

Dr. Emmanuel Glenck, Bereichsleiter Thematische Programme

## ***GREEN TRANSITION* UND ANGEBOTE DER FFG: INNOVATIONEN UND INVESTITIONEN**

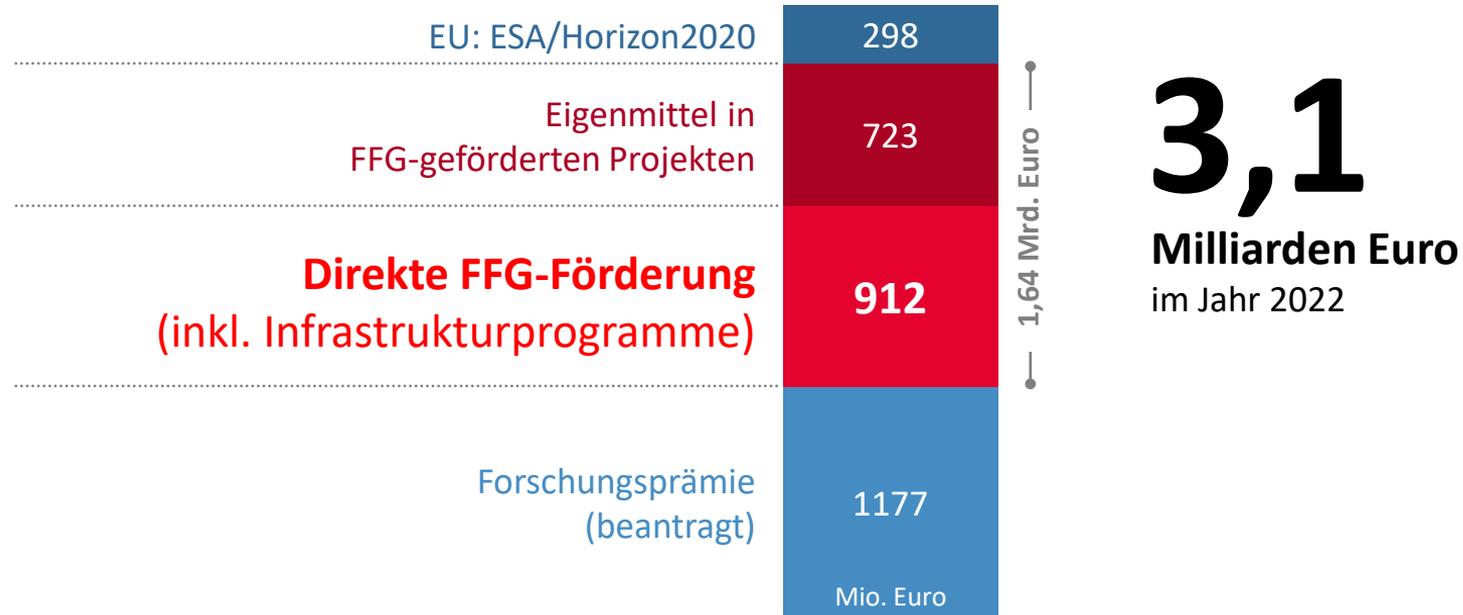
28.03.2023, ITB, Dornbirn

# ÜBERSICHT

- FFG und Eckdaten 2022
- Thematische Prioritäten
- Ausschreibungen, Schwerpunkte, Budget, Instrumente
- Projektbeispiele in Vorarlberg

# STARKES NETZWERK.

## In Summe bewegt die FFG...



Quelle: FFG-Förderstatistik 2022

# AUFTEILUNG DER FÖRDERMITTEL. Unternehmen, Institute und Hochschulen.

**2022** war mit **82 Mio. Euro** FFG-Förderung ein **Rekordjahr** für **österreichische Start-ups**. Mehr als 80% des trend-Ranking *„DIE 100 BESTEN START-UPS 2022“* sind Fördernehmer der FFG.

