

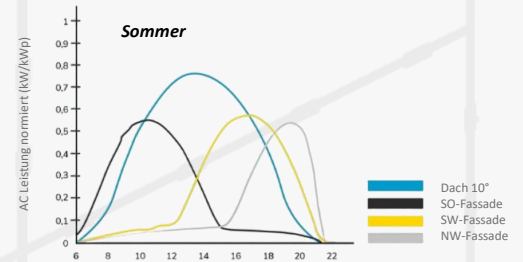


Über uns

Wir bei Infravoltaic entwickeln innovative, vertikale Photovoltaik-Systeme. Unsere Lösungen werden ähnlich wie Fassadenelemente mithilfe unserer **Megamodule** und patent-pending Technologien (**SlideIn**, **PlugIn**, **RouteIn**) montiert, welche eine nahtlose Integration in die Gebäudeaußenseite gewährleisten.

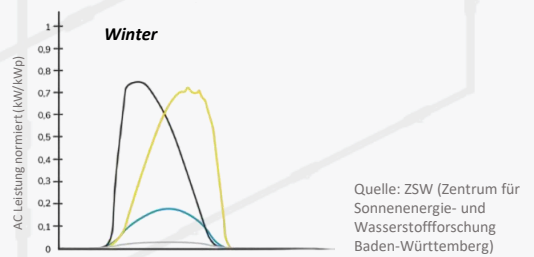
Warum vertikale PV?

- ✓ Die gewaltige Anzahl bestehender Fassaden kann erheblich zur Energieerzeugung durch erneuerbare Energien in Europa beitragen
- ✓ Kein zusätzlicher Flächenverbrauch durch vertikale PV
- ✓ Komplementäres Ertragsprofil zu PV auf Dächern, da die Stromerzeugung an Fassaden bei niedrig stehender Sonne höher ist
- ✓ Überproportional hohe Stromproduktion im Winter, wenn Energie am meisten benötigt wird
- ✓ Sichtbares Zeichen für Nachhaltigkeit als Unternehmensziel



Warum Infravoltaic?

- ✓ Erhebliche economies of scale durch exklusiven Fokus auf große gewerbliche Fassaden
- ✓ Hochstandardisiertes **Megamodule** Konzept ermöglicht die effizienteste Erzeugung von Strom aus vertikaler PV
- ✓ Flexibel und minimalinvasiv zugleich - jedes Megamodule™ wird nur über wenige Konsolen mit der Wand verbunden
- ✓ Modularer 3-Stufen-Prozess ermöglicht bis zu 5x schnellere Montagezeiten und bis zu 30% niedrigere Kosten als bisherige Methoden



Unser Team

- ✓ Ausschließliche Spezialisierung auf großflächige vertikale PV
- ✓ Langjähriger Expertise im PV-Projekt- und Forschungsbereich
- ✓ Angebot reicht vom **Megamodule** -Verkauf hin zu umfassender Projektentwicklung und -durchführung



elegant, klassisch,
integriert



eigene EE-Produktion



bauaufsichtliche
Zulassung



Zertifizierung & Prüfung



Über unser Megamodule

Das **Baseline** Produkt umfasst ein **3x3 PV Megamodule**.

Unser sehr flexibles Konzept ermöglicht die Anpassung der **Megamodule** an verschiedene Anforderungen wie 3x3, 3x4, 2x2, 3x1, 4x1 und weitere Varianten, sowohl in vertikaler als auch in horizontaler Ausrichtung und ist für alle Windzonen geeignet.

Auf Wunsch und / oder aufgrund von technischen Anforderungen können auch andere Arten von PV-Modulen, wie z.B. Module mit oder ohne Rahmen, konventionelle, semi-transparent oder farbige Module sowie Module mit spezifischen Brandschutzklassen angeboten werden.

Technische Daten (Baseline 3x3 PV Megamodule)

<i>Länge (mm)</i>	5293 (inklusive Zwischenraum)
<i>Breite (mm)</i>	3532 (inklusive Zwischenraum)
<i>Gewicht (kg/m²)</i>	~ 25
<i>Rahmenmaterial</i>	Aluminium
<i>Wandabstand (mm)</i>	~ 90
<i>PV-Leistung (kWp)</i>	~ 4
<i>Kontaktpunkte zur Fassade</i>	4 + 4 (für eine Betonfassade)
<i>Windlast (N/m²)</i>	bis 1500

Zertifizierungen

<i>Brandschutz</i>	bis B d0 s1 (DIN EN 13501), abhängig vom PV-Modul
<i>Bauwesen</i>	DIN EN 1990, DIN EN 1991, DIN EN 1993, DIN 18008
<i>Photovoltaik</i>	IEC 61215, IEC 61730, UL 61730:2017, AbZ



1. Anbringung der Konsolen



2. Befestigung des Megamoduls



3. Anschluss der Kabel

Dr. Fabian von Wieding
fw@infravoltaic.com
+49 151 19165784

Dr. Mathieu Baudrit
mb@infravoltaic.com
+49 151 15722573