



Anlageninformationen von bestehenden PV-Kraftwerken

Durch die nachstehenden Informationen ist eine optimale Einbindung Ihrer bestehenden Photovoltaikanlage in unser Monitoring-System möglich

Allgemein

Name PV Anlage	<input type="text"/>	Anlagenart	<input type="checkbox"/> Freifläche <input type="checkbox"/> Nachführsystem <input type="checkbox"/> Dachanlage
Installierte Leistung	<input type="text"/> kWp (DC-Leistung)	Anschlussleistung	<input type="text"/> kVA (AC-Leistung)
Standort PV Anlage (Adresse)	<input type="text"/>	Standort PV Anlage (Geo-Koordinaten)	<input type="text"/> (z.B. N 52;431634°) <input type="text"/> (z.B. O 13,538735°)
Technischer Ansprechpartner/ Projektingenieur	Name: <input type="text"/>	Lieferadresse (falls abweichend vom Standort PV Anlage)	<input type="text"/>
	E-Mail: <input type="text"/>		
	Tel.: <input type="text"/>		
Ansprechpartner vor Ort (falls abweichend)	Name: <input type="text"/>	Rechnungsanschrift	<input type="text"/>
	E-Mail: <input type="text"/>		
	Tel.: <input type="text"/>		

Datenlogger und Monitoring-System

Datenerfassung: läuft problemlos und kann weiterhin verwendet werden muss ersetzt werden

Hersteller	<input type="text"/>	Typ/Bezeichnung	<input type="text"/>
SCADA-System	<input type="text"/>	Anzahl WR pro Datenlogger	<input type="text"/>
Datenauflösung/ Messintervall [min]	<input type="text"/>	Geschätztes Datenvolumen pro Tag [MB]	<input type="text"/>

Datenlogger-Zugriff direkte Datenlogger-Einwahl via Portweiterleitung (Bekannte Einwahldaten für Datenlogger, SSH/FTP, etc.)

Mögliche Datenabfrage (CSV/XML-Format) via FTP-Pull HTTP-Pull Möglicher Datenupload (CSV/XML-Format) via FTP-Push HTTP-Post

Anmerkungen zum Datenlogger/ Monitoringsystem



Internetverbindung und Kraftwerksnetz

Internetanbindung	<input type="checkbox"/> DSL <input type="checkbox"/> LTE <input type="checkbox"/> UMTS <input type="checkbox"/> SatDSL	Statische IP oder DynDNS	<input type="text"/>
Internetprovider	<input type="text"/>	Uploadrate [kBit/s]	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Einwahl in das Kraftwerksnetz möglich (Portforwarding)		Interne Router-IP	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Login-Daten vorhanden (Datenlogger, Router, Server, etc.)		Router (Hersteller/Typ)	<input type="text"/>
Netzwerk- infrastruktur	<input type="checkbox"/> LWL (multimode) <input type="checkbox"/> WLAN	Kabeltyp	<input type="text"/>
	<input type="checkbox"/> LWL (singlemode) <input type="checkbox"/> Kupferkabel	Ethernetswitch (Hersteller/Typ)	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Server/PC auf der Anlage vorhanden			
Interne Server/PC-IP	<input type="text"/>	Server/PC (Hersteller/Typ)	<input type="text"/>
Anmerkungen zum Kraftwerksnetz	<input type="text"/>		

Wechselrichter (WR)

Hersteller	<input type="text"/>	Typ/Bezeichnung	<input type="text"/>
Firmware-Version	<input type="text"/>	Anzahl WR-Stationen	<input type="text"/>
		Anzahl WR pro Station	<input type="text"/>
Schnittstelle	<input type="checkbox"/> Ethernet <input type="checkbox"/> RS485/422 <input type="checkbox"/> RS232	Datenkabeltyp	<input type="text"/>
	<input type="checkbox"/> CAN <input type="checkbox"/> sonstige: <input type="text"/>	max. Kabellänge [m]	<input type="text"/>
Anmerkungen zu den Wechselrichtern	<input type="text"/>		

Generatoranschlusskästen (GAK)

Hersteller	<input type="text"/>	Typ/Bezeichnung	<input type="text"/>
Anzahl GAK pro WR	<input type="text"/>	Datenanbindung an	<input type="checkbox"/> Datenlogger <input type="checkbox"/> WR
Schnittstelle	<input type="checkbox"/> Ethernet <input type="checkbox"/> RS485/422 <input type="checkbox"/> RS232	Datenkabeltyp	<input type="text"/>
	<input type="checkbox"/> CAN <input type="checkbox"/> sonstige: <input type="text"/>	max. Kabellänge [m]	<input type="text"/>



