

# INNOVATIVE KLIMANEUTRALE PROZESSWÄRME- UND KÄLTE IN BETRIEBEN

Ausschreibung 2024

Online-Informationsveranstaltung  
16.10.2024, 10-11 Uhr



# AGENDA



- **Vorstellung der Programminhalte und -ziele**

Sandra Braumann vom Fördergeber **Klima- und Energiefonds**

- **Hinweise zum Einreichverfahren und zu technischen-formalen Anforderungen**

Erik Strumpf von der Abwicklungsagentur **Kommunkredit Public Consulting GmbH**

- **Beantwortung von Fragen**

# HINWEISE ZUM ABLAUF

- Infoveranstaltung wird aufgezeichnet (exkl. Beantwortung von Fragen)
- **Folien und Aufzeichnung werden im Nachgang veröffentlicht**
- Mikrofon bitte auf „Stumm“ schalten
- Kamera ausschalten
- Fragen bitte schriftlich im Chat stellen



# ECKDATEN DER AUSSCHREIBUNG

## Innovative klimaneutrale Prozesswärme und –kälte in Betrieben



|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Budget:                 | ca. 15 Mio. Euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Gegenstand:             | <b>Dekarbonisierung von Unternehmen mit Produktionsprozessen im Bereich bis zu 400°C</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Energiebedarf durch <b>Effizienzsteigerung</b> reduzieren</li><li>• Fossile Energieträger (häufig Erdgas) mit <b>erneuerbaren Energieträgern</b> ersetzen</li></ul>                                                                                                                                                       |
| Zielgruppe:             | <b>Unternehmen mit Anwendungen vom Tiefkühlen bis zur Dampferzeugung</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Beispiele für Branchen:</u> Papier, Lebensmittelindustrie, chemische Industrie, Kunststoffherzeugung, Metallerzeugung, Wäschereien, Großküchen, etc.</li><li>• <u>Beispiele für Prozesse:</u> Waschen, Trocknen, Sterilisieren, Kochen/Pasteurisieren, Backen, Destillieren, Lackieren, Pulverbeschichten, Extrudieren, etc.</li></ul> |
| Einreichschluss:        | <b>28.02.2025, 14:00 Uhr</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ausschreibungsinfos:    | <a href="https://www.klimafonds.gv.at/foerderung/innovative-klimaneutrale-prozesswaerme-und-kaelte-in-betrieben/">https://www.klimafonds.gv.at/foerderung/innovative-klimaneutrale-prozesswaerme-und-kaelte-in-betrieben/</a>                                                                                                                                                                                                                              |
| Einreichportal der KPC: | <a href="https://www.umweltfoerderung.at/betriebe/inno-waka">https://www.umweltfoerderung.at/betriebe/inno-waka</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

# PROGRAMMZIELE



## Innovative klimaneutrale Prozesswärme und –kälte

- **Reduktion von Treibhausgasemissionen** in Österreich durch die Dekarbonisierung industrieller Anlagen, welche Prozesstemperaturen bis zu ca. 400°C benötigen
- **Markthochlauf für innovative Technologien, Technologiekombinationen und Systemlösungen** zur Bereitstellung klimaneutraler Niedertemperaturwärme und -kälte, die technisch bereits weit fortgeschritten, aber noch nicht etabliert sind
- **Wettbewerbsfähigkeit österreichischer Unternehmen** festigen, Risiken im Zusammenhang mit Klimawandel und Energiepreisvolatilität mindern



# ALLGEMEINE ANFORDERUNGEN

## Modul A und Modul B



### Beispiele für Technologien zur Steigerung der Energieeffizienz:

- Wärmetauscher
- integrierte Speicherlösungen
- Anlagen zur Abwärmenutzung

... zur...

- Senkung des Prozesstemperaturniveau
- Kopplung von Wärme- und Kältekreisläufen
- kaskadischen Nutzung von Wärme
- Schließung innerbetrieblicher Energiekreisläufe
- Integration von Anlagen und Komponenten zur Umstellung von Produktionslinien.

### Beispiele für erneuerbare Energieerzeugungsanlagen:

- Wärmepumpen
- solare Optionen
- Bioenergie
- Geothermie
- Kälteanlagen
- Elektrowärmetechnik

... zur

- Substitution fossiler Energieträger mit erneuerbaren Energieträgern.

