

# Sunroof

So stark, vielseitig und montagefreundlich war Photovoltaik noch nie.



## Schritt für Schritt zum **besten Solarsystem:** Weiterentwicklung von Arres stärkt Beliebtheit

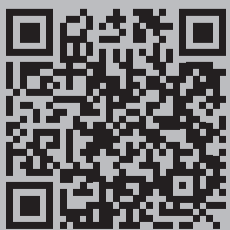
Seit der Markteinführung im Jahr 2011 wurde das Arres Indach Solarsystem laufend optimiert und weiterentwickelt. Dank noch stärkerer Leistung und vieler Gestaltungsfreiheiten ist Arres heute beliebter denn je.

Ob vollflächiger Ersatz einer konventionellen Dacheindeckung oder punktueller Einsatz von Solarmodulen, ob klassisch schwarz oder nach individuellen Wünschen gestaltet: Das Arres Indach Solarsystem bietet für praktisch jedes Dach und jeden Geschmack eine preiswerte und optisch überzeugende Lösung – sogar bei Gebäuden, die unter Denkmalschutz stehen. Mit Arres 3.1 N-Type TOPCon wurde kürzlich die bisher leistungsstärkste Generation des

Arres Indach Solarsystems lanciert. Möglichkeiten zur versetzten Montage der einzelnen Solarmodule sorgen für eine zusätzliche Leistungssteigerung und ästhetische Highlights. Dank der montagefreundlichen Gestaltung ist Arres darüber hinaus auch bei Installateuren sehr beliebt, sogar unerfahrene können Solaranlagen mit dem Komplettsystem einfach realisieren. Und weitere Optimierungen sind aktuell bereits in Planung.

**Erfahren Sie jetzt mehr über die zahlreichen Vorzüge von Arres, und nehmen Sie an unserem Wettbewerb teil, bei dem es einen Tandem-Gleitschirmflug mit Arres-Markenbotschafter Ueli Kestenholz zu gewinnen gibt.**

Spürbar mehr Effizienz mit **Arres 3.1 N-Type TOPCon**



Exklusiv  
erhältlich bei  
Solarmarkt

Mit dem Einsatz der N-Type TOPCon Technologie erreicht das Indach Solarsystem Arres einen neuen Meilenstein. Die neueste Generation von Arres überzeugt mit einer Leistung von 420 Wp und einer Effizienz von über 21%. Darüber hinaus verfügt sie über ein optimiertes Leistungsverhalten bei hohen Temperaturen und arbeitet auch bei Schwachlichtverhältnissen zuverlässig. Kunden profitieren darüber hinaus vom besten Preis-Leistungs-Verhältnis für ein deutschschweizerisches Produkt, von Langlebigkeit, Stabilität und hoher Ästhetik. Erfahren Sie jetzt mehr über die Vorteile der Arres 3.1 N-Type TOPCon Module, und setzen auch Sie auf die neueste Generation des bewährten Solarsystems.

**ARRES**   
INDACH SOLARSYSTEM



# «Es ist schön, dass der Markt die intensive Arbeit honoriert»



## Herr Hort, Sie beschäftigen sich seit einigen Jahren intensiv mit Arres. Was macht Ihrer Meinung nach die Beliebtheit dieses Systems aus?

Christopher Hort: «Arres hat aus meiner Sicht drei wesentliche Vorteile, auf die wir sehr stolz sind. Mit unseren optionalen Zusatzkomponenten – beispielsweise Blindmodule – kann jedes Dach entsprechend individuellen Wünschen der Bauherrschaft gestaltet werden. Zweitens lässt sich die Auslegung der Dachflächenbelegung mit unserem intuitiv bedienbaren Solar.Pro.Tool in wenigen Schritten umsetzen, inklusive CAD-Plänen, 3D-Visualisierungen etc. Der für mich wichtigste Punkt ist aber die technische Umsetzung der für Arres als Indach Solarsystem erforderlichen Funktionalitäten. Sie wurden so realisiert, dass sie eine montagefreundliche und fehlerunanfällige Installation gewährleisten. Dies macht die Arbeit mit Arres selbst für unerfahrene Installateure von Anfang an sehr einfach und spart jede Menge Montagezeit.»

Seit 2015 ist Christopher Hort für die Weiterentwicklung des Arres Indach Solarsystems verantwortlich. Im Interview blickt er auf Optimierungen in der jüngsten Vergangenheit zurück, erläutert die Gründe für die Beliebtheit von Arres, und erklärt, was bei zukünftigen Weiterentwicklungen berücksichtigt werden wird.

