

# Aktuelle FTI-Aktivitäten zur Kohlenstoffabscheidung, -nutzung & -speicherung

DI Arno Gattinger  
Abteilung für Energie- und Umwelttechnologien  
Sektion III Innovationen und Technologie

28.09.2023

# **FTI Initiative für die Transformation der Industrie**

Im Rahmen der Klima- und Transformationsoffensive

## Ziel der FTI-Initiative & Technologiepfade

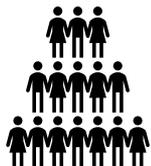
Bis 2030 Entwicklung und Erprobung **innovativer Lösungen** für die produzierende Industrie zur **dauerhaften Reduktion energie- und prozessbedingter Treibhausgasemissionen** unter Berücksichtigung der **Kreislauffähigkeit**

- 01** Alternative Brenn- & Rohstoffe (exkl. H<sub>2</sub>), biobasierte Ressourcen, Integration von erneuerbaren Energien
- 02** Alternative Materialien & energieeffiziente Prozesse
- 03** Elektrifizierung von industriellen Prozessen & Produktion
- 04** **Kohlenstoffabscheidung, -nutzung & -speicherung**
- 05** Materialeffizienz, Nutzung von sekundären Rohstoffen (inkl. Recycling), industrielle Symbiose
- 06** Verwendung von grünem Wasserstoff....

## Das Wesentliche in Kürze



Gefördert werden **kooperative Projekte (TRL  $\geq$  4)** mit **hohem Innovations- & Demonstrationscharakter** (Branchen, Standorte, Technologiepfade, Wertschöpfungsketten...), die modellhaft **auf andere Unternehmen übertragbar** sind



**Produzierende Industrie** (Eisen, Stahl, Chemie, Zement..) in Kooperation mit Green Tech Unternehmen, Energieversorgungsunternehmen, Forschungseinrichtungen...



**240 Mio. Euro** im Zeitraum 2023 – 2026, davon 15 Mio. Euro für die Ausschreibung 2023, 25 Mio. Euro 2024, 100 Mio. Euro 2025 und 2026

## Umsetzung 2023 – 2026



## BMK Klima- und Transformationsoffensive - Transformation der Industrie

Forschung

Umsetzung

FTI Initiative für die Transformation der  
Industrie des Klima- und Energiefonds  
(240 Millionen Euro bis 2026)

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

Innovationslabor  
5 Millionen Euro

FTI Projekt (Abwicklung FFG)

Kooperatives  
FTI Projekt  
10 Million Euro

FTI  
Einzelunterne-  
mens-projekt der FFG  
Basisprogramme

Umsetzungsprojekt (Abwicklung KPC)

Pilot- und  
Demonstrationsanlagen  
(TRL 6-7)

Industrieanlage  
(TRL 8-9)

175 Millionen Euro

2023 Aus-  
schreibungen

Innovative Großvorhaben