



**INFORMATIONSV ERANSTALTUNG  
CLEAN ENERGY TRANSITION  
PARTNERSHIP – CALL 2023**

20.06.2023 | 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. CETP Call 2023 – Michael Hübner (BMK)
2. Call Modules 1 & 8 – Angela Berger (FFG)
3. Call Module 5 - Andreas Dorda (BMK)
4. Call Module 9 – Elvira Lutter (KLIEN)
5. Tipps zur erfolgreichen Antragstellung – Urban Peyker (FFG)
6. ERA-NET Call 2023: Enerdigit – Urban Peyker (FFG)
7. Q & A

# CETPartnership Joint Call 2023

Michael Hübner, CETPartnership Coordinator

# CETPartnership Partners

## 30+ Countries

EU Member States  
+ Associated Countries  
+ International Partners

## 50+ Funding Partners

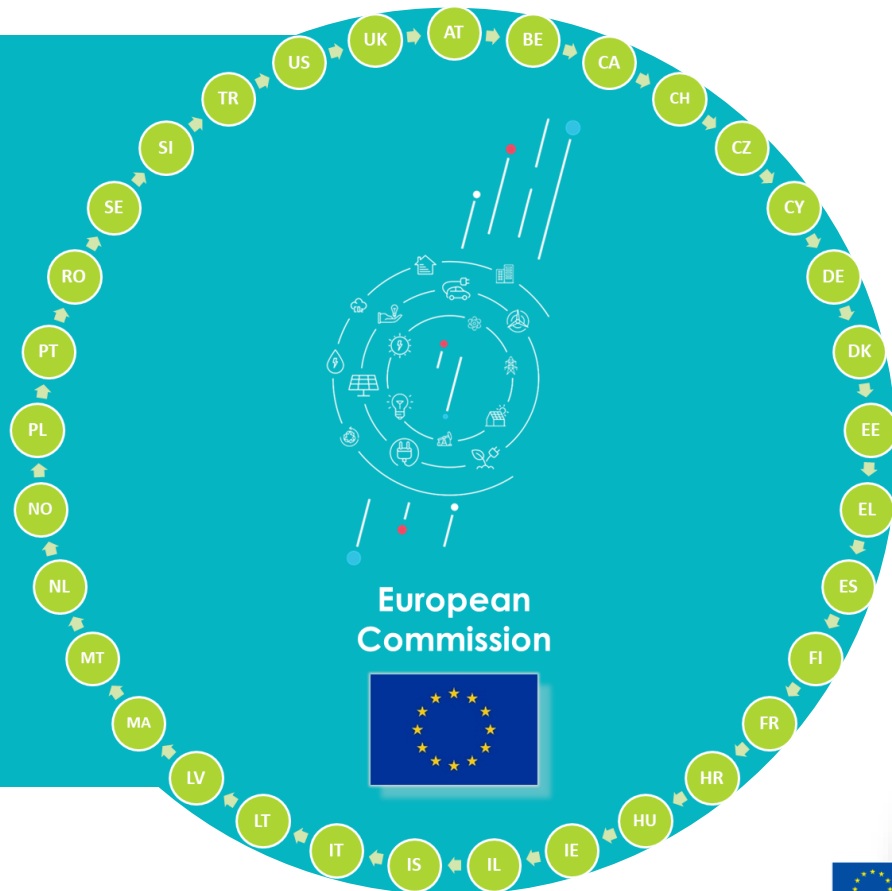
Funding Agencies  
& Ministries

## 13 Coordination Units

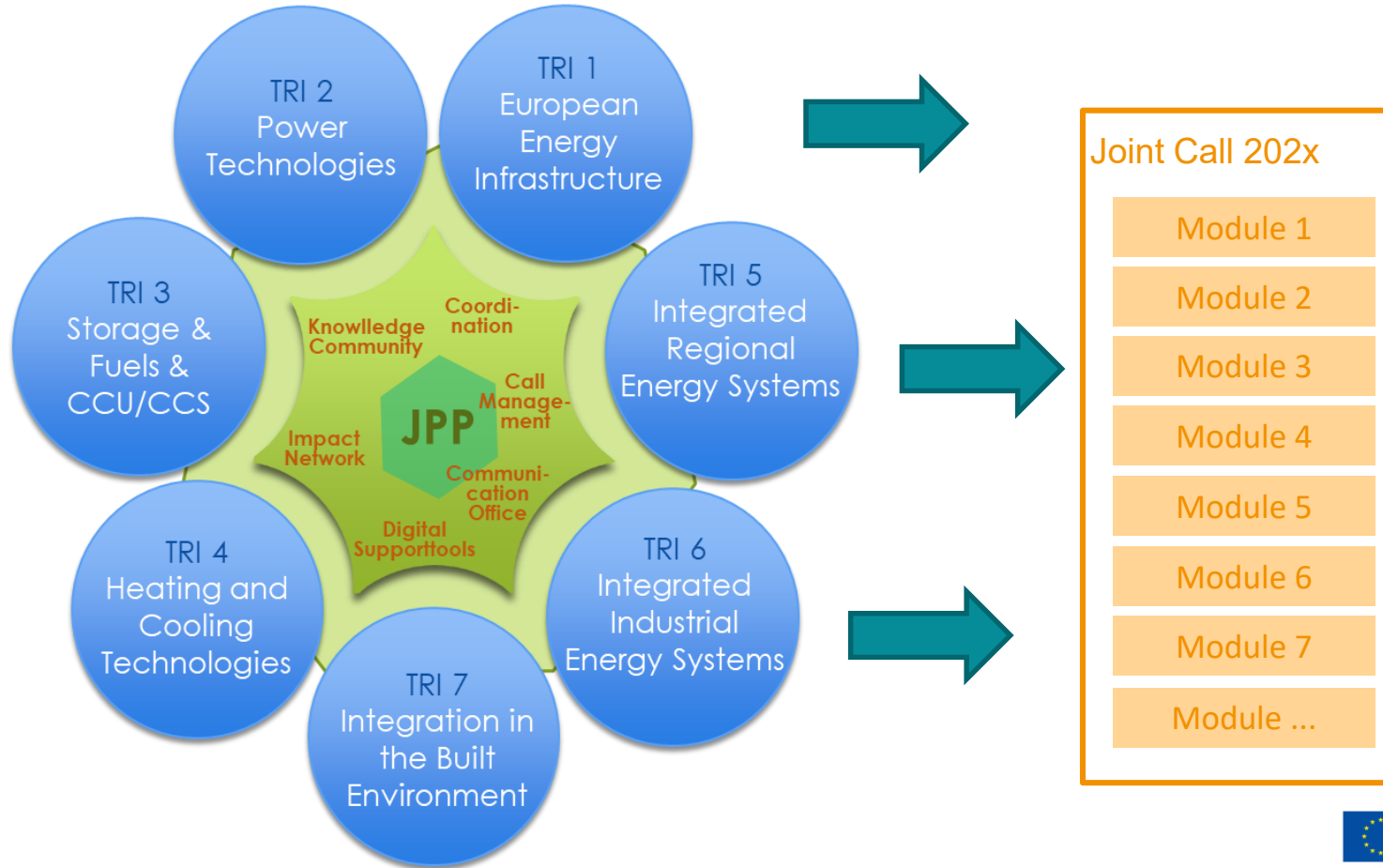
Coordinators:  
Austrian Ministry of Climate Action  
Swedish Energy Agency