## Welche globalen und regionalen Trends sehen Sie in Bezug auf Solarenergie, und wie passen Sie das Arres Indach Solarsystem an diese Entwicklungen an?

«Die technologische Entwicklung von Solarzellen schreitet stetig voran. Diesbezüglich ist es sehr gut, dass wir Technologiesprünge schnell in unser System integrieren können. Kürzlich haben wir unser Portfolio erweitert und können nun die neuen N-Typ-Zellen im Arres Indach Solarsystem anbieten. So erhalten wir auf der gleichen Fläche nochmals mehr Leistung. Daneben setzen wir uns auch mit Anforderungen auseinander, die sich spezifisch auf die Schweiz beziehen. So prüfen wir unser System im Bereich der Hagelwiderstandsklasse bis HW 5 und machen spezielle Belastungstests, um unser System auch bei hohen Schneelasten anbieten zu können.»

## Was waren die grössten Entwicklungsschritte der letzten Jahre?

«Seit der Markteinführung 2011 haben wir unser System stetig weiterentwickelt und optimiert. Mit der dritten Generation haben wir eines der stärksten, vielseitigsten und montagefreundlichsten Systeme auf den Markt gebracht, das darüber hinaus auch mit einem sehr guten Preis-Leistungs-Verhältnis punkten kann. Da wir nicht nur den Modulrahmen, sondern das ganze Portfolio zu Arres weiterentwickelt haben, können wir unseren Kunden heute für praktisch jede Anforderung eine passende Lösung bieten.»

## Auch andere Anbieter entwickeln sich weiter. Wie heben sich Solarmarkt bzw. Arres im Vergleich zur ständig wachsenden Konkurrenz ab?

«Ich glaube, dass die Nähe zu den Kunden, die Transparenz und Ehrlichkeit über die vergangenen Jahre zu einer grossen Kundenbindung geführt haben. Unsere Investitionen in die digitale Wertschöpfungskette haben dabei auch sehr geholfen. So können unsere Kunden das Arres Indach Solarsystem mit allem Zubehör von A bis Z planen, Wirtschaftlichkeitsrechnungen machen, Statik-Berichte und CAD-Zeichnungen erzeugen und vieles mehr. Wir helfen aber auch gerne mit Schulungen, Installations-Support oder der Planung von technischen Details. Hier unterscheiden wir uns vom klassischen Grosshandel, da wir auch als Produzent auftreten. Das hilft enorm dabei, das Vertrauen unserer Kunden zu gewinnen.»

## Welche zukünftigen Entwicklungen erwarten Sie in Bezug auf Arres? Wieso lohnt es sich für Architekten, Bauherren, Installateure und Endkunden, sich jetzt mit diesem System auseinanderzusetzen und in Zukunft darauf zu setzen?

«Hinsichtlich der Entwicklung von Arres erwarte ich, dass der positive Trend anhalten wird. Einerseits gibt es politisch und wirtschaftlich günstige Vorzeichen für den Ausbau der Photovoltaik im Allgemeinen, andererseits entwi-

ckelt sich bei vielen Endkunden mehr und mehr der Wunsch nach ästhetischen Lösungen, was ganz generell die Nachfrage nach Indach Solaranlagen beflügelt. Dieser Trend sowie die genannten Vorteile von Arres verschaffen uns eine sehr starke Ausgangssituation und führen zu stetig ansteigenden Marktanteilen, was uns sehr freut. Es ist schön, dass der Markt die intensive Arbeit der letzten Jahre honoriert und das System immer beliebter wird.»

## Sind bereits weitere Features in Planung, um die Beliebtheit von Arres noch zu vergrössern?

«Tatsächlich arbeiten wir aktuell an einem konkreten Entwicklungsprojekt mit dem Ziel, die Einsatzbereiche zukünftiger Module noch etwas zu erweitern. Im Moment möchte ich darüber aber noch nicht zu viel verraten. Zusätzlich haben wir auch immer noch ein paar kleinere Verbesserungsideen, welche wir Stück für Stück vorantreiben und in die Produkte einfließen lassen.»

## Mehr Strom dank versetzter Montage

Die Solarmodule des Arres Indach Solarsystems lassen sich in parallelen Reihen oder auch versetzt montieren. Letzteres birgt in Bezug auf die Optik sowie die Leistung bei vielen Dächern ungenutzte Potenziale.

