

HORIZON

EUROPE



AVIATION IN HORIZON EUROPE – AKTUELLES & AUSBLICK

Hans ROHOWETZ
20.10.2021



HORIZON EUROPE STRUKTUR

**Gesamtbudget
~ 95 Mrd. €**

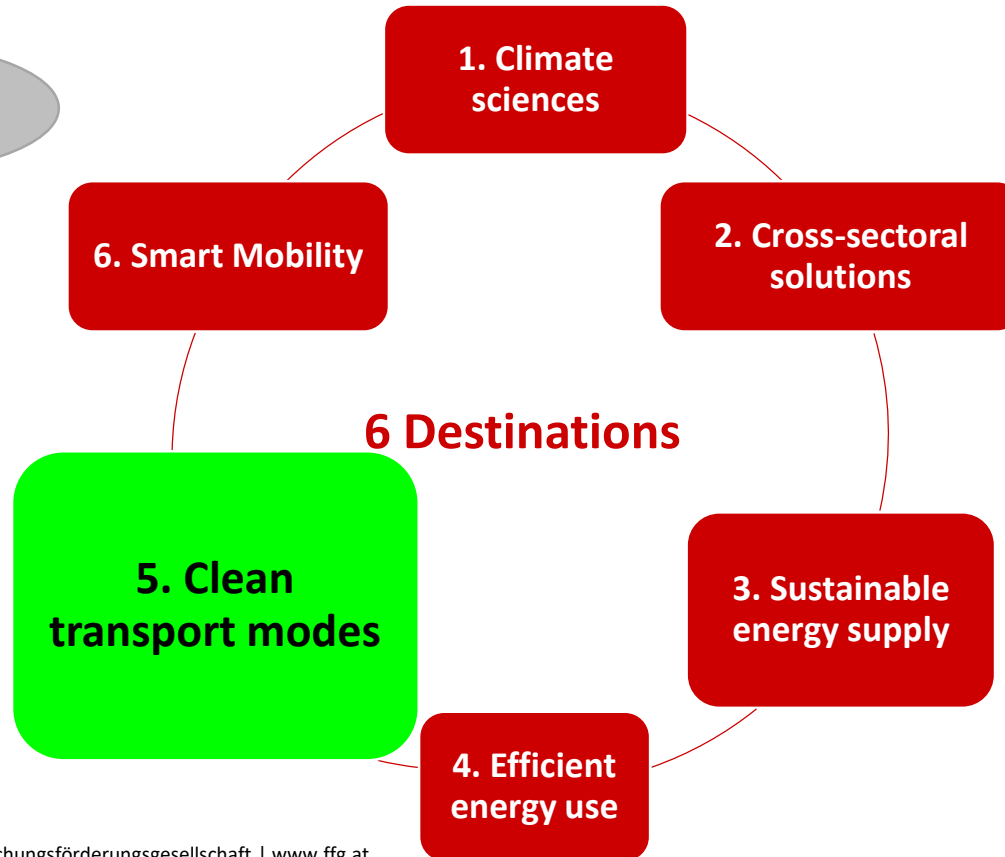
- Mission Areas**
- Adaptation to climate change, including societal transformation
 - Cancer
 - Healthy seas, oceans and inland waters
 - Climate-neutral and smart cities
 - Soil health and food

- Partnership Initiatives**
- 49 Partnership candidates
 - co-programmed
 - co-funded
 - **institutionalised**



CLUSTER 5 – CLIMATE, ENERGY AND MOBILITY

ca. 15 Mrd. €



2 Missionen:

- 100 Climate-neutral and smart cities by 2030
- 100 climate resilient regions

4 Institutional Partnerships

- Transforming Europe's rail system
- **Integrated Air Traffic Management**
- **Clean Aviation**
- Clean Hydrogen

2 Co-funded Partnerships

- Driving urban transition (DUT)
- Clean Energy Transition (CETP)

5 Co-programmed Partnerships

- Built4People
- Towards zero-emission road transport
- Batteries: Towards a competitive European industrial battery value chain for stationary applications and e-mobility
- Zero-emission waterborne transport
- Connected, Cooperative and Automated Mobility (CCAM)