Großunternehmen  
36%

Kleine und Mittlere  
Unternehmen  
30%

**912**  
**Mio. Euro**  
534 Mio. Euro für  
Unternehmen (66%)

Forschungseinrichtungen  
13%

Hochschulen  
14%

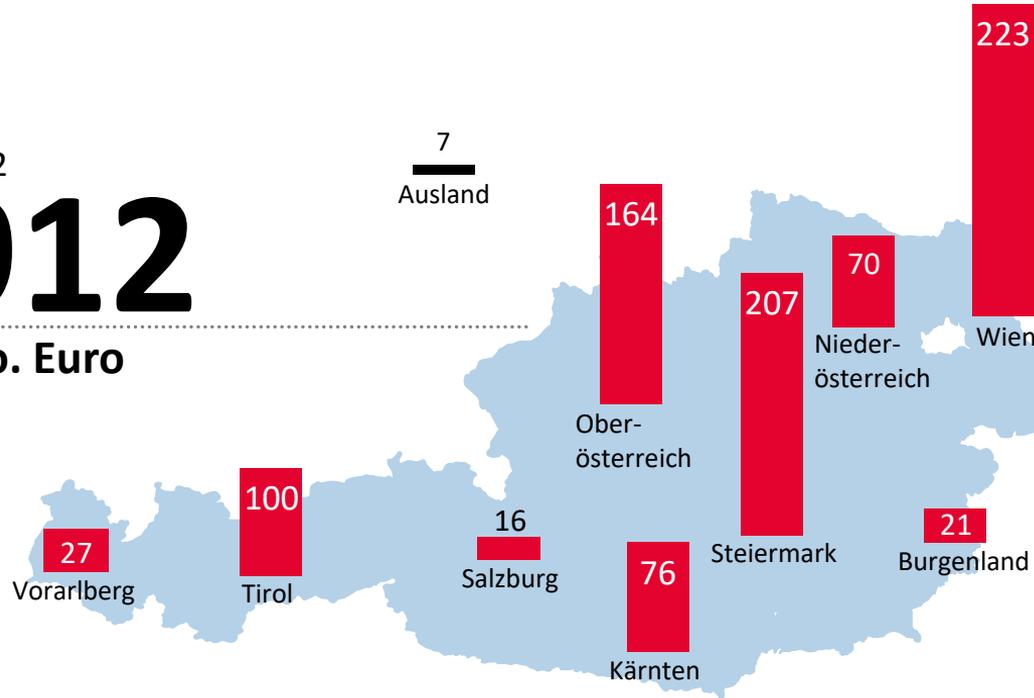
Sonstige  
7%

# INVESTITIONEN FÜR GANZ ÖSTERREICH.

2022

# 912

Mio. Euro



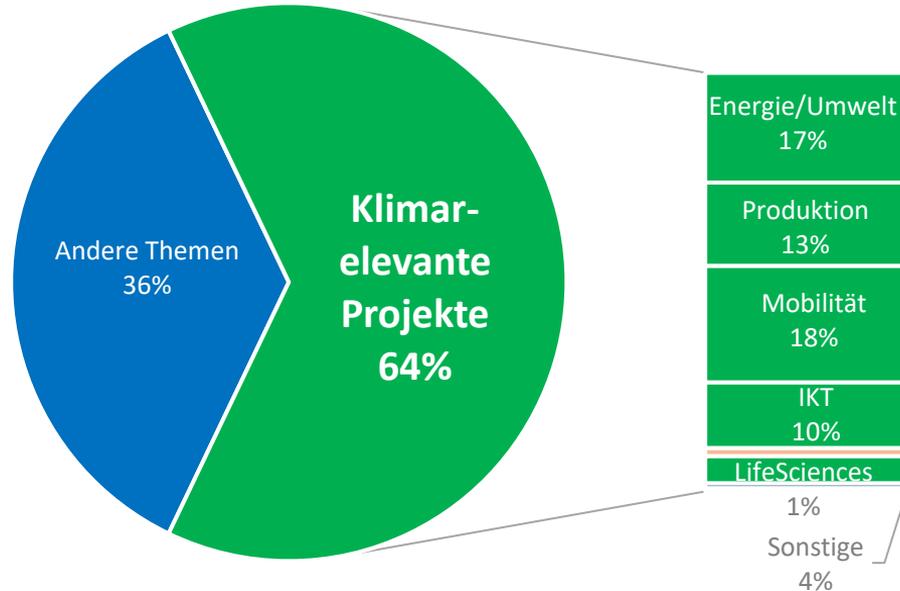
## RANKING

1	W	223 Mio. €
2	St	207 Mio. €
3	OÖ	164 Mio. €
4	T	100 Mio. €
5	K	76 Mio. €
6	NÖ	70 Mio. €
7	V	27 Mio. €
8	B	21 Mio. €
9	S	16 Mio. €

Quelle: FFG-Förderstatistik 2022; FFG-Gesamtförderung

in Millionen Euro

# MEHR KLIMA- UND MOBILITÄTSWENDE IN FORSCHUNG UND INNOVATION



# 64%

der FFG-Förderungen werden in klimarelevante Projekte investiert! Das entspricht **586 Mio. Euro** - ein Anstieg um 18 Prozentpunkte! Im Jahr 2021 lag der Anteil noch bei 46 Prozent bzw. 337 Mio. Euro.

Quelle: FFG-Förderdatenbank 2022; Zusagen des Jahres 2022.

# THEMATISCHE PRIORITÄTEN VOM BMK UND KLIEN

- Klimaneutrale **Stadt**, Energiewende, **Energie-** und Klimaforschung
- **Mobilität**swende
- Produktion und **Kreislauf**wirtschaft
- **Luftfahrt**
- **Digitale** Technologien und Lösungen

Themen und  
Budgets für  
2023:  
nächste  
Folien

# ENERGIEWENDE: 64 M€ FÜR 2023

	Programm	Schwerpunkt	Budget in Mio.		Instrumente
			2022	2023	
			<b>82,0</b>	<b>110,0</b>	
	<b>Reallabore 2023 - 100% Erneuerbare Energien</b>	Energiewende	8,0	12,0	Leitprojekt, Innovationslabor