Bei Schweizer Hausdächern herrscht Vielfalt. Dies betrifft nicht nur Grösse und Winkel, sondern auch Störelemente wie Kamine und Dachfenster. All diese Elemente haben auf die eine oder andere Art einen Einfluss auf die Gestaltung einer Arres Indach Solaranlage. Je nachdem machen sie den Einsatz von Blindmodulen nötig, um die Solaranlage harmonisch gestalten zu können. Oft ungenutztes Potenzial bietet auch das versetzte Anbringen der einzelnen Arres PV-Module. Auf diese Weise lassen sich ästhetische Hingucker gestalten, deren Solarleistung oft über jener liegt, die eine parallele Platzierung ermöglichen würde. Und dies bei gleichzeitig geringerem Einsatz von Blindmodulen.

An diesem Hausmodell konnten dank versetzter Montage drei zusätzliche Module verbaut werden. Damit wird eine Leistungssteigerung von rund 10% erzielt.





# Optisch begeisternd, stark in der Leistung

Die Arres Indach Solaranlage der Familie Manz in Gränichen ist seit November 2022 in Betrieb. Mit ihrer Leistung von 21,6 kWp produziert sie deutlich mehr Strom als die Eigentümer benötigen. Dadurch profitieren diese von nachhaltigem Strom und einer ästhetischen Dachlösung, was sich dank Einspeisevergütung doppelt lohnt.



Als die Sanierung des Dachs ihres Einfamilienhauses anstand, überlegte sich Familie Manz die Installation einer Solaranlage. Realisierungspartner war dabei die Stuber Spenglerei Lüftungs AG, welche unter anderem auf Photovoltaik spezialisiert ist. Dass das Indach Solarsystem Arres gewählt wurde, das konventionelle Dachverkleidungen ersetzen kann, hat einige weitere Gründe. «Da wir viel Erfahrung mit Arres haben, konnten wir verschiedene Vorteile dieses Systems aufzeigen, die wir selbst aus der Praxis kennen», erklärt Stefan Stuber, Geschäftsführer der Stuber Spenglerei Lüftungs AG. «Zudem ist Arres auch finanziell attraktiv, was bei der Wahl ebenfalls für dieses System sprach.»



## Mehrere optische Highlights

Geplant wurde die Solaranlage mit dem Solar.Pro.Tool von Solarmarkt. «Dieses Werkzeug ist sehr hilfreich und erleichtert die Arbeit von der Planung über die Offerte bis zur Ausführung», so Stuber. Auch Arres an sich sei über den ganzen Prozess hinweg einfach in der Handhabung: «Arres ist ein sehr durchdachtes System. Dies erleichtert die Planung und auch die Montage, da wenige Komponenten zum Einsatz kommen und auf der Baustelle wenige Werkzeuge benötigt werden.» Aus Sicht des Installateurs war bei diesem Projekt vor allem speziell, dass das ganze Dach mit Solar- und Blindmodulen einheitlich gestaltet wurde. Und so optisch besonders zu überzeugen weiss. Mit speziellen Blechabschlüssen, welche mit ihrer Farbe für einen starken Kontrast sorgen, wurde zudem ein zusätzliches Highlight gesetzt. «Ich bin begeistert, es sieht genial schön aus», freut sich Barbara Manz.

## Leistung übertrifft Verbrauch

Seit der Inbetriebnahme im November 2022 funktioniert die Arres Indach Solaranlage sehr zuverlässig. Mit einer Leistung von 21,6 kWp produziert sie deutlich mehr Strom als die Familie Manz verbraucht. Etwa 40% des Ertrags werden selbst genutzt, der Rest kann ins Netz eingespeist werden. Dadurch kann die Familie Manz rund 90% ihres gesamten Verbrauchs durch eigenen Solarstrom abdecken und profitiert gleichzeitig von einer interessanten Einspeisevergütung. Zudem leistet sie einen Beitrag zur Versorgungssicherheit der Allgemeinheit. «Das war uns sehr wichtig:

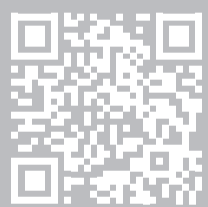
Dass wir den eigenen Strombedarf abdecken, aber auch einen gewissen Teil in die allgemeine Stromversorgung zurückgeben können», erklärt Oscar Manz.

