

# HORIZON

## EUROPE

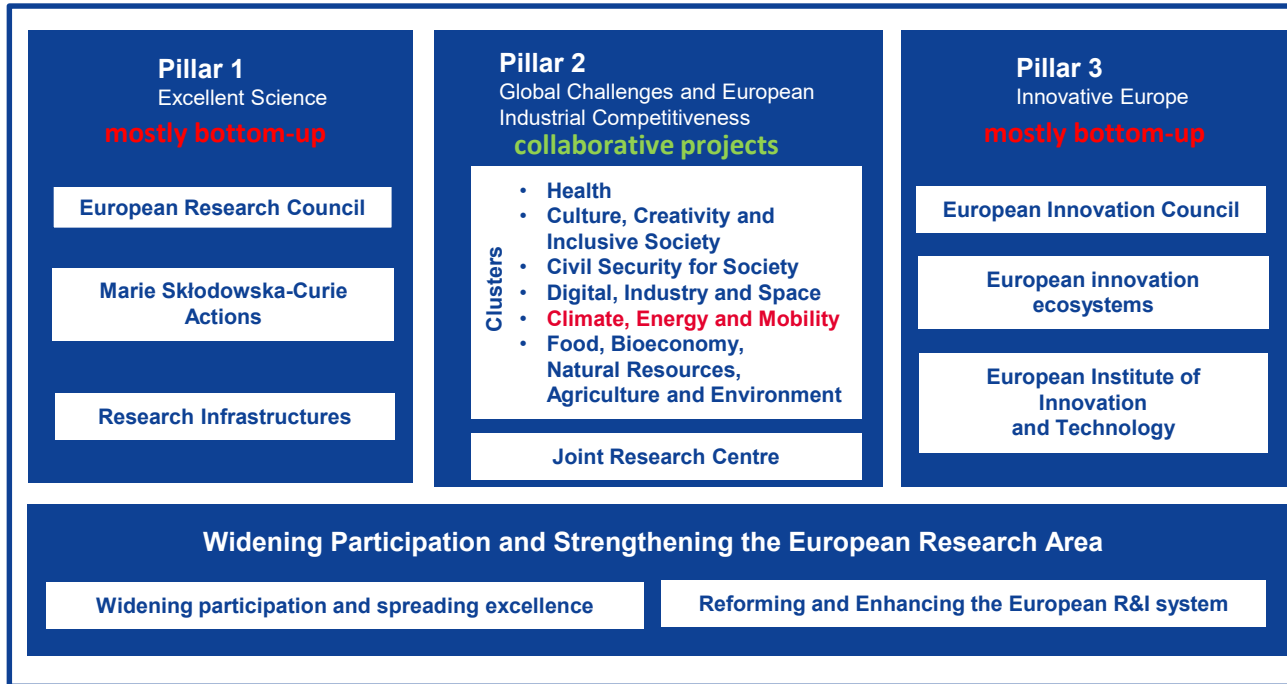


## AVIATION AUSSCHREIBUNGEN 2025 IN HORIZON EUROPE

Hans ROHOWETZ | Mobilität  
7.11.2024 | Wien

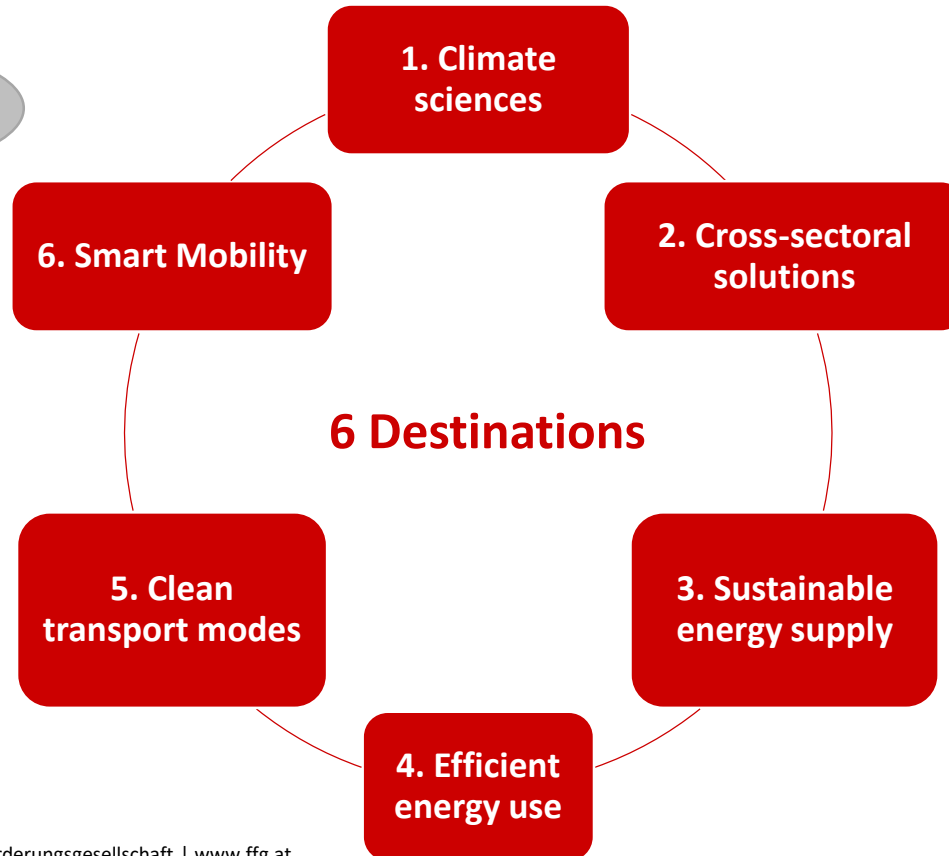


# STRUKTUR VON HORIZON EUROPE



# CLUSTER 5 – CLIMATE, ENERGY AND MOBILITY

ca. 15 Mrd. €



## 2 Missionen:

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

## 4 Institutional Partnerships

- Europe's Rail
- SESAR 3
- 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\_1

## ARBEITSPROGRAMM 2025

**DRAFT!!!**

### Fokus:

- Ladestationen, bi-direktionales Laden, Nutzer-Akzeptanz und -Bedarf, rechtliche Aspekte, Leistungselektronik, Antriebsstränge, schnelles Laden, Digital Twins, Nutzfahrzeuge, Simulationssysteme, Design, Harmonisierung zwischen MS und AS, ...
- **Nicht-CO<sub>2</sub> Emissionen, Wasserstoffantrieb, Composite-Strukturen (Design, Produktion, Recycling), F&I-Folgenabschätzungen, Infrastrukturen, Assistenzsysteme ...**
- Elektrifizierung, Batteriesysteme, Standardisierung, Emissionen (inkl. Lärm), Digitalisierung, Digital Twins. Geschäftsmodelle, Kooperation MS und AS, ...

### Zero-emission road transport (2ZERO)

2025: 7 Topics

### Aviation

2025: 2 Topics

### Waterborne transport (ZEWT)

2025: 7 Topics

# DESTINATION 5 - CLEAN AND COMPETITIVE SOLUTIONS FOR ALL TRANSPORT MODES\_2

## ARBEITSPROGRAMM 2025

**DRAFT!!!**

### Geplante Aviation Topics:

- HORIZON-CL5-2025-01-D5-08: Next generation testing capabilities in strategic EU **wind tunnels**, RIA, TRL 3-5, Projektbudget 15 Mio.€, LS
- HORIZON-CL5-2025-01-D5-09: Next generation **aircraft autonomy technologies for cockpit / pilot assistance** applications, RIA, TRL 2-4, Projektbudget 3,5 Mio.€, LS