	<b>Pionierstadt 2023 - Partnerschaft für klimaneutrale Städte</b>	Klimaneutrale Stadt	4,0	6,0	ÖÖK
<b>B</b>	<b>Kreislaufwirtschaft 2023 - FTI Initiative Kreislaufwirtschaft</b>	Kreislaufwirtschaft	14,0	14,0	LP, koop. F&E
<b>M</b>	<b>TIKS 2023 - Technologien u. Innovationen für die klimaneutrale Stadt</b>	Klimaneutrale Stadt	8,3	6,5	koop. F&E, Sond., F&E DL
<b>K</b>	<b>Driving Urban Transitions to a Sustainable Future (DUT) 2023</b>	Klimaneutrale Stadt	2,2	3,6	transnat. koop. F&E
	<b>Clean Energy Transition Partnership (CETP) 2023</b>	Energiewende	1,8	1,8	Transnat. koop. F&E
	<b>IEA 2023 - Forschungskoooperation Internationale Energieagentur</b>	Energiewende	2,5	2,4	F&E DL
			<b>40,8</b>	<b>46,3</b>	
	<b>Energieforschung (EFO) 2023</b>	Energiewende	16,5	22,0	koop. F&E
<b>K</b>	<b>Energieforschung - europ. &amp; internat. Koop. 2023</b>	Energiewende	3,00	5,0	transnat. koop. F&E, F&E DL
<b>L</b>	<b>Zero Emission Mobility 2023</b>	Mobilitätswende	8,00	8,0	koop. F&E
<b>I</b>	<b>Smart Cities Initiative 2023</b>	Klimaneutrale Stadt	6,5	7,0	koop. F&E, F&E DL
<b>E</b>	<b>Klimaneutrale Industrie 2023</b>	Energiewende	-	15,0	Leitprojekt, koop. F&E
<b>N</b>	<b>Austrian Climate Research Programme (ACRP) 2023</b>	Klimaforschung	4,9	5,0	orientierte GLF
	<b>Junge Talente für die Energiewendeende 2023</b>	Energiewende	1,3	0,7	Innovationslabor
	<b>Energy Transition 2050</b>	Energiewende	1,0	1,0	F&E DL
			<b>41,2</b>	<b>63,7</b>	

