Kommunalkredit Public Consulting GmbH

z.Hd. Herr/Frau

Türkenstraße 9

1090 Wien

Anbieter Name

Anbieter Ansprechpartner

Anbieter Straße

Anbieter PLZ + Ort Ort, Datum

**Betreff: Angebot „Machbarkeitsstudie Solare Großanlagen“**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projektbezeichnung** |  | |
| **Auftragnehmer/in** |  | |
| **Weitere Projektpartner / Stakeholder / Planer** |  | |
| **Geplanter Projektstandort** |  | |
| **Art der Machbarkeitsstudie** *(Führen sie die Begründung in der nachfolgenden Beschreibung aus)* | **Gesamthafte** Machbarkeitsstudie mit  Kurzzeitspeicher (weniger als 3 Monate)  Langzeitspeicher (mehr als 3 Monate) | |
| **Organisatorisch-wirtschaftliche** Machbarkeitsstudie mit  Kurzzeitspeicher (weniger als 3 Monate)  Langzeitspeicher (mehr als 3 Monate) | |
| **NETTO-Kosten Angebot [Euro]** |  | |
| **Start und Fertigstellung der Machbarkeitsstudie** | Geplanter Start | *TT.MM.JJJJ* |
| Geplante Fertigstellung (max. 12 Monate) | *TT.MM.JJJJ* |
| **Additionalität** | Wurde für das Projekt schon einmal öffentliche Unterstützung gewährt?  *ja  nein*  Wenn ja, welche Art von öffentlicher Unterstützung und von welcher Stelle: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Technische Angaben** | |
| **Geplante Kollektorfläche [m²]** |  |
| **Geplanter Kollektortyp** | unabgedeckter Absorber  Flachkollektor (einfachverglast)  Flachkollektor (doppeltverglast)  Vakuumkollektor  konzentrierender Kollektor  PVT- Kollektor  anderer: |
| **Geplante mittlere Kollektor-Arbeitstemperatur [°C]** |  |
| **Geplanter nutzbarer Solarertrag [MWh/a]** |  |
| **Geplante maximale Leistung (Solarthermie) [MW]** |  |
| **Anwendungsgebiet** | Nah- bzw. Fernwärme  Prozesswärme |
| **Geplante Wärmespeicher-Art- und Technologie** | ohne Wärmespeicher (direkte Einbindung)  Kurzzeitspeicher (weniger als 3 Monate)  Langzeitspeicher (mehr als 3 Monate) |
| Stahl- oder Betontank (Wasser)  Erdbeckenspeicher (Wasser)  Erdreich (Tiefenbohrung, Sonden, Kollektor,…)  anderer: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **Geplante Speichergröße [m³]** |  |
| **Geplante mittlere Speichertemperatur [°C]** |  |
| **Kenndaten zum Nah- oder Fernwärmenetz zur Einspeisung der Solarenergie:** | Trassenlänge [km]: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Anschlussleistung [MW]: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Sommerschwachlast [% der Anschlussleistung]:  5%  10%  15%  anderer: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Derzeitige vorhandene oder neu geplante Wärme-Liefer-Systeme (Typ der Kesselanlagen): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Vor- und Rücklauftemperaturen:  VL / RL (Winter): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  VL / RL (Sommer): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Vorgesehene solare Einbindung:  RL / RL  RL / VL  VL / VL  Druck [barü] in Vor- und Rücklaufleitung bei Einspeisestelle:  VL= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  RL=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **Kenndaten zum industriellen Prozess zur Einspeisung der Solarenergie:** | Um welchen Prozess handelt es sich?  Frischwassererwärmung für Wasch-bzw. Reinigungsprozess  Speisewasservorwärmung für Dampferzeugungsprozess  Beheizen von industriellen Bädern (z.B. Galvanikbad)  Heißluft für konvektives Trocknen  andere bzw. Kombinationen\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Wärmerückgewinnungspotential wurde bereits erhoben (Pinch Analyse):  Ja  Nein  Wärmerückgewinnungspotential wurde bereits ausgeschöpft:  Ja  Nein  Um welches Prozessmedium handelt es sich (Warm- Heizwasser, Dampf, Luft usw.)?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Der überwiegende Teil des Wärmebedarfs liegt bei Temperaturen von:  < 150°C  < 100°C  vor?  Ist ein durchgehender sommerlicher Wärmebedarf vorhanden?  Ja  Nein  Wird im Sommer an mindestens 5 Tagen in der Woche Wärme benötigt?  Ja  Nein  Wie hoch ist der durchschnittliche, monatliche Wärmebedarf des zu unterstützenden Prozesses im Sommer [MWh]?  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Prozesstemperatur bei Einspeisestelle [°C]:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Solltemperaturen der Wärmesenken [°C]:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Lastprofil der Wärmesenke:  kontinuierlich  diskontinuierlich  Art des Heizsystems:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Sind Änderungen / Erweiterungen in den Produktionsprozessen geplant bzw. angedacht? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**Beschreibung des Auftragnehmers / Projektpartner / Stakeholder / Planer sowie der Art der Machbarkeitsstudie inkl. Kostenaufstellung**

