



**INFORMATIONSV ERANSTALTUNG  
CLEAN ENERGY TRANSITION  
PARTNERSHIP (CETP) – CALL 2024**

20.06.2024 | online

## ORGANISATORISCHES

- Mikrofon während den Vorträgen auf „Stumm“
- Video aus (Bandbreite)
- Fragen über den Chat jederzeit (Name und Organisation) und nach den Präsentationen auch per Wortmeldung
- Folien werden auf der FFG-Ausschreibungswebsite zur Verfügung gestellt



## AGENDA

1. Überblick über den CETP Call 2024 und die AT-Beteiligung
2. Vorstellung der Inhalte der Call Modules 01 bis 10
3. Tipps zur erfolgreichen Antragstellung
4. Q & A

# Clean Energy Transition Partnership Joint Call 2024



### 30+ Countries

20+ EU Member States  
+ 10 Associated Countries

### 47+ Funding Partners

Funding Agencies  
& Ministries

### Top-up

European Commission is the  
single biggest financing  
organisation

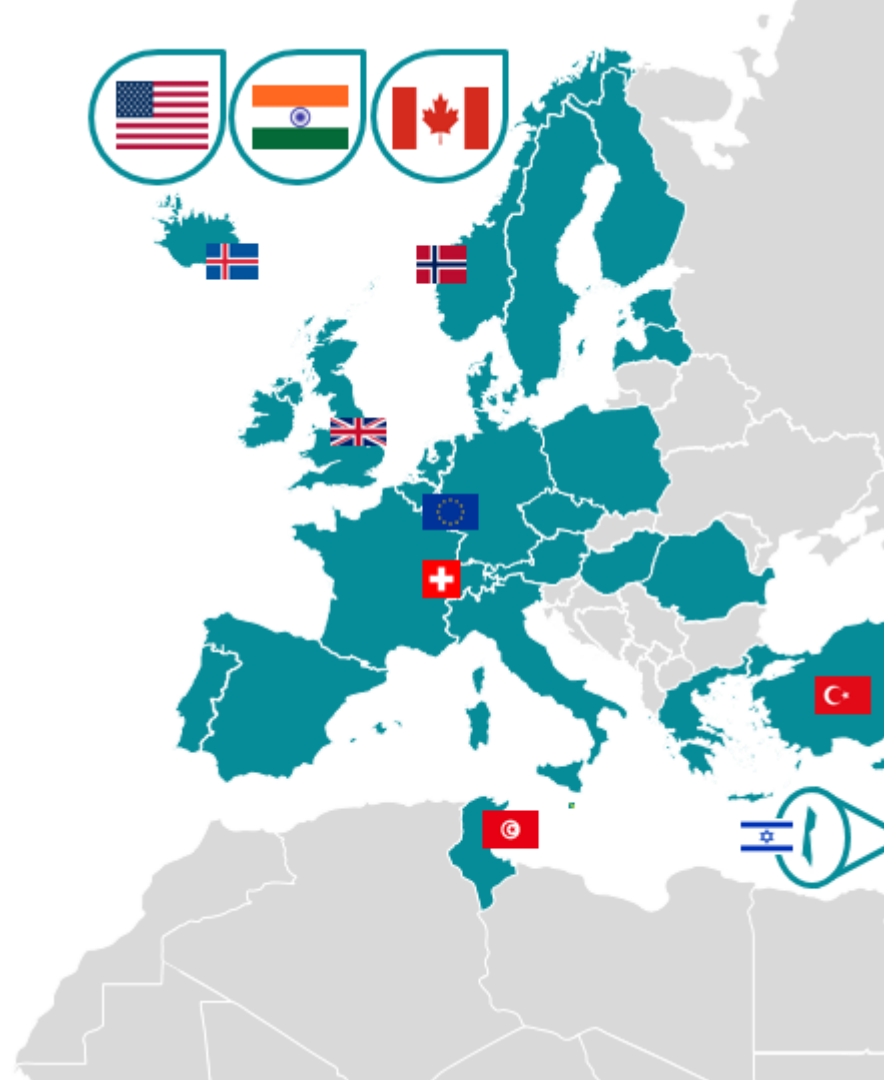
### 13 Coordination Units

Coordinator: BMK / SWEA

### Annual Calls for RTDI Projects

100 – 140 M € per year  
2022 - 2027

**Call 2024**  
**Total > 100 M €**



# Transition Initiatives (TRIs)

## What is a TRI?

The Transition Initiatives (TRIs) are **thematic configurations** of CETPartnership funding partners in order to work together on a specific **Strategic Research and Innovation Agenda (SRIA)** Challenge.

