



T.C. SANAYİ VE  
TEKNOLOJİ BAKANLIĞI



# Ufuk Avrupa Programı Küme 5 Mobilite Alanı

TÜBİTAK Uluslararası İşbirliği Daire Başkanlığı  
AB Çerçeve Programları Müdürlüğü

Serhat MELİK

Küme 5 Ulusal İrtibat Noktası (Mobilite)

10 Temmuz 2025

U F U K  
AVRUPA

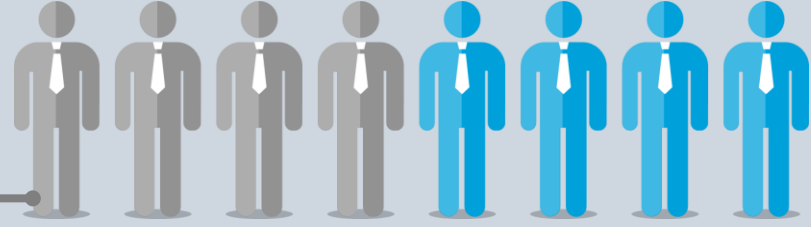


TÜBİTAK

# Avrupa Birliđi Çerçeve Programları

## Araştırma ve İnovasyon dengesi

- Sadece buluşlar, yeni ürünler, ileri bilimsel gelişmeler hedeflenmemektedir;
- Mevcut teknolojilerin yeni kullanımları ve iyileştirilmesi de kastedilmektedir



### Pazar Odaklı Aktiviteler

Üretilen Bilginin  
Ticarileşmesi

### Son Kullanıcı Odaklı Aktiviteler

İnovatif Ürün ve Hizmetlerin  
piyasaya sürülmesi

- Demonstrasyon
- Standardizasyon
- Pilot uygulamalar
- İnovasyon alımları
- Kavram kanıtlama



# The “Fit for 55” package

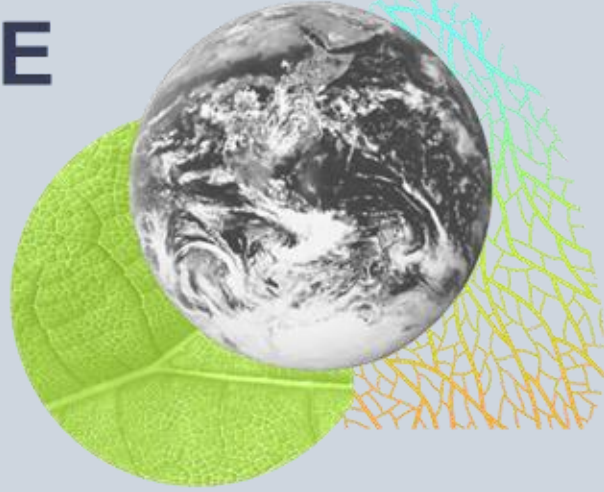


T.C. SANAYİ VE  
TEKNOLOJİ BAKANLIĞI

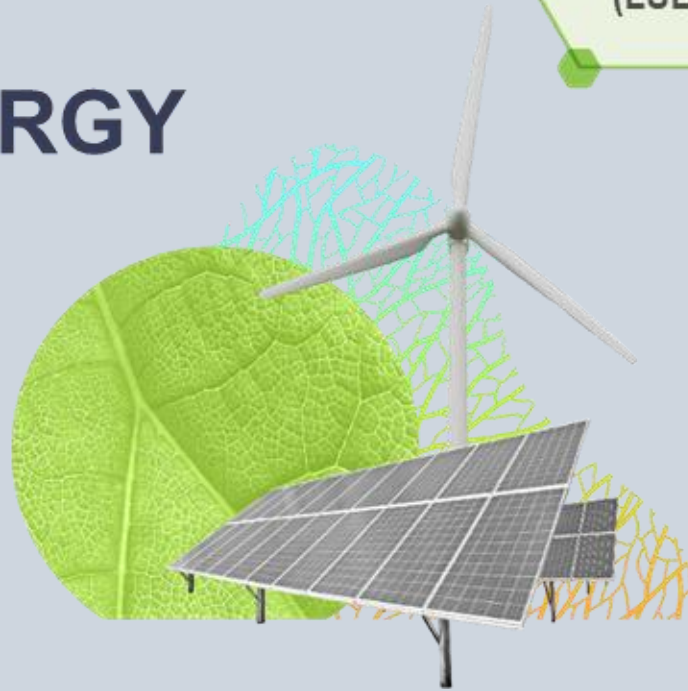


TÜBİTAK

## CLIMATE



## ENERGY



## TRANSPORT



## TAXATION AND TRADE



# Sürdürülebilir ve Akıllı Mobilite Stratejisi

## 2030

- 30 milyon sıfır emisyonlu araba
- 100 iklim-nötr şehir
- Hızlı tren trafiğinin iki katına çıkması
- 500 km altındaki yolculukların karbon-nötr olması
- Otonom mobilitenin yaygınlaştırılması
- Sıfır emisyonlu gemilerin pazara ulaşması

## 2035

- Sıfır emisyonlu büyük uçakların pazarda olması

## 2050

- Sıfır emisyonlu araçlar
- Raylı sistemler taşımacılığının iki katına çıkması
- İşlevsel ve çok modlu Trans Avrupa Ağları (TEN-T)
- Tüm modlarda sifira yakın hayat kaybı



Brussels, 5.3.2025  
COM(2025) 95 final

**COMMUNICATION FROM THE COMMISSION TO THE EUROPEAN  
PARLIAMENT, THE COUNCIL, THE EUROPEAN ECONOMIC AND SOCIAL  
COMMITTEE AND THE COMMITTEE OF THE REGIONS**

**Industrial Action Plan for the European automotive sector**

# KÜME 5: İklim, Enerji ve Mobilite – Hedefler (Destinations)



Destination 1

İklim

İklim Bilimi ve İklim Nötrlüğe Geçiş

Destination 2,3,4

Enerji

- Bataryalar (sabit uygulamalar)
- Şehirler
- Çığır Açıcı Teknolojiler
- Vatandaş ve Paydaş Katılımı
- Yenilenebilir Enerji
- Enerji sistemi, şebekeler ve depolama
- CCUS
- Kesişen Konular
- Enerji Verimli Binalar
- Endüstride Atık Isı Yönetimi

Destination 2,5,6

Mobilite



- Bataryalar (Mobilite)
- Sıfır Emisyonlu Kara Yolu Ulaşımı
- Havacılık
- Deniz Yolu Ulaşımı
- Ulaşım ile İlgili Sağlık ve Çevre Sorunları
- Yenilikçi, Bağlantılı, Kooperatif ve Otonom Mobilite (CCAM)
- Çok Modlu ve Sürdürülebilir Ulaşım Sistemleri
- Ulaşım Emniyeti

[ncpenv@tubitak.gov.tr](mailto:ncpenv@tubitak.gov.tr)

[ncpenergy@tubitak.gov.tr](mailto:ncpenergy@tubitak.gov.tr)

[ncptransport@tubitak.gov.tr](mailto:ncptransport@tubitak.gov.tr)

## Mobilite Alanı Ulusal İrtibat Noktaları



**Serhat MELİK**



**Arzu İpek YILMAZ ÜÇÜNCÜ**

ncptransport@tubitak.gov.tr

**HORIZON-CL5-2025-01**

HORIZON-CL5-2025-01-TS-D2

**HORIZON-CL5-2025-03**

HORIZON-CL5-2025-03-D2

HORIZON-CL5-2025-03-TS-D5

**HORIZON-CL5-2026-01**

HORIZON-CL5-2026-01-D2

HORIZON-CL5-2026-01-D6

**HORIZON-CL5-2025-04**

HORIZON-CL5-2025-04-D5

HORIZON-CL5-2025-04-D6

06 Mayıs 2025

2 Eylül 2025  
04 Eylül 2025

16 Eylül 2025

24 Eylül 2025

20 Ocak 2026

31 Mart 2026

14 Nisan 2026

# Küme 5 Mobilite Alanı Çağruları

## Çalışma Programı Çağruları -Ortak Programlama Ortaklıkları-

### D2. Bataryalar



### D5. Sıfır Emisyonlu Araçlar

- Sıfır Emisyonlu Kara Yolu Ulaşımı
- Havacılık
- Sıfır Emisyonlu Deniz Yolu Ulaşımı
- Ulaşım ve Sağlık



### D6. Emniyetli, Dirençli, Akıllı Ulaşım

- Bağlantılı, Kooperatif ve Otonom Mobilite
- Çok Modlu ,Sürdürülebilir, Akıllı Ulaşım
- Ulaşım Emniyeti



