



TÜBİTAK Uluslararası İşbirliği Daire Başkanlığı
AB Çerçeve Programları Müdürlüğü
Ufuk Avrupa Programı
Küme 5 ve Mobilite Alanı

A. İpek ÜÇÜNCÜ
11.09.2023

Çözüm gerektiren güçlüklerin merkezde olduğu yaklaşımlar birlikte izleniyor



Nitelikli Bilgi,
Nitelikli İnsan



Çözüm Gerektiren
Güçlükler



Birlikte Geliştirme
(Co-Creation)



Çözüm Gerektiren Güçlükler ve Ufuk Avrupa için Belirlenen Misyonlar



Karmaşık sorunlar içeren güçlükler karşı çözüm üretilmesi için geniş çaplı işbirliği hedefleniyor



İklim Değişikliğine
Uyum ve
Toplumsal Değişim

İklim değişikliğinin etkilerine karşı direncin artırılması, iklim değişikliğinin artan etkilerine hazırlanılması, davranışsal değişikliklerin ve sosyal yönlerin araştırılması



Kanser

Daha az kanserli hasta, daha erken teşhis edilen kanser vakaları, kanser hastalarının daha az etkilenmesi ve tedavi sırasında ve sonrasında hastaların daha iyi bir yaşam kalitesine sahip olması



Sağlıklı Denizler,
Okyanuslar ve
Doğal Sular

Deniz kirliliğinin önlenmesi, azaltılması ve giderilmesi, **döngüsel ekonomi ve mavi ekonomiye geçiş**, okyanus kirliliği ve iklim değişikliği etkilerine uyum, okyanus kaynaklarının sürdürülebilir kullanımı ve yönetimi, yeni malzemelerin geliştirilmesi, kentsel, kıyı ve deniz alan planlamaları, okyanus ekonomisi ve yönetimi



Karbonsuz ve
Sürdürülebilir
Şehirler

2030 yılına kadar 100 Avrupa şehrinde sistemik dönüşümün sağlanması aracılığıyla **net sıfır karbon hedefine ulaşılması**



Sürdürülebilir Gıda
için Toprak Sağlığı

Toprakların önemi hakkında farkındalığın oluşturulması, **toprak sağlığı ve toprak fonksiyonlarına yönelik** çözümler

Güçlükler

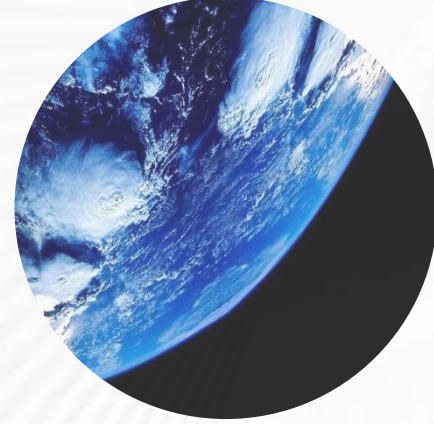
Çözümler



Ufuk Avrupa

Küme 5

İklim, Enerji ve Mobilite



- 1. Yeşil ve Dijital Geçişe katkı**
- 2. BM Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri ve AB politika önceliklerine katkı**
- 3. 15,1 Milyar Avro (2021-2027)**
- 4. [Çalışma Programı](#): 6 Hedef (Destination)**
- 5. Tek Aşamalı ve İki Aşamalı (iklim) çağrılar**
- 6. 2 Misyon, 13 Ufuk Avrupa Ortaklığı**



KÜME 5: İklim, Enerji ve Mobilite – AB Politika Öncelikleri



Avrupa Yeşil
Mutabakatı



Dijital Avrupa



İnsanlar için
çalışan bir
ekonomi



Avrupalı yaşam
tarzına teşvik



Dünyada daha
güçlü bir Avrupa



Avrupa
Demokrasisi için
yeni bir itici güç



Avrupa Komisyonu'nun Güncel İnisiyatifleri

İklim Eylemi

- EU Climate Law
- 2030 Climate Target Plan
- Make sectoral legislation «fit for 55»
- EU Climate Adaptation Strategy

Enerji

- EU Strategy for Energy System Integration
- Hydrogen Strategy
- Renovation wave for Europe
- Offshore renewable energy

Mobilite

- Sustainable and Smart Mobility Strategy
- Araştırma ve Yenilik
- A new European Research Area



Çalışma Programı

- 6 Hedef (Destination)
- 2 Yıllık Dönemler
(2021/2022- 2023/2024)

Misyonlar

- İklim Nötr ve Akıllı Şehirler
- İklim Değişikliğine Uyum

Ortaklıklar

- Kurumsallaşmış
- Ortak Programlama
- Ortak Fonlama

D1 İklim Bilimi ve İklim Nötrlüğe Geçiş

İklim değişikliğinin etkilerinin, daha iyi tahmin edilmesi, hafifletilmesi ve ilgili sosyal dönüşüm için çözümlerin ve yolların tasarlanması, değerlendirilmesi

D2 İklim Geçişine Yönelik Sektörlerarası Çözümler

İklim nötrlüğe, temiz ve sürdürülebilir geçişe katkıda bulunmak iklim, enerji ve ulaşımın batarya, hidrojen ve geri dönüşüm alanında kesişen çözümleri

D3 Sürdürülebilir, Güvenli ve Rekabetçi Enerji Arzı

Fosil tabanlı enerji teknolojilerinin yerini, düşük maliyetli ve yüksek verimli yenilenebilir enerji teknolojilerinin; esnek ve akıllı enerji sist. ile şebekelerin alması ve enerji depolama sist. geliştirilmesi (H₂, R-fuel)

D4 Verimli Sürdürülebilir ve Kapsayıcı Enerji Kullanımı

Mevcut Avrupa bina stokunun sürdürülebilir yenilenmesini sağlamak ve Sanayide termal enerji yönetiminin sağlanması için yenilikçi ve akıllı çözümler geliştirme

D5 Ulaşım Modlarında Temiz ve Rekabetçi Çözümler

Tüm ulaşım modlarında, alternatif teknolojilerin kullanımı ile; kara yolu, deniz yolu ve hava yolu taşımacılığında ulaşım kaynaklı emisyonların ve fosil yakıtlara bağımlılığının azaltılması

D6 Emniyetli, Dirençli, Akıllı ve Entegre Ulaşım Sistemleri

Otonom ve bağlantılı araçlar, ulaşım sağlığı ve güvenliği, “akıllı mobilite” odağında yük ve yolcu taşımacılığında ulaşım hizmetlerin geliştirilmesi

