

Dr. Emmanuel Glenck, Bereichsleiter Thematische Programme
Mag. Urban Peyker, Programm-Manager

NATIONALE WASSERSTOFFSTRATEGIE UND UMSETZUNGSBEITRÄGE DER FFG

5.12.2022, WK NÖ St. Pölten

ÜBERSICHT



1. Nationale H2-Strategie
2. H2-Matrix: Aktionsfelder der H2-Strategie vs Innovationskette
3. Unterstützungsbeiträge durch FFG-Angebote

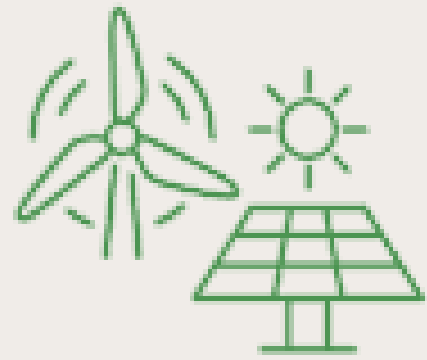
Zur Info: Eckdaten FFG 2021

Leitbild der Wasserstoffstrategie für Österreich



Ziel: Klimaneutralität 2040

Der Einsatz von Wasserstoff schließt wichtige Dekarbonisierungslücken und leistet damit einen Beitrag zur Erreichung des Ziels Klimaneutralität 2040.



Klimaneutraler Wasserstoff

Die Kompatibilität mit dem Ziel der Klimaneutralität ist nur durch klimaneutralen Wasserstoff gewährleistet.



Fokussierung auf prioritäre Verbrauchssektoren

Der Beitrag von Wasserstoff zur Klimaneutralität wird durch eine Fokussierung auf geeignete, sonst schwer zu dekarbonisierende Sektoren maximiert.



Effizienz & Kosteneffektivität

Energieeffizienz und Kosteneffektivität werden als wesentliche Leitlinien der Transformation des Energiesystems stets berücksichtigt.



Wasserstoffinfrastruktur

Auf dem Weg zur Klimaneutralität wird die Gasinfrastruktur schrittweise in eine gezielte Wasserstoffinfrastruktur umgestaltet.

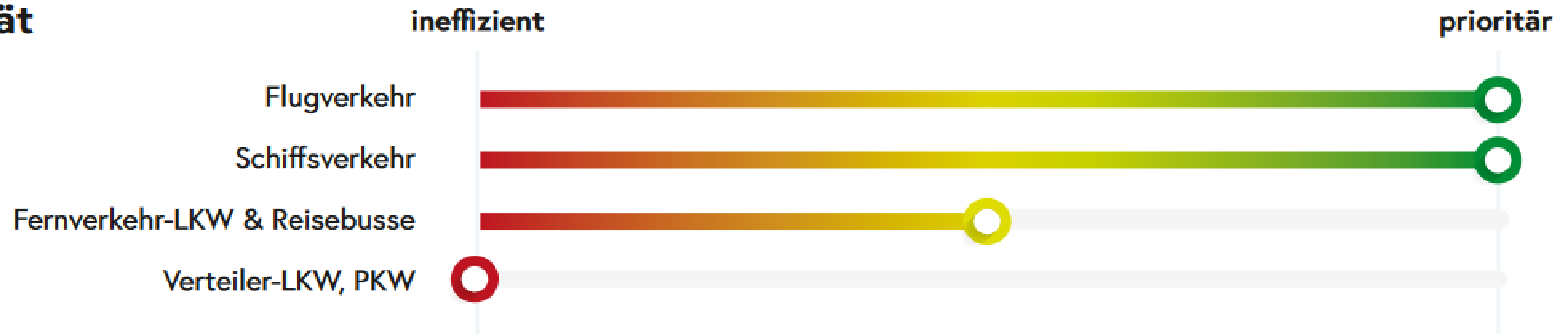
Quelle: Österreichische Wasserstoffstrategie 2022, BMK