## Kurumsallaşmış Ortaklıkların Çağruları

- Avrupa Raylı Sistemler Ortaklığı



- Avrupa Temiz Havacılık Ortaklığı



- Hava Trafik Yönetimi Araştırmaları Ortaklığı



## Ortak Fonlama Ortaklıkları Çağruları

- Kentsel Geçişleri Sürdürülebilir Bir Geleceğe Yönlendirme



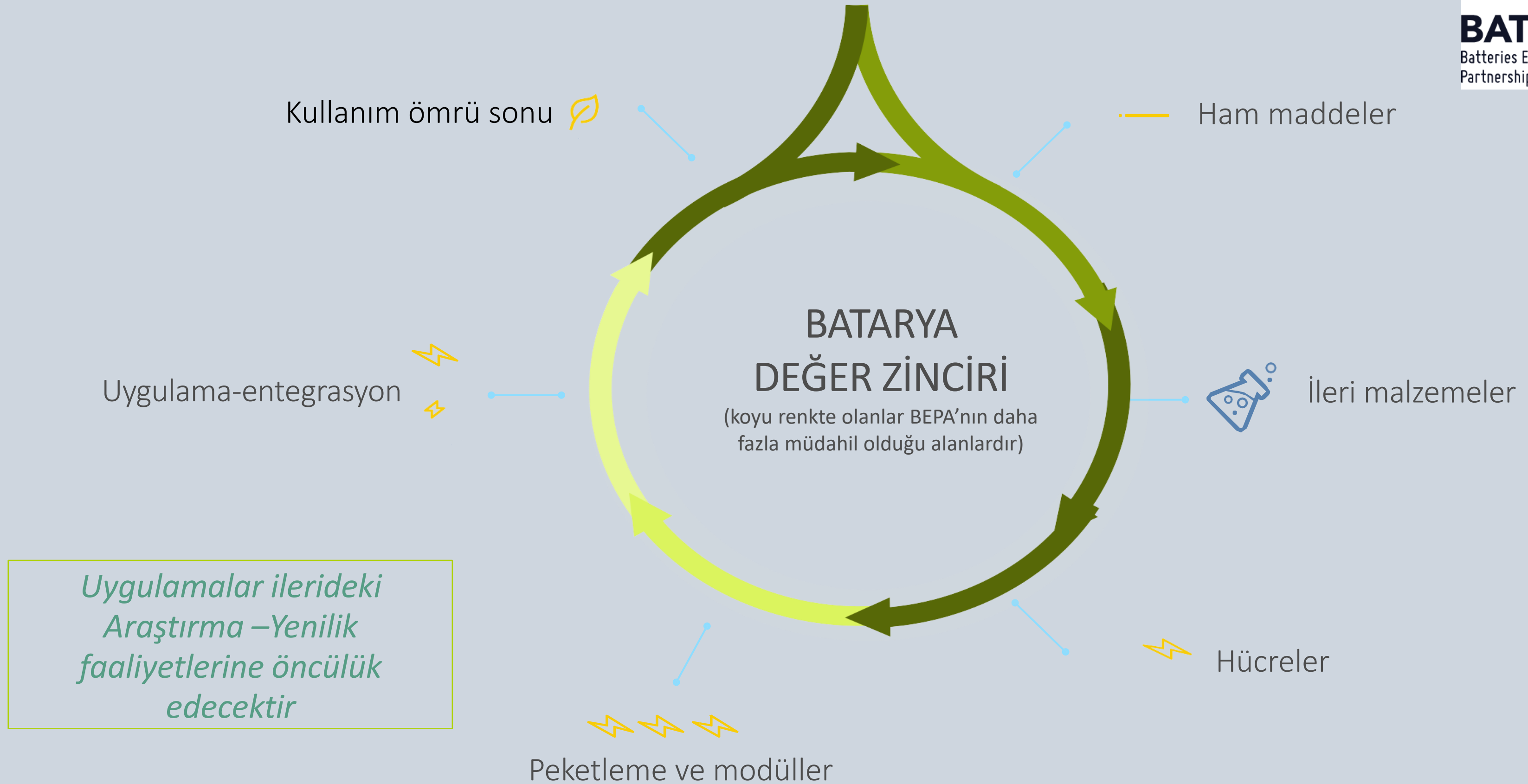
Bataryalar

Kesişen Konular



12 konu  
251.5 M Avro

# Batt4EU Ortaklığı Altındaki Çağrılar



# Batt4EU Ortaklığı SRIA-KPIs

## STRATEGIC RESEARCH & INNOVATION AGENDA

February 2024



<https://bepassociation.eu/our-work/sria/>

PLEASE SCAN THE QR CODE TO ACCESS KPIs

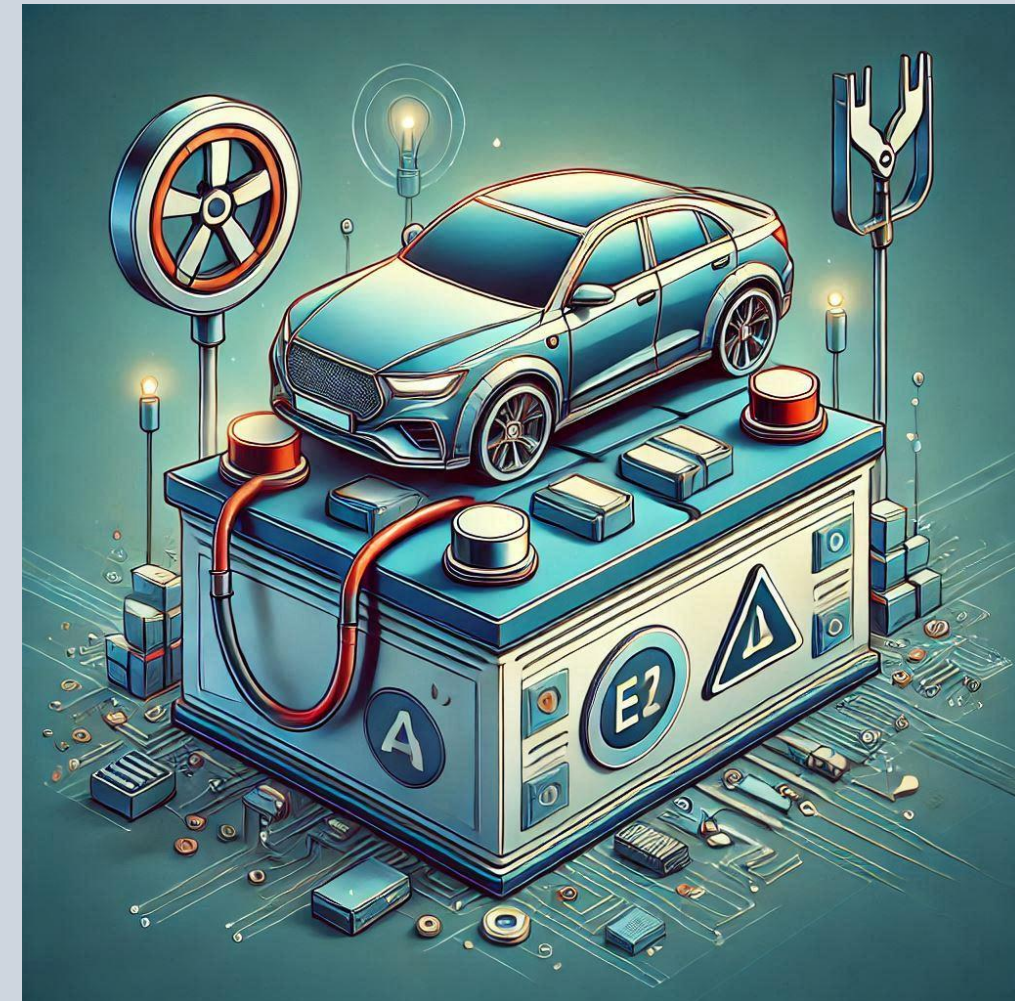


# Hedef 2: Bataryalar-I

## I- HORIZON-CL5-2025-02-D2



Çağrı Kodu	Çağrı Başlığı	Türü	Bütçe /Proje (m€)	Proje Adedi
HORIZON-CL5-2025-01-Two Stage-D2-02	Cost-effective <b>next-generation batteries</b> for long-duration <b>stationary storage</b> (Batt4EU Partnership)	RIA	5	3
	Two stage			
HORIZON-CL5-2025-02-D2-03	Sustainable <b>processing and refining of raw materials</b> to produce battery grade <b>Li-ion</b> battery materials (Batt4EU Partnership)	IA	10	2
HORIZON-CL5-2025-02-D2-06	Fostering the <b>European Battery Ecosystem</b> by Providing Accurate and <u>Up-to-date Information</u> and Stimulating Excellence in the European <b>Battery R&amp;I Community</b> (Batt4EU Partnership)	CSA	3	1



# Hedef 2: :Bataryalar-II/Kesişen Alanlar

II- HORIZON-CL5-2026-01-D2

16 Eylül 2025

20 Ocak 2026

Çağrı Kodu	Çağrı Başlığı	Türü	Bütçe /Proje (m€)	Proje Adedi
HORIZON-CL5-2026-01-D2-01	Development of <b>Sustainable</b> and <b>Design-to-Cost Batteries</b> with (Energy-)Efficient <b>Manufacturing Processes</b> and Based on <b>Advanced and Safer Materials</b> (Batt4EU Partnership)	IA	8	3
HORIZON-CL5-2026-01-D2-04	Integrating <b>advanced materials</b> , cell design and manufacturing development for <b>high-performance batteries</b> aimed at mobility (Batt4EU Partnership)	RIA	10	3
HORIZON-CL5-2026-01-D2-05	Accelerated <b>multi-physical and virtual testing</b> for battery aging, reliability, and safety evaluation (Batt4EU Partnership)	IA	7.5	2



Türü/TRL	AB Katkısı	Açılış/Kapanış
RIA	Proje başı: 5 M€	6 Mayıs 2025
TRL 4-5	Toplam: 15 M€	2 Eylül 2025 31 Mart 2026

Lump-Sum

İki Aşamalı

HORIZON-CL5-2025-D2-02-06

## Kapsam

Geri dönüştürülebilir, çevresel etkisi düşük, emniyetli ve büyük ölçekli üretim potansiyeline sahip malzemelerin geliştirilmesi.

- Enerji depolama sistemi maliyeti (CAPEX) 50 €/kWh'nin altında olması
- Minimum öz deşarj ile 20 yıllık öngörülen kullanım ömrünün elde edilmesi
- Enerji depolama sistemi (AC) seviyesinde minimum %50 ve hücre seviyesinde minimum %75 çevrim verimliliği.

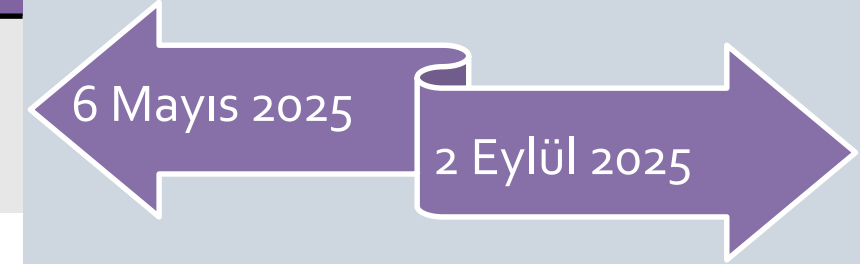
## Beklenen Sonuç

- 10 saatten mevsimsel depolamaya kadar olan süreleri hedefleyen ileri düzey batarya malzemeleri geliştirilmesi ve RePowerEU tarafından belirlenen Yenilenebilir Enerji hedeflerine katkı sağlanması
- Enerji depolama sistemlerinin uzun ömürlülüğünün artırılması
- AB'nin Kritik Hammaddeler Yasası (Critical Raw Materials Act) doğrultusunda Kritik Hammaddelerin (CRM) kullanımının en aza indirilmesi.



