**Ihre Unterstützung ist maßgeblich für den Erfolg des Projekts.**

**Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!**

**Bitte füllen Sie diesen Fragebogen zu Ihrem Gewerbebetrieb in der Verwaltungsgemeinschaft Kindelbrück aus und senden ihn bis zum 03.11.2025 an VG-Kindelbrück, Puschkinplatz 1, 99638 Kindelbrück oder per Email an poststelle@vg-kindelbrueck.de .**

**Sie gehen bei Teilnahme an der Umfrage keine Verpflichtungen ein.**

Bitte in Druckbuchstaben ausfüllen

|  |
| --- |
| Allgemeine Angaben |
| Firmenname |  |
| Handelsregisternummer |  |
| Str. + HNR (Betriebsstandort) |  |
| PLZ/Ort |  |
| Rechtsform |  |
| Ansprechpartner\*in(Nachname, Vorname) |  |
| Kontaktdaten (Telefon, E-Mail) |  |
| Anzahl Mitarbeiter(Vollzeit-Äquivalente) |  |
| Energiemanagementsysteme |  ISO 50001  EMAS  ISO 14001 |
| Emissionshandelspflichtig |  ja nein |

A Verbrauch Energieträger

B Vorhandene Energieerzeugungsanlagen

C Abwärme

D Energiezentrale

E Selbstbeurteilung

****

|  |  |
| --- | --- |
| **A Verbrauch Energieträger** |  |

*Hinweis: Der Endenergieverbrauch stellt die Summe an Energie dar, die zur Erzeugung der Nutzenergie (z.B. Raumwärme) benötigt wird (inkl. Strom), z.B. die benötigte Menge an Heizöl oder Erdgas laut Abrechnung.*

|  |
| --- |
| Endenergieverbräuche und Stromeigenerzeugung |
| Energieträger | **Energiemenge** | **Einheit\*** | **Anteil Verbrauchsort in %** |
| **2021** | **2022** | **2023** | **Heizung** | **Warm-wasser** | **Prozess-wärme** |
| Strombezug |  |  |  | MWh/a |  |  |  |
| Stromeigen-erzeugung |  |  |  | MWh/a | - | - | - |
| Heizöl |  |  |  | Liter/a |  |  |  |
| Erdgas |  |  |  | m³/a |  |  |  |
| Flüssiggas |  |  |  | Liter/a |  |  |  |
| Kohle |  |  |  | kg/a |  |  |  |
| Feste Biomasse |  |  |  | kg/a |  |  |  |
| Flüssige Biomasse |  |  |  | Liter/a |  |  |  |
| Sonstige Brenngase |  |  |  | MWh/a |  |  |  |
| Wasserstoff |  |  |  | MWh/a |  |  |  |
| L/W-Wärme- pumpe\*\* |  |  |  | MWh/a |  |  |  |
| S/W-Wärme- pumpe\*\* |  |  |  | MWh/a |  |  |  |
| Kraft-Wärme-Kopplung* Strom
* Wärme
 |  |  |  | h/a |  |  |  |
|  |  |  | MWh/a |  |  |  |
|  |  |  | MWh/a |  |  |  |
| Solarthermie |  |  |  | MWh/a |  |  |  |
| Sonstige Energieträger\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  | MWh/a |  |  |  |
| \* Bei Angabe in anderen Einheiten bitte die entsprechenden Einheiten anpassen.\*\* Bitte die komplette Erzeugerwärme (Strom + Umweltwärme) angeben. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **B Vorhandene Energieerzeugungsanlagen** |  |