NATIONALE H2-STRATEGIE: PRIORISIERUNG (1/2)

Industrie

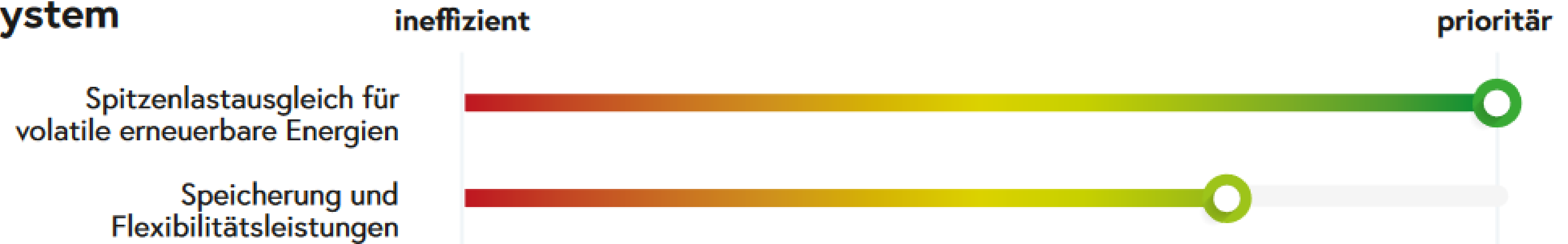


Mobilität

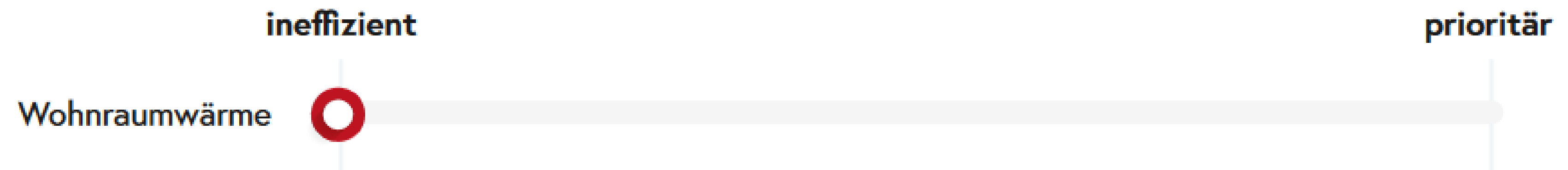


NATIONALE H2-STRATEGIE: PRIORISIERUNG (2/2)

Energiesystem



Raumwärme



NATIONALE H2-STRATEGIE: AKTIONSFELDER



1. Zeitnahen **Markthochlauf** mittels Vorzeigeprojekten ermöglichen
2. Förderung und Anreize für die Produktion von **erneuerbarem Wasserstoff** schaffen
3. Anreize für marktwirtschaftliche Geschäftsmodelle und den gezielten **Einsatz von Wasserstoff in der Industrie** schaffen
4. Ausbau von **Infrastruktur** und Importmöglichkeiten schaffen
5. Gezielte Weiterentwicklung von Wasserstofftechnologien in der **Mobilität**
6. Intensivierung der **Forschung und Entwicklung**
7. Gründung der **Wasserstoff-Plattform H2Austria**
8. Österreichs Schwerpunkte auf **europäischer und internationaler Ebene**

H2-MATRIX:

AKTIONSFELDER, INNOVATIONSACHSE UND **FFG-ANGEBOTE**



	RDI TRL 1-8	Demo	Scale- Up/Replication
1. Markthochlauf mittels Vorzeigeprojekten			
2. Anreize Produktion erneuerbarer H2			
3. Geschäftsmodelle, Einsatz von H2 in Industrie			
4. H2 -Infrastruktur & Importmöglichkeiten			
5. H2-Technologien in Mobilität			
6. Forschung & Entwicklung intensivieren			
7. H2-Plattform H2Austria			
8. Europäische & internationale Ebene			

H2-MATRIX UND MÖGLICHE OPERATIONALISIERUNG?

