





AUFDACH UND WO IST DER HAKEN?!

Die wohl bekannteste Art Photovoltaik zu installieren ist die Aufdachvariante. Viele finden jedoch, dass es sich optisch nicht mit dem Haus verbindet und aufgesetzt wirkt. Unserer Meinung nach kann aber auch eine Aufdachanlage eine elegante Sache sein, wenn man es richtig macht!

Unsere PV-Montagesysteme zeichnen sich nicht nur durch ihre Qualität und Montagefreundlichkeit aus, sondern sie passt sich auch individuell Ihren Bedürfnissen an. Vom Einfamilienhaus bis zum Solarkraftwerk wird Sie unser System in allen Belangen überzeugen. Außerdem verwenden wir ausschließlich Aluminium und rostfreien Edelstahl, um Qualität und Langlebigkeit gewährleisten zu können.

Schwarz, schlank, sexy - mit unseren Edition Modulen und den exklusiven Eindeckungs-details passt Ihre PV-Anlage optimal zu Ihrer Dachfläche.



MACHT EUER BALKON SCHON STROM?!



Bisherige Absturzsicherungen, die mit Glas oder Holz ausgeführt werden, sind nicht gerade Portemonnaie freundlich. Unser PV-Balkon ist unschlagbar im Preis und produziert ganz nebenbei auch noch Strom.

Von außen ist die von unserem Indach bekannte Optik ein absoluter Blickfang und von innen gewährleistet der Balkon ohne hervorstehende Schrauben oder Kanten eine kindersichere Verkleidung.

Das freut nicht nur Ihren Geldbeutel, sondern auch die Kleinsten.

Der PV-Trend geht zum Selbstversorger mit kleineren Anlagen, welche auch ohne aufwendige Finanzierung gestemmt werden können. Eigenverbrauch von Strom wird bei privaten Haushalten immer interessanter, hier ist ein PV-Balkon die perfekte Lösung.





SO BAUT MAN HEUTE! BIPV DER 3. GENERATION

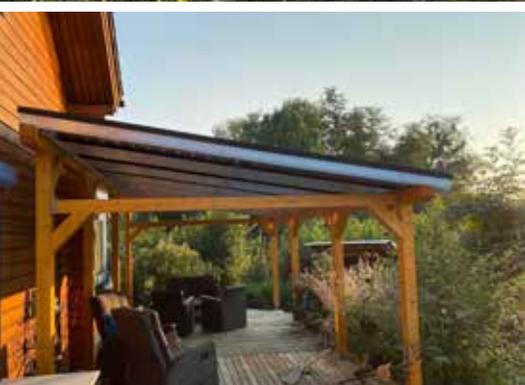
Auch im Bereich des Wohnungsbaus sind BIPV-Anlagen schon lange keine Seltenheit mehr. Ob bei einer Sanierung eines alten Dachstuhls oder der Erbauung eines Neubaus, eins haben alle Projekte gemeinsam: Das Dach ist somit das einzigste Bauelement welches sich selbst abbezahlt.

Das Dach kann außerdem einen wertvollen Beitrag zur Senkung der Energiekosten leisten.

Oftrmals wird das Dach unterhalb der BIPV-Anlage mit einer herkömmlichen Isolierung aufgebaut, doch um den Vorteil des transparenten Indachsystems voll ausnutzen zu können, hat Galaxy Energy zwei unterschiedliche Isolationsarten entwickelt. Beide Dämmungen werden unterhalb des Sparrenprofils ohne jegliche Kältebrücke angebracht und sicher verbaut.

Die Dämmung ermöglicht somit eine 100% Einbindung des Systems in Wohnungsbauten und der Effekt der Transparenz bleibt weiterhin bestehen.





SCHATTIGES PLÄTZCHEN

Eine Terrassenüberdachung kann den Wohnraum erweitern und ein geschützter Ort im Außenbereich sein. Wichtig ist der Schutz vor Regen, Schnee und starken Sonnenstrahlen. Mit unserem Indachsystem bleibt die Terrasse weiterhin lichtdurchflutet und bietet optimalen Schutz vor äußeren Einwirkungen.

Bei Verwendung von Modulen mit transparenter Rückseitenfolien fällt 10% des Tageslichts unter die Terrasse. Sollte Ihnen das nicht genügen, können auch anstatt den herkömmlichen PV-Modulen „Window-Module“ eingebaut werden. Zusätzlich ist das Sicherheitsglas der Module UV-undurchlässig.

Außerdem besitzt das System einen Wintervorteil, denn in der vollständig geschlossenen Dachfläche befinden sich keine hervorstehenden Schrauben, an denen sich Schnee verfangen könnte - der Schnee rutscht problemlos ab! Dies zahlt sich durch höhere Erträge im Winter aus.