# Kesişen Konular

Çağrı Kodu	Çağrı Başlığı	Türü	Bütçe /Proje (m€)	Proje Adedi
HORIZON-CL5-2025-02-D2-08	Coordinated call with India on waste to renewable hydrogen	RIA	5	2
HORIZON-CL5-2025-02-D2-10	Clean Energy Transition Co-Funded Partnership	COFUND	69	1
HORIZON-CL5-2025-02-D2-11	Support to the SET Plan community	CSA	7.5	2
HORIZON-CL5-2025-02-D2-12	NZIA regulatory sandbox exchange forum support	CSA	0.5	1



Çağrı Kodu	Çağrı Başlığı	Türü	Bütçe /Proje (m€)	Proje Adedi
HORIZON-CL5-2025-06-D2-07	Driving Urban Transitions to a sustainable future (DUT) Co-Funded Partnership	COFUND	56	1



Çağrı Kodu	Çağrı Başlığı	Türü	Bütçe /Proje (m€)	Proje Adedi
HORIZON-CL5-2026-01-D2-09	Monitoring and Evaluation of the <b>Societal Readiness Pilot</b>	CSA Societal Readiness Pilot	1.5	1



Sıfır  
Emisyonlu  
Kara Yolu  
Ulaşımı



Hava Yolu  
Ulaşımı

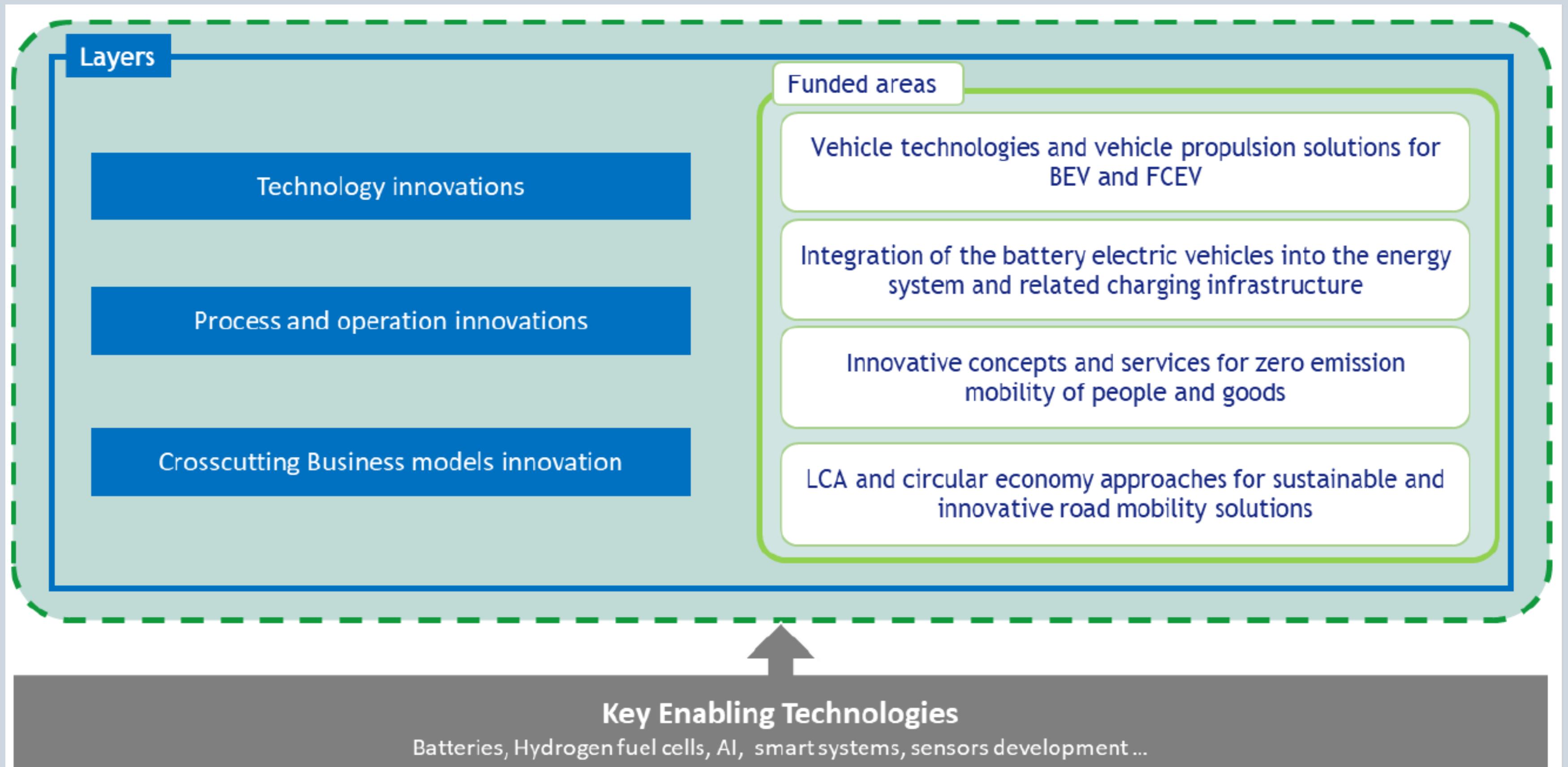
Sıfır  
Emisyonlu  
Deniz  
Yolu  
Ulaşımı



Ulaşım  
İlgili  
Sağlık Ve  
Çevre

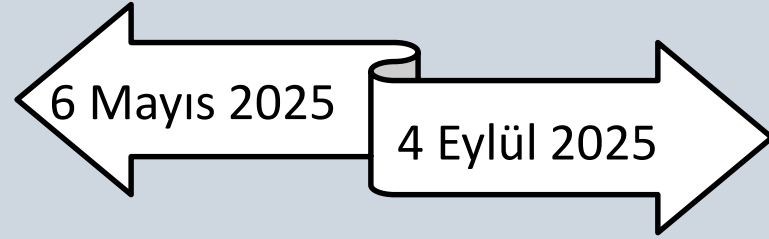
Kesişen  
Konular

19 konu  
162,5 M Avro



# Hedef 5: Sıfır Emisyonlu Karayolu Ulaşımı (2ZERO)

HORIZON-CL5-2025-04-D5



Çağrı Kodu	Çağrı Başlığı	Türü	Bütçe /Proje (m€)	Proje Adedi
HORIZON-CL5-2025-04-D5-01	Efficient wireless stationary bidirectional charging solutions for road Light Duty Vehicles (2ZERO Partnership) – <b>Societal Readiness Pilot</b>	IA	10	2
HORIZON-CL5-2025-04-D5-02	<b>Cybersecure and resilient</b> road <b>e-mobility ecosystem</b> (2ZERO Partnership)	IA	10	1
HORIZON-CL5-2025-04-D5-03	Safe <b>Post-crash Management</b> of road <b>Light Duty</b> Battery Electric Vehicles (BEVs) (2ZERO Partnership)	IA	5	1
HORIZON-CL5-2025-04-D5-04	<b>Extended lifetime</b> of road <u>Battery Electric Vehicles</u> (BEV) (2ZERO Partnership)	IA	7	1
HORIZON-CL5-2025-04-D5-05	<u>Road BEV</u> Optimised user-centric solutions for <b>energy efficiency design</b> and consistent range throughout <b>weather conditions</b> (2ZERO Partnership)	IA	6	2
HORIZON-CL5-2025-04-D5-06	Strategies, tools and concepts for <u>optimised road Battery Electric Vehicles</u> (BEV) <b>long-haul logistics</b> use cases (2ZERO Partnership)	IA	5	1
HORIZON-CL5-2025-04-D5-07	Accelerating the transformation towards a <b>circular automotive industry</b>	CSA	2	1



Türü/TRL	AB Katkısı	Açılış/Kapanış
RIA	Proje başı: 7 M€	6 Mayıs 2025
TRL5-6	Toplam: 7 M€	4 Eylül 2025

Lump-Sum

## Kapsam

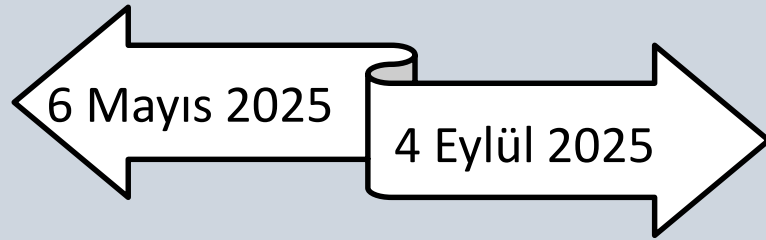
Yüksek birleşik operasyonel yüklerin beklendiği bir sistem entegrasyonu bakış açısıyla ilgili olan bataryalı elektrik araçların (BEV)) elektrikli tahrik bileşenlerine, termal yönetim sistemlerine ve güç elektroniğine odaklanmaktadır.

## Beklenen Sonuç

- ❑ **M1 ve N1 araç kategorilerindeki BEV'lerin** sistem entegrasyonu açısından önemli olan kritik elektrikli tahrik bileşenlerinin (bağlantı parçaları, montaj, konektör, sızdırmazlık vb.) yaşlanması ve bozulmasına ilişkin bütünsel olarak anlayış geliştirilmesi
- ❑ **BEV'lerin daha uzun kullanım ömrü sayesinde %20 daha yüksek artık değer elde edilmesi**
- ❑ İleri teknoloji geliştirme için uygulanabilir, kaynakların minimum kullanımı ve yeniden kullanım, geri dönüşüm ve EoL stratejileri ile uzatılmış kullanım ömrü için sürdürülebilir, ekonomik tasarım konsepti değerlendirmesi
- ❑ BEV'lerin faydalı ömrünü uzatmak ve **kullanılan kaynakları (kullanım aşamasında kaynaklarda %20 azalma) ve çevresel ayak izini (%5 azalma)** en aza indirmek için gelişmiş ileriye dönük/önerilen bakım ve onarım konseptleri



## HORIZON-CL5-2025-04-D5



Çağrı Kodu	Çağrı Başlığı	Türü	Bütçe /Proje (m€)	Proje Adedi
HORIZON-CL5-2025-04-D5-08	Next generation testing capabilities in strategic EU <b>wind tunnels</b>	RIA	15	1
HORIZON-CL5-2025-03-Two Stage-D5-09	Next Generation Aircraft Autonomy Technologies for <b>Cockpit / pilot assistance</b> applications	RIA	7	1

Two stage



Lump Sum

Two stage



- Mürettebata yardım adına yeni uçak platformları, yeni İnsan Makine Arayüzü konseptleri ve teknolojileri için yeni yeteneklere sahip sistemler veya işlevler sağlayarak kokpitlerde emniyeti artırmak

- Yeni kokpit yetenekleri tasarlayarak, gelişmiş bir İnsan-Sistem ilişkisi (mürettebatın kokpitle etkileşime girmesi veya işbirliği yapması için yeni yollar) sağlayarak kokpitlerin dijitalleştirilmesine katkıda bulunmak.

- Kokpit performanslarının verimliliğinin artırılması: sistemlerin ve ekipmanların boyutunun, ağırlığının ve güç tüketiminin (SWaP) azaltılması, toplam yaşam döngüsü maliyetlerinin düşürülmesi, üretim sürelerinin azaltılması ve ilk seferde doğru teslimatla entegrasyon seviyeleri.