DESTINATION 5 - CLEAN AND COMPETITIVE SOLUTIONS FOR ALL TRANSPORT MODES

Areas

- **Zero-emission road transport (2ZERO)**
 - 2021: 4 Topics 2022: 4 Topics
- **Aviation (AVI)**
 - 2021: 2 Topics **2022: 3 Topics**
- **Enabling climate neutral, clean, smart, and competitive waterborne transport (ZEWT)**
 - 2021: 8 Topics 2022: 6 Topics
- **Cross-cutting issues (CC)**
 - 2021: 1 Topic 2022: 0 Topics
- **Impact of transport on environment and human health (THE)**
 - 2021: 2 Topics 2022: 1 Topic

ECKDATEN AUSSCHREIBUNGEN

- **Call-2021:**
 - 24.06.2021 bis 14.09.2021 geöffnet
 - Budget 258 Mio. Euro
- **Call-2022:**
 - 02.12.2021 bis 26.04.2022 geöffnet
 - Budget 253 Mio. Euro

rund 0,5 Mrd. Euro für 31 Topics in 2 Jahren

DESTINATION 5 - AVIATION - 2021

- **HORIZON-CL5-2021-D5-01-05: Greenhouse gas aviation emissions reduction technologies towards climate neutrality by 2050, RIA**
 - Budget für 6 Projekte vorhanden
 - Eingereicht wurden 24 Proposals
 - Erwartete Erfolgsrate 25%
- **HORIZON-CL5-2021-D5-01-06: Next generation digital aircraft transformation in design, manufacturing, integration and maintenance, RIA**
 - Budget für 5 Projekte vorhanden
 - Eingereicht wurden 32 Proposals
 - Erwartete Erfolgsrate 16%

HORIZON-CL5-2022-D5-01-12: Towards a silent and ultra-low local air pollution aircraft, RIA

- Gesamtbudget 20 Mio.€
- Projektbudget 2-5 Mio.€
- Erwartet werden 5 Projekte
- Erwarteter TRL bei Projektende: 2-4
- Outcome:
 - Technologien zur Verbesserung der Luftqualität in Flughafennähe unter 900m Höhe
 - Technologien für einen geräuscharmen Flugbetrieb in der Umgebung von Flughäfen
 - Weiterentwicklung von Referenzmodellen und -methoden für die Schätzung der Flugzeugemissionen (Luftqualität und Lärm) in der Umgebung von Flughäfen

HORIZON-CL5-2022-D5-01-13: Digital aviation technologies for new aviation business models, services, emerging global threats and industrial competitiveness, RIA

- Gesamtbudget 20 Mio.€
- Projektbudget 2-5 Mio.€
- Erwartet werden 5 Projekte
- Erwarteter TRL bei Projektende: 2-4
- Outcome:
 - Digitale Luftverkehrstechnologien für neue Geschäftsmodelle und Produkte
 - Digitale Luft- und Raumfahrttechnologien sowie unbemannte Luftfahrtsysteme für neue Dienstleistungen
 - KI für neue Produkte und Dienstleistungen
 - Disruptive Technologien gegen neue globale Bedrohungen
 - Disruptive Technologien die Synergien mit Verteidigungs- und Raumfahrttechnologien nutzen

DESTINATION 5 - AVIATION - 2022



HORIZON-CL5-2022-D5-01-14: European Aviation Research Policy in support to EU policies and initiatives, RIA

- Gesamtbudget 5 Mio.€
- Projektbudget 0,5-2,5 Mio.€
- Erwartet werden 3 Projekte
- Erwarteter TRL bei Projektende: 2-4
- Outcome:
 - Aktualisierung des europäischen F&I-Fahrplans für den Luftverkehr
 - Toolbox für die Bewertung der Auswirkungen der europäischen Luftfahrtforschung
 - Aktualisierung der ICAO-Normen
 - Bildung, Qualifikationen und Awareness
 - Stärkung des EFR im Bereich Luftfahrt-F&I
 - Stärkung der Synergien zwischen allen luftfahrtrelevanten F&I-Aktivitäten in HEU

PARTNERSCHAFTEN IM BEREICH MOBILITÄT

Partnerschaft in H2020	Partnerschaft in HEU	Typ
Green Vehicles (GV)	Towards zero-emission road transport (2ZERO)	Co-programmed
keine	Connected and Automated Driving (CCAM)	Co-programmed
keine	Zero-emission Waterborne Transport (ZEWT)	Co-programmed
Shift2Rail	Transforming Europe's rail system	Institutionalised
Clean Sky 2	Clean Aviation	Institutionalised
SESAR 2020	Integrated Air Traffic Management	Institutionalised