Çağrı Detaylarına Ulaşmak İçin 1: Work Programmes



Temalar -Kümelerin İkişer Yıllık Çalışma Programları

Horizon 2020 (2014-2020)

Geçmiş Çağrılar

Horizon Europe (2021-2027)

Ayrı Çalışma Programları

- Kurumsallaşmış Ortaklıklar



- Ortak Fonlama Ortaklıkları



- Misyonlar



EN

HORIZON 2020
WORK PROGRAMME 2014 – 2015

11. Smart, green and integrated transport
Revised



EN

Horizon 2020
Work Programme 2016 - 2017

11. Smart, green and integrated transport



EN

Horizon 2020
Work Programme 2018-2020

11. Smart, green and integrated transport



EN

Horizon Europe
Work Programme 2021-2022

8. Climate, Energy and Mobility

(European Commission Decision C(2022)2975 of 10 May 2022)



EN

Horizon Europe
Work Programme 2023-2024

8. Climate, Energy and Mobility

(European Commission Decision C(2022)7350 of 6 December 2022)

https://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/main/h2020-wp1415-transport_en.pdf

https://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2016_2017/main/h2020-wp1617-transport_en.pdf

https://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2018-2020/main/h2020-wp1820-transport_en.pdf

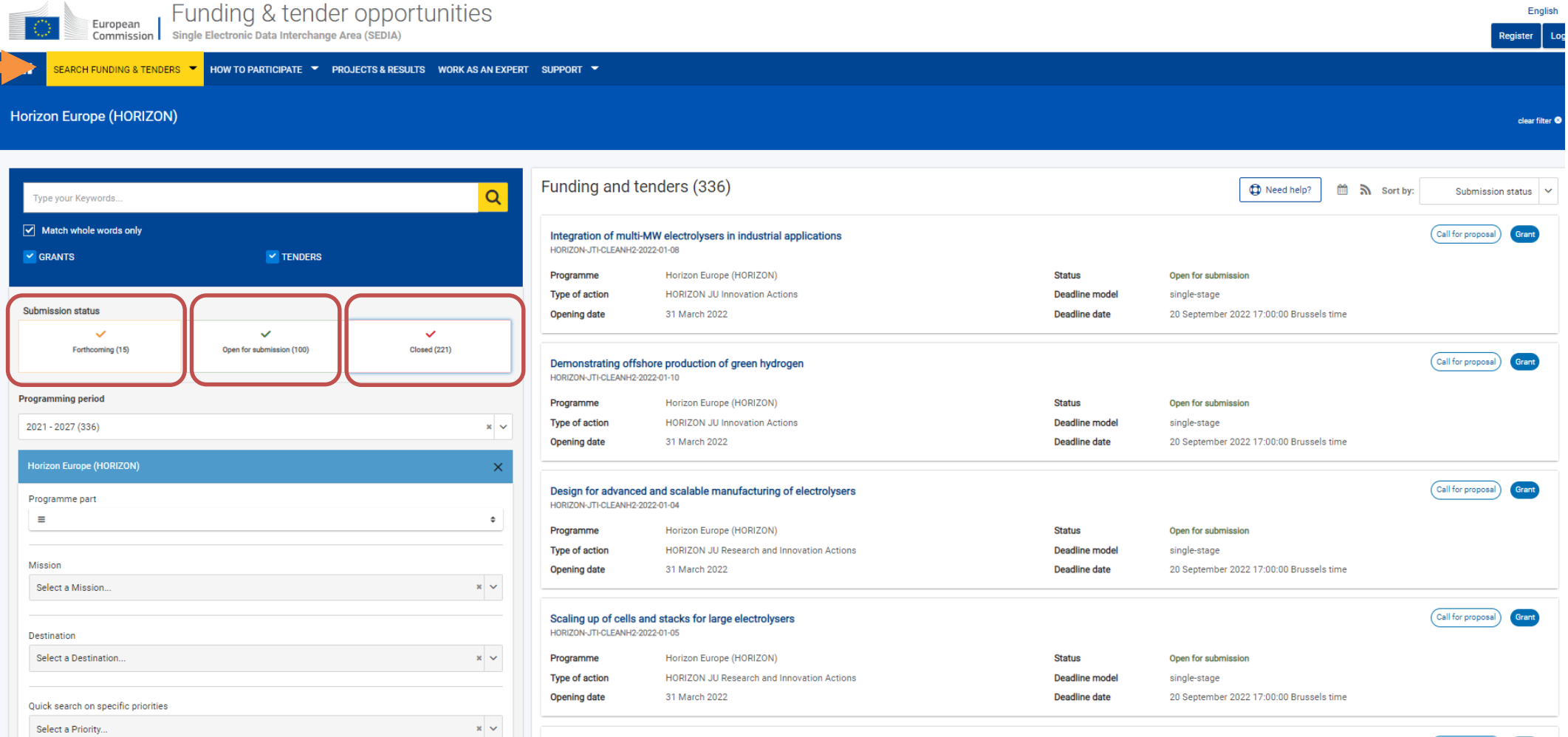
https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/horizon/wp-call/2021-2022/wp-8-climate-energy-and-mobility_horizon-2021-2022_en.pdf

https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/horizon/wp-call/2023-2024/wp-8-climate-energy-and-mobility_horizon-2023-2024_en.pdf

Çağrı Detaylarına Ulaşmak İçin 2: F&P Portal

Search Funding and Tenders

Kapanmış, Açık ve Gelecekte Açılacak Çağrılara Ulaşmak İçin



European Commission | Funding & tender opportunities
Single Electronic Data Interchange Area (SEDIA)

English
Register Log

SEARCH FUNDING & TENDERS HOW TO PARTICIPATE PROJECTS & RESULTS WORK AS AN EXPERT SUPPORT

Horizon Europe (HORIZON) clear filter

Type your Keywords... Q

☒ Match whole words only

☒ GRANTS ☒ TENDERS

Submission status

Forthcoming (15) Open for submission (100) Closed (221)

Programming period

2021 - 2027 (336)

Horizon Europe (HORIZON)

Programme part

Mission

Select a Mission...

Destination

Select a Destination...

Quick search on specific priorities

Select a Priority...

