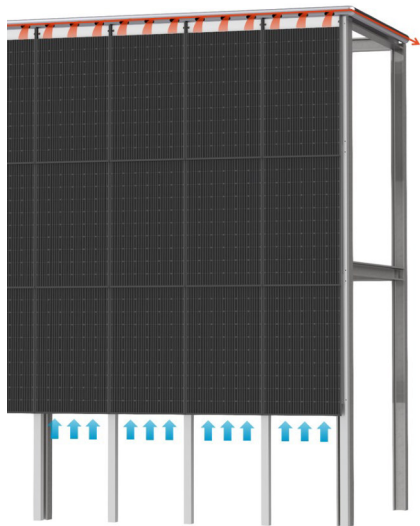


SOLAR-FASSADEN-ELEMENT

Das Solar-Fassaden-Element bietet die Möglichkeit, Außenfassaden mit beliebigen PV-Modulen zu bestücken. Das System kann direkt in Stahl- und Betonskelettbauten integriert werden. Mit seiner Sandwichbauweise ist es aufgebaut wie ein Wandelement eines Fertighauses und kann je nach Bedarf mit PV, Wärmedämmung bis hin zur Innenverkleidung inklusive der Kabelkanäle ausgestattet werden. Die integrierte Hinterlüftung der PV-Paneele schützt die Solarzellen vor Degradation und schneller Alterung. Die entstehende Abwärme kann über ein Absaugsystem in eine Wärmepumpe eingespeist werden, sodass zusätzlich Solarthermie erzeugt wird.



- › Universelle Anbringung an Außenfassaden (BiPV)
- › Fertighaus Wandelement
- › Erzeugung von PV und Solarthermie
- › Kühlung der Solarzellen durch Hinterlüftung
- › Einfacher Austausch eines PV-Panels aus dem Verbund möglich



Wir unterstützen Sie bei Ihren Projekten in den Bereichen Energietechnik, Automotive und Industrie von der Produktidee über den Prototypenbau bis hin zum Serienanlauf oder von der grünen Wiese bis zum fertigen Bau und Produktionsstart. In unserem Innovationsbereich entwickeln wir darüber hinaus hocheffiziente und zukunftsweisende Lösungen im Bereich der regenerativen Energien und der Elektromobilität. Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme!



paXos Consulting & Engineering GmbH & Co. KG

Karl-Benz-Str. 9
D - 40764 Langenfeld (Rhld.)
Telefon: +49 (0)2173 200 43 30
E-Mail: info@paXos.gmbh



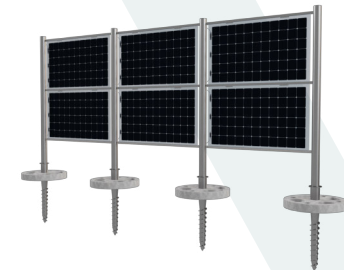
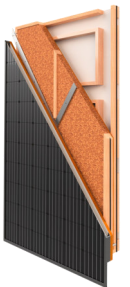
www.paXos.gmbh