	Aktionfelder der ö. H2-Bundesstrategie							
Wertschöpfungskette	1	2	3	4	5	6	7	8
1. Import								
2. Erzeugung								
3. Speicherung								
4. Transport								
5. Nutzung								
6. Export								
7. Sonstige Handlung								

EINE H2-MATRIX UND IHRE OPERATIONALISIERUNG?

2. ERZEUGUNG	Aktionsfeld 1: Status		
Querschnittsthemen	a. vorhanden	b. geplant	c. gewünscht
1. F&E, Innovation			
2. Bildung/Qualifizierung			
3. Infrastruktur			
4. Finanzierung, Anreize / Förderungen			
5. Sonstige Themen			

FÖRDERMÖGLICHKEITEN DER FFG (1/2)



BMK- und KLIEN-Schwerpunkte: F&E-Calls bzgl. **Energie- und Mobilitätswende**;

IPCEI H2: Hy2Tech (**Entwicklung von Wasserstoff-Technologien**) und Hy2Use (**Dekarbonisierung der Industrie**) bereits notifiziert mit AVL, Robert Bosch, Christof Industries, Plastic Omnium New Energies, Verbund und Borealis;

Vorzeigeregion Energie: rd. 40 M€ für H2-Projekte in Vorzeigeregion **WIVA P&G**;

KLIEN: **Zero Emission Mobility, Energieforschung** (Start noch Ende 2022, auch zum Thema Sektorkopplung und erneuerbarer Wasserstoff in der Industrie);

Basisprogramm, COMET, HR-Formate und Qualifizierungsmaßnahmen;

Infrastrukturförderung (BMK): **ENIN** (1. Call Start vor Weihnachten geplant), **EBIN** (3.Call startet am 15.2.2023);

Europäisch: **Clean Energy Transition Partnership** und transnationale F&E-Projekte im Rahmen der europäischen Strategic Research & Hydrogen Agenda „**Green Hydrogen**“.

FÖRDERMÖGLICHKEITEN DER FFG (2/2)



In absehbarer Zukunft:

- **Klima- und Transformationsoffensive** (BMK) mit 5,7 Mrd. Euro für eine nachhaltige Industrie bis 2030; Carbon Contracts for Difference (KPC?);
- **Klimaneutrale Industrie** (KLIEN, Nachfolgeprogramm Vorzeigeregion Energie): 1. Ausschreibung 2023 geplant;
- **Research Fund for Coal and Steel** (RFCS): EU weiter Call startet im Februar 2023;
- Weitere Maßnahmen?

ZUR INFO: WEITERE ECKDATEN 2021

FFG 2021 » GEMEINSAM MEHR BEWEGEN



Positionierung im Europäischen Forschungsraum

5.900 Beratungen
42 Webinare

Strategische Themenfelder – Strukturwandel – F&E-Plattformen – Humanressourcen

4.977 geförderte Projekte
4.884 geförderte Organisationen
(davon 997 in Digital Skill Checks oder Öko Checks)
davon 3.468 Unternehmen
davon 2.780 KMU
davon 1.116 Start Ups