***(insgesamt MAX. 3 Seiten)***

**Darstellung des Bieter-Konsortiums**

*Stellen Sie den Bieter bzw. das Bieter-Konsortium und deren Eignung für die Machbarkeitsstudie dar (Firma/Institution, Personal, Qualifikation, Erfahrungen…)*

*\*\*\* TEXT \*\*\**

**Art der Machbarkeitsstudie**

*Angabe welche Art der Machbarkeitsstudie beantragt wird. Im Falle einer gesamthaften Machbarkeitsstudie ist darzustellen, warum ein eigenständiges technisches Konzept erforderlich ist. Dies gilt insbesondere dann, wenn die im Antrag benannten Bieter\*innen bzw. Planer\*innen bereits für vergleichbare Anlagen technische Konzepte erarbeitet haben.*

**Gesamthafte** Machbarkeitsstudie mit Kurzzeitspeicher (weniger als 3 Monate)

**Gesamthafte** Machbarkeitsstudie mit Langzeitspeicher (mehr als 3 Monate)

**Organisatorisch-wirtschaftliche** Machbarkeitsstudie mit Kurzzeitspeicher (weniger als 3 Monate)

**Organisatorisch-wirtschaftliche** Machbarkeitsstudie mit Langzeitspeicher (mehr als 3 Monate))

*\*\*\* TEXT \*\*\**

**Tätigkeits- und Kostenaufstellung**

*Tätigkeiten, Arbeitsaufwand und Kosten der einzelnen Projektpartner*

*\*\*\* TEXT \*\*\**

**Allgemein**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Projektpartner** | **Tätigkeit** | **Arbeitsaufwand [h]** | **Kosten [EUR]** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **SUMME** | |  |  |

**Technische Problemstellung**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Projektpartner** | **Tätigkeit** | **Arbeitsaufwand [h]** | **Kosten [EUR]** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **SUMME** | |  |  |

**Organisatorisch-wirtschaftliche Aspekte**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Projektpartner** | **Tätigkeit** | **Arbeitsaufwand [h]** | **Kosten [EUR]** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **SUMME** | |  |  |

**Beschreibung des Projektvorhabens „Solare Großanlage“**

***(MAX 4 Seiten)***

*Stellen Sie das derzeitige Energiesystem und die geplante Einbindung der Solaranlage dar. Gehen Sie dabei auf den geplanten quantitativen Umwelteffekt (Reduktion von Brennstoffeinsatz, Energieeinsatz Emissionen, …) ein. Nachvollziehbare Begründung bzw. Belegung (mit Quellenangabe) von aufgestellten Annahmen und Hypothesen.*

*\*\*\* TEXT \*\*\**

**Ökonomisches Potenzial und technische Multiplizierbarkeit**

***(MAX. 3 Seiten)***

*Stellen Sie die Möglichkeit den geplanten Lösungsansatz in weiteren Projekten kostengünstig anzuwenden sowie die technische Multiplizierbarkeit bei gleichartigen/ähnlichen Anwendungen dar. Gehen Sie außerdem auf die geplanten Wärmegestehungskosten und die geplante Finanzierung des Projektes ein.*

*\*\*\* TEXT \*\*\**

**Beilagen/Quellenangaben**

*(Optional)*

* …

HINWEIS: das Formular ist unterschrieben im PDF-Format und als Word-Datei einzureichen.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| *Ort, Datum* |  | *Unterschrift Antragsteller/in* |