

## AUSTAUSCH DEFEKTER XANTREX WECHSELRICHTER



Vorab, wie Sie wissen hat ein defekter Wechselrichter zur Folge, dass der produzierte Gleichstrom nicht mehr in Wechselstrom umgeformt werden kann. Da dies eine Voraussetzung für die Einspeisung in das öffentliche Netz darstellt, verringert sich Ihr Ertrag um die Menge, die der Wechselrichter nicht produziert. In jedem Mover sind 3 Wechselrichter verbaut, fällt einer aus, entgeht Ihnen ein Drittel Ertrag.

Die ursprünglich verbauten Xantrex Wechselrichter werden schon lange nicht mehr produziert und wurden daher von uns in den letzten Jahren immer wieder im Ringtausch-Verfahren teuer repariert und wieder verbaut. Das hat bisher auch meist sehr gut funktioniert, allerdings kommt es in letzter Zeit immer öfter vor, dass die aufbereiteten Geräte nach kurzer Zeit wieder ausfallen. Grund hierfür ist vor allem, dass jeweils nur die defekten Bauteile ausgetauscht wurden, da jedoch alle anderen Komponenten dieselbe Laufzeit aufweisen kommt es teilweise kurz darauf wieder zu Ausfällen.

Nachfolgend versuchen wir Ihnen die Problematik einer geeigneten Alternative zu verdeutlichen.

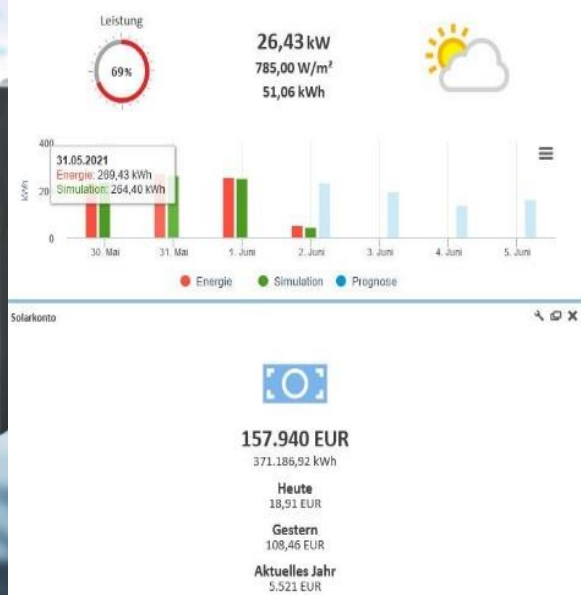
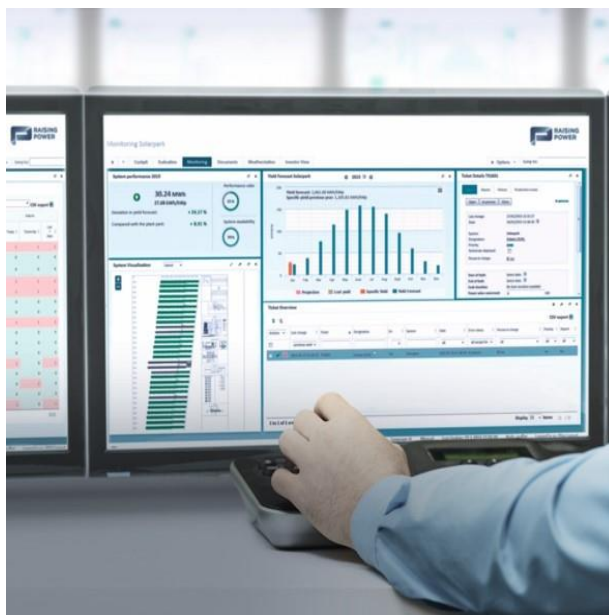
Die Firma SunPower nutzte bei der Herstellung ihrer Hochleistungsmodule eine besondere Technik zur Fertigung der Zellen. SunPower hatte sich zum Ziel gesetzt, die Zellen auf der Rückseite miteinander zu verbinden, um somit auf der Zelle keine Umwandlungsverluste zu verzeichnen. Um dies wiederum umzusetzen, musste der Zellaufbau geändert werden (umgekehrt zu herkömmlichen Zellen). Durch die Veränderung des Zellaufbaus wiederum ergibt sich ein Polarisierungseffekt, wodurch es zu einer zeitlich abhängigen Minderleistung der Module kommt. Um diese Minderleistung zu verhindern, wurde nachträglich an allen Movern dieser Baureihe eine Sicherung verbaut, und die Plusseite der Module an das Erdpotential geschlossen. Damit hatte man diesen Effekt behoben. Diese Umrüstung war aber nur möglich, da die Xantrex Wechselrichter galvanisch getrennt sind.

Derzeit gibt es nur noch einen Wechselrichter mit dieser speziellen Technik auf dem Markt, den 1-phasigen Fronius Galvo (für galvanisch getrennt) welcher voraussichtlich nur noch bis Ende 2021 produziert wird, anschließend sind wir wieder auf Restbestände angewiesen.

Mittlerweile haben wir eine weitere Lösung gefunden, den 3-phasigen kostengünstigen und sehr zuverlässigen Huawei Sun2000 8 KTL-M1. Hierbei tauschen wir alle drei Xantrex Wechselrichter gegen ein Neugerät mit 10 Jahren Garantie aus.