## Annual Joint Calls for RTDI Projects






100 – 130 Mio €/a  
2021 - 2027



# TRIs Delivering Modules for Joint Calls



# CETPartnership Joint Call 2023 Call Modules

Call Module No.	Title	Contact
CM2023-01	Direct current (DC) technologies for power networks 	<a href="mailto:TR1@cetpartnership.eu">TR1@cetpartnership.eu</a>
CM2023-02	Energy system flexibility: renewables production, storage and system integration	<a href="mailto:TR1@cetpartnership.eu">TR1@cetpartnership.eu</a> <a href="mailto:TR2@cetpartnership.eu">TR2@cetpartnership.eu</a>
CM2023-03A/3B	Advanced renewable energy (RE) technologies for power production	<a href="mailto:TR2@cetpartnership.eu">TR2@cetpartnership.eu</a>
CM2023-04	Carbon capture, utilisation, and storage (CCUS)	<a href="mailto:TR3@cetpartnership.eu">TR3@cetpartnership.eu</a>
CM2023-05	Hydrogen and renewable fuels 	<a href="mailto:TR3@cetpartnership.eu">TR3@cetpartnership.eu</a>
CM2023-06	Heating and cooling technologies	<a href="mailto:TR4@cetpartnership.eu">TR4@cetpartnership.eu</a>
CM2023-07	Geothermal energy technologies	<a href="mailto:TR4@cetpartnership.eu">TR4@cetpartnership.eu</a>
CM2023-08	Integrated regional energy systems 	<a href="mailto:TR5@cetpartnership.eu">TR5@cetpartnership.eu</a>
CM2023-09	Integrated industrial energy systems 	<a href="mailto:TR6@cetpartnership.eu">TR6@cetpartnership.eu</a>
CM2023-010A/10B	Clean energy integration in the built environment 	<a href="mailto:TR7@cetpartnership.eu">TR7@cetpartnership.eu</a>

**CM1: DC TECHNOLOGIES FOR POWER NETWORKS**  
**CM8: INTEGRATED REGIONAL ENERGY SYSTEMS**

Angela Berger | TRI 5 Office (FFG)



# CM2023-01 : DC technologies for power networks

✉ [tri1@cetpartnership.eu](mailto:tri1@cetpartnership.eu)

U

## Objectives

### HVDC, MVDC und LVDC Einsatz

Offshore oder Onshore Anwendungen  
Energieinsel Integration,  
reine DC und hybride AC/DC Netze,  
industrielle/residential DC Netze

Projekte müssen zumindest einen der  
Schwerpunkte (Scopes) adressieren.

## Scope

### Betrieb, Steuerung und Schutz (protection)

- Netzbetriebs- und Steuerungsprinzipien für Multiterminal- und Hybridnetze, Gleichstromverteilungskonzepte und –anwendungen
- LVDC-Anwendungen für die dezentrale EE/EV-Integration und industrielle Prozesse

### Validierung, Test und Wartung

- Standardisierte Test- und Validierungsmethoden für Skalierung, Risikominderung und Schutz

### Planung und Märkte

- Koordination und Integration von vermaschten Energieinseln und hybriden HGÜ-, MVDC-, AC/DC-Netzen

## Expected impact

- Verfügbarkeit validierter Lösungen zur Verkürzung der Markteinführung und Kostensenkung
- Europäische Führungsrolle bei Lösungen und Technologien für Gleichstromnetze
- Beschleunigung der Standardisierung, um die Interoperabilität für Anwendungen zu gewährleisten
- Europäische Führungsrolle beim Testen und Validieren von DC-Lösungen

## Projekt Konsortien

- Offshore-Windparks/Energieinseln
- Netzbetreiber (ÜNB, DSO und industrielle/private Gleichstromnetze)
- Industrie und KMUs in den Bereichen Komponenten, Systeme und Geräte für Energiesysteme sowie Software (Dienstleistungen)
- Universitäten und Forschungsinstitute

## TRL

ein TRL-Sprung von  
1–2 in Bezug auf Start  
und Ende.

