

## Checkliste Kundenanforderung

### Informationen zum Kunden

Name: \_\_\_\_\_

Vorname: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Land: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

Fax: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

### Einsatz des Containers

Welche Netzspannung wird vor Ort benötigt? (Welche Spannung steht im Land regulär zur Verfügung?)

AC/DC: \_\_\_\_\_ Spannung: \_\_\_\_\_

Frequenz: \_\_\_\_\_ Anzahl Phasen: \_\_\_\_\_

Stecker-Typ: \_\_\_\_\_

Soll der Container dezentral (off-grid) oder als Notstromversorgung parallel zum Stromnetz (on-grid) eingesetzt werden?

off-grid    on-grid    Bemerkungen: \_\_\_\_\_

Soll, im Falle einer Nutzung parallel zum Stromnetz, überschüssiger Strom ins Netz eingespeist werden?

Ja            Nein            Bemerkungen: \_\_\_\_\_



### Angaben für alle angeschlossenen Geräte gesamt

Wie hoch ist der durchschnittliche Verbrauch aller angeschlossenen Geräte (in kW)?

Wie hoch ist die durchschnittliche Tagesleistung (in kWh)?

Wie hoch ist der Verbrauch bei Spitzenlast (in kW)?

Wie lang wird die durchschnittliche Nutzungsdauer sein (Std pro Tag)?

Wie lang wird die maximale Nutzungsdauer sein (Std pro Tag)?

Über welche Zeit wird der Spitzenverbrauch benötigt (Std pro Tag)?

Unterscheidet sich der Verbrauch zu bestimmten Tageszeiten und/oder Wochentagen stark von dem zu anderen Zeiten?

Ist der Energiebedarf konstant über das ganze Jahr oder wenn nein, wie verändert sich der Bedarf über die Monate im Jahr? (z.B. Betrieb von Heizungen im Winter, Klimaanlage im Sommer, etc.)

Gibt es andere unregelmäßige Verbraucher? (z.B. Beleuchtung bei Nacht, Strombedarf von Technikern, etc.)

Ist ein Verbrauchsprofil für den Tages- oder Jahresverlauf vorhanden, bzw. kann erstellt werden?

### **Spitzenausgleichsversorgung**

Wird ein dieselbetriebenes Stromaggregat für den Spitzenausgleich gewünscht?

Ja      Nein      Bemerkungen: \_\_\_\_\_

Über welche maximale Zeitdauer soll der Batteriespeicher den Strombedarf der vordefinierten Verbraucher abdecken können?

Über welche maximale Zeitdauer soll das dieselbetriebene Stromaggregat den Strombedarf der vordefinierten Verbraucher abdecken können?

Welche Gesamt-Speicherkapazität der Batterien wird gewünscht/benötigt?

Welche minimale Reserve-Speicherkapazität soll in den Batterien verbleiben?

### Wasseraufbereitungsanlage

Soll eine Wasseraufbereitungsanlage mitgeliefert werden?

Ja      Nein      Bemerkungen: \_\_\_\_\_

Wenn ja, welche Wassermenge soll pro Tag aufbereitet werden?

Tag	Wasserbedarf pro Tag [l/d]	Bemerkungen
Montag		
Dienstag		
Mittwoch		
Donnerstag		
Freitag		
Samstag		
Sonntag		

Wie weit ist die nächste Wasserquelle vom Aufstellungsort des Containers entfernt?

Welche Art von Wasserquelle ist es? / Wie hoch ist der Verschmutzungsgrad?

(Meerwasser, Brackwasser, Seewasser, Flusswasser, Brunnenwasser, etc. / starke Trübung?)

Soll die Wasseraufbereitungsanlage mit einer Funküberwachung ausgestattet werden?

(Ist ein Handynetz am Aufstellungsort vorhanden? Welches? Empfangsqualität? Datenübertragungsrate?)

Ja      Nein      Bemerkungen: \_\_\_\_\_

**Aufstellungsort**

Wo soll der Container stehen?

Land: \_\_\_\_\_

Ort, Region: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Nächste größere Stadt (Entfernung): \_\_\_\_\_

Telefonnetz (Art, Qualität, Übertragungsrate): \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Geografische Länge und Breite:

Soll der Container stationär oder mobil eingesetzt werden?

Stationär    Mobil

Bemerkungen:

Ist eine Skizze für den Aufstellungsort vorhanden?