Da der Huawei Wechselrichter keine galvanische Trennung hat, muss beim Umbau eine zusätzliche technische Komponente verbaut werden, um einen Leistungsabfall der Module zu verhindern. Ursprünglich war geplant eine Ausgleichspannung über Nacht anzulegen. Jedoch kann die Ausgleichspannung des Wechselrichters derzeit nicht auf die für Ihre Module benötigte Einstellungen angepasst werden. Wir testen daher geeignete Möglichkeiten und führen intensive Gespräche mit Herstellern, Technikern und Experten.

Gerne stehen wir Ihnen für Fragen zur Verfügung.



## DIE KAUFMÄNNISCHE BETRIEBSFÜHRUNG

Wenn man der kaufmännischen Betriebsführung nicht die nötige Aufmerksamkeit schenkt, kann es zu typischen Fehlern kommen: Wer im ertragreichen Sommer zu viel Geld entnimmt, dem fehlt dieses beispielsweise für Tilgungsraten im ertragsschwachen

Winter. Wer zu wenig in Wartung investiert, dem kann dies in Form von Reparaturkosten

oder Ausfallzeiten auf die Füße fallen. Wer durch Sonderabschreibungen in den ersten Jahren Steuern spart, der muss in den folgenden Jahren bedenken, dass höhere Gewinne zu versteuern sind. Und wer keine Rücklagen für Reparaturen und den Rückbau bildet, kann ein bitteres Ende erleben.

## DIE AUFGABEN DER KAUFMÄNNISCHEN BETRIEBSFÜHRUNG

### 1. Finanzielles Management

- Finanzbuchhaltung, Rechnungswesen und Abstimmung mit dem Steuerberater
- Kurz-, mittel- und langfristiges Liquiditätsmanagement, Budgetierung und Ausschüttungsmanagement
- Finanzcontrolling inkl. Kennzahlenüberwachung und Berichtswesen

### 2. Vertrags- und Risikomanagement

- Terminüberwachung zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften, Einhaltung von
- Kündigungsfristen und gesellschaftsrechtlichen Regelungen
- Abwicklung von Gewährleistungs-, Garantie- und Versicherungsfällen
- Ausschreibung zur Vertragsoptimierung von Verträgen, wie Direktvermarktung oder Serviceverträge
- Prüfung von EVU-Abrechnung und Direktvermarktung
- Abgleich Risikoprofil mit Versicherungsverträgen und lfd. Optimierung
- Koordination Schadensfallabwicklungen

### 3. Verwaltung der Photovoltaikgesellschaft

- handelsrechtliche Geschäftsführung für die Projektgesellschaft
- Betreuung der Gesellschafter (Berichtswesen, Gesellschafterversammlungen), nötig bei komplexeren Eigentümerstrukturen, wie Fonds
- Kommunikation mit Banken und Servicepartnern

Eine gute kaufmännische Betriebsführung für Photovoltaikanlagen hingegen, kann beispielsweise durch aktives Vertragsmanagement Kosten sparen, und damit die Rendite steigern. Sprechen Sie uns an.



## RAISING POWER GMBH ALS ARBEITGEBER

Als 2015 gegründetes Unternehmen sind wir dynamischer und reaktionsfähiger als ein Traditionsbetrieb. Weder unsere Prozesse noch unsere Unternehmenskultur lassen sich mit denen traditioneller Unternehmen vergleichen. Unser Antrieb ist es, die grüne Energiewende voranzubringen. Daher gleicht unsere Mentalität eher der eines Start-Ups als eines alteingesessenen Konzerns. Das spiegelt sich auch in unserer Hierarchie und Zusammenarbeit wider. Die vielbemühnte Floskel der flachen Hierarchien bestimmt unseren Arbeitsalltag. Vom Geschäftsführer bis hin zum Facharbeiter bringen alle ihre Ideen ein und arbeiten gemeinsam am Erfolg des Unternehmens. Ein kollegiales, konstruktives Miteinander prägt unseren Umgangston.

Wenn es um unsere Kompetenz geht, erinnert jedoch so schnell nichts mehr an ein Start-Up. Alle unsere Mitarbeiter haben einschlägige Erfahrungen in der Photovoltaikbranche, die teilweise bis zu den Anfängen im Jahr 1999 zurückreichen. Sie können außerdem auf unsere Expertise aus mehr als 1.500 betreuten PV-Anlagen vertrauen. Mit Standorten in Europa, Amerika und Asien sowie unserem zuverlässigen Netzwerk an bewährten Partnern bieten wir unsere Leistungen für Photovoltaikanlagen weltweit und herstellerunabhängig an. Mit unseren Leitwarten auf dem modernsten Stand der Technik können wir Ihre Solaranlagen unabhängig von Standort und Zeitzone permanent überwachen – und sofort reagieren.

[Werde auch Du Teil unseres Teams!](#)

## MATTHIAS PHILIPP, GESCHÄFTSFÜHRER

Liebe Kunden und Geschäftspartner,

mein Name ist Matthias Philipp und ich darf mich heute bei Ihnen als neuer Geschäftsführer der Raising Power vorstellen. Über verschiedene Stationen in Einkauf, Vertrieb und Projektmanagement konnte ich die letzten 15 Jahre wertvolle Erfahrungen in der Solarbranche sammeln. Ich war sowohl bei internationalen Herstellern als auch deren Kunden tätig und konnte dabei sehen wie notwendig die kontinuierliche und professionelle Wartung ist, um die Ertragsfähigkeit von PV-Anlagen sicherzustellen. Genau dieses Verständnis ist der persönliche Anspruch jedes Einzelnen bei Raising Power und unser gemeinsames Ziel. Trotz der widrigen Umstände seit dem letzten Jahr hat unser Team den gewohnten Qualitätsanspruch erfüllt und wir konnten weitere wichtige Kunden von uns überzeugen.

Ihr Matthias Philipp