# CM2023-01 : DC technologies for power networks

## Teilnehmende Länder – Matchmaking für Partner



### EVENTS & PROJECT MATCHMAKING

[bit.ly/CETPartnershipMatchmaking](https://bit.ly/CETPartnershipMatchmaking)

# CM2023-08 : Integrated Regional Energy Systems

✉ [tri5@cetpartnership.eu](mailto:tri5@cetpartnership.eu)

## Objectives

- Projekte sollten auf **regional** verankerte **Ökosysteme** mit **Bedarfsträgern** der Region aufbauen und diese auf europäischer Ebene zusammenbringen
- Die Projekte sollen Forschungs- und Innovationsaktivitäten mit Testbeds koordinieren und verknüpfen
- Die transnationale Zusammenarbeit dieser Ökosysteme soll beitragen, ein tieferes Verständnis unterschiedlicher Kontexte fördern

## Scope

- Projekte sollten eher „**regional**“ als „lokal“ sein und regionale **Bedarfsträger** beteiligen
- Anbindung an lokaler/regionaler **Klima- und Energie-, Umsetzungspläne** bzw. **Roadmaps** ist erwünscht
- Lösungen sollen zur Interoperabilität bei der Entwicklung **harmonisierter Geschäftsprozesse** für **skalierbare Lösungen** beitragen

## Expected impact

- Der **Wissensaufbau** und der **Transfer** von Lösungen in andere Regionen mit ähnlichen Bedingungen schaffen größere Märkte für Lösungsanbieter
- eine **effizientere Nutzung lokaler Ressourcen** und eine Beschleunigung der Umsetzung regionaler Energiesysteme
- **Skalierung** bedeutet in diesem Zusammenhang ein hohes Potenzial für die **Reproduzierbarkeit** der Lösung in ganz Europa

### Project consortia

Konsortien sollten:

- bereits auf bestehende regionale Initiativen durch die Hinzufügung neuer Aspekte aufbauen
- die Verbindung zu laufenden oder abgeschlossenen Demonstrationsprojekten herstellen
- Zusammenarbeit mit vorhandener Testinfrastruktur

