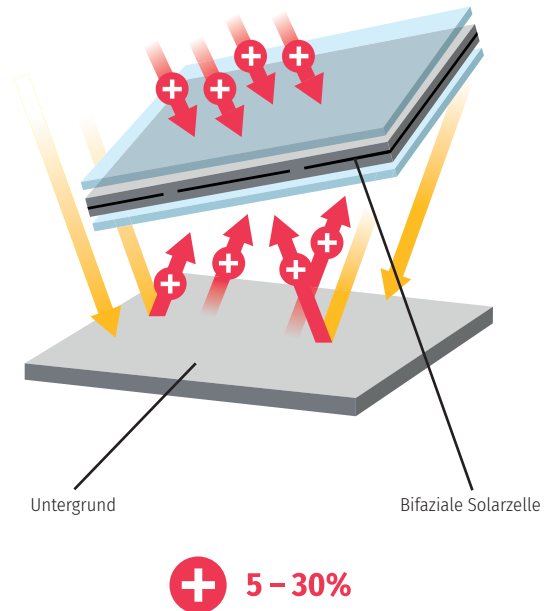


Bifazial-Technologie von Bauer Solartechnik

Durch bifaziale Solarzellen ist es möglich, Lichtwellen, unabhängig davon, welche Seite des Solarmoduls bestrahlt wird, aufzufangen und in Strom umzuwandeln. Eine transparente Rückseitenfolie und spezielle Solarzellen, die Lichteinfall von beiden Seiten konvertieren können, sorgen für eine zusätzliche Stromgeneration von bis zu 30 Prozent des üblichen, nur durch die Frontseite erzeugten Stroms, abhängig von äußeren Faktoren wie zum Beispiel der Beschaffenheit des Untergrunds.



N-Type-Solarzellen von Bauer Solartechnik

Die leistungsstärksten Solarzellen, die heute auf dem Markt erhältlich sind, werden auf n-Type Basis hergestellt. Im Gegensatz zur weit verbreiteten p-Type Technologie wird bei N-Type Zellen die Siliziumoberfläche mit Phosphor dotiert. Die

Technologie ist dadurch nicht anfällig für den Bor-Sauerstoff-Defekt und immun gegen lichtinduzierten Degradation (LID). Zudem bieten N-Type-Zellen einen höheren Bifazialitätsfaktor von 10-15% als p-Type-Zellen.

