

## MAINTENANCE MADE EFFICIENT

Resilient Data Connection

Dezentrale Photovoltaik-Freiflächenanlagen sind vielfach von Störungen betroffen, die zeitaufwändige und kostenintensive Technikereinsätze verursachen. Neben Wechselrichter-ausfällen, Falschmeldungen und Leistungsabweichungen zählen Kommunikationsausfälle mit 20 bis 65 % zu den häufigsten Ursachen. Dabei entstehen nicht nur hohe Wartungskosten, es gehen auch wertvolle Ressourcen verloren: Verluste in der Stromerzeugung von bis zu 20 % können die Folge sein.

In Anbetracht von ökonomischen und ökologischen Nachhaltigkeitsbestrebungen ist es nicht nur wichtig, möglichst viel erneuerbare Energie einzuspeisen, sondern die vorhandenen Ressourcen auch optimal zu nutzen. Daher spezialisiert sich »solbyvise« auf die Optimierung von O&M-Prozessen von dezentralen Energieerzeugungsanlagen.

### Ortsunabhängige Wartung

Das Router-Monitoring & Managementsystem »solbyvise« ermöglicht eine sichere und stabile Verbindung zwischen der Anlage und dem Monitoringsystem. Dazu werden vor Ort zwei Hardwarekomponenten in einem Hutschienengehäuse installiert und dem Kunden Zugang zu einem Dashboard mit den anlagenspezifischen Daten in Echtzeit gewährt.

Treten Kommunikations- und Verbindungsprobleme auf, werden rechtzeitig Warnmeldungen per E-Mail verschickt oder per API in das Kundensystem eingebunden, um direkt Einblick über die Art und das Ausmaß der Störfälle zu geben. Eine integrierte Fernwartungsoption ermöglicht den Neustart von Industrierouter und Datenlogger bei gravierenderen Problemen über das Kundendashboard – So wird ein schnelles und effektives Eingreifen sowie eine ortsunabhängige Überwachung und Wartung ermöglicht.



### Einfache Integration

Das modulare System kann sowohl von Anfang an in die Anlage integriert, als auch einfach nachgerüstet werden.

Die zwei Hardwarekomponenten erfüllen je eine spezifische Aufgabe: solbyvise STC stabilisiert die Kommunikation des mobilen Signals. solbyvise USV ermöglicht das kontrollierte Herunterfahren von industriellen Steuerungen, wie dem solbyvise STC, um Datenverluste zu verhindern.



**Der Schlüssel der Zukunft liegt in der effizienten Nutzung erneuerbarer Energiequellen.**