

Aktuelle FTI-Initiativen

zu Carbon Capture, Utilisation and Storage

DI Arno Gattinger
Abteilung III/3 – Energie- und Umwelttechnologien

Überblick – Fördermöglichkeiten 2024

- Energieforschung – Potenziale nutzen & Zukunft gestalten
- FTI-Initiative Transformation der Industrie
- Clean Energy Transition Partnership
- Australia-Austria Joint Call 2024: Industrial Decarbonisation

Neuaufstellung der Energieforschung

- Übergreifende Zusammenarbeit von BMK, Klima- und Energiefonds, FFG
- Budgets bündeln und kleinteilige Ausschreibungen vermeiden, Budget 2024: € ca. 37 Mio.
- Kontinuität: 2 Ausschreibungen/Jahr
- Innovationsziele zur Orientierung in der Förderperiode 2024-26:
Umsetzungsplan zum FTI-Schwerpunkt Energiewende

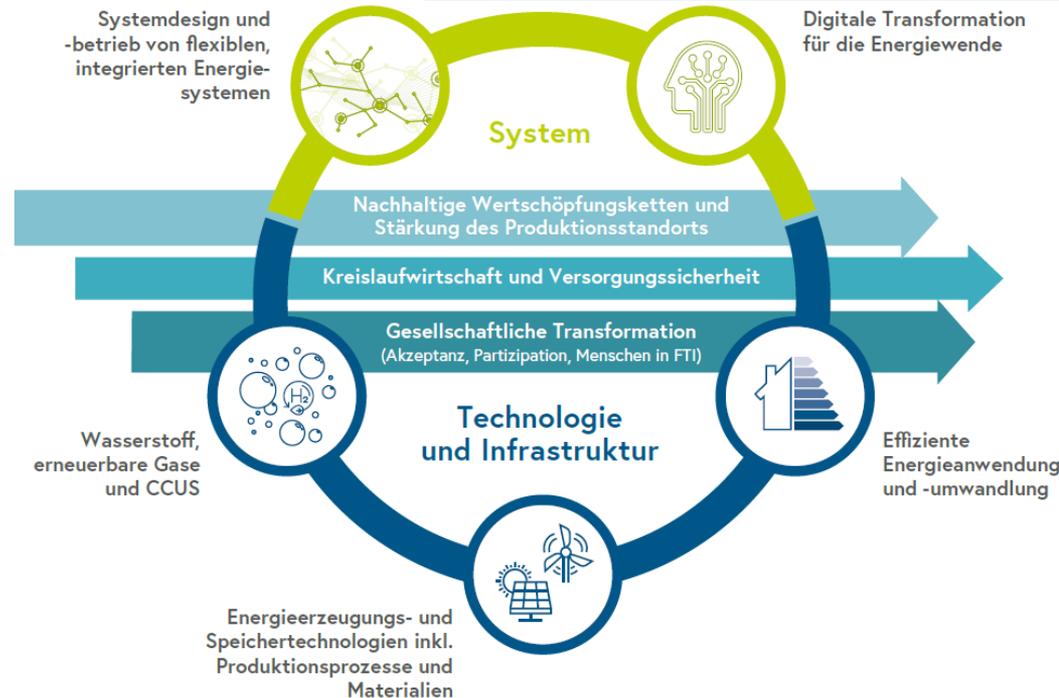
Umsetzungsplan zum FTI-Schwerpunkt Energiewende

Wirkungspfade, Schwerpunktthemen
und Innovationsziele



Energieforschung 2024

- CCUS als Ausschreibungsschwerpunkt, dabei im Mittelpunkt:
 - Kohlenstoffabscheidung und -nutzung
 - Kohlenstoffabscheidung und -speicherung
 - Bioenergie mit CCS
 - Direct Air Capture
- Ausschreibung bis 31. Juli geöffnet,
Deadline Leitprojekte am 13. September