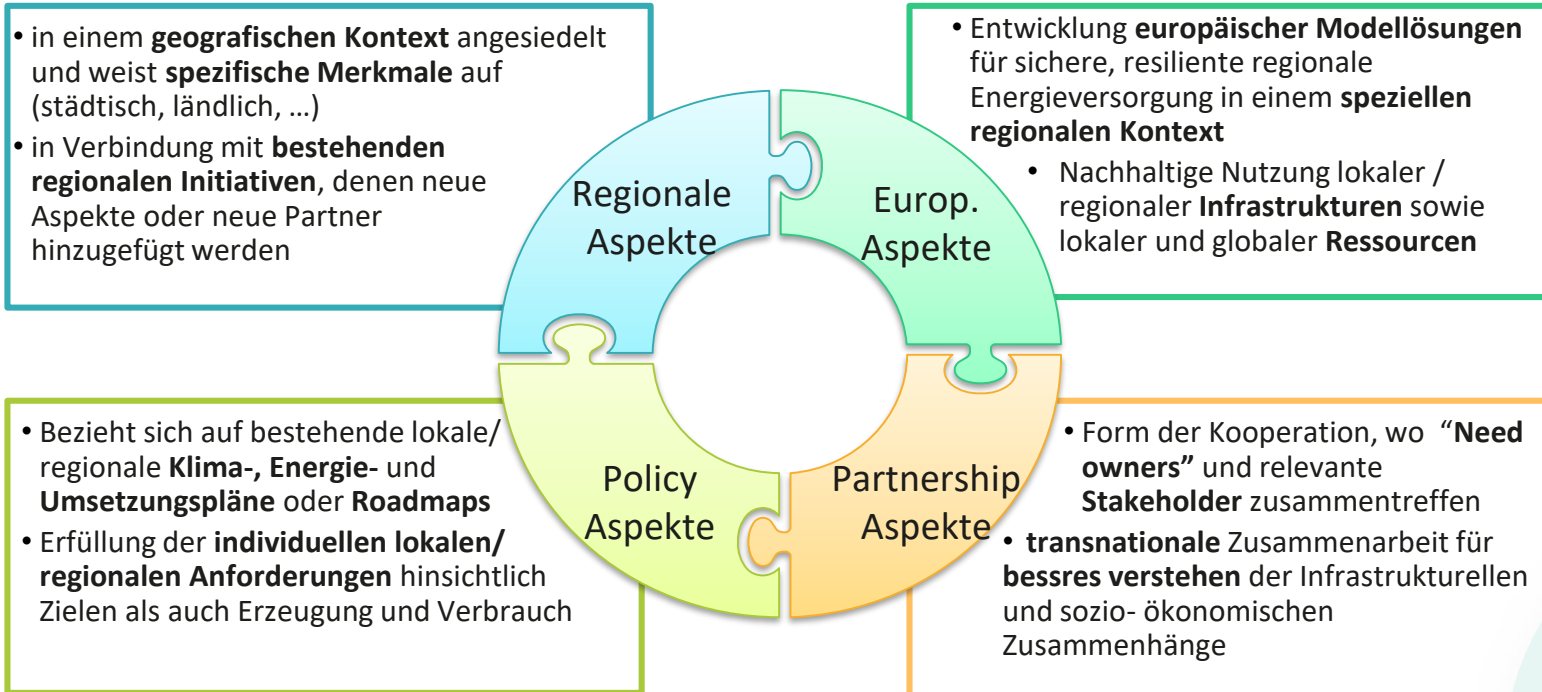
### TRL

**5-9**

Aktivitäten mit TRL 3–5 können einbezogen werden, wenn sie zum übergeordneten Projektziel beitragen

# CM2023-08 : Integrated Regional Energy Systems

## Fokus auf lokale/regionale Energy Transition Ecosystems



# CM2023-08 : Integrated Regional Energy Systems

## Teilnehmende Länder – Matchmaking für Partner



**EVENTS & PROJECT  
MATCHMAKING**

[bit.ly/CETPartnershipMatchmaking](https://bit.ly/CETPartnershipMatchmaking)

## **CM5: HYDROGEN AND RENEWABLE FUELS**

Dr. Andreas Dorda | Abteilung III/4 – Mobilitäts- und  
Verkehrstechnologien

## CM2023-05 Hydrogen and renewable fuels

- Budget 2023: 1,5 M€ (BMK), erstmalige Teilnahme 2022 (2 M€, Anm.: 2022 unter TRI 3 – Joint Call 2022 Call Module 3.2 „Hydrogen and renewable fuels“
- Anforderungen BMK für CM2023-05: Mobilität und Grüner Wasserstoff: Entwicklung und Einsatz von Grünem Wasserstoff und Brennstoffzellen in mobilen Anwendungen
- Ziel des BMK ist es, die Markteinführung von Technologien für Wasserstoff und erneuerbare Kraftstoffe zu beschleunigen und transnationale Kooperationen zu stärken
- Eine Markteinführung im Kontext Mobilität zu fördern beinhaltet auch die Unterstützung von Endanwendungen (Fahrzeugtechnologien), was bei der Erstellung des Ausschreibungsleitfadens berücksichtigt wurde

## CM2023-05 Hydrogen and renewable fuels – konkrete Inhalte 2023

(basierend auf vorläufigem Leitfaden Stand 09.06.2023, gegenwärtig Abstimmung mit EC, kleinere Änderungen möglich)

### **Thematische Möglichkeiten für österreichische Förderwerber (unter Berücksichtigung der nationalen Anforderungen):**

- - FCEV-Schwerlastfahrzeuge für den Straßenfernverkehr
- - FCEV-Lokomotiven
- - FC-OFF Road und NRMM (z. B. im Bergbau)
- - Anwendungen in Schifffahrt und Luftfahrt