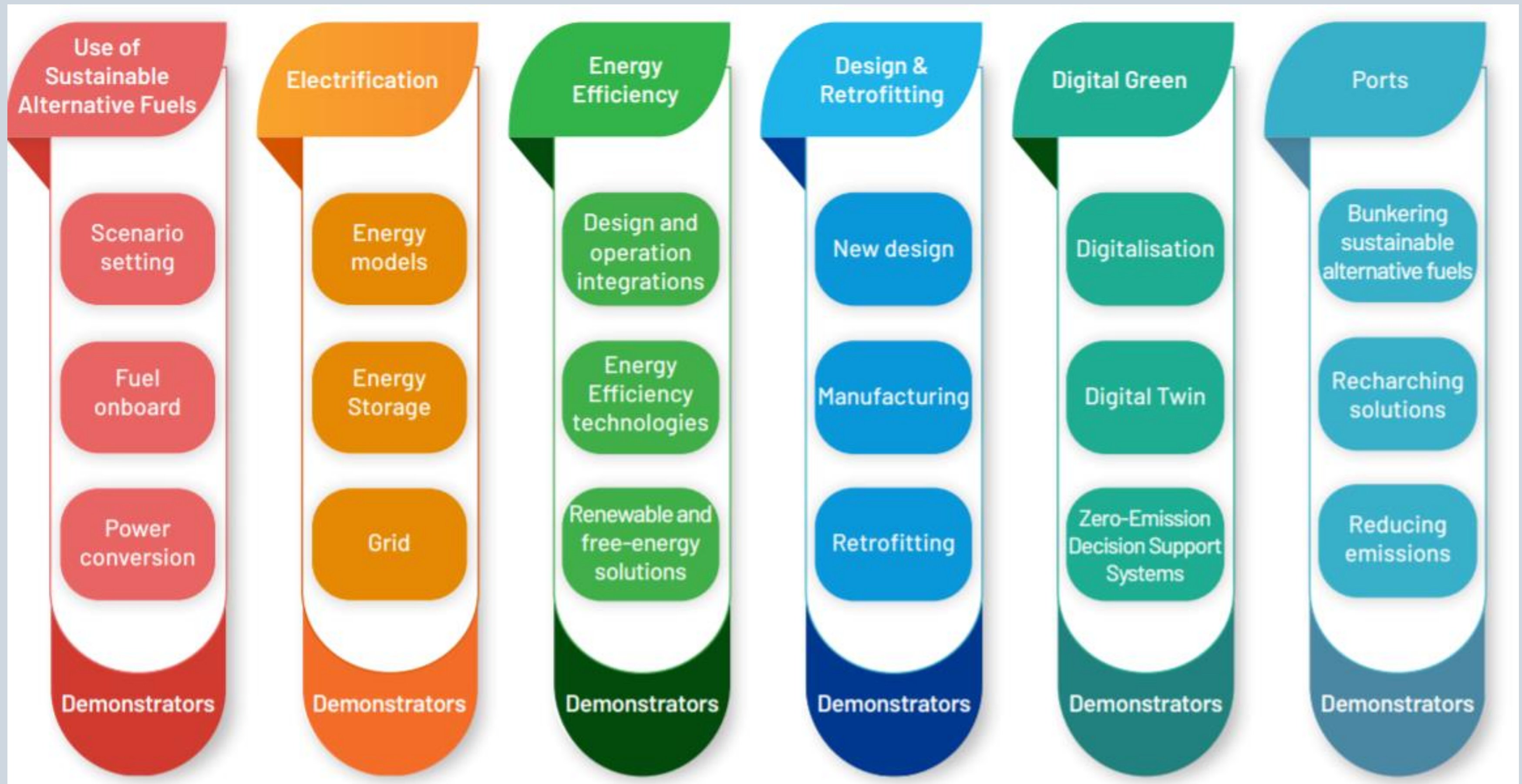
SWAP:size, weight and power consumption



Large Passenger Aircraft

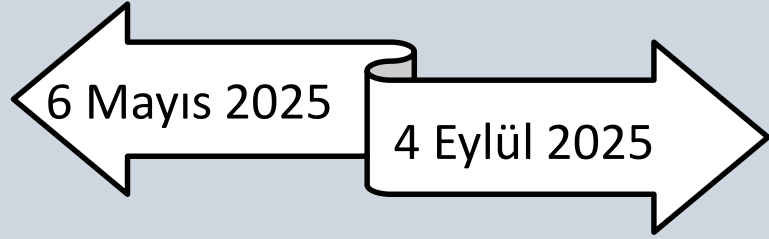
<https://cordis.europa.eu/project/id/807097>

# Zero-Emission Waterborne Transport (ZEWT)



# Hedef 5: Sıfır Emisyonlu Deniz Yolu Ulaşımı

HORIZON-CL5-2025-01-D5

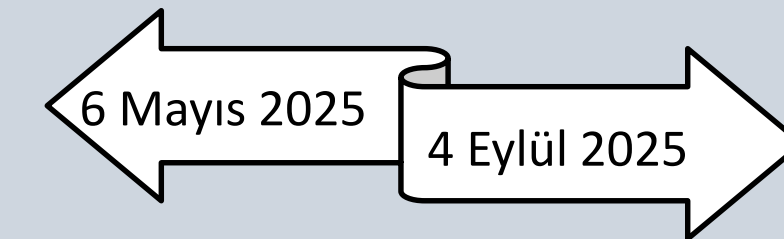


Çağrı Kodu	Çağrı Başlığı	Türü	Bütçe /Proje (m€)	Proje Adedi
HORIZON-CL5-2025-04-D5-10	Innovative solutions for <b>energy conversion and safety of low and zero-carbon fuels</b> in waterborne transport (ZEWT Partnership)	IA	22.5	1
HORIZON-CL5-2025-04-D5-11	Demonstration of Battery Energy storage systems in <b>Existing and New Vessels</b> via <b>Novel</b> Energy Storage and <b>Ship Design Concepts</b> (ZEWT Partnership)	IA	7.5	2
HORIZON-CL5-2025-04-D5-12	Real-time, adaptative and innovative <b>energy management solutions</b> to optimise fuel consumption and <b>lower emissions</b> pollutants in waterborne transport (ZEWT Partnership)	RIA	4	1
HORIZON-CL5-2025-04-D5-13	Novel Holistic <b>Intelligent Tools</b> for Variable <b>Retrofit</b> and Decarbonized Scenarios (ZEWT Partnership)	IA	4	1
HORIZON-CL5-2025-04-D5-14	Flexible, and mobile solutions for <b>Onshore Power Supply</b> (ZEWT Partnership)	IA	5	1
HORIZON-CL5-2025-04-D5-15	Optimal integrated <b>onboard renewable energy solutions</b> , by considering <b>wind-powered</b> and <b>hull performance</b> technologies (ZEWT Partnership)	IA	7.5	1
HORIZON-CL5-2025-04-D5-16	Support of the new EU <b>renewable and low carbon fuel</b> ecosystem for waterborne transport	CSA	2	1

# Hedef 5: Sağlık ve Çevre & Kesişen Konular

## HORIZON-CL5-2025-04-D5

Çağrı Kodu	Çağrı Başlığı	Türü	Bütçe /Proje (m€)	Proje Adedi
HORIZON-CL5-2026-01-D5-17	Real time monitoring of regulated and non-regulated emissions from all types of vessels and other port activities in order to enforce emission limits in waterfront cities	IA	8	2
HORIZON-CL5-2025-04-D5-18	Support to the organisation and dissemination of the Transport Research Arena (TRA) conference	CSA	1.6	1
HORIZON-CL5-2025-04-D5-19	Knowledge sharing and dissemination to support road transport R&I in EU and around the world increasing global EU competitiveness	CSA	2	1



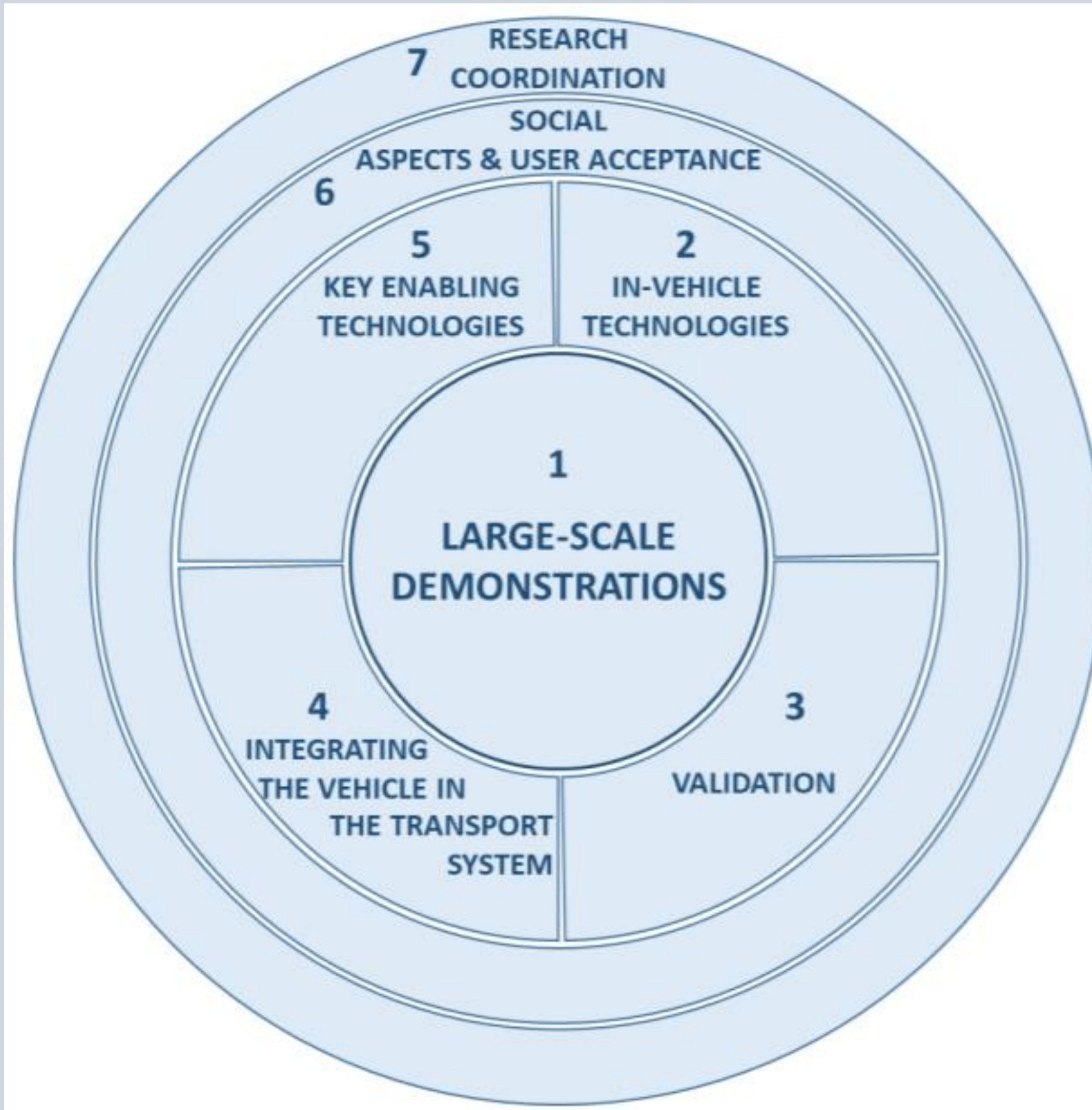
Bağlantılı, Kooperatif  
ve Otonom Mobilite  
(CCAM)

Çok Modlu Ulaşım,  
Altyapı ve Lojistik

Emniyet ve Direnç

Kesişen Konular

15 konu  
136 M Avro



**Industry**

- Automotive industry, including supply chain
- ITS solutions, telecom providers, connectivity
- Data handling and storage industry, ...