Funding and tenders (336) Need help? Sort by: Submission status

Integration of multi-MW electrolyzers in industrial applications
HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-01-08

Call for proposal Grant

Programme Horizon Europe (HORIZON)
Type of action HORIZON JU Innovation Actions
Opening date 31 March 2022

Status Open for submission
Deadline model single-stage
Deadline date 20 September 2022 17:00:00 Brussels time

Demonstrating offshore production of green hydrogen
HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-01-10

Call for proposal Grant

Programme Horizon Europe (HORIZON)
Type of action HORIZON JU Innovation Actions
Opening date 31 March 2022

Status Open for submission
Deadline model single-stage
Deadline date 20 September 2022 17:00:00 Brussels time

Design for advanced and scalable manufacturing of electrolyzers
HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-01-04

Call for proposal Grant

Programme Horizon Europe (HORIZON)
Type of action HORIZON JU Research and Innovation Actions
Opening date 31 March 2022

Status Open for submission
Deadline model single-stage
Deadline date 20 September 2022 17:00:00 Brussels time

Scaling up of cells and stacks for large electrolyzers
HORIZON-JTI-CLEANH2-2022-01-05

Call for proposal Grant

Programme Horizon Europe (HORIZON)
Type of action HORIZON JU Research and Innovation Actions
Opening date 31 March 2022

Status Open for submission
Deadline model single-stage
Deadline date 20 September 2022 17:00:00 Brussels time

Alanın Genel Amacı

İklim-nötrlük ve dirençli topluma geçisin sağlanması; enerji ve ulaşım sektörlerinin temiz ve sürdürülebilir dönüşümü; daha verimli, temiz, güvenli enerji sistemleri; iklim-nötr ve çevre dostu ulaşım teknolojileri; tüm ulaşım yöntemleri için çevre dostu, temiz ve rekabetçi çözümler geliştirilmesi; dijital teknolojiler ile yük ve yolcuların emniyetli taşınması

Alanda Desteklenecek Konular

- İklim-nötrlük ve iklim-ekosistem ilişkisi
- Karbon yakalama, depolama ve kullanımı (CCUS)
- Kesişen konular (gelecek nesil bataryalar, akıllı topluluklar ve şehirler, vatandaşların ve paydaşların katılımı)
- Yenilenebilir enerji teknolojileri, enerji sistemleri, enerjinin depolanması
- Binalarda enerji verimliliği, tüketiciler için akıllı ve temiz enerji
- Havacılık, denizyolu ulaşımı, sıfır emisyonlu araçlar, otonom, bağlı ve bağlantılı araçlar
- Dirençli, emniyetli, akıllı ve entegre ulaşım sistemleri



İletişim: ncpcem@tubitak.gov.tr

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



Destination 1

İklim

İklim Bilimi ve İklim Nötrlüğe Geçiş

221 M€-2023/2024

ncpenv@tubitak.gov.tr

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

1278,4 M€-2023/24

ncpenergy@tubitak.gov.tr

Destination 2,5,6

Mobilite

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

887 M€-2023/24

ncptransport@tubitak.gov.tr

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

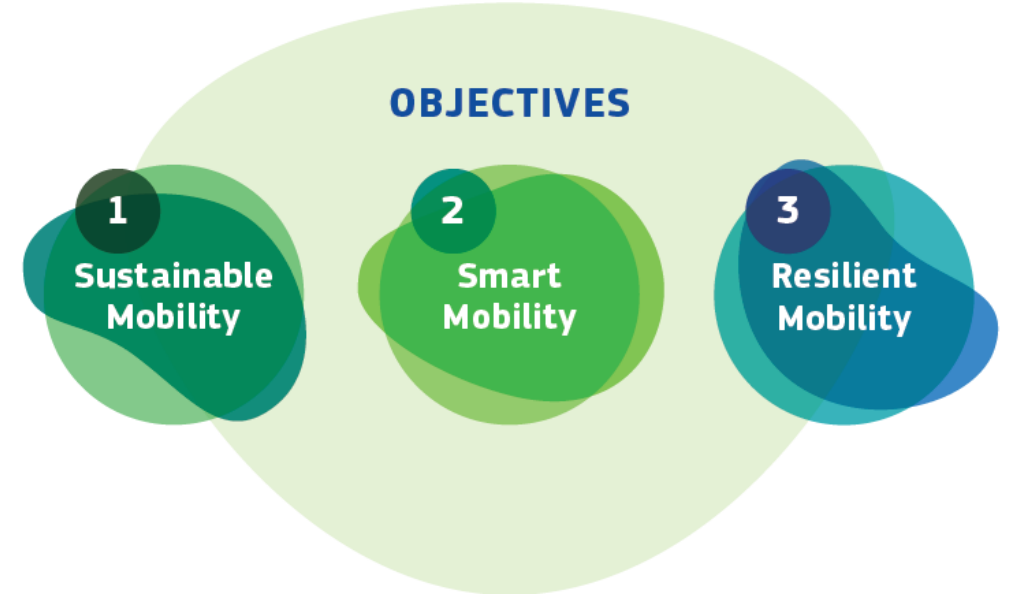


2035

- 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 sıfıra yakın hayat kaybı





UFUK AVRUPA
2021-2027

MOBİLİTE ALANI ÇAĞRILARI

Küme 5- Mobilite Alanı Çağruları



A. Küme-5 İki Yıllık Çalışma Programı Çağrıları

• D2. Bataryalar



• D5. Sıfır Emisyonlu Araçlar

• Sıfır Emisyonlu Kara Yolu Taşımacılığı



• Havacılık

• Sıfır Emisyonlu Deniz Yolu Taşımacılığı



• Ulaşım ve Sağlık

• D6. Emniyetli, Dirençli, Akıllı Ulaşım

• Kooperatif Bağlantılı ve Otonom Mobilite



• Çok Modlu ,Sürdürülebilir, Akıllı Ulaşım

• Ulaşım Emniyeti

B. Kurumsallaşmış Ortaklıkların Çağrıları

• Avrupa Raylı Sistemler Ortaklığı



• Avrupa Temiz Havacılık Ortaklığı



• Hava Trafik Yönetimi Araştırmaları Ortaklığı



• Avrupa Yenilik ve Teknoloji Enstitüsü-Kentsel Ulaşım



C. Ortak Fonlama Ortaklıkları Çağrıları

• Kentsel Geçişleri Sürdürülebilir Bir Geleceğe Yönlendirme Ortaklığı



MOBİLİTE ALANI

**KÜME-5 İKİ YILLIK ÇALIŞMA PROGRAMI DAHİLİNDE AÇILAN
ÇAĞRILAR**

ORTAK-PROGRAMLAMA ORTAKLIKLARI ÇAĞRILARI DAHİL

[Küme 5 2023-2024 Çalışma Programında](#) yer alan takvime göre, mobilite alanı çağrı grupları açılış ve kapanış tarihleri aşağıda verilmiştir:

