowie Anwendungen im Bereich der Stadtmöblierung, wie z. B. Lichtsäulen oder E-Bike-Ladestationen, möglich.

[AVANCIS Webseite »](#)



Foto: © AVANCIS

Matrix ist ein BIPV-Modul, das auf Silizium-Wafer-PV-Technologien basiert. Diese neuen leistungsstarken Module sind in vielen Formen, Größen und Farben erhältlich, womit eine hohe Flexibilität möglich wird und individuelle Kundenwünsche erfüllt werden können. Für eine schnelle Marktpositionierung wird dieses Produkt zunächst ein OEM-Produkt von sorgfältig ausgewählten Lieferanten sein. Der Fokus bei der Auswahl liegt neben den notwendigen Zertifikaten auch auf der Möglichkeit, die Erfahrungen aus dem etablierten Produkt SKALA, ab sofort als SKALA Prime erhältlich, zu nutzen (z. B. Bereitstellung von Montagelösungen und einer eigenen Farbtechnologie).

[AVANCIS Magazin »](#)

Vakuum-Beschichtungsanlagen nach Kundenspezifikation

Jahrelange Erfahrung als Hersteller von Dünnschicht-Solarmodulen und der damit einhergehenden Anpassungen der eigenen Produktionsanlagen und -prozesse haben die AVANCIS bewogen, diese Kenntnisse künftig im Bereich der Entwicklung und des Vertriebes von PVD-Anlagen (Physical Vapor Deposition) am Markt zu beweisen.

[AVANCIS Webseite »](#)

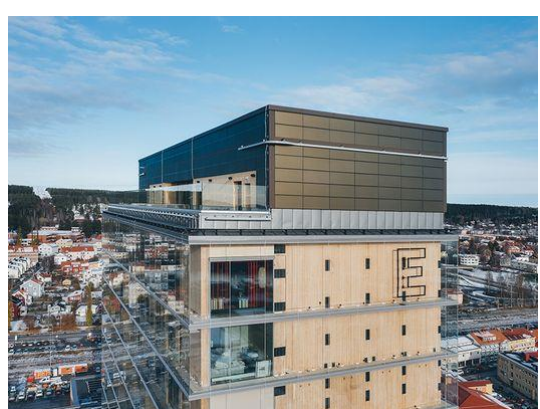


Foto: © Jonas Westling

BIPV Aber sicher | Solarfassaden an Hochhäusern | SKALA-Module absorbieren die hohen Windlasten

SKALA bietet nahezu grenzenlose Gestaltungsfreiheit bei der Realisierung zukunftsgerichteter Solarfassaden und besitzt als erstes System dieser Art auch für Windlasten bis zu 6 kN/m² eine erweiterte allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt). Für Architekten und Planer eröffnen sich somit neue attraktive Potenziale, eben auch bei der Gestaltung stilvoller Solarfassaden an Hochhäusern in mehreren Hundert Metern Höhe.

[AVANCIS Webseite »](#)



Foto: © Peter Kuczia

BIM | Building Information Modeling

AVANCIS steht den BIPV-Interessenten nicht nur mit den Produkten, sondern auch mit umfassender Beratung, Planung und Projektunterstützung zur Seite. Die Entwickler arbeiten mit maßgeschneiderten Designtools, die parametrisches Design, Optimierungsalgorithmen und Energiesimulationen kombinieren und in allen Planungsphasen einer Fassade unterstützen. Auf diese Weise werden Ästhetik mit Energieoptimierung verbunden und Gebäudehüllen möglich, die optisch bestechen und gleichzeitig den Energieertrag maximieren. Das Thema BIM (Building Information Modeling) als Planungs- und Steuerkonzept, mit dem der gesamte Entstehungsprozess eines Gebäudes über digitale Werkzeuge abgewickelt wird, wird mit großen Schritten in den Planungsalltag integriert.

[AVANCIS Webseite »](#)

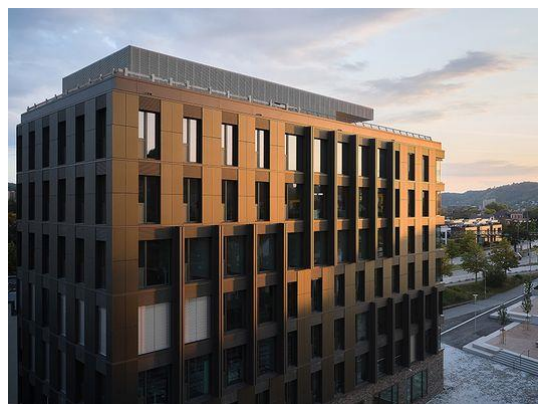


Foto: © Albrecht Voss

SKALA | Die einzige Fassadenbekleidung, die sich amortisiert

Täglich werden Tausende Quadratmeter Fassade mit Bekleidungsmaterialien wie Aluminium, HPL (High Pressure Laminate), Naturstein oder Beton installiert, die zunächst schön aussehen, aber eine reine Investition darstellen. Im Gegensatz dazu erzeugt eine Solar-Fassade Strom, reduziert damit den Energiebedarf und den CO₂-Fußabdruck und wird sich aufgrund der Energieeinsparung je nach Stromkosten vor Ort innerhalb von wenigen Jahren selbst amortisieren und Gewinne erwirtschaften.

[AVANCIS Magazin »](#)



Foto: © Avancis / Skala

Fazit | Vision für SKALA

Die Marke SKALA wurde 2016 als Nischenprodukt für die Fassade eingeführt und entwickelt sich zu einem begehrten Produkt. Die Gestaltung ungenutzter Gebäudehüllen als energieerzeugende Fassaden wird von Architekten und Planern zunehmend in den Planungsprozess integriert und wird zum Standard. *Wir wollen Städte nachhaltig mit Energie versorgen. Wir sind bereit, jede Fassade mit einer PV-Anlage zu versorgen.*

[SKALA Webseite »](#)