www.paXos.solar

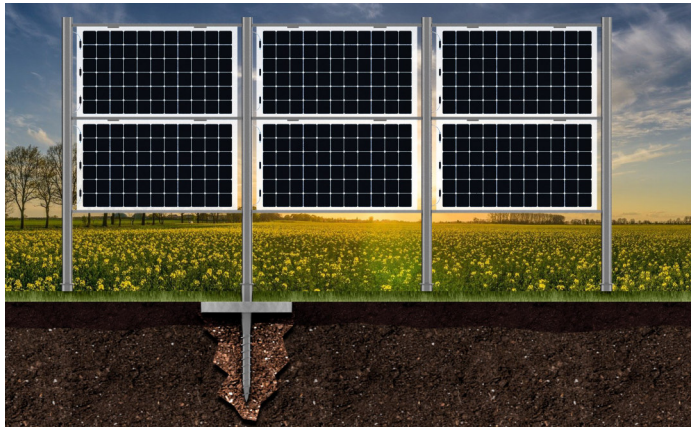


SOLARINNOVATIONEN



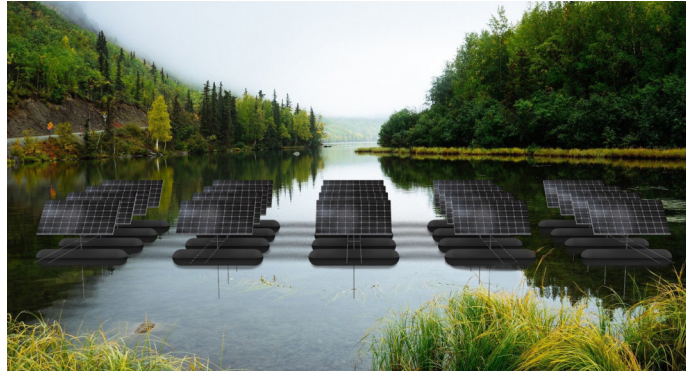
SOLAR-AGRAR-ELEMENT

Durch die Kombination aus einer in den Boden eingedrehten Erdschraube, welche die Zugkräfte aufnimmt, sowie einer biegesteifen Betonplatte knapp unterhalb der Grasnarbe, welche die Biege- und Schubkräfte aufnimmt, kann mit dem Solar-Agrar-Element von paXos eine sichere und nachhaltige Befestigung von PV-Modulen realisiert werden. Das Fundamentsystem ermöglicht eine kostengünstige Montage mit bewährten Maschinen, eine schnelle Installation sowie sofortige Belastung und eine leichte Demontage. Im Gegensatz zu herkömmlichen Systemen wird außerdem deutlich weniger Material benötigt.



- › Universelles Fundamentsystem insbesondere für PV-Zäune und Freiflächenanlagen
- › Sichere Befestigung nach dem Baumwurzelpinzip der Natur
- › Schnelle Installation und sofortige Belastung möglich
- › Leicht demontierbar und wiederverwendbar – keine Flächenversiegelung und kein Schadstoffeintrag ins Erdreich

SOLAR-WASSER-ELEMENT



Mit dem Solar-Wasser-Element können Wasserflächen optimal zur Energiegewinnung genutzt werden. Ein Schwimmkörper übernimmt die Lagerung der PV-Module und eine Verankerung im Boden verhindert das Abdriften. Das gesamte System wird über Drahtseile verbunden und kann reihenweise in Himmels- und in Azimutrichtung gedreht werden. Dadurch können die PV-Paneele ideal anhand des Sonnenverlaufs ausgerichtet werden.

- › Universelles System für PV-Paneele auf dem Wasser
- › Lichtreflexionen, kaum Verschattung und Kühlung durch das Wasser erhöhen den Energieertrag
- › Schwimmkörper sorgen für flexible Lagerung und optimal Ausrichtung der Module
- › Zwei-Achs-Nachführsystem
- › Geringe Motorleistungen erforderlich

Bei Sturm erfolgt eine waagerechte und bei Hagel eine senkrechte Ausrichtung der Module. Insgesamt sind lediglich geringe Motorleistungen erforderlich, da das gesamte System auf dem Wasser treibt.

Weitere Informationen zu unseren Produkten finden Sie hier:



SOLAR-VERKEHRSWEGE-ELEMENT

Das Solar-Verkehrswege-Element ermöglicht eine Überbauung bereits versiegelter Flächen wie z.B. Autobahnen, Straßen, Parkplätze zur Erzeugung von PV und zum gleichzeitigen Schutz des Asphalt. Ein Stahl- oder Stahlbetonskelett bildet das Grundgerüst, an welchem die Halterungen für die PV-Module montiert werden, die sowohl über Kopf als auch seitlich angebracht werden können. Alle Module sind drehbar gelagert. Dies ermöglicht eine direkte natürliche Belüftung sowie im Brandfall eine schnelle Entrauchung der Anlage und die Bildung von Fluchtwegen im Seitenbereich an jedem PV-Paneel.



- › Energetische Ertüchtigung versiegelter Flächen wie Autobahnen, Straßen, Parkplätze, etc.
- › Einfache Stahlskelettbauweise
- › Drehbar gelagerte PV-Module ermöglichen Frischluftzufuhr und zügige Entrauchung sowie Fluchtwegen im Brandfall
- › Integrierte Regenwasserableitung vermeidet Aquaplaning