## **CM9: INTEGRATED INDUSTRIAL ENERGY SYSTEMS**

Elvira Lutter | Klima- und Energiefonds

# Modul 9. Integrated industrial energy systems

Ziele	Entwicklung und Demonstration von technischen Lösungen für effiziente kohlenstoffneutrale industrielle Produktion als Teil des Energiesystems
Themen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integration auf von erneuerbaren Energien für effiziente industrielle Strom-, Wärme- und Kälteerzeugung &amp; Elektrifizierung von industriellen Prozessen</li> <li>• Sektorenkopplung, industrielle &amp; sektorenübergreifende Symbiose</li> <li>• Steigerung der Ressourcen- und Energieeffizienz industrieller Energiesysteme durch neuartige Prozess- und Systemintegrationen</li> <li>• Verwendung von Wasserstoff in der Industrie</li> <li>• Zirkularität durch Kohlenstoffabscheidung &amp; -nutzung &amp; Abwärmenutzung...</li> </ul>
Aktivitäten	Systemlösungen für die Industrie als Endverbraucher. Fokus auf Eisen- und Stahl-, Zement-, Zellstoff- & Papier-, Chemie-, Lebensmittel- & Getränkeindustrie
Zielgruppe	Forschungseinrichtungen & Universitäten, Industrie & Gewerbe, NGOs, öffentliche Organisation
TRLs	3–7



# TIPPS ZUR ERFOLGREICHEN ANTRAGSTELLUNG

20.06.2023 online  
Urban Peyker, Programmmanager

# CETP CALL 2023

## Infos zur Ausschreibung:

<https://cetpartnership.eu/calls/joint-call-2023>

<https://www.ffg.at/CETPartnership>

## Call Module

(1) Direct current (DC) technologies for power networks: 0,4 Mio. €

(5) Hydrogen and renewable fuels: 1,5 Mio. €

(8) Integrated regional energy systems: 0,8 Mio. €

(9) Integrated industrial energy systems: 2 Mio. €

*(10) Clean energy integration in the built environment:*

*-> Beteiligung AT in Diskussion*



EUROPEAN PARTNERSHIP  
**cet**  
Partnership

### CETPartnership Joint Call 2023 May 2023

Deliverable No.	D 2.1 2023
Deliverable Name	Call 2023 Call Text
Responsible Entity	Call Management
Work Package	WP5 Call Management
Task	1.1.1 This call open advertising and call preparation
Document (Title)	
Issue (Start) Date	2023-05-05
Target Audience	GS8 & GS4 Members
Confidentiality (TOP)	<b>Yellow</b> Limited distribution
Classification Level	GS8 & GS4 Members

The Clean Energy Transition Partnership is a transnational joint programming initiative to boost and accelerate the energy transition, building upon regional and national R&D funding programmes. The initiative is receiving funding from the European Union's research and innovation programme "Horizon Europe" under grant agreement No. 101069750.

## (10) CLEAN ENERGY INTEGRATION IN THE BUILT ENVIRONMENT

Objectives	Develop and provide new solutions for the built environment from a pure energy consumer towards becoming a prosumer (producer-consumers) of renewable energy and from a passive to an active role in the future energy landscape.
Topics	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integrate renewable energy conversion technologies for power, heat and cold in buildings. Connect the buildings in networks. Integrate energy storage, zero emission fuel, and activate building parts as energy storage</li> <li>• Digitalization for planning, construction phase, commissioning and operation and also decommissioning and disposal</li> </ul>
Activities	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Physical, technical and (where applicable) aesthetical integration of clean energy conversion technologies for power, heat and cold into the built infrastructure</b></li> <li>• <b>Integration of electricity and heat storage as well as the integration of mobility concepts</b></li> </ul>
Stakeholders	Organisations from energy, building and construction research and industry
TRLs	Final TRL = 3–9