**Public authorities & road operators**

- Cities and regions
- Transport authorities, road authorities and operators
- Member States

**Mobility & logistic services**

- Public transport providers
- Mobility and logistics service providers
- Insurance, maintenance, ...

**Representative bodies**

- Road users
- Stakeholder associations
- Road safety, society, the environment, ...

**Regulatory bodies**

- National, European and international

**Research**

- Universities
- Public research institutes
- Private research institutes

# HEDEF 6: CCAM-Entegre Ulaşım-Emniyet

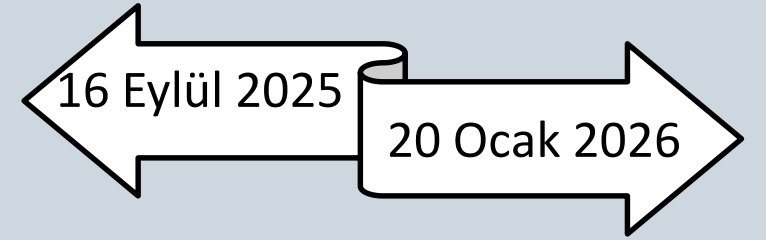
I- HORIZON-CL5-2025-04-D6

6 Mayıs 2025

4 Eylül 2025



Çağrı Kodu	Çağrı Başlığı	Türü	Bütçe /Proje (m€)	Proje Adedi
HORIZON-CL5-2025-04-D6-01	Advancing remote operations to enable the sustainable and smart mobility of people and goods based on operational and societal needs (CCAM Partnership) – Societal Readiness Pilot	RIA	6	2
HORIZON-CL5-2025-04-D6-02	Preparing for large-scale CCAM demonstrations (CCAM Partnership) – Societal Readiness Pilot	CSA	4	1
HORIZON-CL5-2025-04-D6-11	Innovative air mobility and services for sustainable and smart urban, peri-urban transport – Societal Readiness pilot	RIA	5	2
HORIZON-CL5-2025-04-D6-12	Safe Human-Technology Interaction (HTI) in the vehicle systems of the coming decade – Societal Readiness Pilot	IA	4	2



## II- HORIZON-CL5-2026-01-D6

Çağrı Kodu	Çağrı Başlığı	Türü	Bütçe /Proje (m€)	Proje Adedi
HORIZON-CL5-2026-01-D6-03	Next-generation environment perception for real world CCAM operations: Error-free and secure technologies to improve energy-efficiency, cost-effectiveness, and circularity (CCAM Partnership)	RIA	4	2
HORIZON-CL5-2026-01-D6-04	Integration of human driving behaviour in the validation of CCAM systems (CCAM Partnership)	RIA	5	1
HORIZON-CL5-2026-01-D6-05	Approaches, verification and training for Edge-AI building blocks for CCAM Systems (CCAM Partnership)	RIA	4	1
HORIZON-CL5-2026-01-D6-06	Federated CCAM data exchange platform (CCAM Partnership)	RIA	4	1



# Hedef 6: Çok Modlu Ulaşım, Altyapı ve Lojistik

16 Eylül 2025

20 Ocak 2026

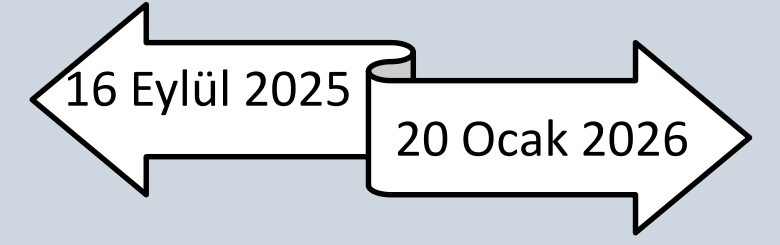
HORIZON-CL5-2026-01-D6



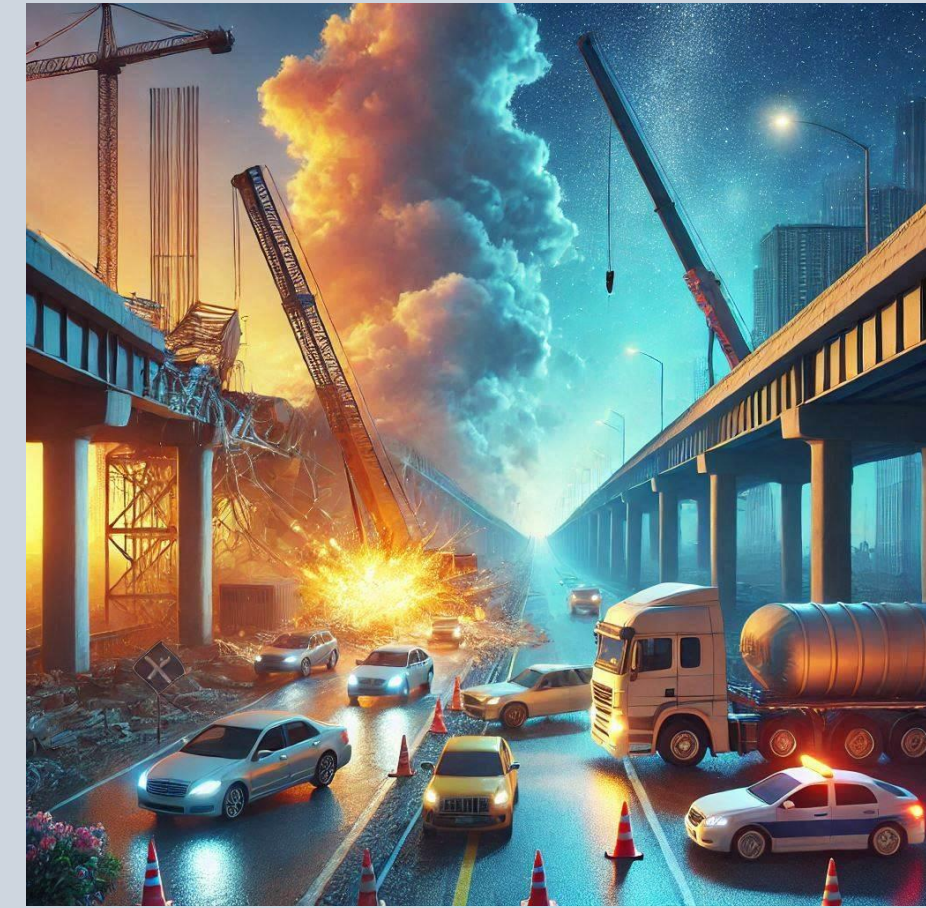
Çağrı Kodu	Çağrı Başlığı	Türü	Bütçe /Proje (m€)	Proje Adedi
HORIZON-CL5-2026-01-D6-07	Innovative construction and maintenance, with the use of new materials and techniques, for resilient and sustainable transport infrastructure	IA	11	2
HORIZON-CL5-2026-01-D6-08	Accelerating freight transport and logistics digital innovation	IA	7.5	2
HORIZON-CL5-2026-01-D6-09	Reliable data and practices to measure and account transport emissions in multimodal transport chains	CSA	3.5	1
HORIZON-CL5-2026-01-D6-10	Integrating inland waterway transport in smart shipping and multimodal logistics chains	IA	8	2

# Hedef 6: Emniyet ve Direnç

HORIZON-CL5-2026-01-D6



Çağrı Kodu	Çağrı Başlığı	Türü	Bütçe /Proje (m€)	Proje Adedi
HORIZON-CL5-2026-01-D6-13	Safety of Cyclists, Pedestrians and Users of Micromobility Devices	RIA	5	2
HORIZON-CL5-2026-01-D6-14	Predicting and avoiding road crashes based on Artificial Intelligence (AI) and big data	RIA	5	2
HORIZON-CL5-2026-01-D6-15	Icing in the context of sustainable aviation	RIA	4	1



Türü/TRL	AB Katkısı	Açılış/Kapanış
RIA	Proje başı: 6 M€	6 Mayıs 2025
TRL5	Toplam: 12 M€	4 Eylül 2025



<https://ccam-sunrise-project.eu/>

Toplumsal  
Hazırlık

## Kapsam

Uzaktan operasyonlar aracılığıyla CCAM çözümlerinin Operasyonel Tasarım Alanlarının tamamlamaya yönelik operasyonel ve toplumsal koşulları ve ön koşulları incelemeyi amaçlamaktadır.

- ❑ En az iki kullanım durumu (yolcu, yük, insan ve yük taşınması) ele alınmalıdır

## Beklenen Sonuç

- ❑ Operasyonel karmaşıklıklar (emniyet, siber-güvenlik, sorumluluk, gizlilik, sertifikasyon ve operatör eğitimi, birlikte çalışabilirlik, sınır ötesi operasyonlar) açıklayan uzaktan operasyonlar için kapsamlı bir ilke, kılavuz ve gereklilik seti tanımlanması
- ❑ Eminyetli doğrulama metodolojilerinin geliştirilmesi
- ❑ CCAM çözümlerinin Operasyonel Tasarım Alanlarının tamamlayan uzaktan operasyonlar için en az iki ekonomik olarak uygulanabilir iş senaryosunun tanımlanması ve açıklanması
- ❑ Tüm sistemin insan faktörlerini (araç içi ve uzaktan bakış açısı dahil) ve uzaktan operatörler için yasal gereklilikleri ve çalışma koşullarını anlamak, bilişsel yük, yorgunluk ve stresin ele alınması

 **Geçmiş projelere referanslar**

 **Toplumsal Hazırlık**

 **CCAM SRIA KPI**

 **EU-CEM for CCAM**

 **Çoklu disiplinli projeler**

 **Lump-Sum**



<https://greenet-brokerage-event-for-he.b2match.io/signup>



<https://greenet-partner-search-tool.b2match.io/>



[www.ccam.eu/register-to-eucad-2025/](http://www.ccam.eu/register-to-eucad-2025/)



<https://rtrconference.eu/>

# Transport Research and Innovation Monitoring and Information System (TRIMIS)

TRIMIS <https://trimis.ec.europa.eu/>

Home | Latest Updates | Publications | Policies & funding | About TRIMIS | Contact us