# MOBILITÄTSWENDE 35 M€ FÜR 2023

- Urbane Mobilität, Mobilität in Regionen, Digitalisierung und Automatisierung, Verkehrsinfrastruktur und Fahrzeugtechnologien wie Leichtbau, Batterie und Wasserstoff

Ausschreibung	Budget 2022	Budget 2023	Instrumente
Missionsfelder <b>Städte und Digitalisierung</b>	€ 6 900 000		koop. F&E, Sond., F&E DL
Missionsfelder <b>Regionen und Technologien</b>	€ 9 900 000		koop. F&E, Sond., F&E DL, Innovationslabor
Missionsfelder <b>Regionen und Digitalisierung</b>	€ -	€ 13 100 000	koop. F&E, Sond., F&E DL
Missionsfelder <b>Städte und Technologien</b>	€ -	€ 6 600 000	koop. F&E, Sond., F&E DL
Testumgebung Automatisiertw Mobilität	€ -	€ 4 000 000	Innovationslabor
<b>Klimaneutrale Stadt – Beitrag zur EU-Mission</b>	€ 8 266 000	€ 1 700 000	ÖÖK
<b>TECXPOR</b> T: Bilaterale FTI-Kooperationen	€ 1 200 000		transnat. koop. F&E
<b>Driving Urban Transitions</b> to a Sustainable Future (DUT)	€ 3 000 000	€ 3 000 000	transnat. koop. F&E
Verkehrsinfrastruktur (ASFINAG, DACH)	€ -	€ 1 500 000	F&E DL
<b>Leichtbaunetzwerkes</b> (in M-ERA NET, EUREKA)	€ 2 000 000	€ 1 500 000	transnat. koop. F&E
<b>Grüner Wasserstoff</b> (CEPT, EUREKA)	€ 2 000 000	€ 1 500 000	transnat. koop. F&E
<b>Urban Accessibility (ENUAC)</b>	€ 1 000 000	€ -	transnat. koop. F&E
<b>Kreislaufwirtschaft</b> in den Branchen der Mobilität	€ 2 666 000	€ 2 000 000	koop. F&E
Alternativen im <b>Vor- und Nachlauf von Langstreckenflügen</b>	€ 1 000 000	€ -	transnat. koop. F&E
	<b>€ 37 932 000</b>	<b>€ 34 900 000</b>	

# LUFTFAHRT: 11 M€ FÜR 2023

- Innovative, ressourcen- und klimaschonende FTI-Lösungen, die einen wesentlichen Beitrag und An Schub zur Transformation des Luftfahrtsystems leisten & Sustainable Aviation Fuels (SAF) inkl. Wasserstoff
- Instrumente : Sondierungen, Kooperative F&E Projekte, F&E Infrastruktur, Qualifizierungsnetze
- Call 2023: Oktober bis Feb/März 24

# PRODUKTION: 16,5 M€ FÜR 2023

- **11 M€ für kooperative F&E Projekte:**

Künstliche Intelligenz & datengetriebene Innovationen für Produktion, Robotik, Werkstoffe und additive Fertigung

- **3 M€ für Leitprojekt:**

Additive Fertigung für die Mobilitätswende zur Schaffung und Verbreiterung fertigungstechnologischer Kompetenzen für die ressourceneffiziente Gestaltung und Herstellung von Komponenten für Mobilitätsanwendungen.

