**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 |

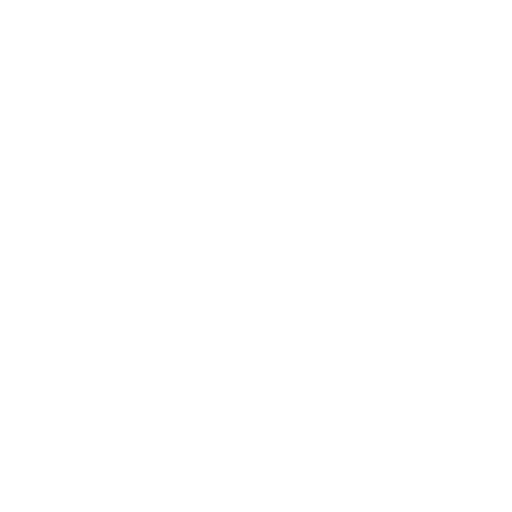
A Verbrauch Energieträger

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 |  |  | |  |  |  | |
| Zentrale RLT-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 |