## How many TRIs are there?

The CETPartnership has established the following **7 TRIs** which address the seven CETPartnership RTDI Challenges as described in the Strategic Research and Innovation Agenda (SRIA). Each of the TRIs is led by one of the CETPartnership partners, known as the TRI Lead.

 <p>INTEGRATED NET ZERO EMISSIONS ENERGY SYSTEM</p>	 <p>ENHANCED ZERO EMISSION POWER TECHNOLOGIES</p>	 <p>ENABLING CLIMATE NEUTRALITY WITH STORAGE TECHNOLOGIES, RENEWABLE FUELS AND CCU/CCS</p>	 <p>HEATING AND COOLING SOLUTIONS</p>
<p><b>TRI 1: Integrated Net-zero-emissions Energy System</b></p>	<p><b>TRI 2: Enhanced zero emission Power Technologies</b></p>	<p><b>TRI 3: Enabling Climate Neutrality with Storage Technologies, Renewable Fuels and CCU/CCS</b></p>	<p><b>TRI 4: Efficient zero emission Heating and Cooling Solutions</b></p>
 <p>INTEGRATED REGIONAL ENERGY SYSTEMS</p>	 <p>INTEGRATED INDUSTRIAL ENERGY SYSTEMS</p>	 <p>INTEGRATION IN THE BUILT ENVIRONMENT</p>	
<p><b>TRI 5: Integrated Regional Energy Systems</b></p>	<p><b>TRI 6: Integrated Industrial Energy Systems</b></p>	<p><b>TRI 7: Integration in the Built Environment</b></p>	

# Call Modules 2024

01	Energy data spaces and interoperability	TRI1&TRI5
02	Energy system flexibility: renewables production, storage and system integration	TRI1&TRI2 & MI GPFM
03A/B	Advanced renewable energy (RE) technologies for power production (ROA/IOA)	TRI2
04	Carbon capture, utilisation and storage (CCUS)	TRI3
05	Hydrogen and renewable fuels	TRI3
06	Heating and cooling technologies	TRI4
07	Geothermal energy technologies	TRI4
08	Integrated regional energy systems	TRI5
09	Integrated industrial energy systems	TRI6
10	Clean energy integration in the built environment	TRI7

# CETP CALL 2024 – BETEILIGUNG AT

[https://www.ffg.at/CETPartnership\\_JointCall2024](https://www.ffg.at/CETPartnership_JointCall2024)

Österreichische Antragstellende können 2024 **an allen 10 Call Modules** teilnehmen!

## Finanzierung:

 Bundesministerium  
Klimaschutz, Umwelt,  
Energie, Mobilität,  
Innovation und Technologie

- Themenschwerpunkt Energiewende: insgesamt 5,0 MEUR für CM 01, 02, 03A/B, 8, 10
- Themenschwerpunkt Mobilitätswende: insgesamt 2,0 MEUR für CM 05



Insgesamt 5,0 MEUR für CM 04, 06, 07, 09



# **CETP CALL 2024 – ÜBERBLICK ÜBER DIE 10 CALL MODULES (DRAFT)**

Johannes Bockstefl | FFG

## CETP CALL 2024 – CM2024-01: DATA SPACES AND INTEROPERABILITY

- **Pilot of an IT framework consisting of software services in order to enable the interoperable connection of data spaces at multilateral and cross-sector level**
  - Definition and selection of use case(s) for the validation, requirements definition, design of architecture and building blocks necessary for an IT framework, test of use case(s) before implementation, run of selected use case(s) over implemented IT framework

*TRL: project start at TRL 3, project end at TRL 6 or higher*

→ **One single project** to be funded

# CETP CALL 2024 – CM2024-02: ENERGY SYSTEM FLEXIBILITY: RENEWABLES PRODUCTION, STORAGE AND SYSTEM INTEGRATION

- Large-scale renewable energy generation and system stability and reliability
- Energy storage technologies and systems for flexibility services
- System stability and flexible operations
- Innovative flexibility sources and demand side for flexibility markets
- System digitalisation and related tools & technologies, including AI and digital twin