Alan	1. Grup Çağrılar	2. Grup Çağrılar	3. Grup Çağrılar	4. Grup Çağrılar
Hedef 2	HORIZON-CL5-2023-D2-01 13.12.2022- 18.04.2023	HORIZON-CL5-2023-D2-02 04.05.2023- 19.09.2023	HORIZON-CL5-2024-D2-01 07.12.2023- 18.04.2024	HORIZON-CL5-2024-D2-02 07.05.2024- 05.09.2024
Hedef 5	HORIZON-CL5-2023-D5-01 13.12.2022- 20.04.2023	---	HORIZON-CL5-2024-D5-01 07.12.2023- 18.04.2024	---
Hedef 6	---	HORIZON-CL5-2023-D6-01 04.05.2023- 05.09.2023	---	HORIZON-CL5-2024-D6-01 07.05.2024- 05.09.2024

Hedef 2



EUROPEAN UNION

Hedef 2-İklim geçişine yönelik sektörler arası çözümler

Destination 2: Cross-sectorial solutions for the climate transition

THE EU RESEARCH & INNOVATION PROGRAMME 2021 - 2027

HEDEF 2 - İKLİM GEÇİŞİ İÇİN SEKTÖRLER ARASI ÇÖZÜMLER

Rekabetçi ve
Sürdürülebilir
Avrupa Batarya
Değer Zinciri

Kesişen
Konular

Şehirler ve
Topluluklar

Tematik Alan:

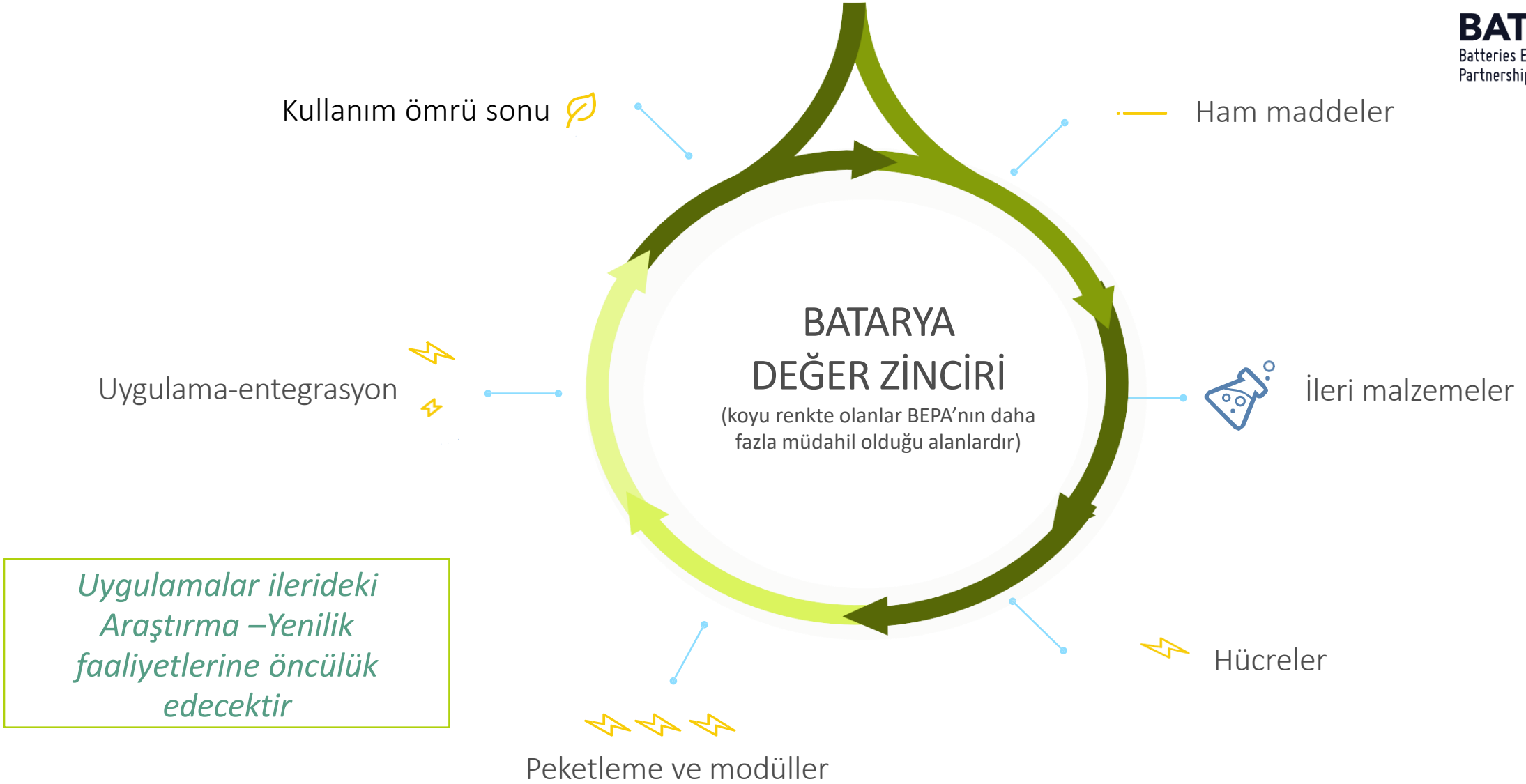


Rekabetçi Ve Sürdürülebilir Bir Avrupa Batarya Değer Zinciri

A Competitive and Sustainable European Battery Value Chain



Batt4EU Ortaklığı Altındaki Çağrılar



Stratejik Ar-Ye Gündeminin Kapsamı



Değer zincirinin segmentlerini kapsayan 3 odak alanı ve 2 kesişen konu



www.bepassociation.eu/sria





EUROPEAN UNION

Hedef 5- Tüm Ulaşım Modlari İçin Temiz Ve Rekabetçi Çözümler

Destination 5 – Clean and Competitive Solutions for All Transport Modes

THE EU RESEARCH & INNOVATION PROGRAMME 2021 - 2027

HEDEF 5: TÜM ULAŞIM MODLARI İÇİN TEMİZ VE REKABETÇİ ÇÖZÜMLER

Sıfır
Emisyonlu
Kara Yolu
Ulaşımı



Hava Yolu
Ulaşımı

Sıfır
Emisyonlu
Deniz Yolu
Ulaşımı



Ulaşım
İlgili Sağlık
Ve Çevre

Kesişen
Konular

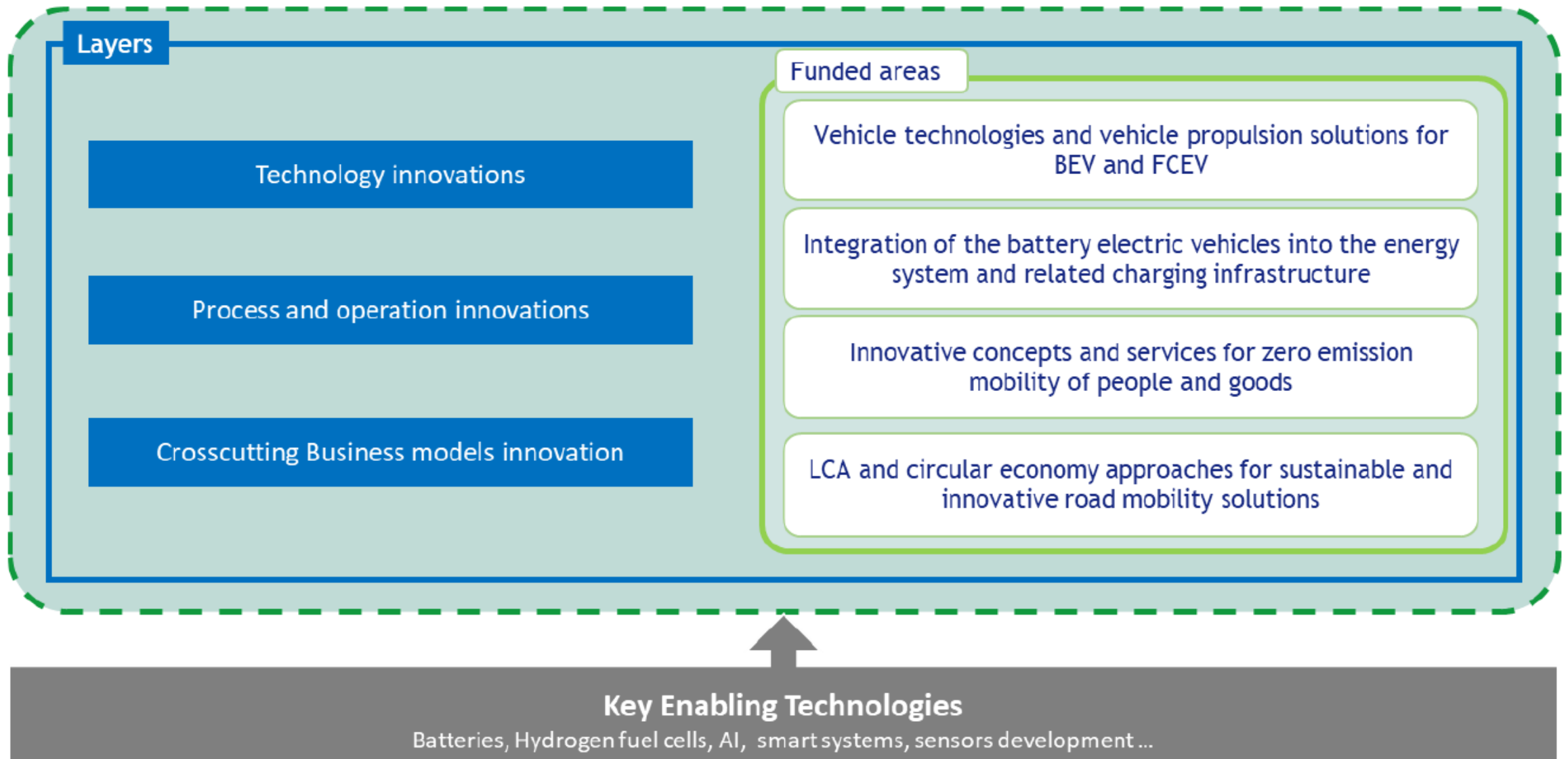
Tematik Alan:

Sıfır Emisyonlu Kara Yolu Ulaşımı

Towards Zero Emission Road Transport (2ZERO)



D5: Towards Zero Emission Road Transport (2ZERO)



* https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/research_and_innovation/funding/documents/ec_rtd_he-partnerships-2zero.pdf



“Sıfır emisyonlu kara yolu ulaşımı (2ZERO)” Ortak Programlama Ortaklığı konularını içerir ve aşağıdakilere odaklanır:

- Yol tabanlı mobilite için kullanıcı merkezli çözümler (teknolojiler ve hizmetler)
- Artan kullanıcı kabulü, iyileştirilmiş hava kalitesi
- Şarj altyapı konseptlerini ve araç-şebeke etkileşimlerini içeren teknolojiler
- Sıfır egzoz emisyonlu araçların entegrasyonu için yenilikçi kullanım durumları ve yük ve yolcuların kara yolu mobilitesi için altyapı konseptleri
- Yaşam döngüsü analiz araçları ve becerileri sayesinde kara yolu taşıtları ve mobilite hizmetlerinde yenilikçi kavramların etkili tasarımı, değerlendirilmesi ve uygulanması

Tematik Alan:

Hava Yolu Ulaşımı

Aviation



D5: Hava Yolu Ulaşımı



Genellikle düşük TRL (1-4) seviyelerinde, gelecekteki geliştirme, doğrulama ve entegrasyon faaliyetlerine yönelik temel havacılık araştırmaları ve teknolojilerine odaklanan işbirlikçi havacılık Ar-Ge'si konularını içerir:

- Yeni enerji taşıyıcılarına, hibrit elektrik mimarilerine, yeni nesil ultra yüksek verimli motorlara ve yeni uçak konfigürasyonlarına dayalı teknolojiler
- Hava kirliliğini ve gürültüyü önemli ölçüde azaltmak için yeni teknolojiler
- Yolcuların korunması ve havacılık ekosisteminin dış tehditlere (örneğin sağlık sorunları, üretim, operasyonlar, siber güvenlik) karşı dayanıklılığı



Tematik Alan:

Sıfır Emisyonlu Deniz Yolu Ulaşımı

Zero-Emission Waterborne Transport (ZEWT)



"Sıfır Emisyonlu Deniz Yolu Taşımacılığı" Ortaklığı çağrıları şu konulara odaklanır:

- İklim nötr yakıtların yaygınlaştırılması ve deniz taşımacılığının önemli ölçüde elektrifikasyonu
- Gemilerin enerji verimliliği ve daha düşük yakıt tüketimi.
- Yenilikçi liman altyapısı (alternatif yakıtların ikmal edilmesi ve elektrik gücünün sağlanması)
- Temiz iç su yolu taşımacılığı
- Tam dijitalleşme ve otomasyonla kolaylaştırılan, deniz ve kara taşımacılığının lojistik zincirlere entegrasyonu
- Tam otomatik nakliye (deniz ve kara) ve verimli bağlantı



Tematik Alan:



Ulaşım – Sağlık ve Çevre & Kesişen Konular

Transport-related Health and Environment & Cross-cutting



Taşımacılığın çevre ve insan sağlığı üzerindeki etkisine ilişkin konuları içerir:

- Mevcut ve gelecekteki otomotiv filolarından kaynaklanan kara yolu taşımacılığı emisyonların azaltılması; duman perdelerinin önlenmesi ve hava ve gürültü kirliliğinin insan sağlığı üzerindeki etkisinin daha iyi anlaşılması
- Kara yolu, havaalanları ve limanlardaki ulaşım araçları filolarının çevresel performansının izlenmesi ve düzenlemelerin (bozulmuş cihazların-kirlilik önleme sistemleri vb.) tespiti, uygulanması.
- L kategorisi kara yolu taşıtlarının yaydığı gürültünün azaltılması.
- Taşımacılığın genel çevresel etkisinin azaltılması (biyolojik çeşitlilik, gürültü, kirlilik ve atık açısından)



HEDEF 6: YÜK VE YOLCULAR İÇİN EMNİYETLİ, DİRENÇLİ ULAŞIM VE AKILLI MOBİLİTE

DESTINATION 6 –SAFE, RESILIENT TRANSPORT AND SMART MOBILITY SERVICES FOR PASSENGERS AND GOODS



HEDEF 6: YÜK VE YOLCULAR İÇİN EMNİYETLİ, DİRENÇLİ ULAŞIM VE AKILLI MOBİLİTE

Kooperatif
Bağlantılı Ve
Otonom
Mobilite
(CCAM)

Çok Modlu
Taşımacılık,
Altyapı Ve
Lojistik

Güvenlik Ve
Direnç

Kesişen
Konular

Tematik Alan:

Kooperatif Bağlantılı Ve Otonom Mobilite (CCAM)
Connected, Cooperative and Automated Mobility (CCAM)

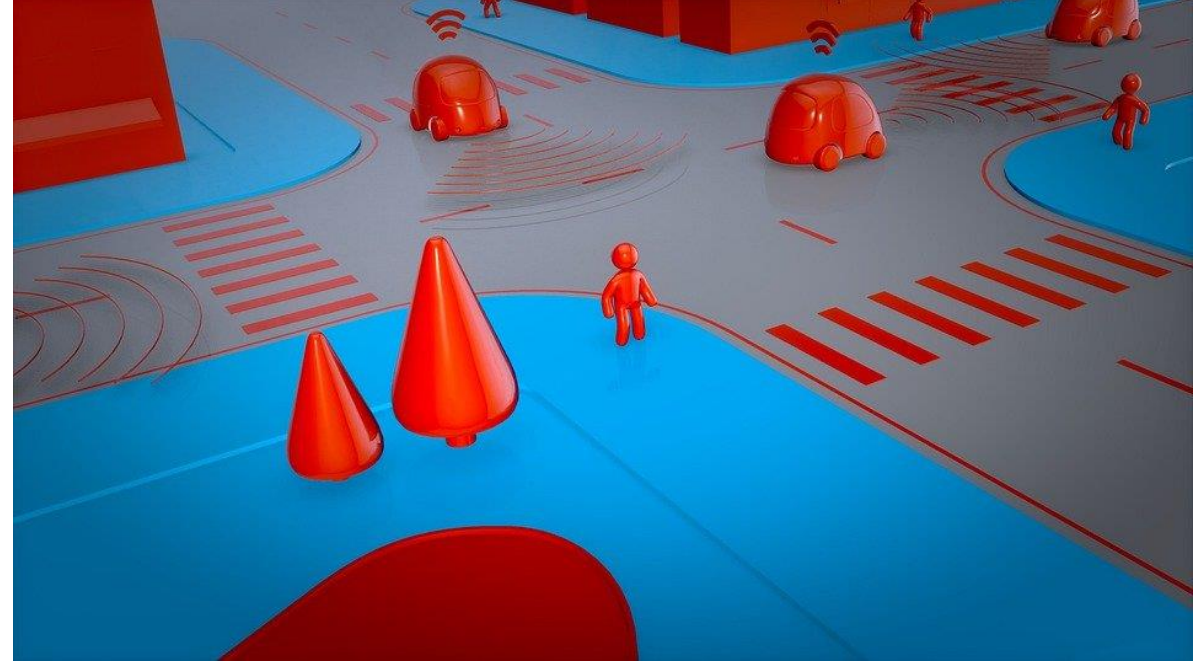


Kooperatif Bağlantılı ve Otonom Mobilite (CCAM)



