

Lösungen für Gebäude mit integrierter Photovoltaik

Architektur wird zur Energiequelle

Moderne Gebäude können heute mehr als nur schützen und gestalten. Mit gebäudeintegrierter Photovoltaik (BIPV) werden Dächer, Fassaden, Überdachungen und Glasflächen zu aktiven Energieflächen.

Unsere Lösungen verbinden hochwertige Architektur mit nachhaltiger Stromerzeugung. Dabei steht nicht nur die Leistung der Photovoltaik im Mittelpunkt, sondern die perfekte Integration in das Gebäude, die Nutzung des vorhandenen Raums und die gestalterische Qualität.

Solardächer - Die Dachfläche als aktive Energiehülle

Photovoltaik statt klassischer Dacheindeckung

Ein integriertes Solardach ersetzt herkömmliche Dachmaterialien durch eine intelligente Gebäudehülle, die gleichzeitig schützt und Energie erzeugt.

Durch moderne PV-Technologien wie CdTe-Module entstehen Dächer mit einer harmonischen Optik und einer zusätzlichen Funktion: der nachhaltigen Stromproduktion.

Vorteile

- Integration der Photovoltaik in die Dachkonstruktion
- Nutzung der gesamten Dachfläche zur Energiegewinnung
- Moderne, homogene Dachgestaltung
- Ersatz klassischer Dacheindeckungen möglich
- Ideal für Neubauten und Dachsanierungen
- Nachhaltige Wertsteigerung der Immobilie

Geeignet für

- Einfamilienhäuser
- Mehrfamilienhäuser
- Gewerbebauten
- Architekturprojekte mit hohem Designanspruch

PV-Fassaden - Die Gebäudehülle wird zum Kraftwerk

Energiegewinnung mit architektonischem Anspruch

Fassaden bieten große ungenutzte Flächen, die mit integrierter Photovoltaik aktiv zur Energieversorgung beitragen können.

Mit semi-transparenten CdTe-Modulen entstehen Fassaden, die Tageslicht, Gestaltung und Energieerzeugung miteinander verbinden.

Vorteile

- Nutzung zusätzlicher Flächen für Solarenergie
- Moderne und individuelle Fassadengestaltung

- Kombination aus Sonnenschutz und Energiegewinnung
- Erhalt natürlicher Lichtverhältnisse
- Hochwertige Integration ohne nachträglich montierte Systeme

Varianten

- Kaltfassaden mit hinterlüfteter PV-Ebene
- Warmfassaden mit integrierter PV-Gebäudehülle
- Semi-transparente Solarfassaden

Solar-Terrassenüberdachungen - Komfort und Energiegewinnung verbinden

Schutzraum und Energiequelle in einem System

Eine Terrassenüberdachung mit Photovoltaik erweitert den Wohnraum nach außen und nutzt gleichzeitig die Dachfläche zur Stromerzeugung.

Semi-transparente CdTe-Module ermöglichen angenehmes Tageslicht und schaffen eine besondere Atmosphäre unter der Überdachung.

Vorteile

- Wetterschutz und Energiegewinnung kombiniert
- Angenehme Lichtverhältnisse durch semi-transparente Module
- Individuelle Größen und Designs möglich
- Integration in moderne Architektur
- Nutzung des Außenbereichs über längere Jahreszeiten

Ausführungen

- Aluminiumkonstruktionen
- Holz-/Aluminium-Konstruktionen
- Innenliegende oder außenliegende Statik
- Maßanfertigungen oder Systemlösungen

Solar-Wintergärten - Ganzjähriger Komfort mit eigener Energie

Mehr Wohnraum und nachhaltige Energie

Wintergärten verbinden Innen- und Außenraum. Mit integrierter Photovoltaik wird die Konstruktion zusätzlich zu einer aktiven Energiefläche.

Kaltwintergarten - Geeignet für

- Wetterschutz
- Verlängerung der Gartensaison
- lichtdurchflutete Außenbereiche

Warmwintergarten - Geeignet für

- ganzjährige Nutzung
- zusätzlichen Wohnraum
- hohe Energieeffizienz

Vorteile

- Verbindung von Komfort und Nachhaltigkeit
- Nutzung von Tageslicht
- Stromerzeugung direkt am Gebäude
- Individuelle Gestaltungsmöglichkeiten

BIPV-Sonderlösungen - Individuelle Architektur neu gedacht

Nicht jedes Gebäude folgt Standardmaßen. Für besondere Anforderungen entstehen individuelle Lösungen, bei denen Photovoltaik vollständig in die Architektur integriert wird.

Mögliche Anwendungen

- Atrien
- Eingangsbereiche
- Überkopfverglasungen
- Carports
- Sonderfassaden
- Designobjekte

Vorteile

- Maximale Gestaltungsfreiheit
- Individuelle Anpassung an Architektur und Nutzung
- Integration komplexer Gebäudeformen
- Einzigartige Energiekonzepte

Systemlösung oder Maßanfertigung?

Systemlösungen - Die wirtschaftliche Lösung für

- Standardgrößen
- schnelle Umsetzung
- kalkulierbare Projekte

Maßanfertigungen - Die Premiumlösung für

- individuelle Architektur
- BIPV-Projekte
- anspruchsvolle Gestaltung
- spezielle Anforderungen

Von der Idee bis zur fertigen Lösung

Jedes Projekt beginnt mit einer individuellen Analyse:

- 1 Gebäude und Nutzung verstehen
- 2 Anforderungen an Energie und Design definieren
- 3 Passende PV-Lösung auswählen
- 4 Statik, Konstruktion und Technik planen
- 5 Nachhaltige Architektur realisieren

Fazit

Die Zukunft der Photovoltaik liegt in der Verbindung von Energie und Architektur.

Ob Solardach, PV-Fassade, Solar-Terrassenüberdachung oder Solar-Wintergarten - moderne BIPV-Lösungen machen Gebäude zu aktiven Energieerzeugern.

Wir entwickeln Lösungen, bei denen Photovoltaik nicht auf dem Gebäude sitzt, sondern Teil des Gebäudes wird.

Damit hätten Sie eine klare Dreiteilung der Website:

- 1 Ratgeber - Wissen vermitteln
- 2 Planungshilfen - Projekt vorbereiten
- 3 Lösungen - konkrete Anwendungen zeigen

Das ist eine sehr gute Struktur für eine B2C- und B2B-Seite (Bauherren + Architekten).