**1 M€ im M.ERA-Net:**

surfaces, functional materials, materials for electronics

**1 M€ im CAS Call 2023:**

Digitale Technologien

**0,5 M€ für Nano-EHS:**

Environment, Health and Safety

# DIGITALE TECHNOLOGIEN: 30,9 M€ FÜR 2023

	Schwerpunkte 2022	Schwerpunkte 2023	Budget in Mio EUR	
			2022	2023
<b>Digitale Schlüsseltechnologien</b>	Ressourcenschonung/SDG, Umgang mit Daten, Technologiesouveränität Europas	Ressourcenschonung/SDG, Umgang mit Daten, Digitaler Humanismus	5,8	7,4
<b>Digitale Lösungen für Mensch und Gesellschaft</b>	Schnittstelle Klima und Gesundheit Digitale Transformation von Pflege Betreuung	Schnittstelle Klima und Gesundheit	4,3	3
<b>Digitale und sektorale Wertschöpfungsketten</b>	KDT (Key Digital Technologies): Unterstützung des Green Deal und der digitalen Transformation	KDT (Key Digital Technologies): Unterstützung des Green Deal und der digitalen Transformation	7	7
<b>Datenservice Ökosystem (Datengetriebene Geschäftsmodelle)</b>	Energiewende, Mobilitätswende, Kreislaufwirtschaft		9,3	
<b>"AI for Green": Ausschreibungsreihe</b>	Weiterentwicklung von AI-Technologien zur Bewältigung der aktuellen ökologischen Herausforderungen	Energiewende, Mobilitätswende, Kreislaufwirtschaft	3	12
<b>Initiative "Destination Earth - Destination Austria</b>		Digitaler Klimazwilling Österreich		1,5

# TRANSFORMATIONSOFFENSIVE



## Eckdaten

- Einreichung über den eCall
- **Beratung:** Förderservice unter 05 7755 – 0 bzw. [foerderservice@ffg.at](mailto:foerderservice@ffg.at)

**Hotline**  
**05 7755-5000**

Transformative Entwicklungen bedeuten **hohe Entwicklungskosten und Geschwindigkeit** beim Umstieg auf neue Technologien.

**Budget:** rd. € 300 Mio.

**Zeitraum:** 2023 bis 2026

**Fokus:** Unterstützung der österreichischen Wirtschaft bei einer nachhaltigen und digitalen Transformation.

Die **FFG** übernimmt im Gesamtpaket die **Forschungs- und Technologieförderung** (weitere Beteiligte sind aws, ACR etc.)

# TRANSFORMATIONSOFFENSIVE IN DEN BASISPROGRAMMEN

## Was wird gefördert?

Im Rahmen der Transformationsoffensive werden Forschungs-, Entwicklungs- und Innovationsprojekte gefördert, die folgende Ziele verfolgen:

- **Transformation in den Wertschöpfungs- und Lieferketten** (Erhöhung der Resilienz in der Produktion)
- **nachhaltige Transformation** (z.B. alternative Energieformen, Einsatz von Sekundär-Rohstoffen)
- **digitale Transformation** (Aufbau neuer Geschäftsfelder und Geschäftsmodelle)

## Wer kann einreichen?

Das FFG-Förderungsangebot **für Unternehmensprojekte der Experimentellen Entwicklung** richtet sich an **Leitbetriebe** (Technologieführer), **wachstumsorientierte KMUs und Startups** mit starkem Fokus auf Forschung, Entwicklung und Innovation, die nachhaltige Vorhaben und/oder den Ausbau der digitalen Kompetenz umsetzen wollen.