*TRL: project start at TRL 3 or higher, increase of 1-2 from project start*

# CETP CALL 2024 – CM2024-03A/03B: ADVANCED RENEWABLE ENERGY (RE) TECHNOLOGIES FOR POWER PRODUCTION

- Für AT besonders relevant: ggf. Wind, Solarenergie (PV und CSP/STE), Bioenergie (für Stromproduktion)
- **Bioenergie:** insbesondere Performance-Steigerung
- **Concentrated Solar Power (CSP) / Solarthermie (STE):** Materialien, Komponenten, Integration, ...
- **PV:** Performance-Steigerung, neue Anwendungen durch Integration (Agro-PV etc.)
- **Wind:** „Next Generation“ Technologies

*TRL: 03A: project start at TRL 3 or higher, increase of  $\geq 1$  from project start; 03B: project start at TRL 5 or higher, increase of  $\geq 1$  from project start*

## CETP CALL 2024 – CM2024-04: CARBON CAPTURE, UTILISATION AND STORAGE (CCUS)

- CO<sub>2</sub> capture from energy-intensive or heavy industry sectors, power generation, maritime transport, and hydrogen production from natural gas
- Advancing lower cost CO<sub>2</sub> capture technologies to effectively remove CO<sub>2</sub> from flue gases
- CO<sub>2</sub> transport and storage infrastructure
- Developing effective commercial CO<sub>2</sub> storage sites
- Enabling CCUS technologies, including the whole value chain
- Negative emission technologies: carbon dioxide removal (CDR), reactive capture (RC), direct air capture (DAC), biomass with CCS (BECCS), and biomass carbon removal and storage (BiCRS)

*TRL: project end at TRL 5 or higher*

Inhaltliche Einschränkung für österreichische Projektbeteiligungen: Für allfällige Anwendungen in Österreich sind die **gesetzlichen Rahmenbedingungen bzgl. Gesamtvolumen für die geologische Speicherung von Kohlenstoffdioxid** einzuhalten. Bei **CCUS-Projekten** sind nur auf ein technisches Minimum reduzierte unvermeidbare Restemissionen durch technische Senken auszugleichen.

# CETP CALL 2024 – CM2024-05: HYDROGEN & RENEWABLE FUELS

- Neue Verfahren zur Herstellung von Wasserstoff, erneuerbaren und verbesserten Kraftstoffen
- Zuverlässige und kostengünstige Produktionstechnologien für neue und verbesserte Kraftstoffe
- Neue und angepasste Infrastrukturen für die Verteilung von Wasserstoff und neuen Kraftstoffen
- Sichere Lagerung von Kraftstoffen, einschließlich geologischer Lagerung im Falle von Wasserstoff und unter Verwendung fester und flüssiger Träger
- Neue und angepasste Endverbrauchstechnologien, einschließlich des Haushaltssektors und der Mobilität (z. B. Schwerlastverkehr, Off-Road-Maschinen, Schiffsanwendungen, ...), aber auch der Luft- und Schifffahrt

*TRL: project end at TRL 5 or higher*

Inhaltliche Einschränkung für österreichische Projektbeteiligungen: Es darf **nur klimaneutraler Wasserstoff** zur Anwendung kommen, wie in der österreichischen Wasserstoffstrategie definiert. Für österreichische Projektbeteiligungen muss ein Bezug zu Mobilitätsanwendungen dargestellt werden, in denen die Elektrifizierung schwer zu erreichen ist (z.B. Luftfahrt, schwere Nutz- und Schienenfahrzeuge, Schifffahrt).

# CETP CALL 2024 – CM2024-06: HEATING AND COOLING TECHNOLOGIES

- **Heat and cold sources** (innovative approaches for solar thermal, local and regional excess resources; renewable cooling technologies; ambient heat and cold from air/surface waters/sewers; ...)
- **Thermal storage** (new storage technologies and storage-related innovations)
- **Heating and cooling networks, conversion and integration** (innovations for more cost-efficient heating and/or cooling networks and their operation, retrofit of heating and/or cooling networks, conversion technologies, ...)
- **End-use systems** (innovative distribution systems within the end user system)

*TRL: project start at TRL 3 or higher, increase of  $\geq 1$  from project start*

## CETP CALL 2024 – CM2024-07: GEOTHERMAL ENERGY TECHNOLOGIES

- **Identifying and assessing geothermal and underground thermal energy storage (UTES) resources, reserves and reservoirs** (innovative and improved prospecting and exploration techniques and modelling methods, ...);
- **Geothermal and underground thermal energy storage (UTES) resource development** (new drilling and well completion technologies, reservoir optimization, stimulation, ...);
- **Geothermal operation and integration into the energy system** (innovative concepts with geothermal energy as part of the energy system; geothermal reservoirs for heating, cooling and storage; innovative power cycles, ...).