# (10) CLEAN ENERGY INTEGRATION IN THE BUILT ENVIRONMENT

Objectives	Develop and provide new solutions for the built environment from a pure energy consumer to becoming a prosumer (producer-consumers) of renewable energy and from a passive consumer to an active participant in the future energy landscape.
Topics	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integration of renewable technologies for power, heat and cold in buildings.</li> <li>• Energy storage, zero emission fuel, and activate building potential</li> <li>• Digitalization for planning, operation and also decommissioning and disposal</li> </ul>
Activities	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Physical, technical and (where applicable) aesthetic conversion technologies for power, heat and cold into the built environment</b></li> <li>• <b>Integration of electricity and heat storage as well as the integration of new concepts</b></li> </ul>
Stakeholders	Organisations from energy, building and construction research and industry
TRLs	Final TRL = 3–9

*Beteiligung Österreichs an CM 10 in 2023 abhängig von verfügbaren Mitteln und noch nicht gesichert!!  
Entscheidung in September 2023*

## Was wird gefördert?

- Gefördert werden kooperative F&E-Projekte in den genannten 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

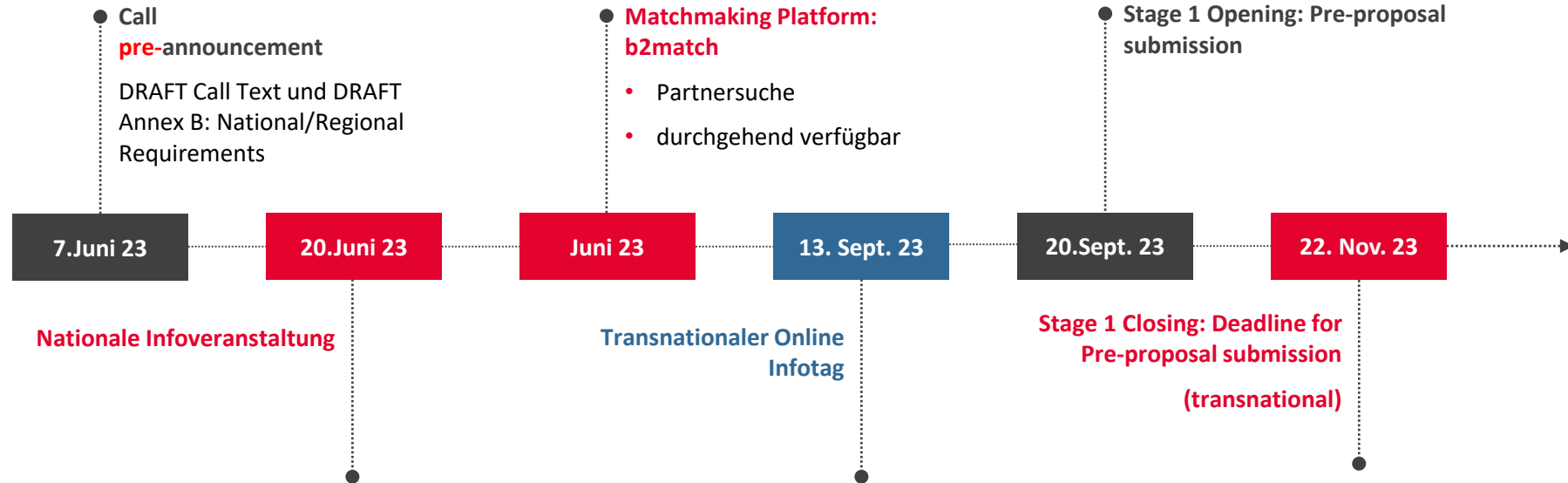
## WIE HOCH IST DIE FÖRDERUNG?