- **Clean Aviation**
 - Ziel: Integration, Demonstration und Validierung von Technologien zur Verbesserung der Umweltauswirkungen des Luftverkehrs sowie zur Entwicklung einer starken und weltweit wettbewerbsfähigen Luftfahrtindustrie und Lieferkette in Europa.
 - Budget: 1,7 Mrd.€ von EK; 2,4 Mrd.€ in-kind
 - 1.Call: wird für Februar 2022 erwartet
- **Integrated Air Traffic Management (SESAR 3)**
 - Ziel: Es soll das Flugverkehrsmanagement in Europa technologisch schneller umgestaltet und an das digitale Zeitalter angepasst werden, damit Europa der effizienteste und umweltfreundlichste Luftraum in der Welt wird.
 - Budget: 0,6 Mrd.€ von EK; 1 Mrd.€ in-kind
 - 1.Call: wird für Anfang 2022 erwartet

BETEILIGUNGSREGELN

- **Teilnahme:** Natürliche- und Juristische Personen und Internationale Organisationen
- **Mindestvoraussetzung:** 3 unabhängige Organisationen aus 3 unterschiedlichen EU-Mitgliedsstaaten oder assoziierten Staaten
 - Ausnahmen: CSA und spezielle Regelungen für PCP und PPI
- **Förderrate:**
 - RIA 100%, IA 60% bzw. 70% (non profit 100%)
 - Indirekte Kosten: 25% Flat Rate
- **Förderfähigkeit:** Organisationen aus EU-Mitgliedsstaaten, assoziierten Staaten sowie andere Staaten nur in Ausnahmefällen

ARTEN VON MAßNAHMEN



Research and Innovation Action (RIA)

- Kooperationsprojekt
- Erwerb neuer Erkenntnisse und/oder Prüfen der Realisierbarkeit neuer Lösungen
- von Grundlagen-bis angewandte Forschung



Innovation Action (IA)

- Kooperationsprojekt
- Unmittelbares Ziel ist die Entwicklung veränderter/verbesserter Produkte, Verfahren oder Dienstleistungen



Coordination and Support Action (CSA)

- Einzel-oder Kooperationsprojekt
- Maßnahmen zur Verwirklichung der Ziele des Programms (z.B. Verbreitung, Vernetzung, Studien)



Pre commercial procurement (PCP)

- Kooperationsprojekt
- Durchführung von vorkommerziellen Beschaffungen
- Die Begünstigten sind öffentliche Auftraggeber oder Vergabestellen



Public procurement of innovative solutions action (PPI)

- Kooperationsprojekt
- Gemeinsame oder koordinierten öffentlichen Beschaffung
- Die Begünstigten sind öffentliche Auftraggeber oder Vergabestellen

HORIZON EUROPE \neq HORIZON 2020

- Antrag max. 45 Seiten, soweit nicht anders vermerkt (CSA 30 Seiten)
- Managementbeschreibung fällt weg
- Kapitel 4 (Partnerbeschreibungen) und Kapitel 5 (Ethics and Security) fallen weg
⇒ Info dazu nun in Part A
- Redundanzen wurden ausgebügelt, Kürzungen
- Impactkapitel stark verändert
- Open Science, Data Management in Kapitel Excellence
- Vorschläge für Seitenlänge der einzelnen Kapitel im Template

VERWENDEN SIE NICHT IHRE ALTEN TEXTBAUSTEINE!

WICHTIGE INFORMATIONEN & LINKS



[FFG Horizon Europe](#)



[Funding & Tender Portal](#)



[European Partnerships in Horizon Europe](#)



[AGA – Annotated Model Grant Agreement](#)



[Mobilität im Cluster 5](#)



[Partner aus der Schweiz](#)



Registrieren Sie sich für unseren [Newsletter](#)

HORIZON 2020 CLEAN SKY 2 – AT PERFORMANCE

Details	Alle Staaten	Österreich	AT-Anteil
Projekte	489	33	6,8%
Beteiligungen	1 359	60	4,4%
Förderung (Euro)	541 902 857	18 360 754	3,4%
Koordinationen	489	19	3,5%
Erfolgsquote	28,6%	35,3%	

Auswertung Hans Rohowetz aufgrund der vorhandenen Einreichdaten. Datenstand: 5.3.2021

VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!

DI Hans Rohowetz
NCP Cluster 4 (Kontaktperson Space)
NCP Cluster 5 (Kontaktperson Mobilität)

Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft
Sensengasse 1, A-1090 Wien

T +43 (0) 5 77 55 – 4303
hans.rohowetz@ffg.at
www.ffg.at