*TRL: project start at TRL 3 or higher, increase of  $\geq 1$  from project start*



# CETP CALL 2024 – CM2024-08: INTEGRATED REGIONAL ENERGY SYSTEMS

- Integrated regional and local energy systems
- Integration of regional infrastructures
- Utilisation of flexibilities, leverage synergies, ...
- Integration of multiple (economic) sectors like transport, industry, trade, ...

*TRL: project start at TRL 4-6, project end at TRL 7 or higher*

## CETP CALL 2024 – CM2024-09: INTEGRATED INDUSTRIAL ENERGY SYSTEMS

- **Reducing emissions from the industrial energy system** (energy- and resource-efficient process technologies; CO<sub>2</sub> logistics improving emission reductions from industry; solar CSP/STE for reducing emissions from heat demand in industry, ...)
- **Integrating energy- and resource-efficient industrial energy systems** (industrial electrification; Power-to-X; production, transport, storage and integration of e-fuels, ...)
- **Removing carbon emissions from industrial energy systems** (circular industry, industrial symbioses and infrastructure; digitalisation and AI, ...)

*TRL: project start at TRL 3 or higher, project end at TRL 8 or lower*

## CETP CALL 2024 – CM2024-10: CLEAN ENERGY INTEGRATION IN THE BUILT ENVIRONMENT

- **Transformation of the building / built environment to an active part within the energy system** (production of renewable energy within the building / built environment, integration of different technologies, active building concepts, ...)
- **Digitalisation of the whole life cycle** of a building (planning, construction, commissioning, operation, decommissioning and disposal – digitalisation of in-building energy management, increase of self-consumption and energy efficiency during operation, active energy production and storage management, Building Information Modelling [BIM] “from cradle to grave”, ...)
- Development of **new concepts and technologies to renovate and refurbish the built environment** (prefabricated elements to boost the renovation processes, new planning tools, serial renovation, specific renovation concepts and solutions for heritage buildings, ...)

*TRL: project start at TRL 3 or higher, project end at TRL 5 or higher*

# TIPPS ZUR ERFOLGREICHEN ANTRAGSTELLUNG

20.06.2024 online  
Johannes Bockstefl | FFG



## Was wird gefördert?

- Gefördert werden kooperative F&E-Projekte in allen Call Modules

## Was sind die Einreichkriterien?

- Kooperationsvorgaben und -anforderungen des Instrumentenleitfadens („Kooperatives F&E-Projekt transnational“)
- Im transnationalen Konsortium muss zumindest ein gefördertes Unternehmen vertreten sein
- Alle österreichischen Partner eines Projekts müssen die gleiche Forschungskategorie im Antrag wählen
- Projektlaufzeit beträgt maximal 36 Monate
- Es gilt der nationale Kostenleitfaden
- Nationale Einreichung in Ö erforderlich!