Module

Modulhersteller	<input type="text"/>	Modul Typ	<input type="text"/>
Anzahl der Module	<input type="text"/>	Leistung pro Modul in Watt	<input type="text"/>
Anzahl Stränge parallel pro WR	<input type="text"/>	Anzahl Module in Reihe pro Strang	<input type="text"/>
Anmerkungen zu GAK/Modulen	<input type="text"/>		

Sensorik

<u>Einstrahlung</u>	<input type="checkbox"/> Pyranometer	<input type="checkbox"/> Referenzzelle	Ausrichtung	<input type="checkbox"/> Modulebene	<input type="checkbox"/> Horizontalebene
Anzahl Ref.Zellen/Pyranometer	<input type="text"/>		Hersteller/Typ	<input type="text"/>	
Ausgangssignal	<input type="checkbox"/> Kleinspannungssignal (0..150mV)		Kabeltyp	<input type="text"/>	
	<input type="checkbox"/> sonstige:	<input type="text"/>	max. Kabellänge [m]	<input type="text"/>	
<u>Temperatur</u>	<input type="checkbox"/> Modultemp.	<input type="checkbox"/> Umgebungstemp.	Anzahl Temp.-Sensoren	<input type="text"/>	
Sensortyp	<input type="checkbox"/> Widerstandsthermometer (PT1000)		Hersteller/Typ	<input type="text"/>	
	<input type="checkbox"/> sonstige:	<input type="text"/>			
<u>Potentialfreie Kontakte</u> (z.B. Status-/Schalt-/Alarmsignale)			Signalart/-bezeichnung	<input type="text"/>	
Auszulesendes Gerät	<input type="text"/>		Standort d. Geräts	<input type="text"/>	
Anzahl der Signale	<input type="text"/>		max. Kabellänge [m]	<input type="text"/>	
<u>Sonstige</u>	<input type="checkbox"/> Wind	<input type="checkbox"/> Niederschlag	<input type="checkbox"/> sonstige	Hersteller/Typ	<input type="text"/>
Schnittstelle	<input type="text"/>		Anzahl der Sensoren	<input type="text"/>	
Anmerkungen zur Sensorik	<input type="text"/>				



Energiezähler

Hersteller	<input type="text"/>	Typenbezeichnung	<input type="text"/>	
Benennung/ Seriennr.	<input type="text"/>	Einbauort/ Spannungsebene	<input type="text"/>	
Eigentümer	<input type="checkbox"/> Anlagenbetreiber <input type="checkbox"/> EVU	Anbindung via	<input type="checkbox"/> SO <input type="checkbox"/> RS485* (halbduplex)	
Wandlerfaktoren Energiezähler	Stromwandler <input type="text"/>		[primär/sekundär] z.B. 100A/5A	
	Spannungswandler <input type="text"/>		[primär/sekundär] z.B. 20kV/100V	
S0-Schnittstellen (2x pro Energy- Guard anschließbar)	Messgröße 1	<input type="text"/>	Impulskonstante (z.B. in Impulse/kWh bzw. Impulse/kVar)	<input type="text"/>
	Messgröße 2	<input type="text"/>		<input type="text"/>

* siehe Kompatibilitätsliste unter www.skytron-energy.com

Anmerkungen zum
Energiezähler

Kraftwerksregelung

Kraftwerksregelung Umsetzung durch skytron Umsetzung durch Drittanbieter keine Kraftwerksregelung notwendig

Zuständiges EVU

Anforderungen Wirkleistungsreduzierung cos φ - Regelung sonstige:

Bitte fügen Sie die Anforderungen des EVU zur Kraftwerksregelung bei (Technische Anschlussbedingungen, Netzanschlusszusage, etc.)

Anmerkungen zur
Kraftwerksregelung

Dokumente

Bitte fügen Sie folgende Dokumente bei (soweit verfügbar):

- Layoutplan
- Netzwerkplan
- Blockschaltbild
- Stromlaufplan
- Strangbelegungsplan
- Lageplan
- Datenblätter aller installierten Komponenten

Es ist wichtig für uns, die Abstände und Kabellängen zwischen Wechselrichter-, Zähler-, Übergabe- und sonstigen Stationen zu wissen. Bitte fügen sie Dokumente bei, aus denen diese Information ersichtlich ist.

Ebenso erforderlich sind **Fotos** der verbauten Komponenten und der Anlage (in Ordnern sortiert nach Stationen).

Allgemeine Anmerkungen

—

—

Bitte senden Sie dieses Formular ausgefüllt:

- Per E-Mail an sales@skytron-energy.com
- Per Fax an +49 30 338 430 99

Vielen Dank für Ihre kooperative Unterstützung! Wir versichern Ihnen, alle Informationen vertraulich zu behandeln.