## Besuch von Ueli Kestenholz

Im Zusammenhang mit einem Werbefilm für Arres besuchte auch Markenbotschafter Ueli Kestenholz kürzlich die Familie Manz. Wie es sich für den Extremsportler gehört, flog er im Vorfeld mit seinem Gleitschirm über das Einfamilienhaus und bestaunte die Solaranlage mit deutlichen Worten: «Es sieht ‹Hammer› aus!»



Mehr über dieses Referenzobjekt erfahren.



## Die Welt von oben bestaunen mit **Ueli Kestenholz**

Sie möchten den Arres-Markenbotschafter Ueli Kestenholz live erleben? Beim Arres-Wettbewerb haben Sie die Gelegenheit, einen Gleitschirm-Tandemflug mit ihm zu gewinnen. Spannende Erlebnisse sind mit dem international erfolgreichen Speedrider garantiert.

Arres steht für Intelligenz, Ästhetik und Geschwindigkeit. Diese Eigenschaften beschreiben auch das Wirken von Arres-Markenbotschafter Ueli Kestenholz perfekt. Mit Speed-Gleitschirm und Skiern ausgestattet, befährt er gewagte Strecken, die sein gesamtes Können erfordern. Manchmal mag er es aber auch gemütlich. So schwebte Ueli Kestenholz kürzlich über Gränichen im Kanton Aargau und besuchte dabei die Familie Manz. Was sie über ihre Arres Indach Solaranlage berichten und welche Überraschung der Markenbotschafter ihnen mitbrachte, erfahren Sie unter dem Link. Nicht verpassen!

Beim Arres-Wettbewerb haben Sie nun die Möglichkeit, ein spezielles Erlebnis mit dem bekannten Extremsportler zu gewinnen: einen Tandem-Gleitschirmflug für zwei Personen. Nehmen Sie jetzt an unserem Wettbewerb teil, und mit etwas Glück heben Sie schon bald gemeinsam mit Ueli Kestenholz ab.







# Arres und mehr für **solare Architektur**

Gebäudeintegrierte Photovoltaik (BIPV) ist das Thema der Stunde. Als Solarsystem, das in das Dach integriert wird und konventionelle Dachverkleidungen ersetzen kann, hat Arres dabei grosses Potenzial. Weitere Komponenten für die gesamte Gebäudehülle sind bei Solarmarkt ebenfalls erhältlich.



Insbesondere im Neubau- und Sanierungsbereich kann Arres seine Stärken als Indach Solarsystem voll und ganz ausspielen. Einerseits können mit Arres Solardächer erstellt werden, die optisch begeistern, andererseits lassen sich durch den Verzicht auf eine konventionelle Dachverkleidung Kosten sparen. Moderne BIPV-Projekte zeigen, dass Solarkomponenten sich neben dem Dach auch in zahlreiche andere Teile der Gebäudehülle

integrieren lassen, beispielsweise Fassaden, Terrassenböden oder auch Geländer. Solarmarkt bietet neben dem Eigenprodukt Arres für integrierte Solardächer viele weitere Komponenten für die gesamte Gebäudehülle. So lassen sich solare Gesamtlösungen realisieren, die wie Arres Ästhetik mit starker Solarleistung verbinden.

**Erfahren Sie jetzt mehr über Arres und BIPV.**

4257

Arres Dächer installiert

40 %

Kürzere Bauzeit

10 000

Pa Schneelast

30

Jahre Solar-Know-how

HW 5

Hagelwiderstandsklasse

## Melden Sie sich bei Ihrem Ansprechpartner für Arres!

In Arres, dem Indach Solarsystem von Solarmarkt, stecken Jahrzehnte Erfahrung in der Solarbranche. Kunden profitieren auch in Sachen Dienstleistungen von Qualität auf höchstem Niveau.

Sie haben Fragen zum Arres Indach Solarsystem oder zu einzelnen Komponenten? Sie wollen weitere Informationen zu den Vorzügen von Indach Solarsystemen erhalten? Oder möchten Sie erfahren, wie das

kostenlose Solar.Pro.Tool Ihnen die Planung einer Solaranlage mit Arres erleichtert?

**Gerne sind wir Ihnen bei allen Anliegen zu Arres behilflich. Melden Sie sich, und lassen auch Sie sich von den zahlreichen Vorteilen von Arres begeistern.**

Dirk Kalmbach | T+41 76 520 50 01 | dirk.kalmbach@solarmarkt.ch