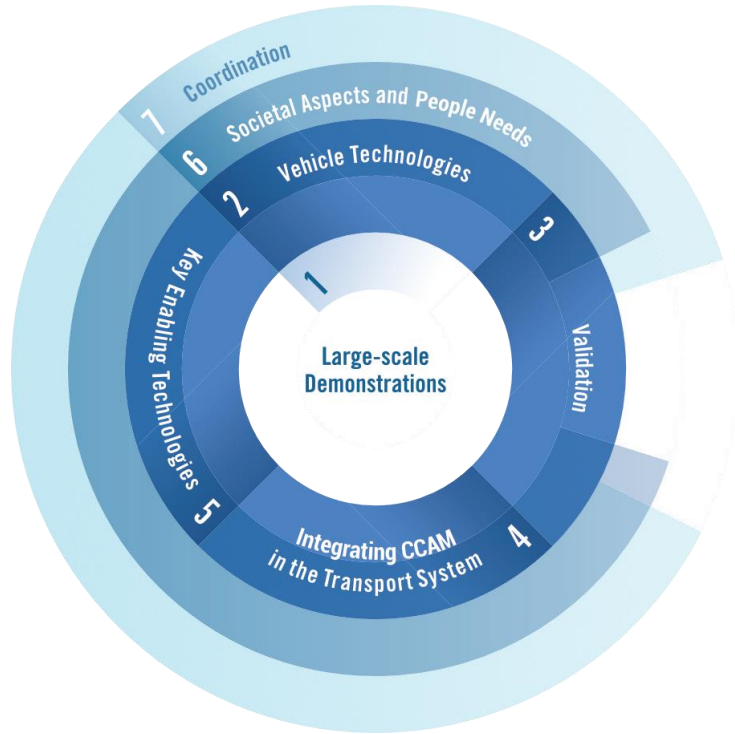
Ortak Programlı 'Kooperatif Bağlantılı ve Otonom Mobilite Ortaklığı' (CCAM) kapsamında aşağıdakilere odaklanan konuları içerir:

- Doğrulanmış güvenlik, CCAM teknolojilerinin ve sistemlerinin geliştirilmiş sağlamlığı ve esnekliği
- Yol kullanıcıları, CCAM ve “geleneksel” araçlar, altyapı ve hizmetler arasındaki etkileşim
- Kesintisiz, uygun fiyatlı ve kullanıcı odaklı CCAM tabanlı mobilite ve ürünler
- Avrupa'da Ar-Ge ve büyük ölçekli test faaliyetlerinin daha iyi koordinasyonu



Odak noktası kara yolu taşımacılığıdır, ancak diğer modlarla ilgili arayüzler (örneğin transferler ve toplu taşıma veya demiryolu yük taşımacılığı ile entegrasyon) dikkate alınacaktır.

Kooperatif Bağlantılı ve Otonom Mobilite (CCAM) Ortaklığı



The 7 Clusters structure the activities of the CCAM Partnership, organising the necessary R&I actions to advance towards deployment readiness while aligning perspectives from road users/consumers, public policymakers, road operators, and industry

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

CLUSTER 4

INTEGRATING CCAM IN THE TRANSPORT SYSTEM

The research and innovation projects in this Cluster will advance the physical and digital infrastructure support for CCAM vehicles and improve connectivity and cooperation between actors, which will support the integration of CCAM vehicles in the overall transport system so that fleet and traffic management systems can be enhanced.

CLUSTER 5

KEY ENABLING TECHNOLOGIES

like Artificial Intelligence, Big Data and cybersecurity will support the whole mobility system consisting of vehicle technologies, integrating the vehicles in the transport system, as well as the validation of all aspects of the entire system. Cluster 5 is embedding the “Key enabling technologies” with technical details, contributions, requirements and risks for Cluster 2, 3 and 4.



Tematik Alan:

Çok Modlu Taşımacılık, Altyapı Ve Lojistik

Multimodal transport, infrastructures and logistics





Yük ve yolcular için çok modlu ve sürdürülebilir ulaşım sistemleri ile ilgili konuları içerir:

- Fiziksel ve dijital altyapı
- Uzun mesafe, bölgesel ve kentsel yük taşımacılığı ve lojistik
- Kentsel, kent içi (bölgesel) ve uzun mesafeli yük taşımacılığının azaltılmış dış maliyetleri (ör. tıkanıklık, trafik sıkışıklığı, emisyonlar, hava ve gürültü kirliliği, yol çarpışmaları)
- Sistem genelinde optimize edilmiş ağ verimliliği ve esnekliği
- Kentsel hareketlilik ve lojistikte yönetim ve yenilik için yerel ve/veya bölgesel kapasite

Tematik Alan:

3) Ulaşım Emniyeti ve Direnç

4) Disiplinlerarası Konular

Safety and resilience,

Cross-cutting



Tüm ulaşım modlarında aşağıdakileri hedefleyen güvenlik ve dayanıklılık konularını içerir:

- Kentsel Alanlarda Güvenlik/ Karayolu Taşımacılığı Güvenliği
- Deniz yolu taşımacılığı güvenliği ve esnekliği
- Havacılık güvenliği ve esnekliği

Teknolojileri, düzenlemeleri ve insan faktörlerini (otomasyonla etkileşim dahil olmak üzere bireysel ve kurumsal yönler) dikkate alan yaklaşımlar beklenir.