Nicht möglich: Optimierung fossiler Systeme und Neubau

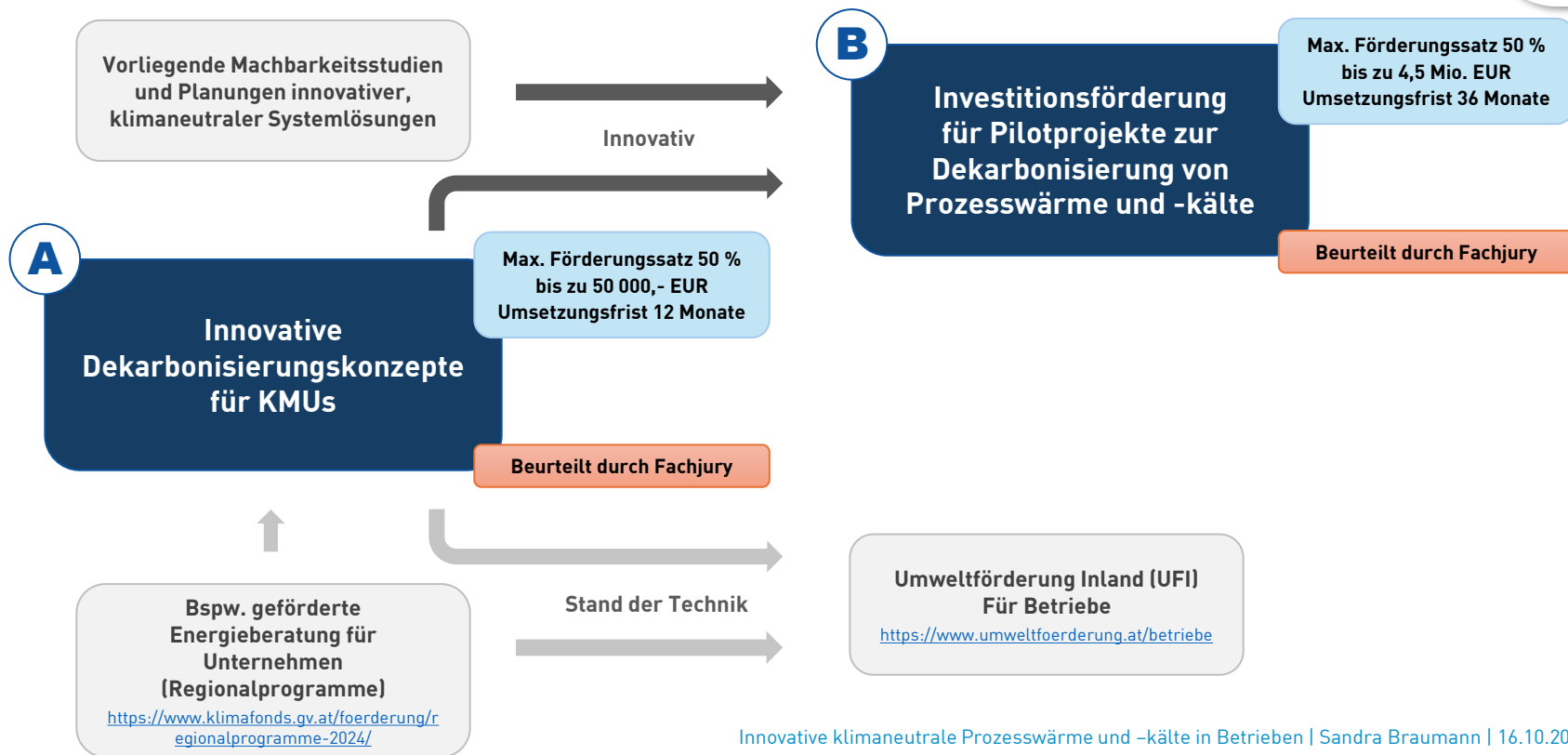
# ALLGEMEINE ANFORDERUNGEN

## Modul A und Modul B



- Gesucht sind **innovative, effiziente und erneuerbare Systemlösungen**
- Optimierung bestehender Prozesse und Deckung des Restenergiebedarf durch erneuerbare Energieträger
- Systemgrenze: „**400°C-System**“ = erneuerbare Energieerzeugungsanlage + zu versorgende Anlagenteile
- **Dekarbonisierungsgrad** innerhalb des 400°C-Systems = 90 %
- Fokus auf **innerbetrieblicher Prozessenergie**, d. h. >50 % der erzeugten Energie zur Versorgung von innerbetrieblichen Prozessen zur Herstellung von Gütern/Bereitstellung von Dienstleistungen

