

Arbeitsgruppe - Anlagenbetrieb

Überwachung der Solarerträge (ca. 1 Std/Woche)

- Anlagenmonitoring & Leistungsmessung
 - Täglicher, ca. 5-minütiger Online Check, ob alle Anlagen ordnungsgemäß laufen und es keine Einbrüche in der Stromerzeugung gibt
 - Prüfen, ob automatische Fehlermeldungen vom Solarlog per Email gesendet wurden
 - Beim Auftreten von Störungen, Fehlern oder Unklarheiten findet eine Dokumentation als fortlaufender Logbucheintrag statt
 - Kommunikation & individuelle situationsabhängige Abstimmung im Team zur Lösungsfindung
 - Ggf. Check vor Ort, wenn Fehler nicht online behoben werden kann
 - Übergabe bei Wechsel des diensthabenden Solarwächters inkl. kurzes Briefing über Vorfälle der letzten Woche
- Problemmanagement
 - Reaktivierung der Anlagen
 - Prüfen und ggf. Auswechseln von Sicherungen/FI-Schalter
 - Auslesen des Wechselrichter-Fehlerspeichers vor Ort
 - Reset des NA/QU-Schutz und Ursachenermittlung (Netzfehler)
 - Wenn nötig Kontaktaufnahme zu Lieferanten oder Herstellern
 - Reparatur & Ersatz defekter Komponenten
- *Anforderungen*
 - *Technisches Verständnis*
 - *Bereitschaft Dächer zu begehen*
- *Benötigte Dokumente*
 - *Logbuchvorlage*
 - *Excel Tabelle zur chronologischen Dokumentation von Fehlern (noch zu erstellen)*
 - *Handbücher für Datenlogger, Wechselrichter, weitere Hardware (noch zu erstellen)*

Wartung AC-seitig (ca. 3 Std/Anlage alle vier Jahre)

- Sichtkontrolle
 - Prüfen aller Klemmen
 - Schmelzsicherung prüfen
 - FI-Schalter prüfen (Auslöse-Fehlerstrom, Einhaltung der Abschaltzeit)
 - Isolationswiderstand, Erdungswiderstand, Schleifenwiderstand messen
- Ablegen des Wartungsprotokolls im Dateimanagementsystem und Informieren des Vorstands

- *Anforderungen*
 - *Bereitschaft Dächer zu begehen*
 - *Elektrotechnischer Hintergrund*
- *Relevante Dokumente*
 - *Wartungsprotokoll*
 - *Schadensmeldung*

Wartung DC-seitig (ca. 32 Std/Anlage u. Jahr)

- Sichtkontrolle
 - Prüfung auf Schäden und Verunreinigungen
 - Kontrolle der Kabel (dürfen nicht auf dem Boden liegen, Steckverbindungen dürfen nicht locker sein)
 - Verschmutzungen vom Dach entfernen, Abwischen der Module, Regenwasser-Dacheinläufe reinigen
- Wechselrichter
 - Lüfter auf Funktionsfähigkeit prüfen
 - Reinigung der Kühlrippen
 - Fehlerspeicher auslesen
- Befestigungsprüfung
 - Stichprobenartige Überprüfung der Schrauben
 - Sichtkontrolle bei den Schrägdächern
- Begehung nach Starkwetter-Ereignissen
 - Prüfung auf Schäden
- Ablegen des Wartungsprotokolls im Dateimanagementsystem und Informieren des Vorstands
- *Anforderungen*
 - *Bereitschaft Dächer zu begehen*
- *Relevante Dokumente*
 - *Wartungsprotokoll*
 - *Schadensmeldung*

Betreuung externer Wartung (ca. 6 Std/Anlage alle vier Jahre)

- Vorbereitung
 - Prüfen, ob alle Vorarbeiten welche von der Genossenschaft erledigt werden können, erledigt wurden, um Kosten für externe Beauftragung zu minimieren
- Externe Vergabe
 - In Abstimmung mit dem Aufsichtsrat externe Firma engagieren, welche die Einzelstrings der Wechselrichter misst
- Begleitung und Dokumentation der Arbeiten
- *Anforderungen*

- *Bereitschaft Dächer zu begehen*
- *Relevante Dokumente*
 - *Wartungsprotokoll*
 - *Schadensmeldung*

Backupüberspielung der Daten auf ein neues Solarlog (ca. 3 Std/Jahr)

- *Überspielung der Daten des erstellten Backups auf das neue Solarlog, um langfristiges Monitoring zu ermöglichen*
- *Anforderungen*
 - *Einmalige Einarbeitung in Thematik*
- *Relevante Dokumente*
 - *Handbuch Solarlog*