

# **Ausschreibung P2 - Installation einer 10 kWp Photovoltaikanlage mit 25 kWh Akku**

## **1. Allgemeine Beschreibung**

Diese Ausschreibung umfasst die Installation und Inbetriebnahme einer Photovoltaikanlage mit einer Leistung von 10 kWp sowie eines Speichersystems mit einer Kapazität von 25 kWh in der Werderstraße 8, 14806 Dahnsdorf.

## **2. Leistungsumfang**

### 2. 1 Kundenservice

- Anlagenplanung, Anmeldung PV & Stromspeicher
- Anmeldung beim Netzbetreiber
- Einbau Smartmeter und Smartmeter-Gateway

### 2. 2 PV-Module: 24 x Modul 420W

- Gesamtleistung: 10kWp
- 25 Jahre Herstellergarantie, 30 Jahre Leistungsgarantie (mind. 85 %)

### 2.3 Wechselrichter

- 10 kW Nennleistung
- Eigenschaften:
  - - dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter
  - - max. PV-Eingangsleistung: 15 kW
  - - max. PV Eingangsspannung: 1.000 V

### 2.4 Speicher

- **mind** 25 kWh nutzbare Speicherkapazität
- 10 Jahre Herstellergarantie
- Hochspannungs-LFP-Batterie:
  - - leistungsstarker Stromspeicher mit Bodenständer
  - - inkl. Montage

- - max. Lade- und Entladeleistung: mind 6 kW
- - Umgebungstemperatur: -20°C bis 50°C

## 2.5 Energiemanagement

- Eigenverbrauchsoptimierung
- Möglichkeit zur Teilnahme am neuen Energiemarkt (**Abrechnung im 15-Minuten-Takt**)
- Zukunftssichere App – Steuerung
- Übersichtliche grafische und numerische Darstellung gesamter erzeugter Energie, momentan erzeugter Leistung und eigenem Stromverbrauch auf einem Bildschirm
- Smart Meter (Stromzähler mit intelligenter Kommunikationseinheit)
- Koordination und Kommunikation mit lokalem Netzbetreiber zum Tausch des Zählers
- Bereitstellung und Installation eines intelligenten Messsystems

## 3. Montage der Photovoltaikanlage

Gerüststellung in Abhängigkeit der örtlichen Gegebenheiten

Montage der Photovoltaikanlage

- Setzen der Unterkonstruktion
- Befestigen der Montageschienen
- Montage der Photovoltaik-Module
- Anschluss der Photovoltaik-Module
- Verlegen der Leitungsführung

Standard Unterkonstruktion (Ziegeldach/Flachdach/Falzblech)

Wechselrichter Zubehör >20 kWp

Systembedingtes Zubehör

- Zählerschrankbauteile
- Kabelkanal
- Sicherungen

- Zuleitung passend zur Anlagengröße
- Potentialausgleich für Montagegestell

#### **4. Elektrische Installation**

Elektrischer Anschluss <30 kWp gemäß der VDE-N-4105 / Anmeldung der Anlage

- Installation Potentialausgleiche
- Installation Wechselrichter
- Installation Zählerschrankbauteile
- Installation Überspannungsschutz
- Durchführung Messungen
- Dokumentation
- Inbetriebnahme mit Netzbetreiber (Kostenübernahme der Kosten beim Netzbetreiber oder Verbau eines Empfangsgerätes durch Auftraggeber)

Aufbau Unterverteilung 4-reihig

DC-Überspannungsschutz

Erstellung einer stabilen Internetverbindung

AC-Überspannungsschutz

#### **5. Zeitrahmen**

Die Installation der Photovoltaikanlage und des Speichersystems ist innerhalb von 3 Monaten nach Auftragserteilung abzuschließen.

#### **6. Abnahme und Nachweise**

- **Abnahme der Arbeiten:** Durchführung einer abschließenden Abnahme der installierten Anlage durch den Auftraggeber.
- **Nachweisdokumentation:** Vorlage aller relevanten Dokumentationen, Prüfprotokolle und Abnahmeberichte.

## Anlagen

Bauzeichnungen mit Ansichten und Grundriss des Gebäudes, inkl. Schemaschnitt durch den Querbau

Fotos des Bestands, inkl. Luftbilder Dachfläche,

Auftraggeber ist Verein Festival für Freunde e.V., Hauptstr. 31, 14806 Dahnsdorf

Die Angebotsabgabe hat schriftlich oder in geeigneter Verschlüsselung per mail an [arthok@posteo.net](mailto:arthok@posteo.net) zu erfolgen.

Die vollständigen Antragsunterlagen sowie weitere Formulare und die Anlagen können hier heruntergeladen werden:

<https://drive.google.com/drive/folders/1Muin-ItavjHRL-HhudYV2qJUL4vo0-wX?usp=sharing>

Zur Angebotsvergabe sind die Bieterunterlagen vollständig unterzeichnet einzureichen. Dazu gehören insbesondere die geforderten Formulare des Brandenburger Vergabegesetzes (BbgVergG), die wir im Ordner Bieterformulare unter zum Download zur Verfügung stellen.

Weitere wichtige Hinweise zum BbgVergG finden Sie auf dem Vergabeportal des Landes Brandenburg im Bereich [Vertragsinhalte/Formulare](#)

<https://vergabe.brandenburg.de/vergabehandbuch-des-landes-brandenburg/vhb-land>

Weitere Rückfragen sind an [Arthok@posteo.net](mailto:Arthok@posteo.net) zu richten

Ausführung: Sep/Okt 2024, Beginn spätestens 14 Tage nach Zugang des Auftragschreibens.

Beendigung der Ausführung muss bis spätestens 30.11.2024 erfolgen.

Die Vergabeunterlagen können angefordert werden bei [arthok@posteo.net](mailto:arthok@posteo.net).

Weiterführende Informationen werden elektronisch zur Verfügung gestellt unter <https://arthok.jimdosite.com/>

Fehlende Unterlagen, deren Vorlage mit Angebotsabgabe gefordert war, werden nicht nachgefordert

Die Angebotsfrist läuft ab am 22.09.2024 um 23.59 Uhr

Die Bindefrist läuft ab am 15.10.2024 23.59 Uhr

Die Adresse für postalische Angebote lautet: Marie Golüke, Hauptstraße 31, 14806 Dahnsdorf

Die Adresse für elektronische Angebote lautet [arthok@posteo.net](mailto:arthok@posteo.net)

Die Sprache, in der die Angebote abgefasst sein müssen ist Deutsch.

## **Kontakt und Angebotsabgabe**

Interessierte Bieter werden gebeten, ihr Angebot unter Angabe aller relevanten Informationen und Nachweise bis zum 22.09.2024, 23:59 Uhr einzureichen.

### **Ansprechpartner**

- **Name:** Marie Golüke
- **Adresse:** Verein Festival für Freunde e.V., Hauptstr. 31, 14806 Dahnsdorf
- **E-Mail:** arthok@posteo.net

Wir danken Ihnen für Ihr Interesse und freuen uns auf Ihre Angebote.

Mit freundlichen Grüßen,

Marie Golüke  
Verein Festival für Freunde e.V.  
Hauptstr. 31, 14806 Dahnsdorf  
E-Mail: arthok@posteo.net