# PROGRAMMAUFBAU



## Modul **A** Verpflichtendes Beratungsgespräch während der ersten Hälfte der Projektlaufzeit

### Ziele:

- Feedback zur Planungsqualität, Innovationskraft und Multiplizierbarkeit des Konzepts
- Optimierung des Konzepts hinsichtlich der Anforderungen für (Invest-)Modul B

## Modul **B** Wissenschaftliche Betreuung ausgewählter Projekte durch Begleitforschungsteam über das erste Betriebsjahr hinweg

### Ziele:

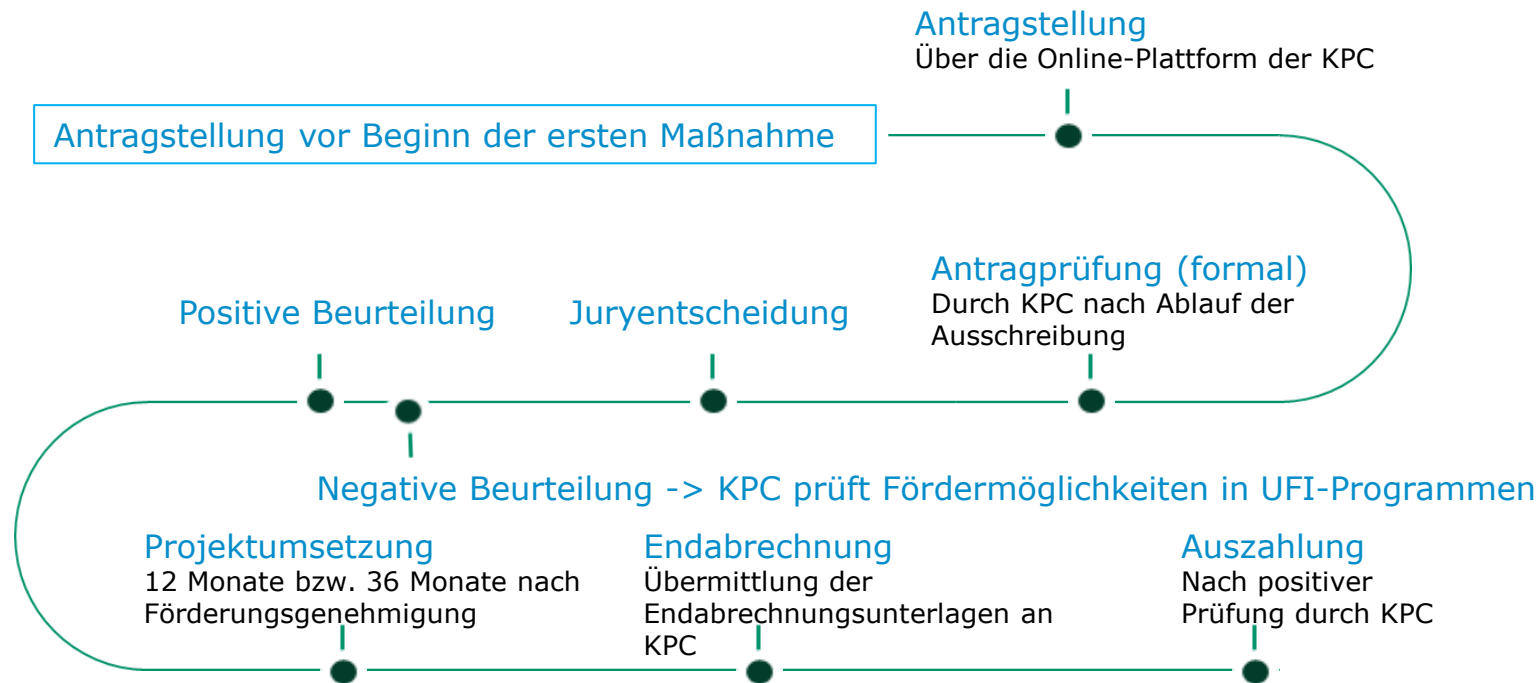
- technische Weiterentwicklung und Optimierung des Betriebs erneuerbarer, industrieller Versorgungssysteme > weitere Einsparungen hinsichtlich Energieverbrauch und Betriebskosten für das Unternehmen
- Ableitung von Lösungen mit Vorbildcharakter (unter Berücksichtigung von Betriebsgeheimnissen und Compliance Regelungen)

# PROGRAMMBEGLEITENDE AKTIVITÄTEN

- Teilnahme an **programmbezogenen Aktivitäten und Workshops** des Klima- und Energiefonds
- **Vorstellung von erfolgreichen Projekten** im Rahmen von Veranstaltungen des Klima- und Energiefonds und von Formaten, die vom Klima- und Energiefonds unterstützt werden
- **Teilen von Ergebnissen** aus den geförderten Projekten (unter Berücksichtigung von Betriebsgeheimnissen und Compliance Regelungen) mit dem Ziel, die Dekarbonisierung in Österreich voranzutreiben.