**Gesamtbudget für die Aviation Topics: 22 Mio.€**

# DESTINATION 5 - CLEAN AND COMPETITIVE SOLUTIONS FOR ALL TRANSPORT MODES\_3

## ARBEITSPROGRAMM 2025

**DRAFT!!!**

### Fokus:

- Bewertung der Luftschadstoffemissionen von im Seeverkehr
- TRA-Konferenz, Unterstützung der FTI-Landschaft

**Call 2025:** 06.05.2025 – 04.09.2025 (Einstufig)

Transport-related health and environment  
2025: 1 Topic

Cross-cutting actions  
2025: 2 Topics

# DESTINATION 6 – CALL - SAFE, RESILIENT TRANSPORT AND SMART MOBILITY SERVICES FOR PASSENGERS AND GOODS\_1

## ARBEITSPROGRAMM 2025

**DRAFT!!!**

### Fokus:

- Nutzerorientierte Entwicklung (Wohlbefinden, spezielle Bedürfnisse, neue Mobilitätsdienste, Sicherheit), KI gestütztes Datenmanagement, Digital Twins, Geschäftsmodelle, kulturelle und regionale Besonderheiten, Bildung und Beschäftigung, ...
- Emissionsfreier Handel, Liefer- und Rücksendungsoptionen, automatisierter Güterverkehr, Politikempfehlungen, Emissionsfaktoren, **Innovative Air Mobility**
- Infrastruktursicherheit (Wartung und Überwachung), Sicherheitsbewertung, **Vereisung in der Luftfahrt**, Reduktion von Langzeitschäden nach Unfällen

Call 2025: 6.5.2025 – 4.9.2025 (Einstufig)

Call 2026: 16.9.2025 – 13.1.2026 (Einstufig)

Connected, Cooperative and Automated Mobility (CCAM)

2025: 6 Topics

Multimodal transport, infrastructure and logistics

2025: 5 Topics

Safety and resilience

2025: 4 Topics

# DESTINATION 6 – CALL - SAFE, RESILIENT TRANSPORT AND SMART MOBILITY SERVICES FOR PASSENGERS AND GOODS\_2

## ARBEITSPROGRAMM 2025

**DRAFT!!!**

Geplante Topics:

- HORIZON-CL5-2025-01-D6-11: **Innovative air mobility** and services for sustainable and smart urban, peri-urban transport – **Societal Readiness pilot**, RIA, TRL 5, Projektbudget 5 Mio.€, LS
- HORIZON-CL5-2026-01-D6-15: **Icing** in the context of sustainable aviation, RIA, TRL 4-5, Projektbudget 4 Mio.€, LS

**Gesamtbudget für die Topics: 14 Mio.€**

# SOCIETAL READINESS APPROACH – PILOTIERUNG EINES NEUEN KONZEPTEES IM CLUSTER 5

## Worum geht's?

- **Berücksichtigung von gesellschaftlichen Bedürfnissen und Anliegen** in F&I-Projekten in Zielsetzung und Projektdurchführung
- Anhand der vier Dimensionen von RRI, nämlich **Reflexion, Inklusion, Antizipation & Reaktionsfähigkeit**

## Was soll erreicht werden?

- Innovationspfade sind **auf die gesellschaftlichen Bedürfnisse abgestimmt** und Technologien bzw. Lösungen werden daher besser angenommen
- **Vermeidung negativer** sozialer, ökologischer und wirtschaftlicher **Externalitäten**



## SRA PILOT IN CLUSTER 5 - ECKPUNKTE

- Anträge sollen Ressourcen und Aktivitäten quer über den Arbeitsplan vorsehen
- Konsortium sollte über ausreichendes Fachwissen verfügen, durch die Einbeziehung von SSH-Disziplinen
- Interdisziplinaritätsbemühungen um die Wissensintegration zu erleichtern (i.e. ALLE Partnern machen mit bei SR)
- In Abschnitt 1.2 "Methodik" sollte klar dargelegt werden, wie das Projekt die SR in die gesamte vorgeschlagene Arbeit integrieren wird
- Zwei verpflichtende Deliverables:
  - *First report on Societal Readiness (bis M6)*
  - *Final report on Societal Readiness (innerhalb der letzten drei Monate)*
- +2 Seiten im Antrag erlaubt
- SR wird im Kriterium „Exzellenz“ evaluiert