TRIMIS Search Hub

- Projects
- Events
- Publications
- News



Transport Research and Innovation Monitoring

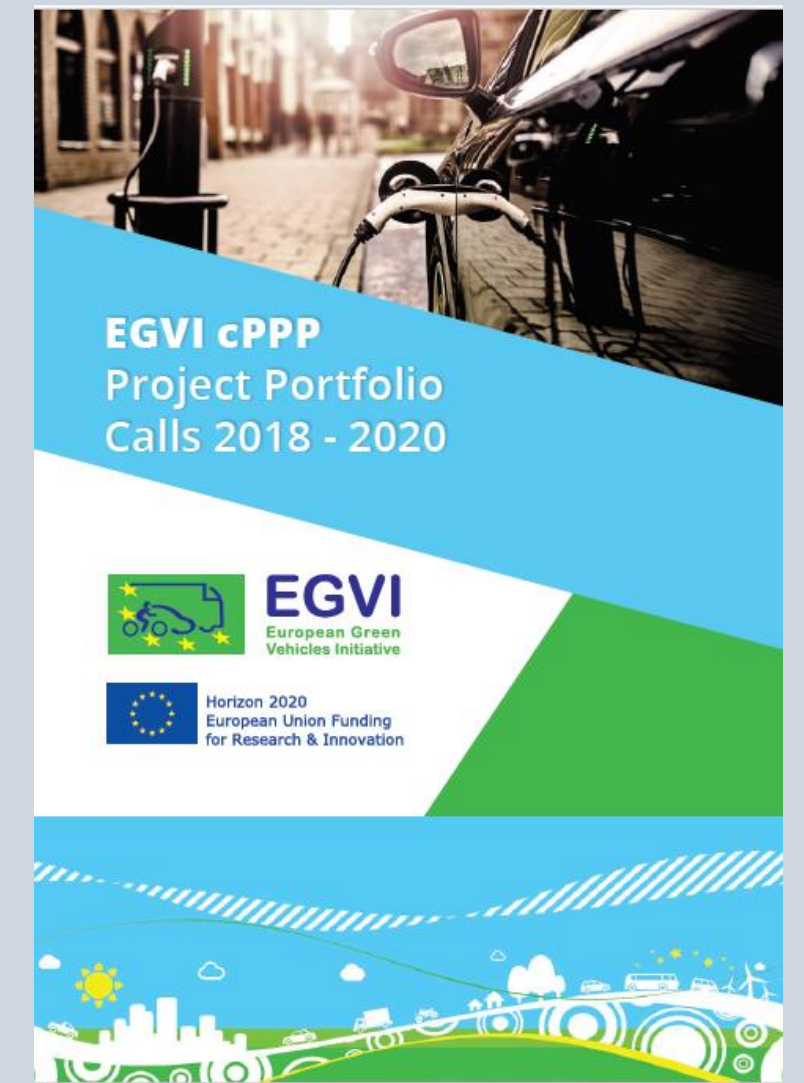
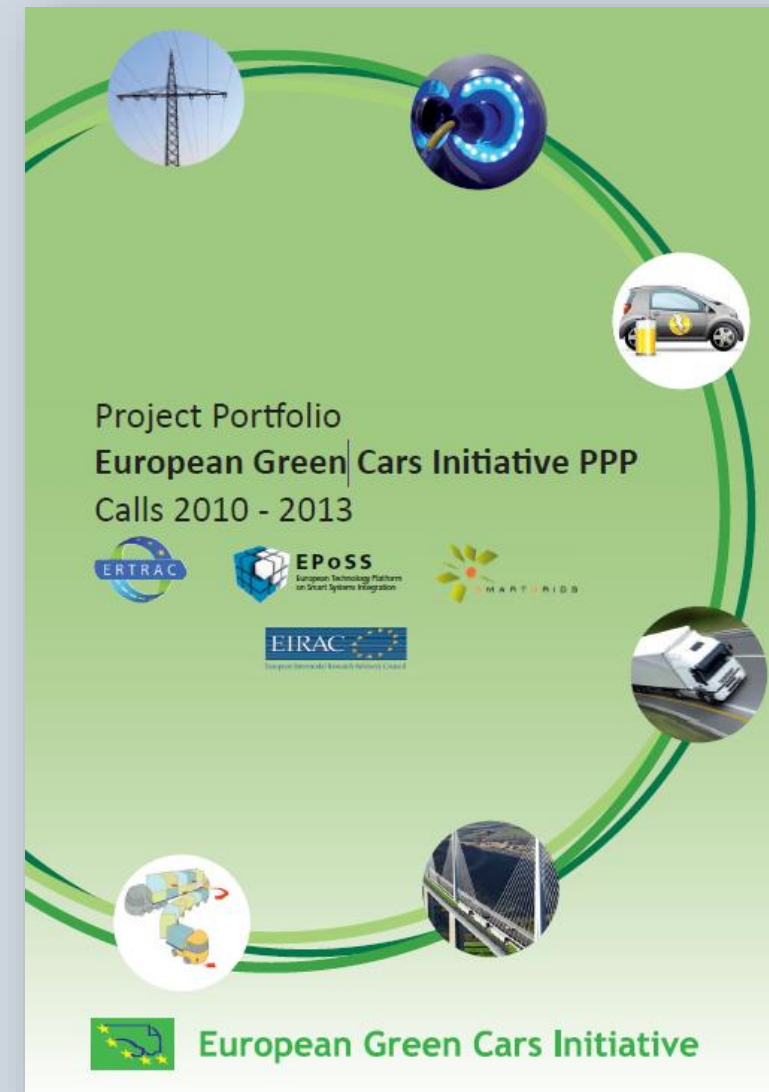
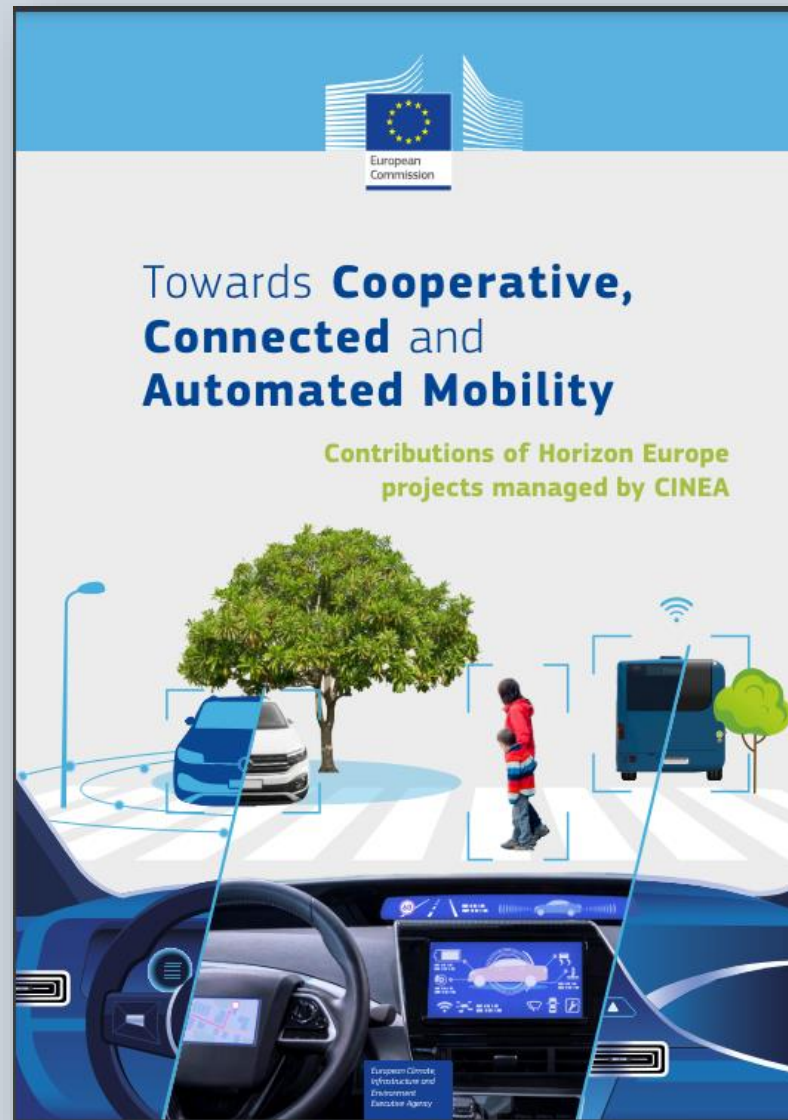
The **Transport Research and Innovation Monitoring and Information System (TRIMIS)** provides open-access information on transport research and innovation. TRIMIS supports the implementation of transport policies by analysing all the major funding Framework Programmes, both at European Union and Member State levels, with impact on Transport and Mobility research and innovation. TRIMIS hosts a **Project Database**, analyses technology trends and research and innovation capacities in the European transport sector.

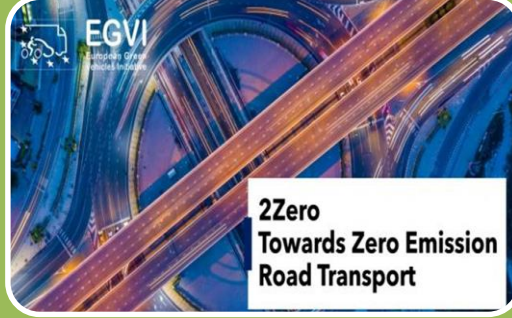
Are you looking for Transport R&I Projects, Events, Publications and more? Explore here the [TRIMIS Search Hub](#).

WHAT ARE YOU SEARCHING FOR TODAY?

