

# GREENROCK

## PROJEKTERFASSUNG

### PROJEKTDATEN

#### Systempartner

Name/Firma	<input type="text"/>		
Ansprechperson	<input type="text"/>		
Kontaktdaten	<input type="text"/>		
Land	<input type="text"/>	PLZ	<input type="text"/>
Straße	<input type="text"/>		
Ort	<input type="text"/>		

#### Projektstandort

Projektname	<input type="text"/>		
Referenznummer	<input type="text"/>		
Land	<input type="text"/>	PLZ	<input type="text"/>
Straße	<input type="text"/>		
Ort	<input type="text"/>		
Umsetzung bis	<input type="text"/>	geplantes Budget	<input type="text"/>

#### Projektkurzbeschreibung

## ANGABEN ZUR AKTUELLEN SITUATION

Jahresstromverbrauch  kWh  
 Jahreseinspeisung  kWh  
 Anschlussleistung  A

Einspeisevergütung  Rp./kWh  
 Leistungspreis  CHF/kWh  
 Arbeitspreis  Rp./kWh

### Einsatzgebiet

- Privathaushalt  
 Landwirtschaft  
 Gewerbe / Industrie

### Kommentare

## Besteht eine Idee, welche Größenordnung der Speicher haben soll

Leistung  kW  
 Kapazität  kWh  
 1-phasig     3-phasig

### Kommentare

## Allgemeine Fragen

Auf welche Ziele soll der Speicher hauptsächlich optimiert werden?

- Eigenverbrauchsoptimierung  
 Versorgungssicherheit (Notstrom)  
 100% Off Grid  
 Lastspitzenkappung (Peak shaving)

Falls Off Grid oder Peakshaving, beschreiben sie die Lasten

Soll der Speicher bei Netzausfall die Versorgung aufrecht erhalten können (Notstrombetrieb)?

- Ja  
 Nein

Falls JA, beschreiben sie die Lasten welche im Notstrombetrieb versorgt werden sollen

Soll der Speicher bei Netzausfall die weitere Beladung der Batterie aufrecht erhalten können (Inselbetrieb)?

- Ja  
 Nein

Falls JA, beschreiben sie die Lasten welche im Inselbetrieb versorgt werden sollen

## ERZEUGUNGSQUELLEN

### Bestehende PV-Anlage (AC gekoppelt)

#### 1. PV Bestandsanlage AC-gekoppelt

PV Leistung  kWp  
 Dachneigung  °  
 Jahresproduktion  kWh

Nord  
 Ost  
 Süd  
 West

Wechselrichterhersteller/-type

Anzahl Wechselrichter

1-phasig  3-phasig

Wunsch auf Inselfähigkeit  
 Ja  nein

Art der Kommunikation  
 LAN  RS485

#### 2. PV Bestandsanlage AC-gekoppelt

PV Leistung  kWp  
 Dachneigung  °  
 Jahresproduktion  kWh

Nord  
 Ost  
 Süd  
 West

Wechselrichterhersteller/-type

Anzahl Wechselrichter

1-phasig  3-phasig

Wunsch auf Inselfähigkeit  
 Ja  nein

Art der Kommunikation  
 LAN  RS485

#### 3. PV Bestandsanlage AC-gekoppelt

PV Leistung  kWp  
 Dachneigung  °  
 Jahresproduktion  kWh

Nord  
 Ost  
 Süd  
 West

Wechselrichterhersteller/-type

Anzahl Wechselrichter

1-phasig  3-phasig

Wunsch auf Inselfähigkeit  
 Ja  nein

Art der Kommunikation  
 LAN  RS485

### Neu gelpante PV-Anlage (AC gekoppelt)

#### 1. PV Plananlage AC-gekoppelt

PV Leistung  kWp  
 Dachneigung  °  
 Jahresproduktion  kWh

Nord  
 Ost  
 Süd  
 West

Wechselrichterhersteller/-type

Anzahl Wechselrichter

1-phasig  3-phasig

Wunsch auf Inselfähigkeit  
 Ja  nein

Art der Kommunikation  
 LAN  RS485

#### 2. PV Plananlage AC-gekoppelt

PV Leistung  kWp  
 Dachneigung  °  
 Jahresproduktion  kWh

Nord  
 Ost  
 Süd  
 West

Wechselrichterhersteller/-type

Anzahl Wechselrichter

1-phasig  3-phasig

Wunsch auf Inselfähigkeit  
 Ja  nein

Art der Kommunikation  
 LAN  RS485

#### 3. PV Plananlage AC-gekoppelt

PV Leistung  kWp  
 Dachneigung  °  
 Jahresproduktion  kWh

Nord  
 Ost  
 Süd  
 West

Wechselrichterhersteller/-type

Anzahl Wechselrichter

1-phasig  3-phasig

Wunsch auf Inselfähigkeit  
 Ja  nein

Art der Kommunikation  
 LAN  RS485

### Neu geplante PV-Anlage (DC gekoppelt)

#### 1. PV Plananlage DC-gekoppelt

PV Leistung  kWp  
Dachneigung  °

- Nord
- Ost
- Süd
- West

Modulhersteller/-type

Modulleistung  Wp

Anzahl der Module

#### 2. PV Plananlage DC-gekoppelt

PV Leistung  kWp  
Dachneigung  °

- Nord
- Ost
- Süd
- West

Modulhersteller/-type

Modulleistung  Wp

Anzahl der Module

#### 3. PV Plananlage DC-gekoppelt

PV Leistung  kWp  
Dachneigung  °

- Nord
- Ost
- Süd
- West

Modulhersteller/-type

Modulleistung  Wp

Anzahl der Module

### PV Einspeisemanagement

Leistungsreduzierung fix/dynamisch

% von  kWp

Leistungsreduzierung mit Rundsteuerempfänger

% von  kWp bei Schaltstufe 1

% von  kWp bei Schaltstufe 2

% von  kWp bei Schaltstufe 3

% von  kWp bei Schaltstufe 4

Reduzierung auf eine definierte Leistung am Netzbezugspunkt

kW

Ohne Rückspeisung in das öffentliche Netz („Null Einspeisung“)

