

Energie von der Sonne

Warmwasser / Photovoltaik Betrieb und Unterhalt

Gute Wartung ist die Basis für hohe Produktion und lange Lebensdauer

Nach erfolgter Inbetriebnahme Ihrer Anlage ist es wichtig, dass einige Kontrollen durchgeführt werden. Wenden Sie für den Betrieb und Unterhalt etwas Zeit auf, die Leistung Ihrer Anlage ist in 5 Jahren beinahe so gross wie heute. In nachstehender Liste sind einige wichtige Punkte aufgeführt:

	Photovoltaik	Warmwasser
Verhalten im Winter <i>Was geschieht bei einem Schneeutsch? Müssen Sicherungsmassnahmen getroffen werden? Sind neue Wege erstellt worden? Spielen Kinder in diesem Bereich?</i>	✘	✘
Defekt / Beschattung <i>Sind sichtbare Beschädigungen vorhanden? Sträucher / Bäume beobachten, zurückschneiden → Leistungseinbusse</i>	✘	✘
Verschmutzung <i>Ist die Oberfläche durch Blätter, Harz oder andere Gegenstände verschmutzt?</i>	✘	✘
Wie kann die Reinigung erfolgen <i>Ist der Zugang einfach möglich? Sind allfällige Sicherungspunkte vorhanden? Dürfen die Anlagenflächen betreten werden?</i>	✘	✘
Funktioniert die Photovoltaik- Anlage <i>Entspricht die produzierte Leistung bei Sonnenschein etwa der installierten Leistung? Ist dies nicht der Fall</i> <ul style="list-style-type: none"> - Anlage ist verschmutzt, beschattet - Module sind defekt - Wechselrichter oder Fehlerstromschutzschalter (FI) ist defekt oder ausgeschaltet - Bezügersicherung vom PV- Zähler ausgeschaltet - Können Tiere die Kabel unter den PV- Elementen beschädigen? 	✘	
Funktioniert die Warmwasser- Anlage <i>Die Überprüfung der Solaranlage kann mit den Vor- und Rücklauftemperaturen im Solarkreis erfolgen. Die wenigsten Anlagen sind mit einer Wärmemessung im Solarkreis ausgerüstet.</i> <ul style="list-style-type: none"> - Steigt die Temperatur im Kollektor an (Messpunkt: Kollektorfühler) - Hat der Speicher freie Kapazität (Messpunkt: Speicherfühler unten) - Schaltet die Umwälzpumpe ein - Leitungsschutzschalter ausgeschaltet (Heizung, Solarstation,) 		✘
Überspannungsableiter <i>In einigen Versorgungsgebieten ist ein Überspannungsschutz (SPD) vorgeschrieben. Für den Schutz der Anlage wird dieser für jede Anlage empfohlen. Ist ein Schutzorgan vorhanden, muss dieses periodisch überprüft werden. Bei einigen Produkten wird in einem Sichtfenster (grün = OK / rot = defekt) der Zustand angezeigt. Ein Defekt kann durch eine massive, kurzzeitige Überspannung erfolgen. Sie merken im normalen Betrieb nicht, wenn ein Defekt ansteht. Die Schutzwirkung ist so nicht mehr vorhanden. Das EW Heiden überprüft den vorgeschriebenen Überspannungsschutz vor dem Zähler bei der jährlichen Ablesung der Zähler. Der Austausch von defekten Geräten erfolgt im Kundenauftrag.</i>	✘	
Raum vom Wechselrichterstandort <i>Ist die Raumtemperatur im Sommer (warmer und sonniger Tag) über 40°C? Kann die Luft um den Wechselrichter zirkulieren? Ist der Wechselrichter frei zugänglich? Je mehr die Sonne scheint, umso grösser ist die Leistung vom Wechselrichter. Somit steigt auch die Abwärme. Leider ist es so, dass hohe Temperaturen im Bereich vom Wechselrichter die Verluste steigern und so die Lebensdauer reduzieren.</i>	✘	

✘ = Geltungsbereich

Prüfen Sie Ihre Anlage mit Hilfe dieser Liste periodisch, Sie können Stillstandszeiten vermeiden und die Produktionswerte auf hohem Niveau stabil halten.