SEARCH 

# Proje Portfolyaları





Towards Zero Emission Road Transport



Connected, Cooperative and Automated Mobility



Batteries European Partnership



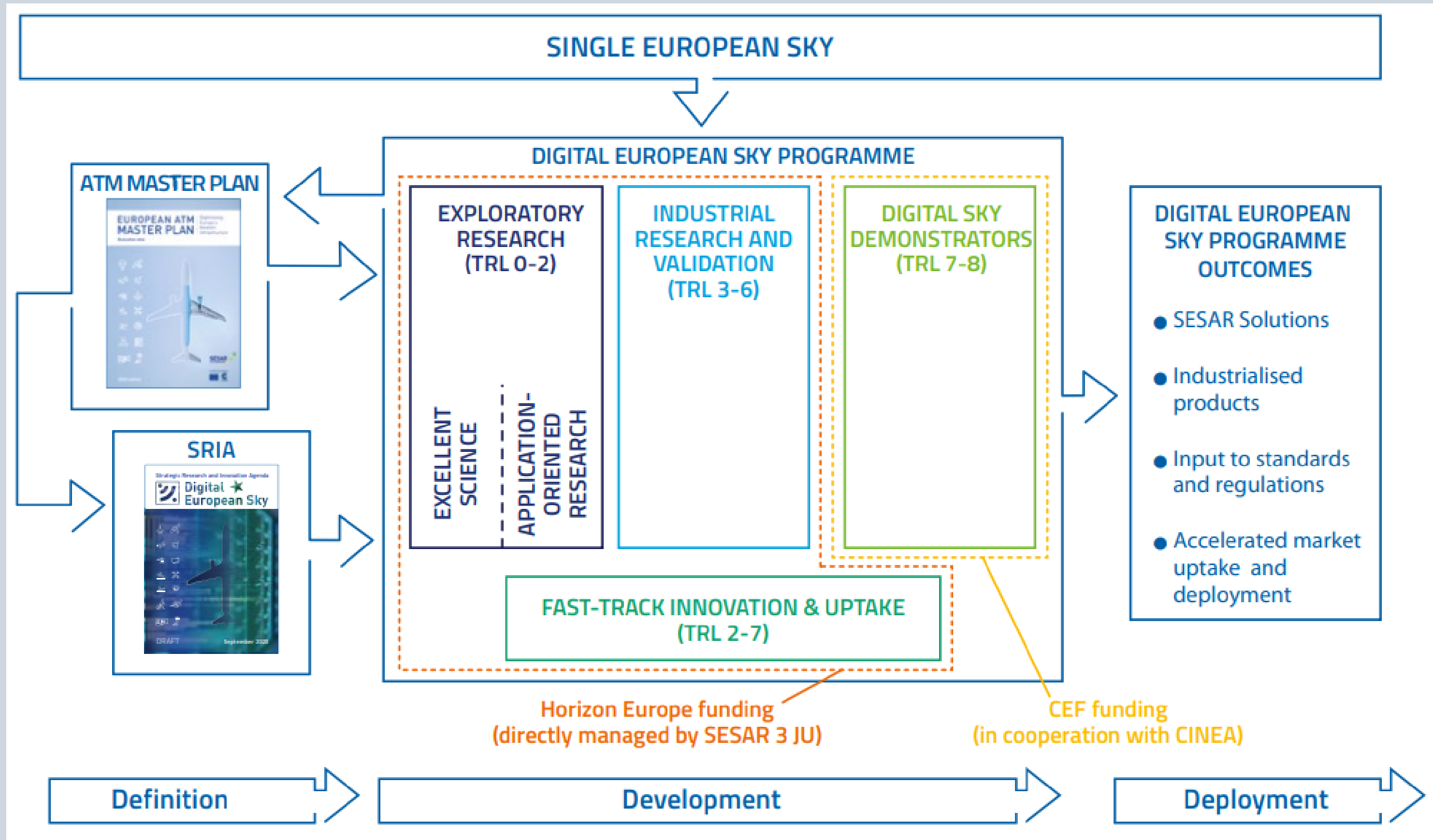
European Road Transport Telematics Implementation Coordination



# SESAR (Tek Avrupa Sahası Hava Trafik Yönetimi Araştırmaları) 3 Ortaklığı



# Ortaklık Yapısı



# The Single European Sky ATM Research Joint Undertaking (SESAR 3 JU)

Hava Trafik Yönetimi Araştırmaları Ortaklığı



1 Nisan  
2025

16 Eylül  
2025

## SESAR JU launches **EUR 254 million**

in research calls to shape the future of  
European air traffic management



### EXPLORATORY RESEARCH CALL

#### Fundamental research (WA1)

Activities advancing concepts and technologies from TRLO to TRL1

**EUR 10 M**

#### Applied research (WA2)

Bridging fundamental research and higher maturity industrial research (TRL1 to TRL2)

**EUR 14 M**



### INDUSTRIAL RESEARCH CALL

#### Industrial research

Focuses on advancing significantly the six development priorities defined in the European ATM Master Plan for industrial research

**EUR 230 M**

**TOTAL AMOUNT = EUR 254 M**

EUROPEAN PARTNERSHIP

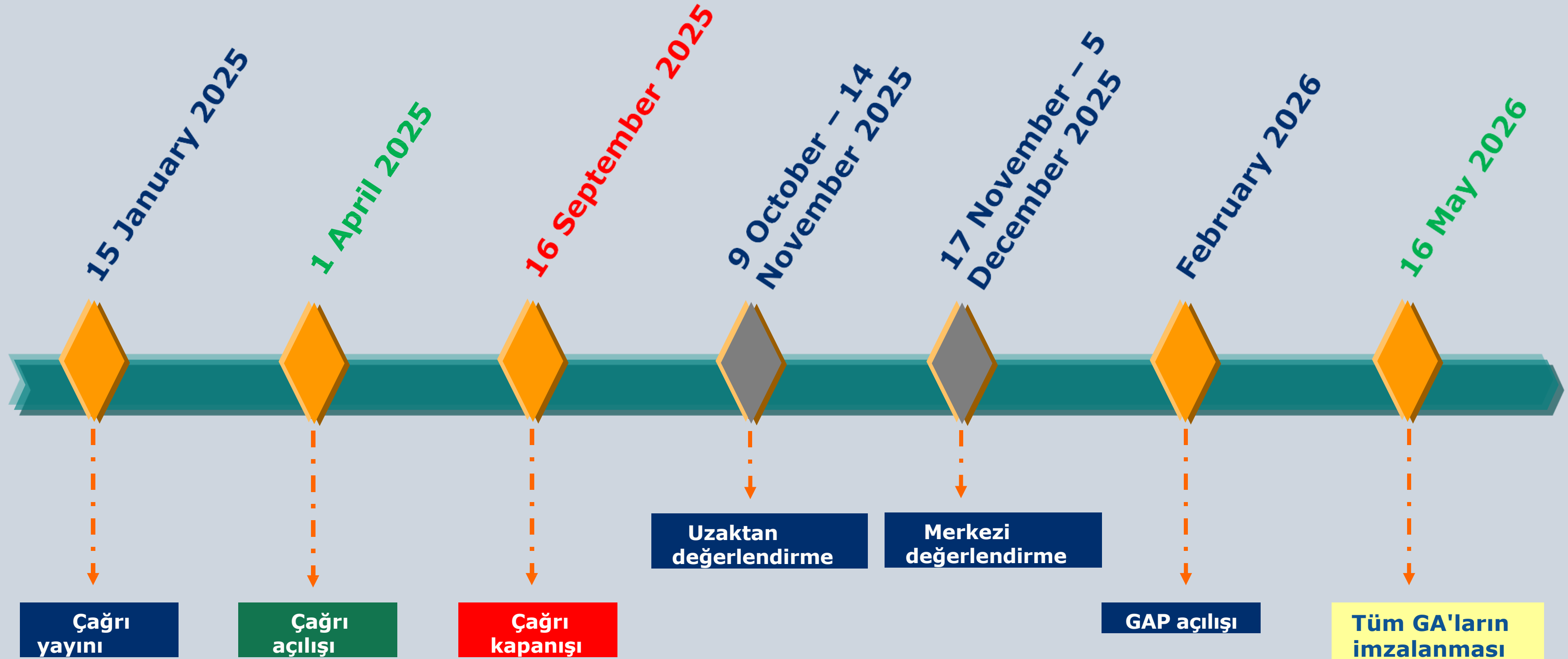


Co-funded by  
the European Union

**sesar**  
JOINT UNDERTAKING

# SESAR<sub>3</sub> DIGITAL EUROPEAN SKY CALLS

HORIZON-SESAR-2025-DES-ER-03 – Exploratory research and HORIZON-SESAR-2025-DES-IR-02 – Industrial research





# Clean Aviation (Temiz Havacılık) Ortaklığı



# Clean Sky 2 Achievements

## NOVEL AIRCRAFT CONFIGURATIONS



RACER  
Compound  
Rotorcraft Fly  
Demonstrator



Next  
Generation Civil  
Tiltrotor Fly  
Demonstrator



Novel Aircraft  
& Scaled  
Flight Test  
Demonstration

## ADVANCES IN WINGS AND AERODYNAMICS



High Lift  
Advanced  
Turboprop  
Flying Test Bed



Adaptive Wing  
Integrated  
Demonstrator  
Flying Test Bed



Business  
Jet Laminar  
Nacelle



Hybrid Laminar  
Flow Control on  
Tails & Wing

## INNOVATIVE STRUCTURES AND PRODUCTION SYSTEMS



Advanced  
Rear End  
Demonstrator



Innovative Regional  
Fuselage & Pax Cabin  
Demonstrator



MultiFunctional  
Fuselage  
Demonstrator



Business Jet  
Composite  
Wing



Affordable  
aerostructures for  
Small Air Transport

## AIRCRAFT NON-PROPULSIVE ENERGY & CONTROL SYSTEMS



Full Chain Electrical  
Power Generation  
& Distribution



Electrical  
Landing  
Gear



Systems  
Integration for  
Regional Aircraft



Smart  
Integrated  
Wing



Non-Propulsive  
Energy  
Optimisation for  
Large Aircraft



Electrical  
Environmental  
Control for  
Large Aircraft

## NEXT GENERATION COCKPIT SYSTEMS



Active Cockpit  
for Regional  
Aircraft



Enhanced  
Cockpit for  
Business Jet



Disruptive  
Cockpit for  
Large Aircraft



Extended  
Cockpit



Affordable future  
avionics for Small  
Air Transport

## OPTIMAL CABIN & PASSENGER ENVIRONMENT



Next Generation  
Cabin & Cargo  
Functions



Active  
Vibration &  
Noise Control

## BREAKTHROUGHS IN PROPULSION EFFICIENCY



Very High  
BPR Large  
Turbofan



Highly  
efficient  
mid-range  
Turbofan



Short  
range  
Turboprop



Next gen  
small  
Turboprop



Very High By  
Pass Ratio Large  
Turbofan Aircraft  
Integration



Highly efficient  
mid-range  
Turbofan Aircraft  
Integration



Advanced  
Geared  
Turbofan

# Clean Aviation-Fonlanan Projeler



## Hybrid Electric

Combining Innovative Airframe,  
Novel Systems & HE power train



**HE-ART**  
2.150-2.850 MW Multi Hybrid  
Electric propulsion system  
for regional AIRcraft  
ROLLS-ROYCE (\*)



**AMBER**  
2250 MW Multi Power train  
InnovActive for hybrid-Electric  
Regional Application  
GE AVIO (\*)



**TheMa4HERA**  
Thermal Management  
Solutions for Hybrid  
Electric Regional Aircraft  
HONEYWELL (\*)



**HECATE**  
Electrical Distribution  
Solutions for Hybrid-Electric  
Regional Aircraft  
COLLINS (\*)



**HERWINGT**  
Hybrid Electric Regional Wing  
Integration Novel Green  
Technologies  
AIRBUS (\*)



## Ultra Efficient / Short Medium Range

Combined powerplant & Airframe efficiency



**HEAVEN**  
Ultrafan – Hydrogen & hybrid  
gas turbine design  
ROLLS-ROYCE (\*)



**SWITCH**  
Sustainable Water-  
Enhanced-Turbofan (WET)  
Comprising Hybrid-electrics  
MTU AERO ENGINES (\*)



**OFELIA**  
Open fan engine demonstrator  
incl. gas turbine design  
hybridisation for Environmental  
Low Impact of Aviation  
SAFRAN (\*)