E-BIKE UND WOHER KOMMT DER STROM?!

In Städten ist und bleibt das Fahrrad das schnellste und günstigste Fortbewegungsmittel. An Schulen oder Firmenparkplätzen sind deshalb immer mehr Unterstellmöglichkeiten für Fahrräder zu sehen.

Nutzen auch Sie diese Dachfläche und generieren Sie einen grünen Fußabdruck für Ihre Schule oder Firma.

Unser Bikeport erzeugt Energie und lässt andere im Schatten stehen. Ob E-Bike oder Elektro Roller mit unserem Bikeport tanken Sie grünen Strom an sonnigen Tagen. Der Bikeport dient Ihnen somit nicht nur als Fahrradständer, sondern auch als Ladestation für elektromotorisierte Zweiräder.

Er schützt nicht nur vor Regen und zu starker Sonneneinstrahlung, es wird auch noch mit zuvor ungenützten Flächen Energie erzeugt. Da der Trend immer weiter in Richtung Elektromobilität geht, möchte jeder mit seinem E-Bike schnell und einfach grünen Strom laden können. Dies alles und noch viel mehr ermöglicht Ihnen unser Bikeport.



LASS DIE SONNE FÜR DICH ARBEITEN!

Vier oder sechs PV-Module bilden die regendichte Überdachung und erschaffen somit eine Grundfläche von 5 oder 10m². Hier finden Fahrräder, Gartenstühle oder ein kleines Auto locker Platz. Der Casibo dient Ihnen somit als Sonnenschutz, Freisitz, Sandkastenüberdachung, Leseplatz im Garten oder kleine Parkplatzmöglichkeit.

Der Casibo wird fertig montiert geliefert - keine Montage, keine Zusatzkosten. Der Boden ist bereits verlegt - Terrassenboden rutschhemmend. Außerdem ist der Casibo erhältlich mit oder ohne EEG! Bei einem Jahresverbrauch von ca. 3.000 kWh verbrauchen Sie täglich rund 8 kWh. Mit Ihrem Casibo produzieren Sie rund 800 bis 1.000 kWh für sich selbst. Dadurch steigt Ihre Unabhängigkeit. Als Selbstversorger stellen sie somit 33% Ihres Stroms selbst her. Dadurch produziert Ihr Sonnenkraftwerk in 25 Jahre über 20.000 kWh Strom für Sie und je nach Strompreis, zahlt sich Ihr Casibo selbst ab. Das heißt für Sie: Abwarten und die Sonne genießen!



PARKEN UND LADEN CARPORT ZWEI IN EINEM

Seit mehreren Jahren prägt der Galaxy Carport unseren Begriff der modernen Parkplatzüberdachung. Deshalb war es nur eine Frage der Zeit, ein weiteres Kapitel aufzuschlagen.

Der Carport von Galaxy Energy kann sowohl als Solartankstelle für Elektroautos, als auch für Parkplatzüberdachungen und Stromerzeugung verwendet werden.

Die Dachhaut ist identisch mit unserem Indachsystem und bildet mit unseren Hochleistungsmodulen ein vollkommen regendichtes Dach. Außerdem bieten wir auch Komplettlösungen für Parkplatzüberdachungen an.

Galaxy Energy verbindet modernes Design und ein regendichtes Dach mit einer Hochleistungs Photovoltaik Anlage.

Die verschiedenen Carport Systeme sind der Beweis dafür, dass sich Design und Photovoltaik perfekt ergänzen - stets orientiert an den Anforderungen des Projekts.





MEHR LICHT MEHR LEISTUNG

Industrielle Gebäude sind häufig im 24 Stunden Dauerbetrieb, die Produktionen laufen Vier-Schicht und die Arbeiter stehen den ganzen Tag in einer künstlich beleuchteten Halle.

Wir finden, eine integrierte PV-Anlage sollte mehr als nur gut aussehen! Sie muss Funktion und Optik in einen harmonischen Einklang bringen und nach Möglichkeit durch Doppelnutzen eine wirtschaftlich interessante Alternative darstellen.

Bei Verwendung der transparenten PV-Module fällt natürliches Tageslicht ins Gebäude und erfreuen nicht nur die Gemüter der Arbeiter, sondern senken auch die Stromkosten durch Verminderung der notwendigen Beleuchtungseinrichtungen

So kommt das Gebäude mit geringsten Verbrauchsmengen aus, die durch das elegante Dach mehr als gedeckt werden kann.