# Hinweise zum Einreichverfahren und zu technischen-formalen Anforderungen



# Antragstellung

<https://www.umweltfoerderung.at/betriebe/inno-waka>



## Alles Wichtige im Überblick

Projekteinreichungen sind innerhalb des Zeitfensters (Calls) möglich. Der Call startet mit 12.09.2024 und endet am 28.02.2025 um 14:00 Uhr.

- [Leitfaden](#)
- [Onlineantrag](#)
- [Technisch-wirtschaftliches Datenblatt](#)

Finden Sie diese Förderung einfach und schnell wieder mit dem nachfolgenden Code: #276 ?

## Alle Formulare zur Antragstellung

- [Projektbeschreibung](#)
- [Technisch-wirtschaftliches Datenblatt](#)
- [Bestätigung über den Bezug von Ökostrom](#)
- [Nachantrag](#)
- [Bericht des Kreditinstituts](#)

Beim Onlineantrag bitte beachten:

- Antragsdatum vor Bestelldatum
- Auswahl des richtigen Moduls
- Vollständige Antragsunterlagen

# Antragstellung

## Projektbeschreibung als Grundlage für Juryentscheidung

- Vorlage (Word) | bitte als .pdf hochladen
- Kurzbeschreibung Unternehmen
- Bisherige Dekarbonisierungsaktivitäten
- Projektbeschreibung
- Positiver Beitrag zu den Programmzielen
- Geplante Schritte zur Realisierung des Projekts
- Beschreibung IST-Zustand
- Beschreibung SOLL-Zustand (nur Modul B)
- Kontrafaktisches Szenario (nur Modul B)

## Innovative klimaneutrale Prozesswärme und -kälte in Betrieben

Ein Programm des Klima- und Energiefonds – managed by Kommunalkredit Public Consulting

### Projektbeschreibung

Innovative klimaneutrale Prozesswärme und -kälte in Betrieben

Antragstellende Person: \_\_\_\_\_

Projektname: \_\_\_\_\_

Projektstandort: \_\_\_\_\_

Hinweis: Für ergänzende Unterlagen (Anlagenschema, bereits bestehende Machbarkeitsstudien oder Planungen, Berechnungen, Bescheide, etc.) nutzen Sie bitte die Uploadmöglichkeit zusätzlicher Dokumente beim Onlineantrag.

Beachten Sie bitte allfällige Einschränkungen hinsichtlich der Zeichenzahl.

### 1 Kurzbeschreibung Unternehmen

Bitte beschreiben Sie das Tätigkeitsfeld Ihres Unternehmens und die Stellung in der Branche (max. 750 Zeichen).

Text

# Antragstellung



## Technisch-wirtschaftliches Datenblatt

- Vorlage (Excel) | bitte als Excel hochladen
- Energetische Betrachtung des Projekts | Vergleich vorher und nachher
- Kostenaufstellung und Kostenzuordnung

### BESTAND / REFERENZ

| Anlagen-Name/Bezeichnung      | Anlage 1            | Anlage 2            | Anlage 3            | Anlage 4            | Anlage 5            | ... für weitere Anlagen<br>Spalte einfügen | SUMME |
|-------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------------|-------|
| Bestands- oder Referenzanlage | bitte auswählen ... | bitte auswählen ... | bitte auswählen ... | bitte auswählen ... | bitte auswählen ... |                                            |       |
| Energieversorgung             | Art                 |                     |                     |                     |                     |                                            |       |
| Energieträger                 | [-]                 | bitte auswählen ... | bitte auswählen ... | bitte auswählen ... | bitte auswählen ... |                                            |       |
| Leistung elektrisch           |                     |                     |                     |                     |                     |                                            |       |
| Leistung (Wärme)              | [kW]                |                     |                     |                     |                     |                                            | -     |
| Leistung (Kälte)              | [kW]                |                     |                     |                     |                     |                                            | -     |
| Brennstoffenergie             | [kWh/a]             |                     |                     |                     |                     |                                            | -     |
| Nutzenergie (Wärme)           | [kWh/a]             |                     |                     |                     |                     |                                            | -     |
| Nutzenergie (Kälte)           | [kWh/a]             |                     |                     |                     |                     |                                            | -     |

