



# **INFOTAG AUSSCHREIBUNG ENERGIEFORSCHUNG 2026**

Wien, Juni 2026



# AGENDA

- ECKDATEN DER AUSSCHREIBUNG
- ZIELE DER AUSSCHREIBUNG
- ZIELGRUPPE DER AUSSCHREIBUNG
- SCHWERPUNKTE DER AUSSCHREIBUNG
- ABGRENZUNG & AUSGESCHLOSSENE THEMEN
- HINWEISE & EMPFEHLUNGEN
  - Stand der Technik & Innovationsgehalt
  - Treibhausgaseinsparungspotenzial
  - Experimentelle Entwicklung
- FORMALE & INHALTLICHE VORGABEN
  - Einbindung Anwender:innen & Bedarfsträger:innen
  - Sondierungen
  - Zeichenlimitierung im eCall Antrag
  - Antragsprache
- ERLÄUTERUNGEN ZU BEWERTUNGSKRITERIEN

# ECKDATEN DER AUSSCHREIBUNG



- EINREICHFRIST: 30.09.2026 12:00 Uhr (mittags)
- BUDGET: 17,9 Mio. EUR
  - davon 700.000 EUR für Schwerpunkt 4
  - max. 1,8 Mio. EUR für Sondierungen
- JURY: 30.11. bis 10.12.2026
  - Veröffentlichung der Ergebnisse spätestens ab Jänner 2027
- FFG-interne Systemumstellung:
  - eCall zwischen 02.07. und 08.07.2026 nicht verfügbar

# ZIELE DER AUSSCHREIBUNG

STRATEGISCHE ZIELE (entsprechend dem FTI-Schwerpunkt „Energiewende“)

- Erfolgreiche Energiewende in Österreich
- Österreichische Akteur:innen in globalen Wertschöpfungsketten
- Zukunftskompetenz im FTI-System

OPERATIVE ZIELE:

- hocheffiziente und langlebige Komponenten
- Systemische Integration
- Steigerung der Resilienz
- Klimawandelanpassung des Energiesystems
- Nachhaltige und kreislauffähige Designs
- Sozioökonomische Aktivierung
- Kostenreduktion
- kostengünstiger, effizienter und skalierbarer Technologien für erneuerbaren Wasserstoff
- Weiterentwicklung von CO<sub>2</sub>-Abscheidung, -Nutzung, -Transport und -Speicherung

# ZIELGRUPPE DER AUSSCHREIBUNG



- Unternehmen (GU & KMU)
- Universitäten
- Fachhochschulen
- außeruniversitäre Forschungseinrichtungen
- wissenschaftsorientierte Organisationen (z.B. Clusterorganisationen, Vereine mit entsprechendem Vereinszweck)
- Sonstige Einrichtungen mit eigener Rechtspersönlichkeit
  - Gemeinden
  - nicht wissenschaftsorientierte Vereine

Besonders gewünscht wird

- die Beteiligung von Mitglieder von Reallaboren in Konsortien
- Kooperation und Vernetzung mit zukünftigen Anwender:innen
- Projekte im Wärme- & Kältesektor Vernetzung mit Innovationslabor „Allianz WärmeZukunft“

# SCHWERPUNKTE DER AUSSCHREIBUNG FFG

Forschung wirkt.

Die Schwerpunkt aus den bisherigen Ausschreibungen der Energieforschung

- Digitale Transformation für die Energiewende
- Effiziente Energieumwandlung

sind im Rahmen der Energieforschung 2026 in die Schwerpunkte 1 und 3 integriert worden.