## Wer wird gefördert?

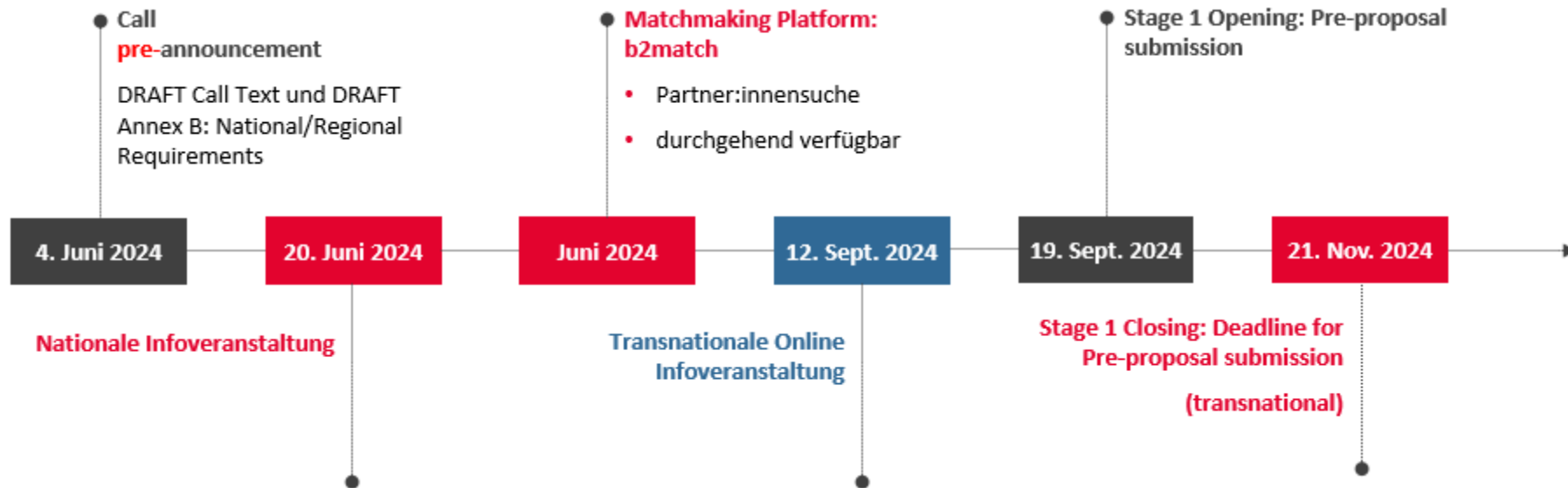
- **Unternehmen jeder Rechtsform**
- **Einrichtungen für Forschung und Wissensverbreitung**
  - Universitäten
  - Fachhochschulen
  - Außeruniversitäre Forschungseinrichtungen
  - Technologietransfer-Einrichtungen, Innovationsmittler und sonstige wissenschaftsorientierte Organisationen
  - Vereinszweck
- **Sonstige nicht-wirtschaftliche Einrichtungen**
  - Gemeinden und Selbstverwaltungskörper
  - Nicht profitorientierte Organisationen wie NPOs

## WIE HOCH IST DIE FÖRDERUNG?

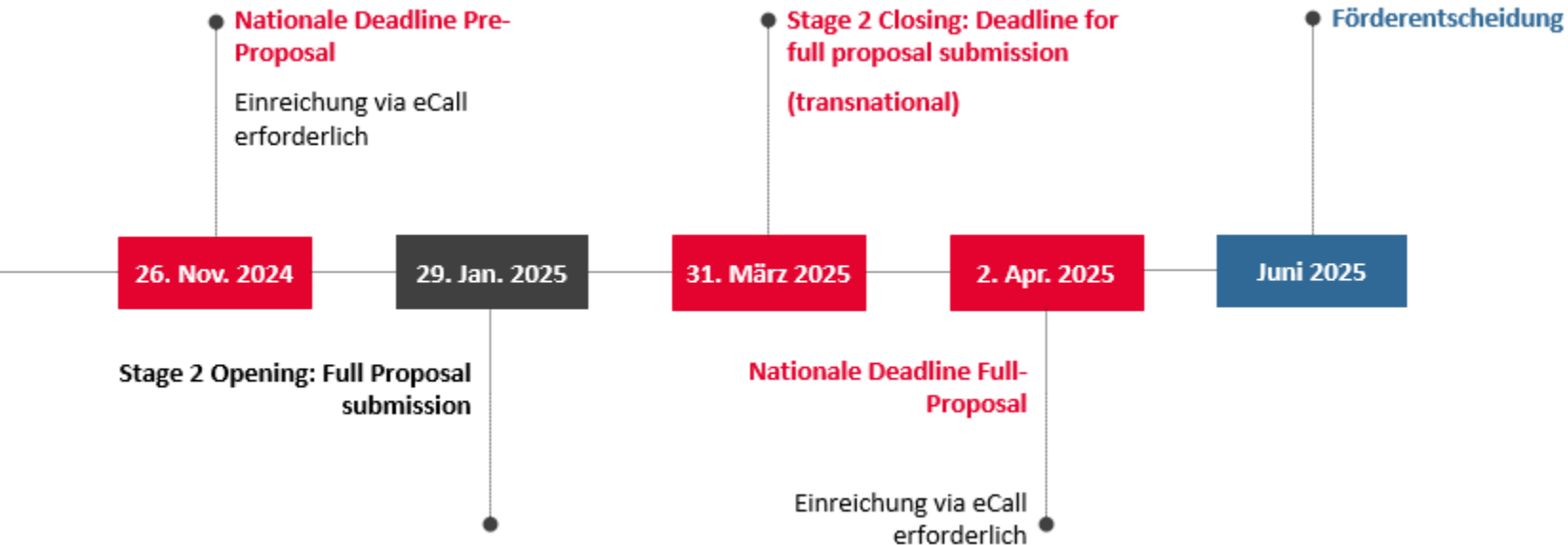
Organisationstyp	Forschungskategorie	
	Industrielle Forschung	Experimentelle Entwicklung
Kleine Unternehmen	80 %	60 %
Mittlere Unternehmen	70 %	50 %
Große Unternehmen	55 %	35 %
Forschungseinrichtungen im Rahmen ihrer nicht-wirtschaftlichen Tätigkeit	85 %	60 %
Nicht wirtschaftliche Einrichtungen im Rahmen ihrer nicht-wirtschaftlichen Tätigkeit	80 %	60 %

