

**MEHR EFFIZIENZ  
MEHR GEWINN**



Micromorph Solar Modules

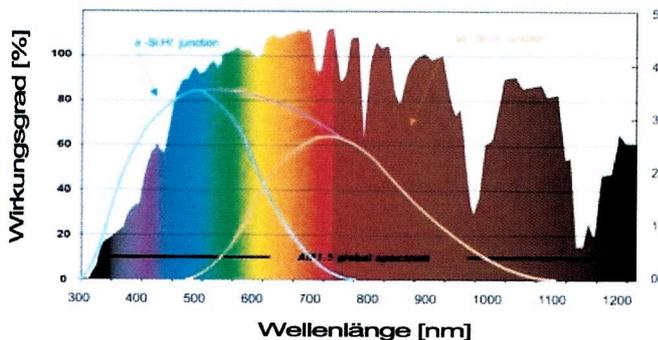
**Profitieren Sie von der Sonne als unerschöpfliche Energiequelle!**  
Mikromorphe PV-Module - zukunftsweisend dank höherer Effizienz

- nicht nur für Dachinstallationen mit südlicher Ausrichtung geeignet - auch sehr effektiv für östlich, westlich und nördlich ausgerichtete Anlagen
- guter Ertrag trotz schlechten Wetterbedingungen
- exzellente Energiegewinnung in jeder Hinsicht

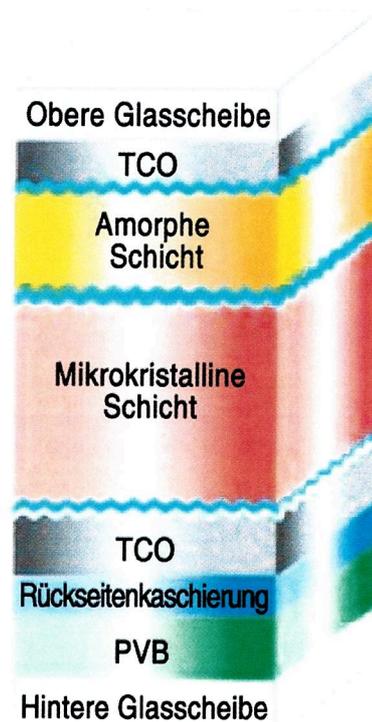
**Die nächste Generation:  
Mikromorphe PV-Module**

Der Aufbau unserer mikromorphen Module weicht von dem herkömmlicher PV-Module ab. Unsere Module besitzen eine doppelte Struktur aus einem mikrokristallinen Absorber und einer amorphen Silizium Schicht (siehe Abbildung rechts).

Dieser Modulaufbau nutzt annähernd das gesamte Lichtspektrum zur Energiegewinnung. Dabei findet eine Steigerung der Effizienz von durchschnittlich 50% statt. Sehen Sie hierzu nachfolgende Grafik.



Ausnutzung des Lichtspektrums bei mikromorphen Modulen



Schichtaufbau der mikromorphen Module von Auria

Hinweis: Druckfehler, Tippfehler und Irrtümer vorbehalten!

## Mikromorphe PV-Module zukunftsweisend dank höherer Effizienz

- 6-8% mehr Rendite
- zuverlässige Funktionsweise mit verbesserter Energieausbeute
- robuste Bauweise dank Doppelglas-Konstruktion
- IEC 61646 und IEC 61730 TÜV-geprüft
- 25 Jahre Garantie
- frei von gefährlichen Schwermetallen wie Cadmium
- Sicherung langfristiger Nachhaltigkeit

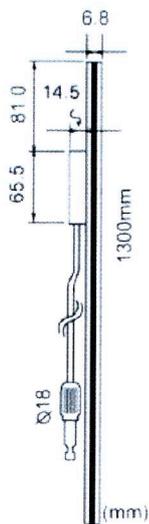
## Nutzung des vollen Lichtspektrums

Im Gegensatz zu herkömmlichen Modulen werden mit Hilfe mikromorpher PV-Module auch bei nicht idealen Wetterbedingungen beachtliche Erträge erzielt.

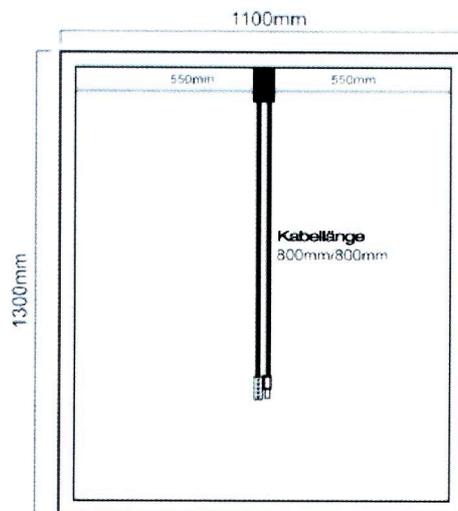
Bei dieser neuen Generation mikromorpher Solarzellen sollte beachtet werden, dass nicht die reinen Sonnenstunden maßgebend sind, sondern vielmehr die Lichtstunden. Dies bedeutet, dass die Module bereits nach Sonnenaufgang, bis in späte Abendstunden ein sehr gutes Ergebnis erzielen und selbst bei bedecktem Himmel effektiv arbeiten.

**Achtung:** Sogar bei Nacht unter Einfluss des Mondscheins findet eine Lichtaufnahme bzw. Energieumwandlung statt.

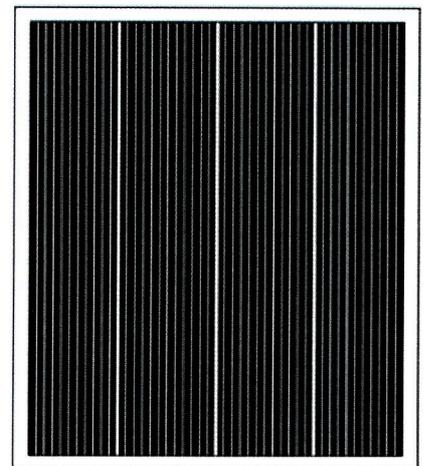
Im Gegensatz zu anderen Modulen ist eine westliche, östliche und selbst nördliche Ausrichtung der Anlage umsetzbar.



Seitenansicht



Rückansicht



Frontansicht

Technische Darstellung mikromorpher Module