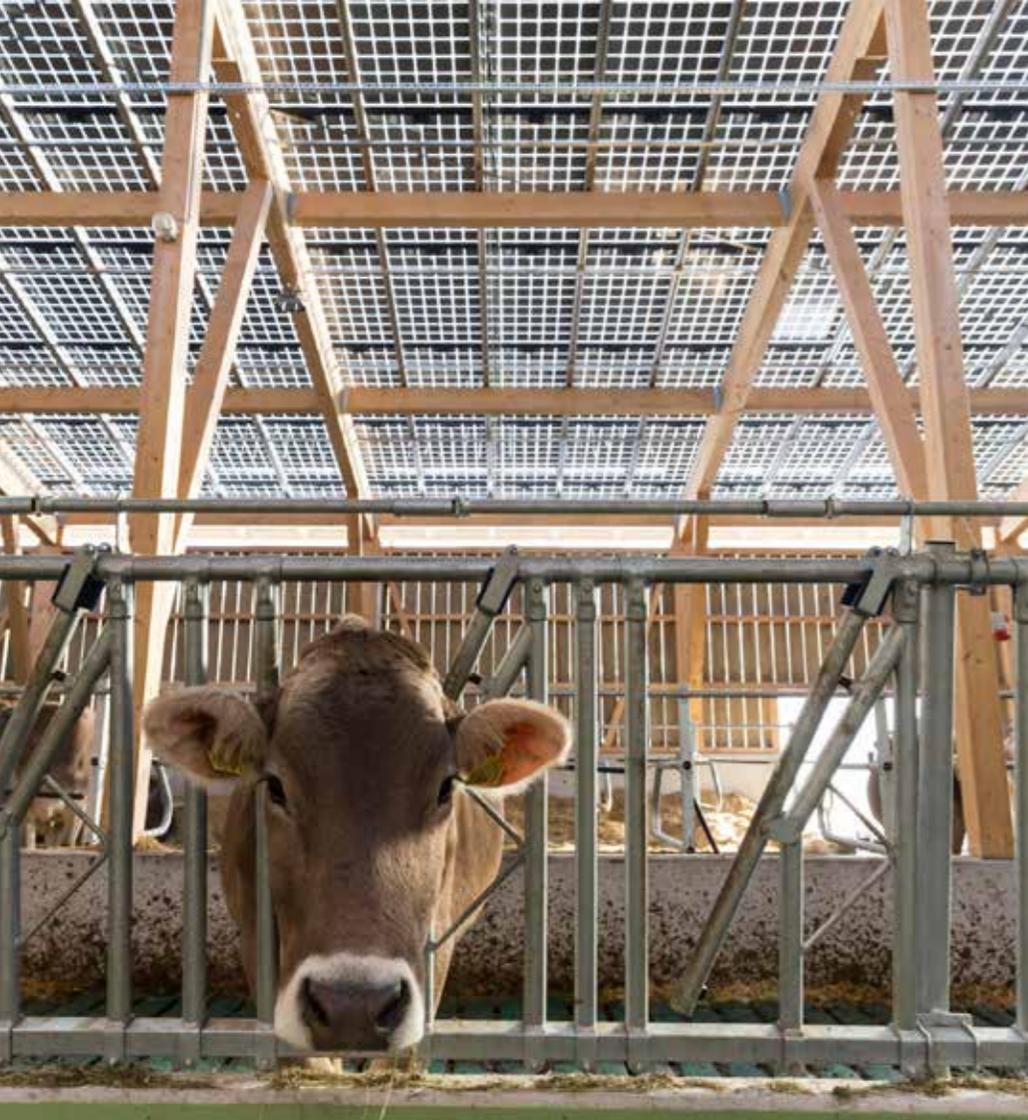


KWp AUF DEM DACH PFERDESTÄRKE DARUNTER

Gerade Pferde sind dafür bekannt, bei wechselnden Lichtverhältnissen zu scheuen oder unruhig zu werden. Dunkle und auch zu helle Felder werden oft als Hindernis wahrgenommen. Dies ist vor allem im Training und bei der intensiven Arbeit mit Tieren mehr als störend.

Mit einer Transparenz von 10% ermöglicht das Galaxy Indach einen komplett gleichmäßigen Lichteinfall ins Gebäude. Dies übersteigt den Lichteinfall herkömmlicher Lichtkuppeln und wirkt durch das einheitliche Einströmen von natürlichem Sonnenlicht mehr als angenehm auf Ross und Reiter. Und sollte das Tageslicht einmal nicht ausreichen oder das Gebäude nachts beleuchtet werden, so können Sie mit dem LED-Clip-System noch zusätzlich Licht anbringen. Unsere LED-Stripes lassen sich spielend per Fernbedienung dimmen. Oder möchten Sie die Atmosphäre farbig umrahmen, dann können Sie mit dem Einsatz von RGB-LED-Lichtern das Gebäude ins perfekt passende Licht rücken.

UNSER TIPP: Tiere bevorzugen eine natürliche Situationsbeleuchtung - morgens bläulich und abends rötlich.