Rahmenbedingungen, Standort

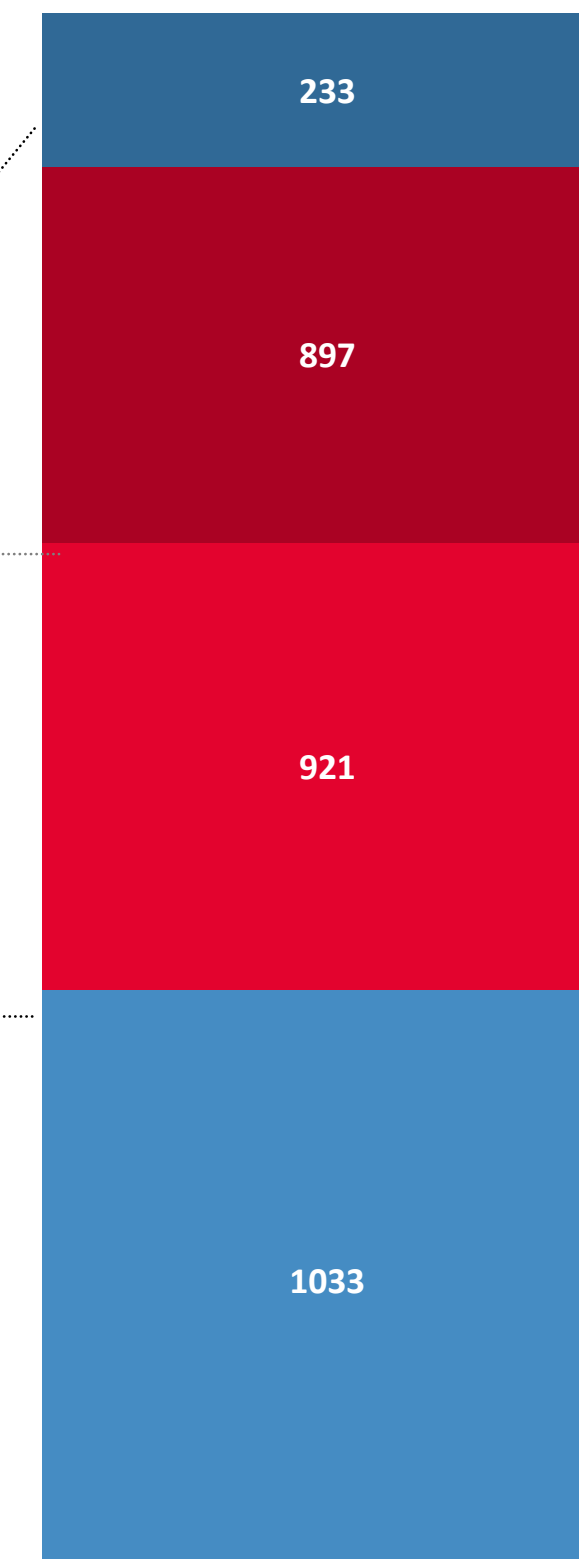
2.622 Gutachten zur Forschungsprämie

EU: ESA/Horizon2020

Eigenmittel in FFG-geförderten Projekten

Direkte FFG-Förderung (inkl. Breitband)

Forschungsprämie (beantragt)