**UP WING**  
Ultra performance wing  
AIRBUS (\*)



**FASTER-H2**  
Fuselage H2 integration &  
Ultra efficient empennage  
AIRBUS (\*)



## Hydrogen Powered Aircraft

Novel concepts with H2 direct burn &  
fuel cell based propulsion



**CAVENDISH**  
Consortium for the AdVent of aero-  
Engine Demonstration and aircraft  
Integration  
ROLLS-ROYCE (\*)



**HYDEA**  
Hydrogen DEMonstrator for  
Aviation  
GE AVIO (\*)



**NEWBORN**  
NEXt generation high poWer fuel  
cells for airBORNe applications  
HONEYWELL (\*)



**HZELIOS**  
HydrogEn Lightweight &  
Innovative tank for zero-emisSion  
aircraft  
ACITURRI (\*)

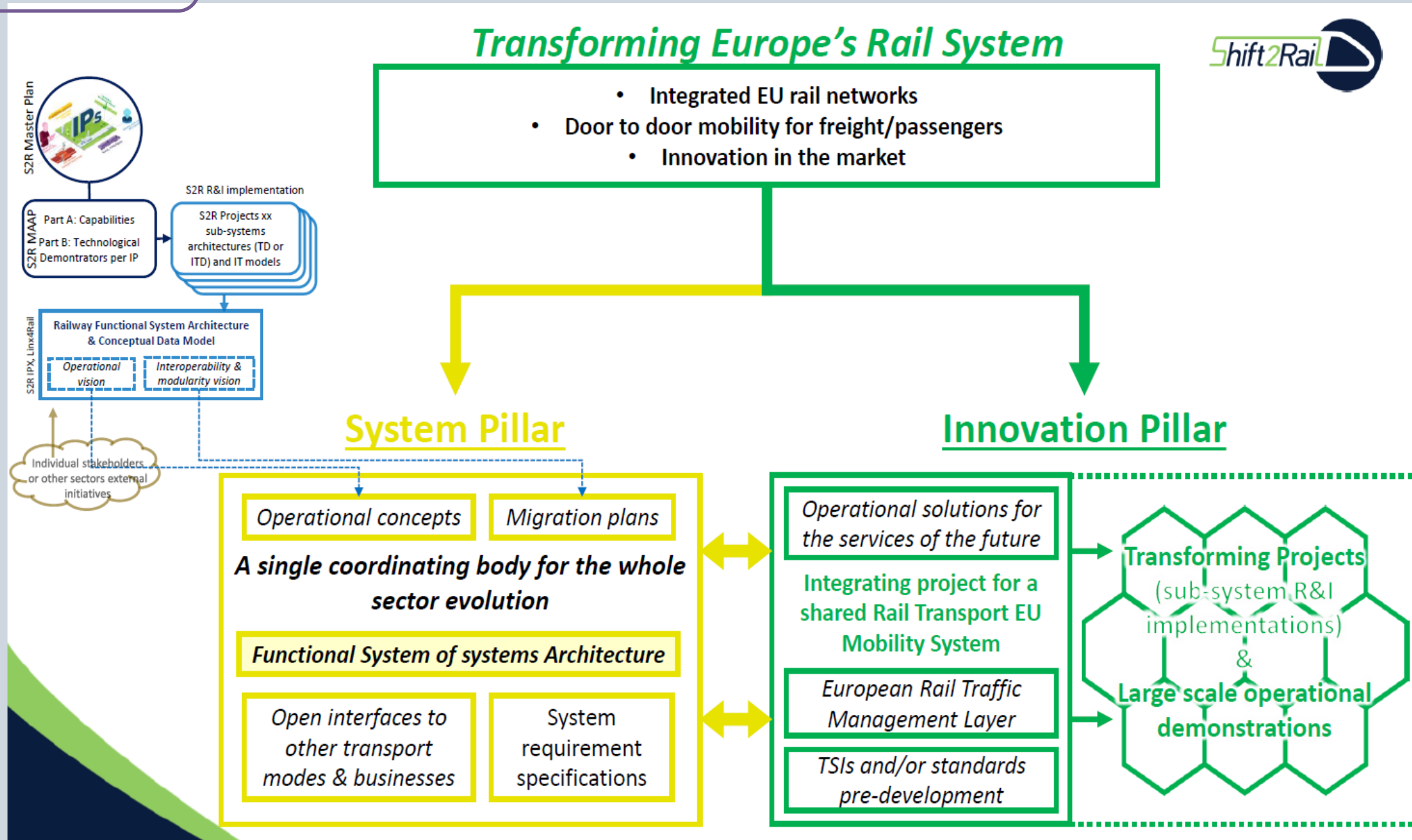


**FLHYing Tank**  
HydrogEn Lightweight &  
Innovative tank for zero-emisSion  
aircraft  
PIPISTREL (\*)



**HyPoTrade**  
Hydrogen Fuel Cell Electric Power  
Train Demonstration  
PIPISTREL (\*)

<https://www.clean-aviation.eu/sites/default/files/2023-04/Clean%20Aviation%20Projects.pdf>



1. Connected and open rail framework for the European mobility
2. Assets for Automated and/or Autonomous and/or remotely piloted Operations
3. Railways Digital Twin, Simulation & Virtualisation
4. Smart Asset Management and maintenance of the future
5. Smart Integration for door-to-door Mobility
6. Non-traditional and Emerging Transport Models and Systems
7. Environmentally Friendly and Attractive Sustainable Mobility
8. Rail as the backbone of a green freight logistic chain
9. Network Management Planning and Control

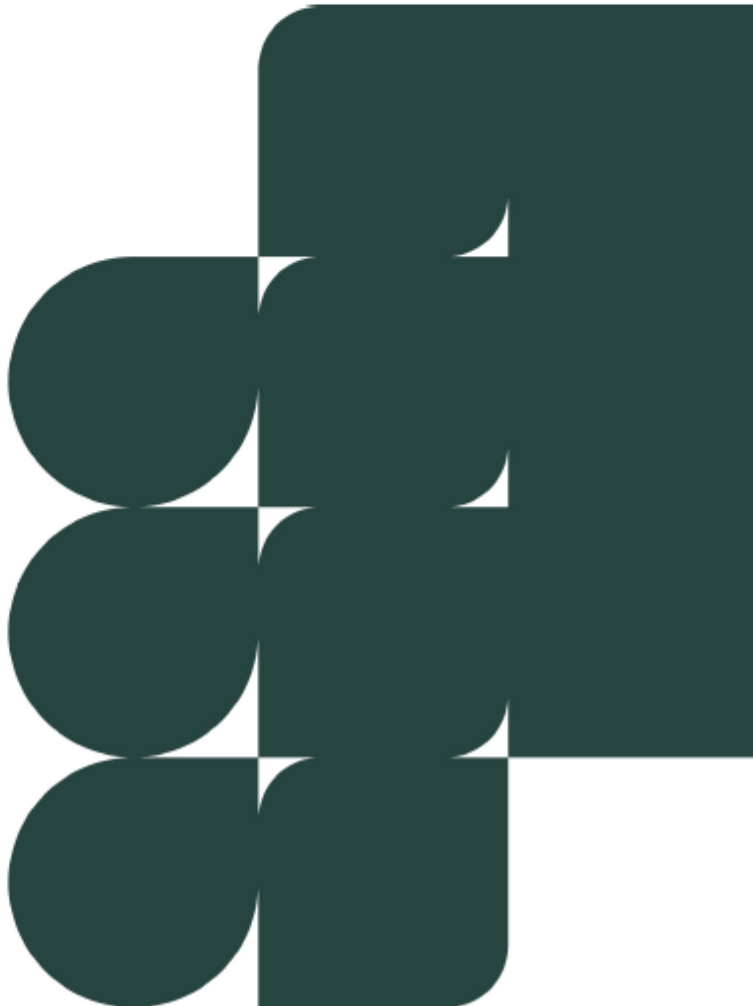


**ptj** projektträger  
jülich

## MarLEN

Announcement for Call 1 (2025)

Together for innovations  
that work



Ufuk Avrupa Programı altına desteklenen, **2025-2029** yılları arasında sürecek, Avrupa denizcilik sektöründe sıfır emisyona ulaşmayı hedefleyen Ar-Ge ve inovasyon projelerinin destekleneceği MarLEN (Maritime Low Emission Network- Denizcilikte Sıfır Emisyon Ağı) projesi ile;

- Deniz yolu taşıtlarının yol açtığı **emisyonların azaltılması**,
- Deniz yolu araştırma alanları kapsamında **boşluk analizinin** yapılması,
- Ülkelerin önceliklendirme ve değerlendirme hususlarında **birlik sağlanması**,
- Avrupa'nın **sıfır emisyon stratejisine katkı** sunulması hedeflenmektedir.

Country	Organization	Commitment in EURO
Germany	BMWK	3,000,000 – 6,000,000
Belgium	VLAIO	500,000
Türkiye	TÜBİTAK	750,000
Ireland	MI	500,000
Romania	UEFISCDI	500,000 pending
Norway	RCN	840,000

- Bir proje kapsamında TÜBİTAK'tan talep edilen katkı Kurum Hissesi ve Proje Teşvik İkramiyesi (PTİ) hariç;
- ❖ Proje başına **350.000 Avro**'yu,
- ❖ Yürütücü kuruluş başına;
- Yükseköğretim kurumları, eğitim ve araştırma hastaneleri ve kamu kurum ve kuruluşları için **100.000 Avro**'yu,
- Özel kuruluşlar için **350.000 Avro**'yu aşamaz.

Çağrıya katılan en az iki ülkeden en az iki ortak bir konsorsiyum oluşturarak başvuruda bulunmalıdır.

Çağrı Açılışı	1 Mayıs 2025
Uluslararası proje önerilerin <a href="https://marlen.ptj.de/call1">https://marlen.ptj.de/call1</a> üzerinden sunulması için son tarih	30 Eylül 2025 (17:00, Orta Avrupa Saati)
TÜBİTAK PBS üzerinden ( <a href="https://uidb-pbs.tubitak.gov.tr/">https://uidb-pbs.tubitak.gov.tr/</a> ) yapılacak ulusal başvurunun onaylanması için son tarih	7 Ekim 2025 (17:30 Türkiye saati)
TÜBİTAK PBS üzerinden ( <a href="https://uidb-pbs.tubitak.gov.tr/">https://uidb-pbs.tubitak.gov.tr/</a> ) yapılacak ulusal ön başvurunun elektronik olarak imzalanması için son tarih	10 Ekim 2025 (17:30 Türkiye saati)
Değerlendirme Sonuçlarının Bildirilmesi	Aralık Sonu 2025
Proje Başlangıçları	1 Temmuz 2026



T.C. SANAYİ VE  
TEKNOLOJİ BAKANLIĞI



# TEŞEKKÜRLER



**Serhat MELİK**

Mobilite Alanı Ulusal İrtibat Noktaları

**AB Çerçeve Programları Müdürlüğü**

[ncptransport@tubitak.gov.tr](mailto:ncptransport@tubitak.gov.tr)

**Arzu İpek YILMAZ**