### Weitere Erzeugungsquellen

**Windrad** Hersteller / Type

Leistung:  kW Jahresproduktion  kWh

1-phasig  3-phasig

**BHKW** Hersteller / Type

Leistung:  kW Jahresproduktion  kWh

1-phasig  3-phasig

**Notstromaggregat** Hersteller / Type

Leistung:  kW Jahresproduktion  kWh

1-phasig  3-phasig

**Wasserkraft** Hersteller / Type

Leistung:  kW Jahresproduktion  kWh

1-phasig  3-phasig

**Sonstige Erzeugungsquellen/Kommentare**

## EMS FUNKTIONEN

### WLAN Funksteckdosen

**1. Funksteckdose** Verbraucher

Leistung  W

Beschreiben sie die Schaltkriterien

**2. Funksteckdose** Verbraucher

Leistung  W

Beschreiben sie die Schaltkriterien

**3. Funksteckdose** Verbraucher

Leistung  W

Beschreiben sie die Schaltkriterien

### Wärmepumpe

**1. Wärmepumpe** Hersteller/-type

Leistung  kW

- SG Ready  stufenlos modelierend

Beschreiben sie die Schaltkriterien

**2. Wärmepumpe** Hersteller/-type

Leistung  kW

- SG Ready  stufenlos modelierend

Beschreiben sie die Schaltkriterien

### Heizstabsteuerung

**1. Heizstab** Leistung  kW

- mit Thyristorsteller  
 mit Frequenzumrichter  
 MY-PV

Beschreiben sie die Schaltkriterien

**2. Heizstab** Leistung  kW

- mit Thyristorsteller  
 mit Frequenzumrichter  
 MY-PV

Beschreiben sie die Schaltkriterien

**3. Heizstab** Leistung  kW

- mit Thyristorsteller  
 mit Frequenzumrichter  
 MY-PV

Beschreiben sie die Schaltkriterien

### Ladeinfrastruktur für eMobility

**1. Ladewall** Hersteller/-type

Leistung  kW

Beschreiben sie die Schaltkriterien

**2. Ladewall** Hersteller/-type

Leistung  kW

Beschreiben sie die Schaltkriterien

**3. Ladewall** Hersteller/-type

Leistung  kW

Beschreiben sie die Schaltkriterien

### Relais Kontakte

**1. Relais**

- Lastabwurf
- Fernstart Generator
- Sonstiges

Beschreiben sie die Schaltkriterien

**2. Relais**

- Lastabwurf
- Fernstart Generator
- Sonstiges

Beschreiben sie die Schaltkriterien

### Digital OUT Kontakte

**1. Digital OUT**

Beschreiben sie die Schaltkriterien

**2. Digital OUT**

Beschreiben sie die Schaltkriterien

**3. Digital OUT**

Beschreiben sie die Schaltkriterien

## Digital IN Kontakte

<b>1. Digital IN</b>	Beschreiben sie die Schaltkriterien <div style="border: 1px solid black; height: 40px;"></div>
<b>2. Digital IN</b>	Beschreiben sie die Schaltkriterien <div style="border: 1px solid black; height: 40px;"></div>
<b>3. Digital IN</b>	Beschreiben sie die Schaltkriterien <div style="border: 1px solid black; height: 40px;"></div>

## Zusätzliche Zählerdatenerfassung

<b>1. Zähler Messwert</b> <div style="border: 1px solid black; height: 15px; width: 100%;"></div> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> RS485 Zähler (z.B. Energie)</li><li><input type="checkbox"/> SO Zähler (Flüssigkeit)</li><li><input type="checkbox"/> Fühler (z.B. Temperatur)</li><li><input type="checkbox"/> Sonstiges</li></ul>	Beschreiben sie die Zählerdatenerfassung <div style="border: 1px solid black; height: 60px;"></div>
<b>2. Zähler Messwert</b> <div style="border: 1px solid black; height: 15px; width: 100%;"></div> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> RS485 Zähler (z.B. Energie)</li><li><input type="checkbox"/> SO Zähler (Flüssigkeit)</li><li><input type="checkbox"/> Fühler (z.B. Temperatur)</li><li><input type="checkbox"/> Sonstiges</li></ul>	Beschreiben sie die Zählerdatenerfassung <div style="border: 1px solid black; height: 60px;"></div>
<b>3. Zähler Messwert</b> <div style="border: 1px solid black; height: 15px; width: 100%;"></div> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> RS485 Zähler (z.B. Energie)</li><li><input type="checkbox"/> SO Zähler (Flüssigkeit)</li><li><input type="checkbox"/> Fühler (z.B. Temperatur)</li><li><input type="checkbox"/> Sonstiges</li></ul>	Beschreiben sie die Zählerdatenerfassung <div style="border: 1px solid black; height: 60px;"></div>

## Modbus TCP Kommunikation

<b>Passive Kommunikation (read only)</b>	Beschreiben sie das Vorhaben <div style="border: 1px solid black; height: 40px;"></div>
<b>Aktive Kommunikation (read/write)</b>	Beschreiben sie das Vorhaben <div style="border: 1px solid black; height: 40px;"></div>

## WEITERE ANMERKUNGEN

Empty rectangular box for additional notes.