Ja    Nein    Bemerkungen: \_\_\_\_\_

Wie groß ist die vorhandene freie Stellfläche für den Container?

### **Beschaffenheit des Aufstellungsortes**

Ist der Bodenuntergrund fest?

(Fels, hartes Gestein, Sand, Schlamm oder feuchter Untergrund in dem der Container einsinken kann?)

Ja            Nein            Bemerkungen: \_\_\_\_\_

Sind Planierarbeiten erforderlich?

Ja            Nein            Bemerkungen: \_\_\_\_\_

Können Erdverankerungen eingeschlagen oder gedreht werden?

Ja            Nein            Bemerkungen: \_\_\_\_\_

### **Besondere Anforderungen**

Gibt es Bauwerke oder natürliche Objekte die einen Schatten auf die Stellfläche werfen? (z.B. Gebäude, Masten, Bäume, etc.) (Wann wäre welcher Bereich betroffen?)

Ja            Nein            Bemerkungen: \_\_\_\_\_

Besteht die Gefahr von Diebstahl oder Vandalismus? (muss eventuell ein Zaun errichtet werden?)

Ja            Nein            Bemerkungen: \_\_\_\_\_

Besteht erhöhte Verschmutzungswahrscheinlichkeit? (durch Laub, Sand, Tiere etc.)

Ja            Nein            Bemerkungen: \_\_\_\_\_

Gibt es nachwachsende Vegetation die regelmäßig beseitigt werden muss? (z.B. Tropen)

Ja            Nein            Bemerkungen: \_\_\_\_\_

*Bestehen Risiken durch Naturkatastrophen?*

(Erdbeben, Vulkane, Hurrikans, Tornados, Überschwemmungen, Tsunamis, etc.)

Ja            Nein            Bemerkungen: \_\_\_\_\_

Sonstige Probleme

(witterungsbedingte Probleme, Schnee, Schlamm, Sandstürme, Hochwasser, Hagel, Starkregen, etc.)

### **Anlieferung des Containers**

Ist loses Material zum Befüllen der Sandsäcke vorhanden? (Sand, Kies, etc. zur Beschwerung der PV-Anlage)

Ja            Nein            Bemerkungen: \_\_\_\_\_

Ist der Boden fest genug für LKW, Anhänger und Container?

Ja            Nein            Bemerkungen: \_\_\_\_\_

Ist ausreichend Platz zum Rangieren vorhanden?

Ja            Nein            Bemerkungen: \_\_\_\_\_

Ist ein eigenes Fahrzeug für den Transport des Containers vorhanden?

Ja            Nein            Bemerkungen: \_\_\_\_\_

Ist ein Kran oder Gabelstapler zum Abladen des Containers vorhanden?

Ja            Nein            Bemerkungen: \_\_\_\_\_

Gibt es vor Ort eine Tankstelle?

Ja            Nein            Bemerkungen: \_\_\_\_\_

### **Bei mobilem Einsatz des Containers (optional)**

Ist ein geeignetes Zugfahrzeug vorhanden?

Ja            Nein            Bemerkungen: \_\_\_\_\_

Ist ein geeigneter Anhänger/Chassis vorhanden?

Ja            Nein            Bemerkungen: \_\_\_\_\_

Soll der Container dauerhaft auf dem Anhänger verbleiben?

Ja            Nein            Bemerkungen: \_\_\_\_\_

### **Sonderausstattungen**

Ist eine Funküberwachung und -steuerung des Containers gewünscht?

(Ist ein Handynetz am Aufstellungsort vorhanden? Welches? Empfangsqualität? Datenübertragungsrate?)

Ja            Nein            Bemerkungen: \_\_\_\_\_

Sonstige Sonderausstattungen: (z.B. höhere Batteriespeicherkapazität, Brauchwassertank, Zusatztank für Dieselkraftstoff, Kraftstoffpumpe)



**Vor-Ort-Profil**

Sonneneinstrahlung (durchschn. h/d): \_\_\_\_\_

Monat	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
h/d												

Windbedingungen (durchschn. m/s): \_\_\_\_\_

Monat	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
m/s												

Temperaturen (durchschn. °C): \_\_\_\_\_

Monat	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
°C												

Wasserversorgung (bei Wasseraufbereitungsanlage): \_\_\_\_\_

**Anmerkungen**