## TOPICS IM PILOT 2025

**DRAFT!!!**

- CL5-2025-03-D2-09: Monitoring, Coordination and Evaluation of the Societal Readiness Pilot
- CL5-2025-03-D1-06: Fostering equity and justice in climate policies
- CL5-2025-02-D3-04: Development of hydropower technologies and water management schemes allowing for win-win situation of flexible hydropower and biodiversity improvement
- CL5-2025-05-D4-02: Smarter buildings as part of the energy system for increased efficiency and flexibility
- CL5-2025-01-D5-01: Efficient wireless stationary bidirectional charging solutions for road Light Duty Vehicles
- **CL5-2025-01-D6-11: Innovative air mobility and services for sustainable and smart urban, peri-urban transport**
- CL5-2025-01-D6-01: Advancing remote operations to enable the sustainable and smart mobility of people and goods based on operational and societal needs
- CL5-2025-01-D6-02: Preparing for large-scale CCAM demonstrations
- CL5-2025-01-D6-12: Safe Human-Technology Interaction (HTI) in the vehicle systems of the coming decade

# CLEAN AVIATION - PARTNERSCHAFT



- Nachfolgeprogramm von Clean Sky 1 und Clean Sky 2
- Förderbudget der EK: 1,7 Mrd.€
- Laufzeit: 2021-2027
- Ausschreibungsbereiche:
  - Disruptive technologies to enable hydrogen-powered aircraft
  - Hybrid electric regional aircraft
  - Ultra-efficient short and short-medium range aircraft
- Nächste Ausschreibung: für Q1 2025 (geplant)
- Weitere Informationen: <https://www.clean-aviation.eu>

## SESAR 3- PARTNERSCHAFT

- Nachfolgeprogramm von SESAR 2020
- Förderbudget der EK: 0,6 Mrd.€
- Laufzeit 2021-2027
- Ausschreibungsbereiche:
  - Exploratory Research
  - Industrial Research and Validation
  - Digital Sky-Demonstrators
- Nächste Ausschreibung: April - September 2025 (geplant)
- Weitere Informationen: <https://www.sesarju.eu/>



# LIFE - DAS UMWELT-, KLIMA- UND NATURSCHUTZPROGRAMM DER EU



## Ziele zur Dekarbonisierung:

- Beitrag für eine klimaneutrale und klimaresistente Wirtschaft
- Beitrag für Nachhaltigkeit, Kreislaufwirtschaft, erneuerbare Energien & Energieeffizienz

## Unterprogramme



**Nature and Biodiversity**



**Circular Economy and Quality of Life**



**Climate Change Mitigation and Adaptation**



**Clean Energy Transition (CET)**

## Erwartete Ergebnisse:

konkrete Anwendungen mit **messbaren Auswirkungen** auf Umwelt, Klima und die Natur.

## Formalkriterien:

Eine Ausschreibung pro Jahr (1.HJ 2025)

60%-95% Finanzierung durch EU (abhängig vom Teilprogramm)

Keine Konsortium nötig (ausgenommen CET)

## Information und Hilfe

[www.ffg.at/europa/life](http://www.ffg.at/europa/life)

