

# Entdecken Sie den Unterschied

## Mikro-Wechselrichter im Vergleich mit String-Wechselrichtern und DC-Leistungsoptimierern

Es gibt Mikro-Wechselrichter-Systeme und es gibt String-Wechselrichter-Systeme. Solarstromanlagen mit DC-Leistungsoptimierern sind auch String-Wechselrichter-Systeme, allerdings besonders komplizierte. Eine Solarstromanlage ist nur so zuverlässig wie ihr anfälligstes Teil. Und der String-Wechselrichter ist das anfälligste Teil in einem System mit Leistungsoptimierern. Mikro-Wechselrichter nehmen Systemen die Komplexität und sorgen dazu noch für höhere Erträge.



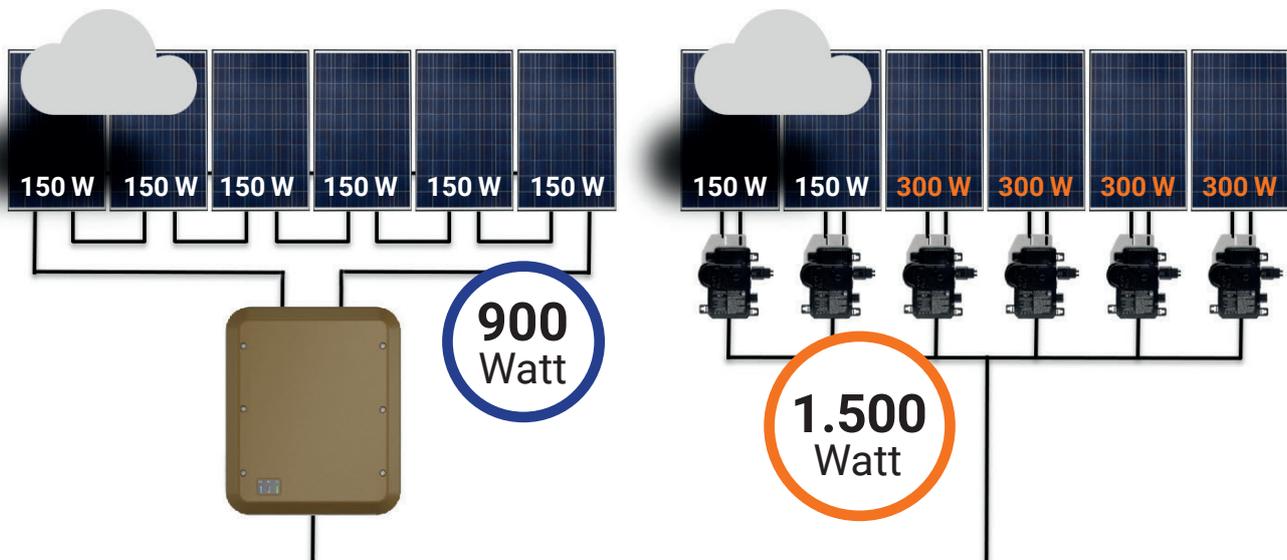
	<b>Enphase Mikro-Wechselrichter</b>	<b>String-Wechselrichter und String-Wechselrichter mit Leistungsoptimierern</b>
<b>Höhere Produktivität</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> • Bei Störung eines Mikro-Wechselrichters nur Ausfall eines Moduls</li> <li>• Patentierte Burst-Modus-Technologie: Stromproduktion von Sonnenaufgang bis Sonnenuntergang</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> • Ein defekter Wechselrichter bedeutet Komplettausfall der Module an einem String oder des gesamten Systems</li> <li>• Stromproduktion beginnt erst bei stärkerer Einstrahlung</li> </ul>
<b>Größere Zuverlässigkeit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> • Ausfallrate: 0,05 %</li> <li>• 75% weniger Teile als Stringwechselrichter mit Leistungsoptimierern</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> • Höheres Ausfallrisiko</li> <li>• Mehr als 1.500 mechanische Teile und elektronische Komponenten insgesamt bedeuten höhere Störanfälligkeit</li> </ul>
<b>Längere Garantie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> • 25 Jahre Garantie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> • Stringwechselrichter sind für 10–12 Jahre abgesichert</li> </ul>
<b>Mehr Sicherheit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> • Niedrige DC-Spannung, die nicht über 60 Volt ansteigt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> • Bis zu 600–1.000 Volt DC-Spannung auf dem Dach</li> </ul>
<b>Bessere Zukunftsaussichten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> • Systeme können leicht erweitert werden, z. B. bei Kauf eines Elektrofahrzeugs</li> <li>• Bei technologischen Weiterentwicklungen sind die Produkte aufwärtskompatibel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> • Erweiterungen sind aufwändig</li> </ul>

Weitere Informationen finden Sie unter [www.creaton.de/produkte/solarloesungen/photovoltaik-system](http://www.creaton.de/produkte/solarloesungen/photovoltaik-system).

# Mikro-Wechselrichteranlagen vs. String-Systeme

## Mehr Ertrag durch einzelne Wechselrichter

Herkömmliche Systeme, bei denen Solarmodule zu einem Strang verschaltet sind, liefern immer nur so viel Energie, wie das schwächste Glied in der Kette. Bei Photovoltaikanlagen mit unseren Mikro-Wechselrichtern ist das anders: Jedes Modul erreicht individuell die höchstmögliche Leistung, auch wenn eines davon verschmutzt sein sollte, vereinzelt Verschattungen auftreten oder die Module nicht perfekt zueinander passen, weil sie nicht einheitlich altern oder von vornherein unterschiedliche Leistungstoleranzen vorlagen.



## Mehr Zuverlässigkeit dank weniger Komponenten

Integrierte Schaltkreise sind das Gehirn eines jeden Mikro-Wechselrichters. Speziell die anwendungsspezifischen ASICs (Application Specific Integrated Circuit), die in der IQ 7 Mikro-Wechselrichter-Serie von Enphase zum Einsatz kommen, verringern die Zahl der Bauteile pro Platine. Ergebnis: Intelligentere Mikro-Wechselrichter und höhere Zuverlässigkeit.

	Mikro-Wechselrichter	String-Wechselrichter	String mit Leistungsoptimierern
<b>Bewegliche Teile</b>	0	3-10	3-10
<b>Aktive Komponenten</b>	35-50	100-150	115-190
<b>Passive Komponenten</b>	315-335	1000-1200	1150-1400
<b>Elektrolyt-Kondensatoren</b>	1-5	10	10
<b>Mechanische Teile</b>	15-20	250-300	280-350
<b>Teile insgesamt</b>	250-420	1350-1650	1545-1940

Erfahren Sie mehr unter [enphase.com/de-de/produkte/mikro-wechselrichter](https://enphase.com/de-de/produkte/mikro-wechselrichter).