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

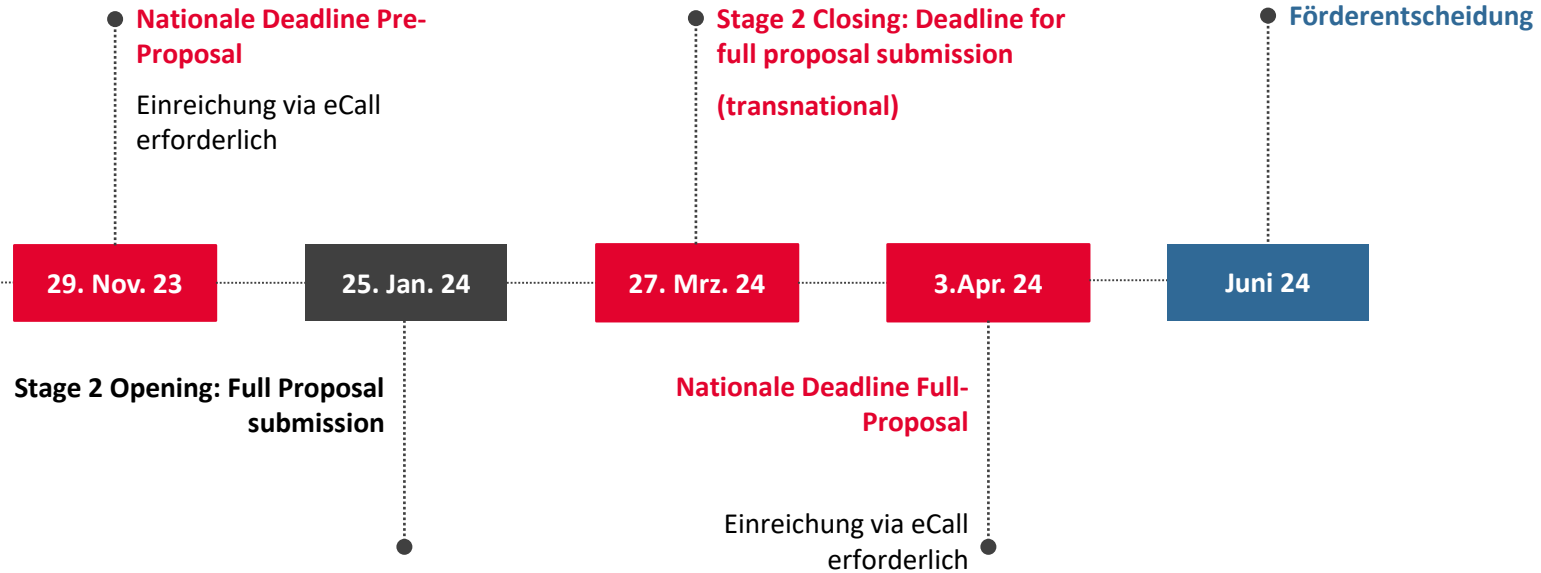
Die maximale Förderung für österreichische Beteiligte in einem kooperative F&E Projekt liegt bei insgesamt EUR 2,000.000, die minimale Förderung insgesamt bei EUR 100.000.



# ZEITPLAN CETP CALL 2023



## ZEITPLAN CETP CALL 2023








## 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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

# ERA-NET SMART ENERGY SYSTEMS JOINT CALL 2023

## DIGITAL TRANSFORMATION FOR GREEN ENERGY TRANSITION



### Ziele der Ausschreibung

A joint programming initiative to establish transnational innovation eco-systems for the designing, implementing and testing of interoperable technical and business services for energy systems, unleashing the potential of digital transformation for the energy transition.

#### Infos zur Ausschreibung:

<https://www.ffg.at/ausschreibung/era-net-ses-joint-call-2023>

**Ausschreibungsstart:** 14. Juni 2023

**Einreichfrist transnational:** 12.09.2023

**Einreichfrist national:** 19.09.2023

**Budget Österreich:** 0,6 Mio €    **Budget Gesamt:** 4,75 Mio €

**Projektlaufzeit:** maximal 24 Monate!

**Teilnehmende Partnerländer:** AT, D, CZ, RO, SCO, TR

**Dokumentation zum Infoevent** vom 13.6.2023: <https://www.eranet-smartenergysystems.eu/News/73/JPP-SES-ENERDIGIT-CALL-LAUNCH-EVENT.html>

?