Erich Purkarthofer | National Contact Point

<https://www.ffg.at/europa/life>

# DIE WICHTIGSTEN FÖRDERINSTRUMENTE

Fördermaßnahme	Ziel des Instruments	Förderrate
Research and Innovation Action (RIA)	<b>Entwicklung von neuem Wissen oder Realisierbarkeit neuer Technologien, Produkte, Prozesse oder Dienstleistungen; von Grundlagenforschung und angewandter Forschung, Technologieentwicklung und -integration, Testen, Demonstration bis hin zur Validierung an einem kleinen Prototyp</b>	100%
Innovation Actions (IA)	<b>Aktivitäten für neue, veränderte oder verbesserte Produkte, Prozesse oder Dienstleistungen; von der Erstellung von Prototypen, Tests, Demonstrationen, Pilotprojekte, Produktvalidierung in großem Maßstab bis hin zur Marktreplikation</b>	70% für for-profit 100% für non-profit
Coordination and Support Actions (CSA)	<b>Begleitende Koordinierungs- und Unterstützungsmaßnahmen, die zu den Zielen des Programms beitragen; keine Forschungs- und Innovationsaktivitäten erlaubt</b>	100%

# TEILNAHMEBEDINGUNGEN

## Standard Mindestregel

- mindestens 3 voneinander unabhängige Rechtspersonen aus 3 unterschiedlichen EU-Mitgliedsstaaten oder assoziierten Staaten, davon mindestens 1 Rechtsperson aus einem EU-Mitgliedsstaat

## darüber hinaus

- mehrere Länder notwendig bzw. verlangt,
- mehrere Partner pro Land möglich,
- auch Teilnahme aus anderen Ländern möglich,
- nicht-industrialisierte Länder bekommen auch EU Förderung

# UNSERE SERVICES



**Kontaktieren Sie uns bei Fragen**  
per email, Anruf...



**Registrieren Sie sich für unseren EIP-Newsletter "FFG: Europa und Internationales im Fokus"**

<https://www.ffg.at/form/newsletter-europa>



**Check Ihrer Projektidee**

senden Sie uns einen "One pager" und wir können Ihre Idee per Telefon oder Video-Call diskutieren



**FFG Akademie Trainings**

nehmen Sie an unseren Trainings teil,  
<https://www.ffg.at/europa/akademie-termine>



**Proposalcheck**

senden Sie uns Ihren (nahezu finalen) Antrag zu und wir geben Ihnen Feedback



**Join the community**

Stay up to date => Horizon Europe Community Österreich Website, Newsletter, Veranstaltungen

# WICHTIGE INFORMATIONEN & LINKS



## FFG Horizon Europe

<https://www.ffg.at/Europa/Horizon-Europe>



## Funding & Tender Portal

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/programmes/horizon>



## Missions in Horizon Europe

<https://www.ffg.at/europa/heu/missions>



## Horizon Europe Community Österreich

<https://horizon-europe-community.at/>



## European Partnerships in Horizon Europe

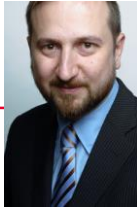
<https://www.ffg.at/europa/heu/partnerships>



## EU-Performance Monitoring

<https://www.ffg.at/Monitoring>

# KONTAKTE



**Dr. Michalis Tzatzanis**

Nationale Kontaktstelle  
Klima, Energie, Mobilität  
(Ansprechperson Klima)

T +43 5 7755 4405  
[michalis.tzatzanis@ffg.at](mailto:michalis.tzatzanis@ffg.at)



**DI Siegfried Loicht**

Nationale Kontaktstelle  
Klima, Energie, Mobilität  
(Ansprechperson Energie)

T +43 5 7755 4304  
[siegfried.loicht@ffg.at](mailto:siegfried.loicht@ffg.at)



**DI Hans Rohowetz**

Nationale Kontaktstelle  
Klima, Energie, Mobilität  
(Ansprechperson Mobilität)

T +43 5 7755 4303  
[hans.rohowetz@ffg.at](mailto:hans.rohowetz@ffg.at)

**DI Andrea Hoffmann**

Nationale Kontaktstelle  
Klima, Energie, Mobilität  
(Koordination)

T +43 5 7755 4404  
[andrea.hoffmann@ffg.at](mailto:andrea.hoffmann@ffg.at)