 |  |

|  |
| --- |
| Kesselanlagen |
| Bezeichnung | **Leistung [kW]** | **Brennstoff** | **Abgastempe-ratur [°C]** | **Medium** | **Temperatur [°C]** |
|  |  |  |  |  Dampf Warmwasser Thermoöl |  |
|  |  |  |  |  Dampf Warmwasser Thermoöl |  |
|  |  |  |  |  Dampf Warmwasser Thermoöl |  |
|  |  |  |  |  Dampf Warmwasser Thermoöl |  |
| Vorhandene Prozesswärmeanlagen > 50 kW(z.B. Öfen, Trockner, Lufterhitzer, Sterilisation, Schmelzaggregate) |
| Bezeichnung | **Leistung [kW]** | **Betriebsstunden [h/a]** | **Brennstoff** | **Abgastempe-ratur [°C]** | **Art des****Prozesses** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Erneuerbare Wärme & KWK |
|  | **Leistung [kW]** |
| Kraft-Wärme-Kopplung | Brennstoff:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| Solarthermische Anlage | Fläche:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| Geothermie |  Erdwärmesonden, Gesamtlänge in m:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Erdwärmekollektor, Fläche in m2:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| Wärmepumpe | Elektrische Leistung in kW:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **C Abwärme** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Abwärme vorhanden? |  ja nein |
| Bitte Ausfüllen, falls Abwärme vorhanden. |
| Prinzipielle Bereitschaft Wärme auszukoppeln / abzugeben / zu verkaufen |  ja nein |
| Abwärmemenge in kWh  | geschätzt: gemessen: |
| Leistung in kW | geschätzt: gemessen: |
| Temperaturniveau in °C | geschätzt: gemessen: |
| Zeitliche Verfügbarkeit |  gleichbleibend  tageszeitlich schwankend unregelmäßig  saisonal schwankend |
| Auskopplungsaufwand |  gering  mittel  hoch  |
| Abwärmequellen |
|  | **Installierte****Leistung** **elektrisch [kW]** | **Installierte****Leistung** **thermisch [kW]** | **Stromver-brauch 2023 [MWh]** | **Wärmever-brauch 2023 [MWh]** | **Temperatur [°C]** |
| Druckluft-kompressoren |  |  |  |  |  wassergekühlt luftgekühlt |
| Kälte-kompressoren |  |  |  |  |  Kältemittel CO2 Kältemittel NH3 Kältemittel Kohlenwasserstoffe Kältemittel Sonstige |
| Rückkühler &Kühltürme |  |  |  |  |  |
| ZentraleRLT-Anlagen |  |  |  |  |  Auf dem Dach Im Keller |
| Abwasser | Anfall m3/Tag \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Abwassertemperatur: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ °C |

|  |  |
| --- | --- |
|  **D Energiezentrale** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Energiezentrale vorhanden? |  ja nein |
| Bitte Ausfüllen, falls Energiezentrale vorhanden. |

|  |  |
| --- | --- |
| Entfernung zur nächsten öffentlichen Straße in m: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Erweiterungsflächen verfügbar?  |  ja nein |
| Anlagen in/bei der Energiezentrale (bei mehreren Zentralen bitte für jede einzeln angeben) |
|  Kessel (Dampf) Kessel (Warmwasser) Kessel (Thermoöl) |  Kessel (Dampf) Kessel (Warmwasser) Kessel (Thermoöl) |  Kessel (Dampf) Kessel (Warmwasser) Kessel (Thermoöl) |
|  Druckluft Kälte KWK-Anlage Transformatoren (10/20 kV) Transformatoren (110 kV) |  Druckluft Kälte KWK-Anlage Transformatoren (10/20 kV) Transformatoren (110 kV) |  Druckluft Kälte KWK-Anlage Transformatoren (10/20 kV) Transformatoren (110 kV) |
|  Gasreduzierstation Brennstofftank Wärmespeicher Wasseraufbereitung |  Gasreduzierstation Brennstofftank Wärmespeicher Wasseraufbereitung |  Gasreduzierstation Brennstofftank Wärmespeicher Wasseraufbereitung |

|  |  |
| --- | --- |
| **E Selbstbeurteilung** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Wir haben einen Wärmeüberschuss: |  ja nein |
| Wir könnten unsere Prozesstemperaturen senken: |  ja nein  |
| Wir könnten von Dampf auf Heißwasser umstellen: |  ja nein  |
| Wir könnten unsere Prozesse elektrifizieren: |  ja nein  |
| Wir könnten unseren Wärmebedarf in Grenzen flexibel steuern: |  ja nein  |
| Wir planen für unsere Wärmeversorgung in den nächsten 5 Jahren: |  eine Erneuerung eine Erweiterung einen Energieträgerwechsel ein Outsourcing  |
| Unser Energiebedarf wird sich in den nächsten 5 Jahren voraussichtlich wie folgt verändern: |  Rückgang um > 10 % Rückgang um < 10 % Zunahme um > 10 % Zunahme um < 10 %  |
| Wir planen den Einsatz von Wasserstoff: |  ja wenn ja: Herstellung vor Ort? nein  ja  nein  |
| Bitte Ankreuzen, falls Herstellung von Wasserstoff vor Ort geplant ist. |
| Sind Überkapazitäten zu erwarten oder wird der Wasserstoff ausschließlich für betriebliche Zwecke genutzt? |  Überkapazitäten sind zu erwarten Reicht ausschließlich für betriebliche Zwecke  |
| Ist die Abwärmenutzung beim Elektrolyseur vorgesehen? |  ja wenn ja: Nur betriebliche Nutzung? nein  ja  nein  |