in Mio. Euro

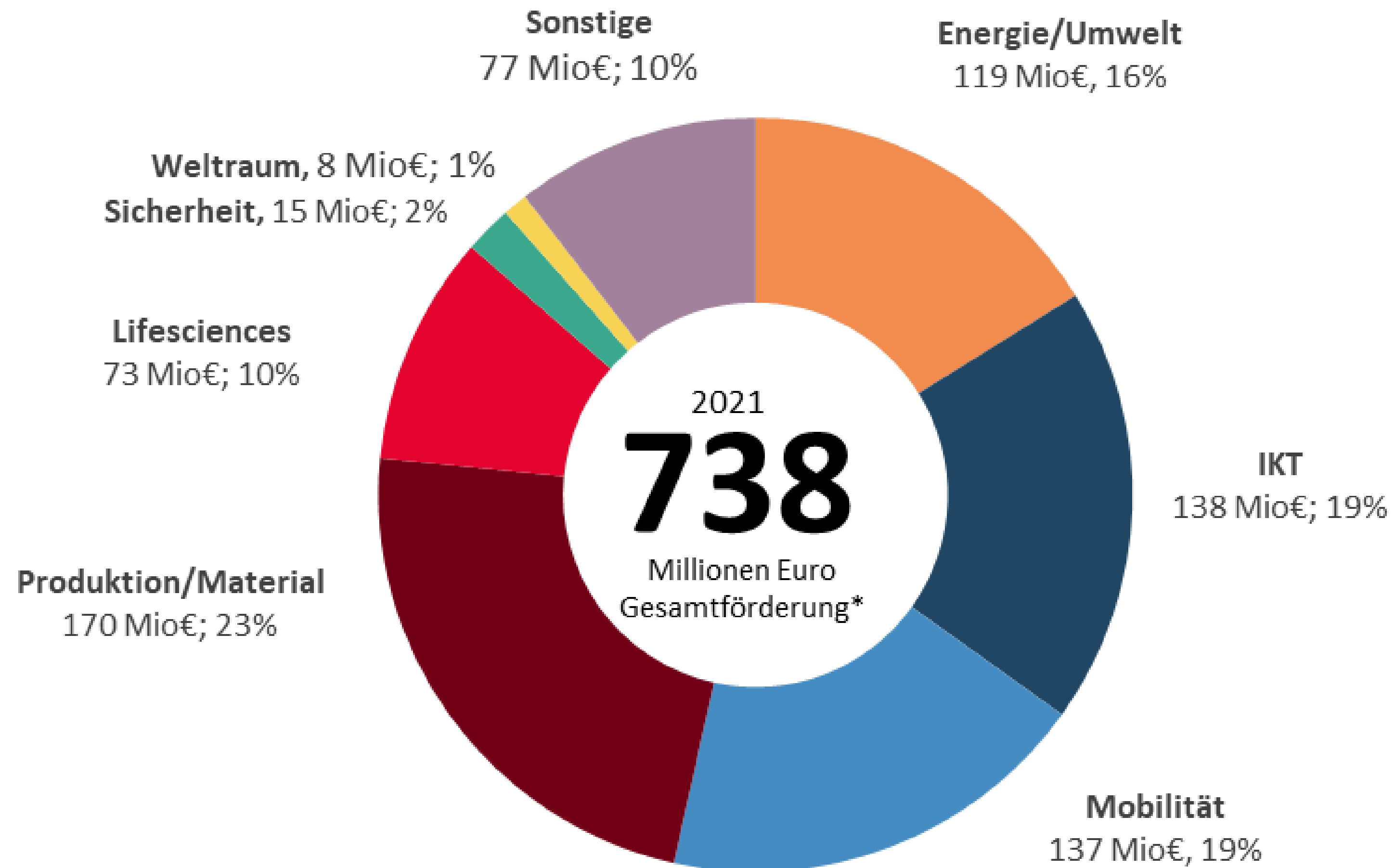
2021

3,1

Milliarden Euro
für wirtschaftsnahe Forschung
und Breitbandinfrastruktur
in Österreich