DA FÜHLT SICH DIE KUH SAUWOHL

Durch das Eindringen von Tageslicht in die Stallung sind die Kühe nicht nur agiler, sondern auch optimal an den Tagesablauf angepasst - somit ist ein automatisiertes MelkrondeLL gleichmäßig ausgelastet. Zusätzlich kann nicht nur ein ruhigeres Wohlbefinden beobachtet werden, sondern auch größere Erträge bei der Milchproduktion.

Abgesehen von dieser tollen Eigenschaft, künstliches Licht zu vermeiden, produziert dieses Dach auch noch Strom. Mit diesen Dachflächen kann so ein wesentlicher Teil des Strombedarfs direkt vor Ort produziert werden. Das ist nicht nur umwelt-schonend, sondern senkt auch die Haltungskosten.

Das schlanke Dach besteht durch die geringe Eigenlast ($17,5 \text{ kg/m}^2$), sodass die Unterkonstruktion erheblich reduziert werden kann. Hierdurch werden nicht nur Sanierungen vereinfacht, sondern auch die Investitionskosten von neuen Stallungen werden optimiert. Das komplette System ist ammoniakbeständig und daher bestens für Stallungen geeignet. Ein Dach das Ihnen und den Tieren gefallen wird.



SANIEREN MIT PV? GENAU!

Optimal ist dieses System auch zur Sanierung von alten Dächern geeignet. In Deutschland ist die Montage von PV-Systemen auf Asbestdächern gesetzlich verboten. Bisher war eine Neueindeckung unumgänglich.

Jetzt kann die alte Eindeckung entfernt und durch das neue Indachsystem ersetzt werden. Wenn nötig, können die bestehenden Holzsparren auf dem Dach verbleiben. Die Galaxy Energy Indach-Sparren aus Aluminium werden zusätzlich eingebracht und dienen als tragende Elemente.

Eine spezielle, witterungsbeständige Dichtung verhindert das Eindringen von Wasser und dient gleichzeitig als Dehnungsfuge zwischen den Modulen.

Selbst bei großflächigen Sanierungen kann das Indachsystem mit in das bestehende Gebäude eingepasst werden. Durch den niederen Dachaufbau und das geringe Eigengewicht ist eine gleichmäßige Belastung auch bei einseitigen Sanierungen problemlos realisierbar.



PV AN DER **FASSADE** OHNE GRENZEN

Welche Gebäudehülle kann schützen, das Gebäude mit Licht durchfluten und Strom erzeugen? Unser Indachsystem vereint all diese Vorteile und ist optisch ein echter Blickfang. Und wer es noch heller mag, selbst ganze Lichtbänder können mittels Spezial-Modulen ohne Zellen integriert werden.

Selbst marode Fassaden können mit dem BIPV-System komplett saniert werden. So kann zum Beispiel eine Aufputzdämmung mittels dem System direkt mit befestigt werden. Optisch sind dem Architekt hierbei keine Grenzen gesetzt. Ob im Nadelstreifen-Design, schlicht in reinem Schwarz oder farblich gesetzten Akzenten in Firmenfarben, anhand der Deckchiene können alle Eloxalfarben in das System mit integriert werden.

Außerdem kann die entstehende Abwärme, die hinter den Modulen aufsteigt, mit dem Galaxy Energy Konzept an der Fassadenoberkante abgeschöpft und zur Heizung des Gebäudes genutzt werden. So liefert das Gebäude nicht nur beachtliche Strommengen, sondern auch einen Großteil der erforderlichen Heizlast in Form von kostenloser Abwärme.



SO KANN PV SCHULE MACHEN!

Egal ob Kernsanierung einer Schule oder das neue Parkdeck im Stadtkern. Bei uns sind Sie im Bereich Systemlösungen aus Photovoltaik, Speicher und Gebäudeintegration immer richtig!

So stand zum Beispiel bei einem Stadtrat die Frage im Raum, ob die Schule saniert oder neu gebaut wird, denn das Flachdach war marode, energetisch veraltet und optisch schon lange kein Blickfang mehr. Das Sanierungskonzept passte: Durch ein gebogenes Pultdach wurde das alte Flachdach nicht nur saniert, sondern produziert mit 85 kWp auch noch mehr Strom als im gesamten Gebäude benötigt wird. Der anfallende Überschuss an PV-Strom wird in einem Speicher für nachts vorgehalten und auch bei Stromausfall kann die Schule unterbrechungsfrei weiterbetrieben werden.

Für die Wintermonate sind an der Südfassade im Bereich der Brüstung zusätzlich Module angebracht. Das langlebige Glas schützt somit den Großteil der Süd-Fassade und kann trotz Schnee und niedrigem Sonnenstand im Winter tolle Erträge einfahren, welche eine lückenlose Energieversorgung gewährleisten.

