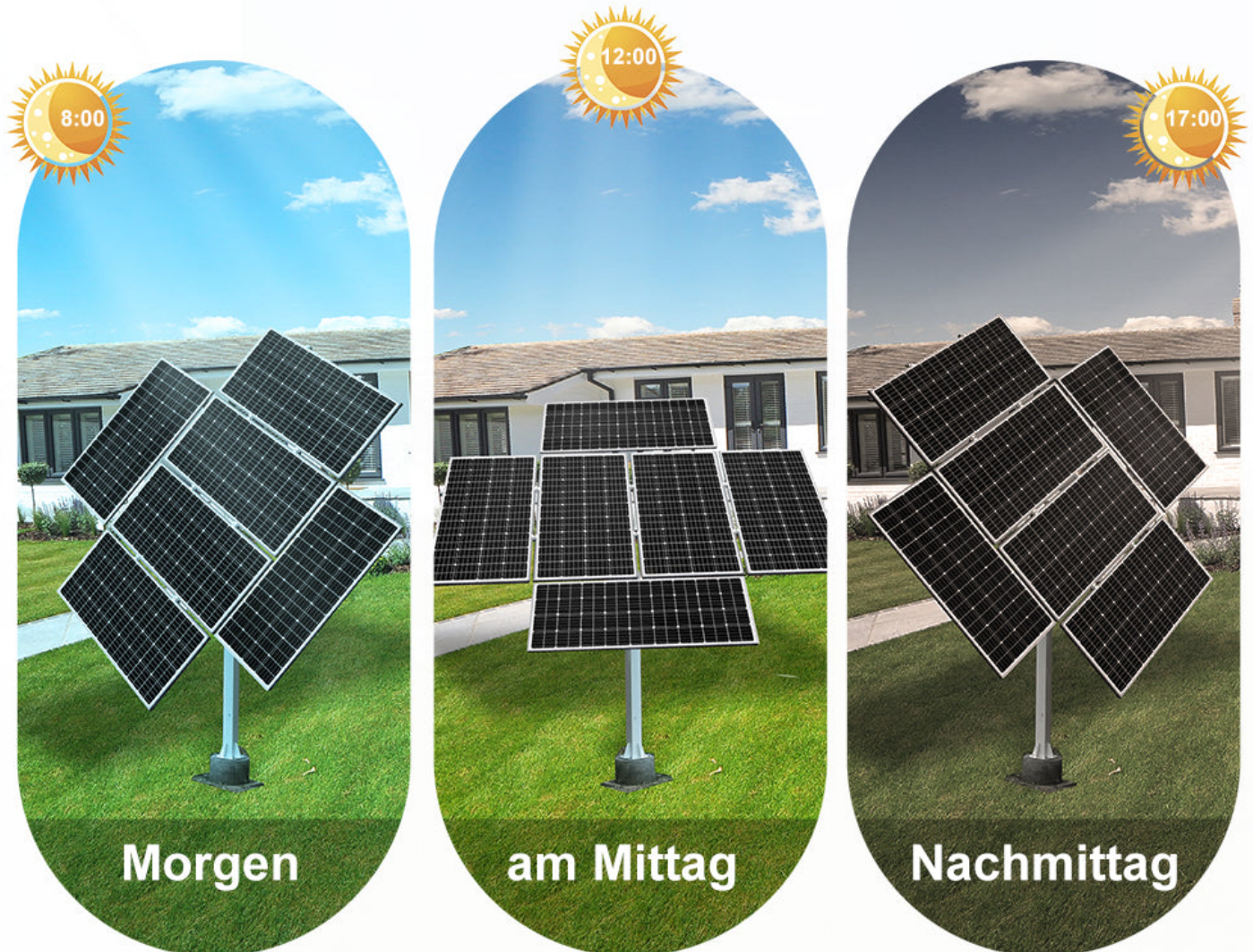


In der heutigen Zeit, in der erneuerbare Energien immer wichtiger werden, ist das **Solartracking-System** eine innovative Lösung, die die Effizienz von Solaranlagen erheblich steigern kann. Aber was genau sind Solartracking-Systeme und wie funktionieren sie?

# 40% MEHR EFFIZIENZ

Dual-Achse-Tracker VS Feste Klammern



## Was ist ein Solartracking-System?

Ein **Solartracking-System** ist eine Technologie, die es Solarmodulen ermöglicht, sich der Sonne während ihres täglichen Verlaufs anzupassen. Dies geschieht durch motorisierte Mechanismen, die die Module in einem optimalen Winkel zur Sonne ausrichten. Dadurch wird die Menge an Sonnenlicht maximiert, die die Solarmodule einfangen können.

## Die Vorteile von Solartracking-Systemen

- **Erhöhte Energieproduktion:** Studien zeigen, dass Solartracking-Systeme die Energieproduktion um bis zu 25-40% steigern können, verglichen mit fest installierten Solarmodulen.
- **Optimale Ausrichtung:** Durch die kontinuierliche Anpassung an die Sonnenposition wird die Effizienz der Energieerzeugung maximiert.
- **Langfristige Kosteneinsparungen:** Obwohl die Anfangsinvestition höher ist, amortisieren sich die Kosten durch die erhöhte Energieproduktion schnell.
- **Umweltfreundlichkeit:** Solartracking-Systeme tragen zur Reduzierung des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes bei, indem sie die Nutzung erneuerbarer Energien fördern.

## Wie funktionieren Solartracking-Systeme?

Die Funktionsweise eines **Solartracking-Systems** basiert auf Sensoren, die die Sonnenstrahlung messen. Diese Sensoren senden Signale an die Steuerungseinheit, die dann die Motoren aktiviert, um die Solarmodule in die richtige Position zu bringen. Es gibt zwei Haupttypen von Solartracking-Systemen: einachsige und zweiachsige Systeme. Ein ermöglicht eine präzisere Ausrichtung als einachsige Systeme, da es sowohl die Neigung als auch die Drehung der Module anpassen kann.

## Warum sollten Sie in ein Solartracking-System investieren?

Die Investition in ein **Solartracking-System** kann sich als äußerst vorteilhaft erweisen. Wenn Sie beispielsweise in einem Gebiet leben, das reich an Sonnenlicht ist, können Sie von der erhöhten Energieproduktion erheblich profitieren. Zudem bieten viele Regierungen Förderungen und Anreize für die Installation solcher Systeme, was die finanzielle Belastung weiter verringert.

## Fazit

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass **Solartracking-Systeme** eine lohnende Investition für jeden sind, der die Effizienz seiner Solaranlage maximieren möchte. Mit der Fähigkeit, die Energieproduktion erheblich zu steigern und gleichzeitig umweltfreundlich zu sein, sind sie eine zukunftssichere Lösung für die Energieerzeugung. Überlegen Sie sich, wie ein Solartracking-System Ihre Energieerzeugung verbessern könnte und informieren Sie sich über die verfügbaren Optionen.