Quelle: FFG-Förderstatistik 2021

WIR GESTALTEN ZUKUNFT. » THEMEN MANAGEN UND FÖRDERN IM JAHR 2021

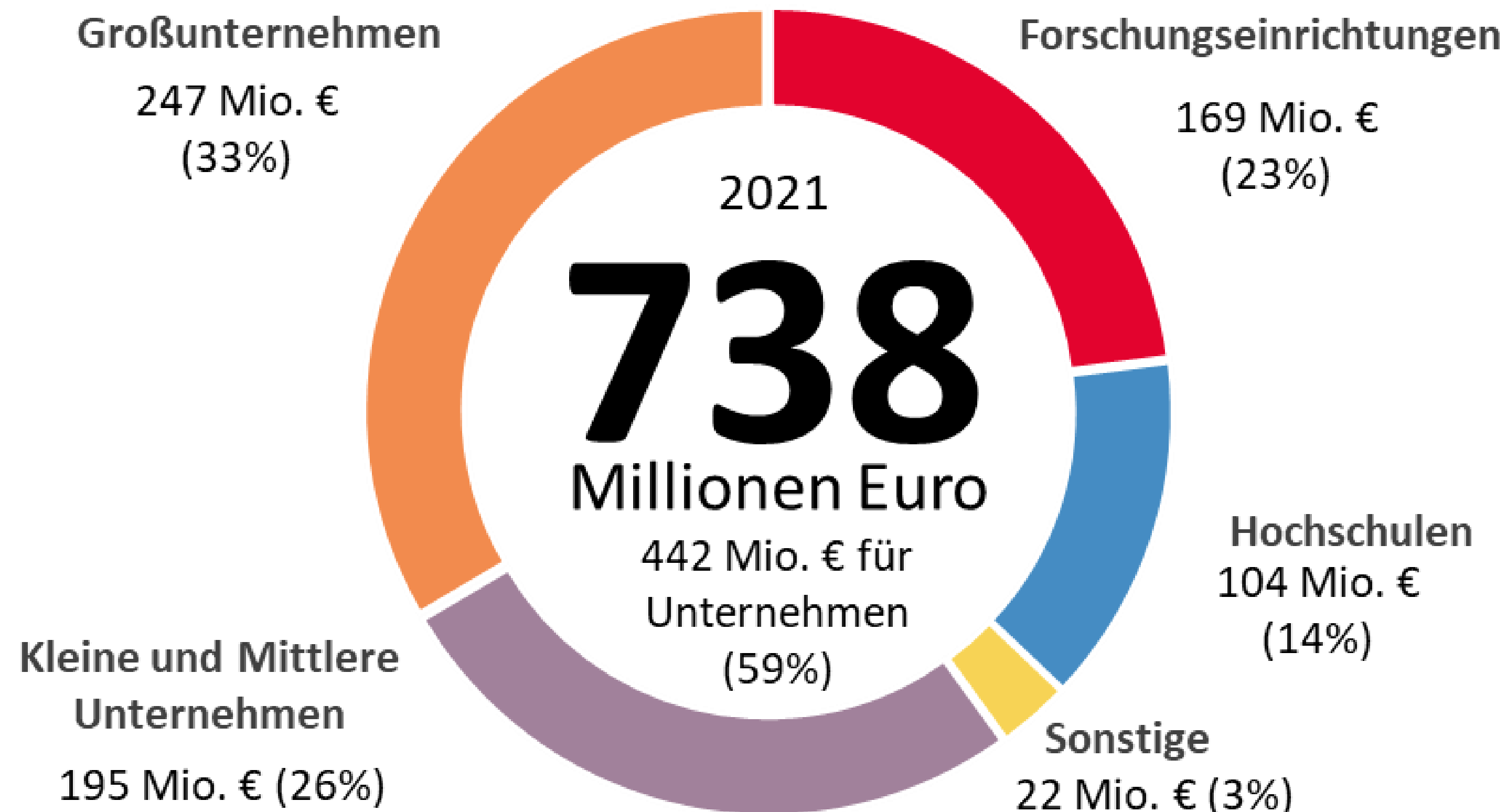


DIE FFG IST PARTNER DER ÖSTERREICHISCHEN » FORSCHUNGSCOMMUNITY

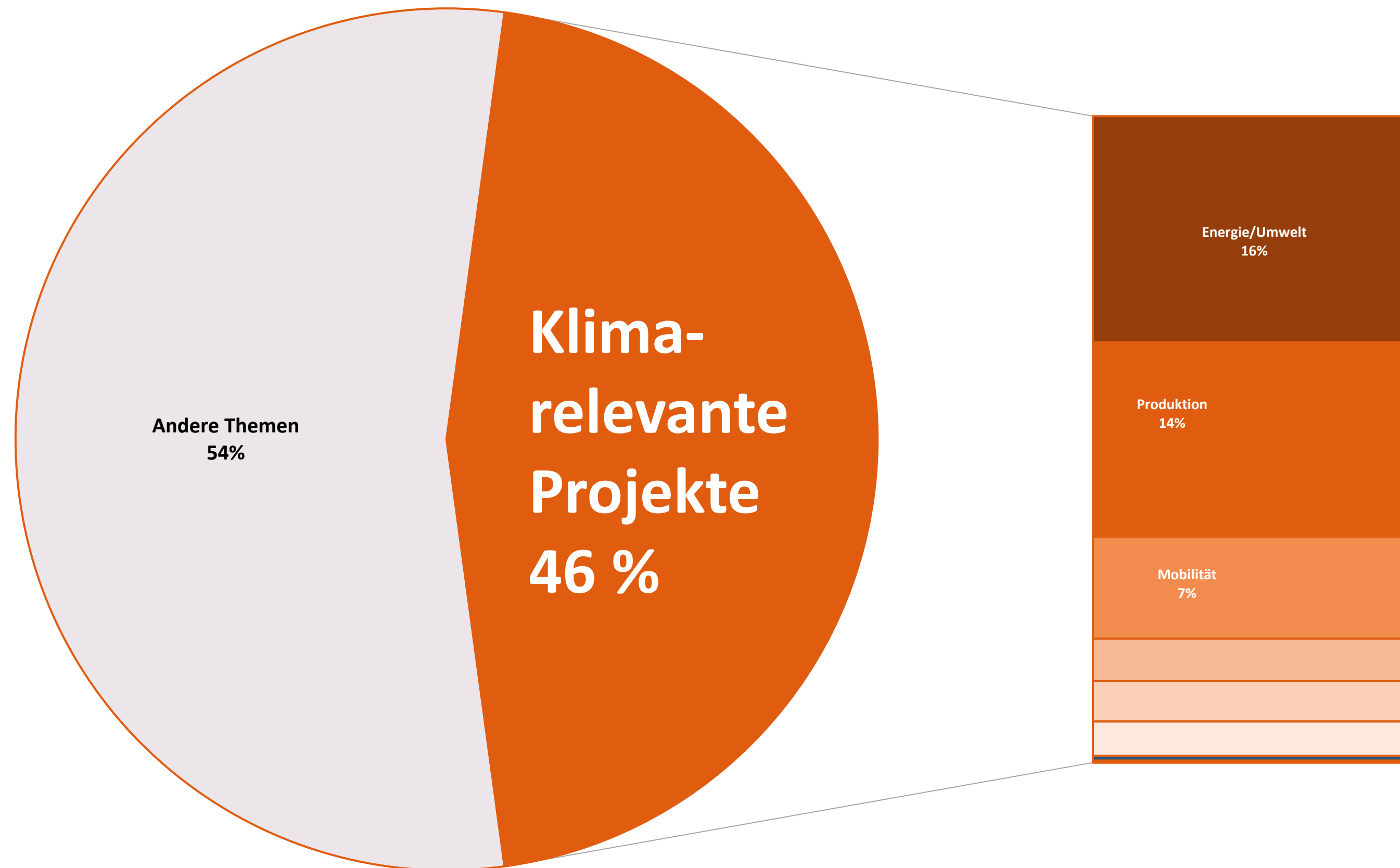


FFG = Startups fördern.

- 2021 war mit **78,5 Mio.Euro** FFG-Förderung ein **Top-Jahr für Startups**
- über 3/4 der Trend Austrian Top 100 Startups sind Fördernehmer der FFG



DIE FFG SORGT FÜR EINE KLIMAFITTE ZUKUNFT



Knapp die Hälfte der FFG-Förderungen

wurden 2021 in klimarelevante Projekte investiert!

46% entsprechen 337 Mio.Euro.

Das ist ein Anstieg um 8%.

Im Jahr 2020 lag der Anteil noch bei 38% bzw. **215 Mio.Euro.**

IKT; 3%
LifeSciences, 3%
Sonstige; 3%

Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft
Sensengasse 1, A-1090 Wien

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

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