### NEU / OPTIMIERT

stellen Sie auch jene Anlagen dar die im Bestand bzw. in Betrieb bleiben

| Anlagen-Name/Bezeichnung                                                                                              | Anlage 1            | Anlage 2            | Anlage 3            | Anlage 4            | Anlage 5            | ... für weitere Anlagen<br>Spalte einfügen | SUMME |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------------|-------|
| Errichtung einer erneuerbaren Wärme- oder Kälteerzeugungsanlage (EET) ODER Maßnahmen zur Energieeffizienz (Effizienz) | bitte auswählen ... | bitte auswählen ... | bitte auswählen ... | bitte auswählen ... | bitte auswählen ... |                                            |       |
| Bestands- oder Neuanlage                                                                                              | bitte auswählen ... | bitte auswählen ... | bitte auswählen ... | bitte auswählen ... | bitte auswählen ... |                                            |       |
| Energieversorgung                                                                                                     | Art                 |                     |                     |                     |                     |                                            |       |
| Energieträger                                                                                                         | [-]                 | bitte auswählen ... | bitte auswählen ... | bitte auswählen ... | bitte auswählen ... |                                            |       |
| Leistung elektrisch                                                                                                   |                     |                     |                     |                     |                     |                                            |       |
| Leistung (Wärme)                                                                                                      | [kW]                |                     |                     |                     |                     |                                            | -     |
| Leistung (Kälte)                                                                                                      | [kW]                |                     |                     |                     |                     |                                            | -     |

Projektdarstellung

Kostenaufstellung



# Förderungssätze



AGVO Art. 38 und Art. 41

| Module         | Indikatives Förderbudget pro Modul | Maximaler Förderbetrag pro Projekt | Förderungssätze                                                                                                                                                                                                          |
|----------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modul A</b> | 500.000 Euro                       | 50.000 Euro                        | Max. 50 % der Nettokosten                                                                                                                                                                                                |
| <b>Modul B</b> | 14,5 Mio. Euro                     | 4,5 Mio. Euro                      | <b>Energieeffizienzmaßnahmen</b> auf Basis der umweltrelevanten Investitions <u>mehr</u> kosten: <ul style="list-style-type: none"><li>- Förderbasis max. 30 %</li><li>- MU: max. 40 %</li><li>- KU: max. 50 %</li></ul> |
|                |                                    |                                    | <b>Erneuerbare Energiequelle</b> auf Basis der umweltrelevanten Investitionskosten: <ul style="list-style-type: none"><li>- Förderbasis max. 45 %</li><li>- KMU: max. 50 %</li></ul>                                     |

- Energieeffizienzmaßnahmen unter Berücksichtigung des kontrafaktischen Szenarios nach AGVO Art. 38
- Erneuerbare Energien nach AGVO Art. 41
- Fragen zu konkreten Projekten und Unternehmen im ETS -> Kontaktaufnahme KPC

# ALLE WICHTIGEN INFOS



## Ausschreibungswebsite Klima- und Energiefonds:

<https://www.klimafonds.gv.at/foerderung/innovative-klimaneutrale-prozesswaerme-und-kaelte-in-betrieben/>

## Einreichportal KPC:

<https://www.umweltfoerderung.at/betriebe/inno-waka>

## Nach Einreichschluss am 28.02.2025, 14:00 Uhr:

- Fachjury voraussichtlich im März/April 2025
- Kommunikation der Förderungsentscheidung voraussichtlich Mai/Juni 2025



# WEITERE AUSSCHREIBUNGEN DES KLIMA- UND ENERGIEFONDS



## Ausschreibungswebsite Klima- und Energiefonds:

<https://www.klimafonds.gv.at/foerderungen/>

Zum Beispiel...



Anmeldung zum Newsletter des Klima- und Energiefonds: <https://www.klimafonds.gv.at/news-insights/newsletters/>

# KONTAKTE

## Strategische Fragen / Feedback:

### **Sandra Braumann**

Programm-Managerin Industrie, Unternehmen  
und Finanzierung

### **Klima- und Energiefonds**

Leopold-Ungar-Platz 2 | Stiege 1 | Top 142  
1190 Wien

Tel.: +43 1 5850390-44

E-Mail: [sandra.braumann@klimafonds.gv.at](mailto:sandra.braumann@klimafonds.gv.at)

## Einreichberatung und Förderungsabwicklung:

### **Kommunalkredit Public Consulting GmbH**

Bearbeitungsteam „Innovative klimaneutrale  
Prozesswärme und -kälte in Betrieben“

Tel.: : +43 1 31 6 31-723

E-Mail: [umwelt@kommunalkredit.at](mailto:umwelt@kommunalkredit.at)