Die maximale Förderung für österreichische Beteiligte in einem kooperativen F&E Projekt liegt bei insgesamt EUR 1,000.000, die minimale Förderung insgesamt bei EUR 100.000.

## ZEITPLAN CETP CALL 2024



## ZEITPLAN CETP CALL 2024










# WAS SIE FÜR EINE ERFOLGREICHE EINREICHUNG BEACHTEN MÜSSEN

- Nehmen Sie rechtzeitig das Beratungsangebot der FFG in Anspruch!
- Sind alle internationalen Projektpartner im selben Call Module - und jeweils national förderbar?
  - <https://cetpartnership.eu/funding-agencies-and-call-modules>
- Risiko einer Umstufung der Forschungskategorie von *industrieller Forschung* auf *experimenteller Entwicklung* kritisch analysieren und mit Projektpartnern in AT besprechen
- Wenn transnationale Konsortialführung: sind alle unterschiedlichen nationalen Eligibility Criteria bekannt?



Call modules

Country	Funding agency	CM2023-01	CM2023-02	CM2023-03A	CM2023-03B	CM2023-04	CM2023-05	CM2023-06	CM2023-07	CM2023-08	CM2023-09	CM2023-10A	CM2023-10B
 Austria	Austrian Research Promotion Agency (FFG)	✓					✓			✓	✓		
 Belgium	Fonds Innoveren en Ondernemen (FIO)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Belgium	Service Public de Wallonie (SPW)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Canada	Emissions Reduction Alberta (ERA)					✓	✓						
 Research and Innovation	Research and Innovation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

# WEITERE FÖRDERUNGSMÖGLICHKEITEN (1/2)

## **Energieforschung 2024/1** (BMK und KLI.EN)

- Ziele: Innovationsbeschleunigung und Beitrag zu den großen gesellschaftlichen Herausforderungen; Schlüsseltechnologien für die Energiewende hervorbringen; Einbindung und aktive Teilnahme der Nutzer:innen und Anwender:innen
- Ausschreibungszeitraum 30.04.2024 - 31.07.2024
- <https://www.ffg.at/2024-Ausschreibung-Energieforschung>

## **Australia-Austria Joint Call 2024: Industrial Decarbonisation** (KLI.EN)

- Ziele: Errichtung von Demonstrations- oder Pilot-/Testanlagen oder Projekte mit einem Zusammenhang zu einer solchen Anlage
- Ausschreibungszeitraum: 17.04.2024 - 16.07.2024
- <https://www.ffg.at/AUS-AUT-JointCall2024>

# WEITERE FÖRDERUNGSMÖGLICHKEITEN (2/2)

## **FTI-Initiative Transformation der Industrie, Ausschreibung 2024** (KLI.EN)

- Ziel: Unterstützung der produzierenden Industrie bei der Entwicklung und Erprobung von Innovationen zur dauerhaften Reduktion prozessinduzierter THG-Emissionen
- Ausschreibungszeitraum 19.06.2024 – 31.10.2024
- <https://www.ffg.at/FTI-TdI-Ausschreibung-2024>

## **Tiefengeothermie** (KLI.EN)

- Ziel: Anwendung der Tiefengeothermie zur Versorgung von Fernwärme- und -kältenetzen und zur Erzeugung von erneuerbarem Strom sowie verstärkter Einsatz der Tiefengeothermie in industriellen Prozessen
- Ausschreibungszeitraum 14.02.2024 – 30.06.2024
- <https://www.klimafonds.gv.at/call/tiefengeothermie/>

## **Betriebliche Niedertemperaturwärme** (KLI.EN)

- Ausschreibungszeitraum Herbst 2024 (geplant)

**DI Johannes Bockstefl**

Gruppenleitung Energie & Umwelt | Thematische Programme

Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft  
Sensengasse 1, A-1090 Wien

T +43 (0) 5 77 55-5042  
johannes.bockstefl@ffg.at  
www.ffg.at

**VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!**