Schwerpunkte reduziert von 6 auf 4:

- SP1 Energieerzeugungs- und Speichertechnologien
- SP2 Wasserstoff und Carbon Capture, Utilisation and Storage (CCUS)
- SP3 Systemdesign & -betrieb von flexiblen, integrierten und klimafitten Energiesystemen
- SP4 Gesellschaftliche Transformation (nur koop. F&E-Projekte)

# SCHWERPUNKTE DER AUSSCHREIBUNG



- SP1 Energieerzeugungs- und Speichertechnologien
  - elektrisch und thermische Speicher
  - Effizienz, Wirtschaftlichkeit, Skalierbarkeit und Systemdienlichkeit
  - Photovoltaik, Wind, (Hochtemperatur-)Wärmepumpen, Wärme- und Stromspeicher, Geothermie und Kleinwasserkraft
- SP2 Wasserstoff und Carbon Capture, Utilisation and Storage (CCUS)
  - Wasserstofferzeugung, Transport und Speicherung
  - CCUS und Negativemissionen
  - Brennstoffzellen, Methanisierung, Power-2-X-Prozesse
  - Katalysatoren, Prozessintensivierung und -optimierung

# SCHWERPUNKTE DER AUSSCHREIBUNG



- SP3 Systemdesign & -betrieb von flexiblen, integrierten und klimafitten Energiesystemen
  - Smart Grids und sektorübergreifende Energiesysteme
  - Leistungselektronik, Netzkomponenten und Betriebsmittel für den Systembetrieb
  - Digitale Zwillinge, Sensorik sowie Hard- und Softwarelösungen
  - Resilienzsteigerung, Cybersecurity und sichere Betriebsführung kritischer Energieinfrastruktur
  - flexible, integrierte Wärme-/ Kälteinfrastrukturen
- SP4 Gesellschaftliche Transformation (indikatives Budget 700.000,- €)
  - Mobilisierung von Menschen
  - Energiewende aus sozio-ökonomischen Gründen bislang keine hohe Priorität hat
  - Akteur:innen müssen einbezogen werden
  - Verhaltensänderungen, strukturelle Barrieren, digitale und technologische Lösungen, Zielkonflikte

# ABGRENZUNG

Klimaneutrale Stadt - Technologien und Innovationen für die klimaneutrale Stadt 2026

- Konzepte für Wärme- und Kältenutzung in Gebäuden, Quartieren und im urbanen Umfeld
- Gebäudetechnologien (z.B. BMS, BIPV, Innenbeleuchtung)

Ressourcenwende 2026

- **Sortierung und Recycling von Baustoffen und Textilien (in Energieforschung 2026 ausgeschlossen)**
- Verbesserung (auch energetisch) von additiver Fertigung und Produktionsverfahren

AI Ökosysteme 2026

- **Green AI (Reduzierung des Energie- und Ressourcenbedarfs von AI, in Energieforschung 2026 ausgeschlossen)**
- Hybrid AI
- AI-Kerntechnologie

# AUSGESCHLOSSENE THEMEN

## Erneuerbare-Energie-Gemeinschaften (EEG)

- eigene Ausschreibung Im Herbst 2026
- finanziert aus Mitteln des Energie- und Klimafonds
- Titel der Ausschreibung: Gemeinsame Energienutzung und Innovationen für eine optimierte Systemintegration
- Start der Ausschreibung: 01.10.2026

## Weitere ausgeschlossene Themen:

- Sortierung und Recycling von Baustoffen und Textilien
  - wird in der Ausschreibung Ressourcenwende 2026 abgedeckt
- Green AI (Reduzierung des Energie- und Ressourcenbedarfs von AI)
  - wird in der Ausschreibung AI Ökosysteme 2026 abgedeckt

# AUSGESCHLOSSENE THEMEN

Weitere (bedingt) ausgeschlossene Themen

- Biogas
- Biomasse
- Concentrated Solar Power (CSP)
- Solarthermie

Projekte deren Fokus auf der Weiterentwicklung der Kerntechnologie liegt, können vom Bewertungsgremium abgelehnt werden.

Nicht ausgeschlossen ist z.B.:

- Integration dieser Energieerzeugungsanlagen in das Netz
- Umwandlung von biogenem CO<sub>2</sub> in Methan

# HINWEISE & EMPFEHLUNGEN

## Stand der Technik & Innovationsgehalt

- internationalen Stand der Technik
- Darstellung des Innovationsgehalts

## Treibhausgaseinsparungspotenzial

- nicht verpflichtend
- empfohlen so weit sinnvoll möglich
- nachvollziehbar und plausibel darstellen
- wenn nicht sinnvoll, dann erklären warum
- als Anhang zum eCall Antrag