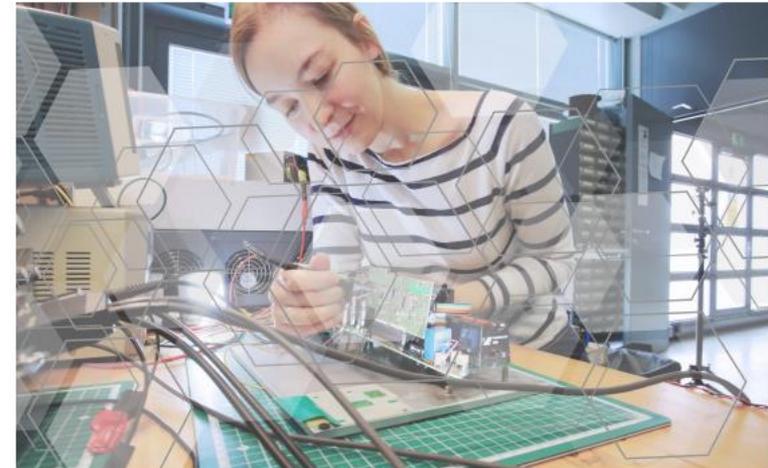
Energieforschung 2024

- Neben Technologieentwicklung wichtige Themen: Energiebilanz, Kreislaufwirtschaft, Wertschöpfungsketten und gesellschaftlichen Akzeptanzfragen.
Sowie die Berücksichtigung rechtlicher und techno-ökonomischer Aspekte, LCA-Analysen der gesamten Prozesse und Prozessketten bei den technologischen Entwicklungen.
- **Ausgeschriebene Instrumente:**
 - Sondierung
 - Kooperative F&E-Projekte Industrielle Forschung oder Experimentelle Entwicklung
 - Leitprojekt
 - Unternehmensprojekt Industrielle Forschung oder Experimentelle Entwicklung

Energieforschung Potenziale nutzen & Zukunft gestalten

1. Ausschreibung 2024

Eine FTI-Initiative des Klimaschutzministeriums und
des Klima- und Energiefonds



FTI – Initiative für die Transformation der Industrie

Ausschreibung 2024

- **Zielgruppe:** Unternehmen der produzierenden Industrie, Energieversorgungsunternehmen, Technologieanbieter entlang der Wertschöpfungskette sowie Forschungseinrichtungen und Universitäten
- **25 Mio. in 2024 -> Perspektive 100 Mio. 2025**
- Kooperation mit Innovationslabor
 - Katalysator die FTI-Initiative für die Transformation der Industrie begleiten
 - Innovations-Ökosystem

FTI – Initiative für die Transformation der Industrie

Ausschreibung 2024

- **Technologiefade zur Dekarbonisierung:**
 - Alternative Brenn- & Rohstoffe, biobasierte Ressourcen, Integration von erneuerbaren Energien
 - Alternative Materialien & Energieeffiziente Prozesse
 - Elektrifizierung von industriellen Prozessen und Produktion
 - **Kohlenstoffabscheidung, -nutzung und -speicherung**
 - Materialeffizienz, Nutzung von sekundären Rohstoffen (inkl. Recycling), industrielle Symbiose
 - Verwendung von grünem Wasserstoff

BMK Klima- und Transformationsoffensive - Transformation der Industrie

Forschung

Umsetzung

FTI-Initiative für die Transformation der
Industrie des Klima- und Energiefonds
(320 Millionen Euro bis 2027)

Transformation der Industrie nach UFG
(175 Millionen Euro im Jahr 2023, danach 400 Millionen Euro jährlich bis
2030)

Abwicklung FFG

Abwicklung KPC

Hochinnovative Vorhaben

FTI Projekt
alleinstehend

FTI Projekt
gekoppelt

Hochinnovative Pilot- und Demonstrationsanlagen im Klima-
und Energiefond (TRL 6-7), max. 6 Mio. Euro Förderung

Qualifikation
von
Menschen in
FTI

FTI Projekt
Verbunden mit
UFG Piloten

Pilot- und Demonstrationsanlagen nach UFG (TRL
6-7), max. 10 Mio. Förderung

Innovative Großvorhaben

Industrieanlagen nach UFG (TRL 8-9)

Ausschreibung
2024

Clean Energy Transition Partnership

- Co-finanzierte Partnerschaft in Horizon Europe
- Klimafonds Beteiligung an Call Module “Carbon capture, utilisation and storage (CCUS)”
- Budget: bis zu € 5 Mio. (+ 1,5 Mio. Europäische Kofinanzierung)
- Call Topics: CO₂ capture from hard-to-abate energy intensive industry | Advancing lower cost CO₂ capture technologies | Transport and injection of CO₂ | Developing CO₂-storage sites | Enabling CCUS technologies | Negative emission technologies; CO₂ Direct Removal, Direct Air Capture (DAC), Biomass with CCS (BECCS)

Australia-Austria Joint Call 2024: Industrial Decarbonisation

- Ausschreibung im Zuge der Net-Zero Industries Mission (Co-Lead durch Österreich und Australien)
- Kooperative F&E Projekte - experimentelle Entwicklung
- Geöffnet bis 18. Juli 2024
- Budget: 7 Mio. €

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

DI Arno Gattinger
Abteilung III/3 – Energie- und Umwelttechnologien
arno.gattinger@bmk.gv.at