**Transformative Unternehmensprojekte der Experimentellen Entwicklung.**

## TRANSFORMATIVE UNTERNEHMENSPROJEKTE

- Laufende Einreichung
- **alle Unternehmensgrößen**
- Forschungskategorie **Experimentelle Entwicklung**
- Förderung max. 50 %; Startups bis max. 70 % (**Mix aus Zuschuss, Darlehen**)
- Projektlaufzeit 1 bis max. 5 Jahre
- Förderung max. € 3 Mio. pro Jahr
- <https://www.ffg.at/ausschreibungen/basisprogramm>





 Bundesministerium  
Arbeit und Wirtschaft

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

## FRONTRUNNER-PROJEKTE

- Laufende Einreichung
- **alle Unternehmensgrößen**
- **nicht rückzahlbare Zuschüsse** (Kleinunternehmen bis zu 45 %, Mittelunternehmen bis zu 35 %, Großunternehmen bis zu 25 %)
- zwei Linien in einer Ausschreibung:  
**Green Frontrunner**, **Transformative Frontrunner**
- Projektlaufzeit 24 bis 36 Monate
- Förderung max. € 3 Mio. pro Jahr
- <https://www.ffg.at/ausschreibungen/frontrunner>



# MOBILITÄT: PROJEKTBEISPIELE AUS VORARLBERG (1/4)

- **INNS'PAKET:**

Koordinierte und kooperative Zustellung von Paketen und Kleinsendungen im Großraum Innsbruck; <https://projekte.ffg.at/projekt/3707805>

Projektpartner Xvise innovative logistics GmbH aus Vorarlberg;  
<https://projekte.ffg.at/partner/3706033>

- **HeAD:**

High performance electrical Austrian Drivertrain (eine hochintegrierte hochleistungs-elektrische- Antriebsachse für PKWs mit innovativen Steuer- und Regelungskonzepten);  
<https://projekte.ffg.at/projekt/3991163>

Projektpartner e.battery systems GmbH aus Vorarlberg;  
<https://projekte.ffg.at/partner/3989510>

## ENERGIE: PROJEKTBEISPIELE AUS VORARLBERG (2/4)

- **GREEN.LINER**  
Die neue urbane Hochleistungsseilbahn als ökologische Alternative im öffentlichen Nahverkehr  
Leitung: *Doppelmayr Seilbahnen GmbH*
  
- **SüdSan**  
Sozialverträgliche, klimazielkompatible Sanierung von 2 MFH als Muster für die Sanierung der Südtirolersiedlung Bludenz  
Leitung: *Energieinstitut Vorarlberg*

- **NanoStretch: Stretchable conductive textiles based on nanostructured templates**

<https://projekte.ffg.at/projekt/2972536>

Ziel war es eine zuverlässige Technologie zu entwickeln, dehnbare, leitfähige Textilien bei typischen Einsatzbedingungen wie Strecken, Biegen, Waschen usw. zu produzieren.

Das Projektvorhaben entstand aus der laufenden Forschungsaktivität der BMK-Stiftungsprofessur für Industrie zum Thema Textile Verbundwerkstoffe und Technische Textilien.

## DIGITAL: PROJEKTBEISPIELE AUS VORARLBERG (4/4)

- **TeleCareHub** (Leitprojekt)  
Plattform für technikgestützte Pflege und Betreuung von zuhause lebenden Menschen mit Demenz  
Leitung: *FH Vorarlberg (Koordination), Intefox GmbH*
  
- **ROBxTASK**  
Cloud Platform for vendor-independent exchange of robot control tasks and processes  
Leitung: *Eberle Automatische Systeme GmbH & Co KG*

## KONTAKT

Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft  
Sensengasse 1, A-1090 Wien

DI Dr. Emmanuel Glenck  
emmanuel.glenck@ffg.at  
T +43 (0) 5 77 55 – 5001  
office@ffg.at  
www.ffg.at/tp

**VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT UND  
VIEL ERFOLG IN IHREN VORHABEN!**