# HINWEISE & EMPFEHLUNGEN

## Experimentelle Entwicklung

- Technology Readiness Level (TRL) von 5 bis 8
- zumindest 80 Punkte im Bewertungsverfahren
- eigene Ergebnisliste
- bevorzugt bei Verteilung des Förderbudget

## Motivation für Bevorzugung:

- Klimawandel schreitet voran
- negative Folgen verstärken sich
- es werden mehr konkrete Maßnahmen benötigt um dem entgegenzuwirken
- Experimentelle Entwicklung ist näher an der Umsetzung

# FORMALE & INHALTLICHE VORGABEN



## Einbindung Anwender:innen & Bedarfsträger:innen

- z.B. Energiemanagementsystemen, Smart Grids Anwendungen oder anderen Planungs-, Simulations- und Steuerungstools
- ist verpflichtend
- keine Einbindung in das Projektkonsortium führt zur Ablehnung
- ausschließliche Einbindung über LOI ist nicht ausreichend

## Sondierungen

- ohne konkret beschriebenes F&E-Folgeprojekt wird der Antrag abgelehnt
- muss plausibel und nachvollziehbar sein
- F&E-Folgeprojekt muss deutlich über den Stand der Technik hinausgehen
- offene Fragen und nicht einschätzbare Risiken müssen bestehen

# FORMALE & INHALTLICHE VORGABEN



## Zeichenlimitierung im eCall Antrag

- Tabellen und Grafiken im eCall Antrag sind ausdrücklich erlaubt und sofern sinnvoll auch empfohlen
- übliches Maß an Text in einer Tabelle oder Grafik wird nicht in die maximale Zeichenanzahl inkludiert
- wenn Tabellen oder Grafiken mit Text befüllt werden, der nicht zwangsläufig in einer Tabelle oder Grafik dargestellt werden müsste und dadurch das Zeichenlimit umgegangen wird, wird der Antrag formal abgelehnt

## Antragssprache

- gesamte Text im eCall Antrag und ggf. Anhänge muss auf Deutsch sein
- auch nicht direkt projektrelevante Passagen wie z.B. Partnerbeschreibung
- ausgenommen sind:
  - Englische Kurzfassung, Eigennamen, Titel von Projekten, Studien, original Quellangaben, Termini technici sowie im Deutschen gebräuchliche englische Ausdrücke z.B. Smart Grid

# ERLÄUTERUNGEN ZU BEWERTUNGSKRITERIEN



Hier zu wird ein eigenes Dokument auf der Website der Ausschreibung veröffentlicht.

<https://www.ffg.at/2026-Ausschreibung-Energieforschung>

Helfried Mährenbach

FFG - Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft mbH

Thematische Programme

Anschrift: Sensengasse 1

1090 Wien

Tel: +43 57755 - 5058

Email: [helfried.maehrenbach@ffg.at](mailto:helfried.maehrenbach@ffg.at)

[www.ffg.at](http://www.ffg.at)

VIELEN DANK FÜR IHR INTERESSE!

# FORSCHUNGSKATEGORIEN

Forschungskategorie	Technology Readiness Level
Orientierte Grundlagenforschung	TRL 1 Nachweis der Grundprinzipien
Industrielle Forschung	TRL 2 Ausgearbeitetes (Technologie-)Konzept TRL 3 Experimentelle Bestätigung des (Technologie-) Konzepts auf Komponentenebene TRL 4 Funktionsnachweis der Technologie im Labor(-maßstab) auf Systemebene
Experimentelle Entwicklung	TRL 5 Funktionsnachweis der Technologie in simulierter, dem späteren Einsatz entsprechender Umgebung – beim industriellen Einsatz im Fall von Schlüsseltechnologien TRL 6 Demonstration der Technologie in simulierter, dem späteren Einsatz entsprechender Umgebung – beim industriellen Einsatz im Fall von Schlüsseltechnologien TRL 7 Demonstration des Prototyp(-systems) in Einsatzumgebung TRL 8 System technisch fertig entwickelt, abgenommen bzw. zertifiziert
Markteinführung	TRL 9 System hat sich in Einsatzumgebung bewährt, wettbewerbsfähige Produktion im Fall von Schlüsseltechnologien