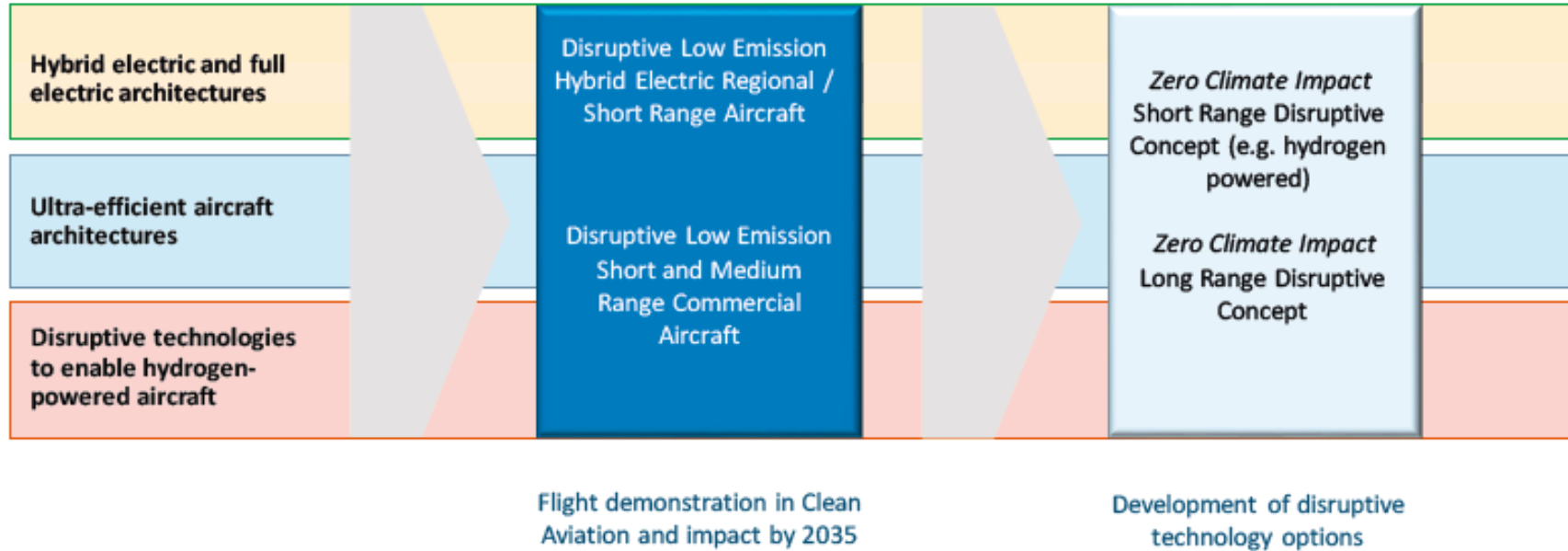


MOBİLİTE ALANI

**KURUMSALLAŞMIŞ ORTAKLIKLAR ve
ORTAK FONLAMA ORTAKLIK YAPILARI ÇAĞRILARI**

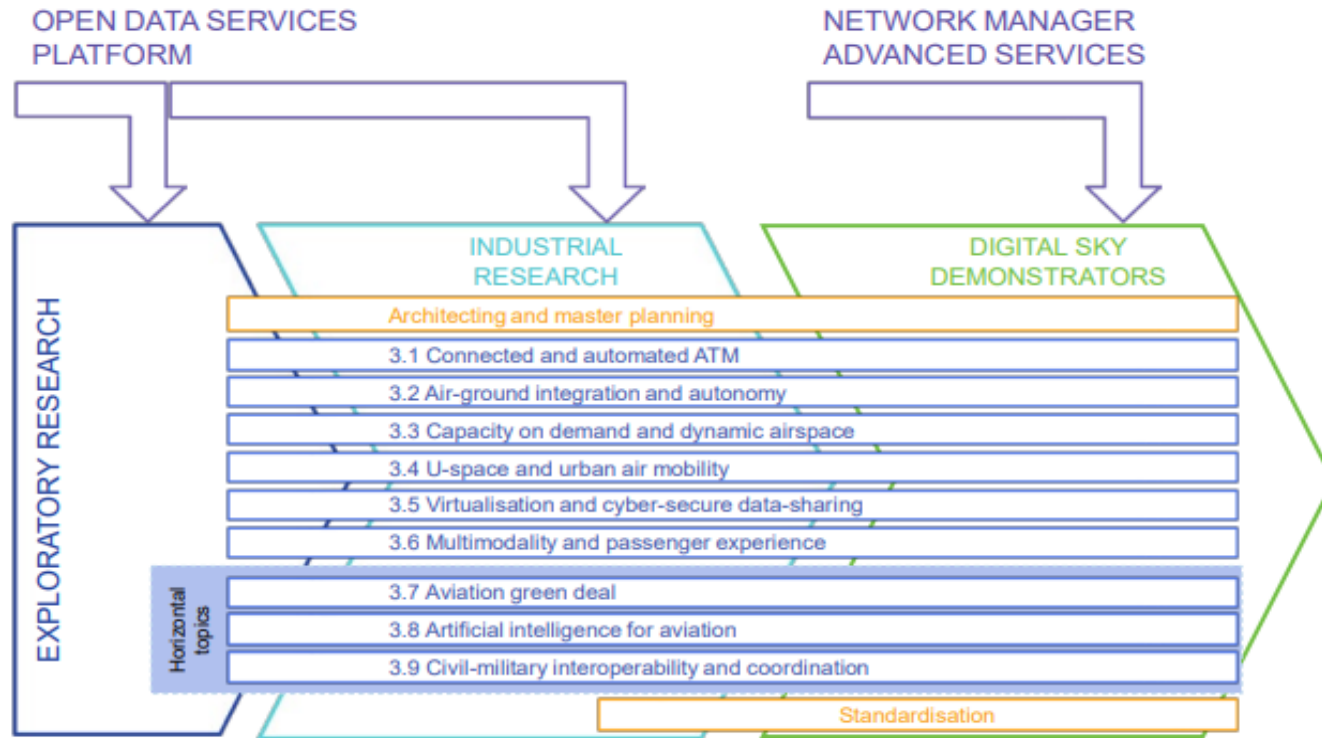
AVRUPA TEMİZ HAVACILIK ORTAKLIĞI

<https://clean-aviation.eu/>



AVRUPA HAVA TRAFİK YÖNETİMİ ARAŞTIRMALARI ORTAKLIĞI

SESAR 3 JU dokuz ana araştırma ve yenilik alanı



Source: SESAR Joint Undertaking



<https://www.sesarju.eu/>

[Partnership Blueprint](#)

[SESAR 3JU Brochure](#)

[Partnership Strategic Research and Innovation Document \(SRIA\)](#)

SESAR 3 - Avrupa Dijital Gökyüzü 2023 Çağrıları ve Bilgi Günü



Çağrıların Açılışı: 29 Haziran 2023
Çağrıların Kapanışı: 15 Kasım 2023
Bilgi Günü: 7 Temmuz 2023

CALL_IDENTIFIER	TOPIC (*2023'te Tüm çağrılar RIA türünde açılmıştır)
HORIZON-SESAR-2023-DES-ER2-WA1-1	ATM Excellent science and outreach for connected and automated ATM
HORIZON-SESAR-2023-DES-ER2-WA1-2	ATM Excellent science and outreach for air-ground integration and autonomy
HORIZON-SESAR-2023-DES-ER2-WA1-3	ATM Excellent science and outreach for capacity on demand and dynamic airspace
HORIZON-SESAR-2023-DES-ER2-WA1-4	ATM Excellent science and outreach for U-space and urban air mobility
HORIZON-SESAR-2023-DES-ER2-WA1-5	ATM Excellent science and outreach for virtualisation and cybersecure data-sharing
HORIZON-SESAR-2023-DES-ER2-WA1-6	ATM Excellent science and outreach for multimodality and passenger experience
HORIZON-SESAR-2023-DES-ER2-WA1-7	ATM Excellent science and outreach for the aviation Green Deal
HORIZON-SESAR-2023-DES-ER2-WA1-8	ATM Excellent science and outreach for Artificial Intelligence (AI) for aviation
HORIZON-SESAR-2023-DES-ER2-WA1-9	ATM Excellent science and outreach for civil-military interoperability and coordination
HORIZON-SESAR-2023-DES-ER2-WA2-1	ATM application-oriented research for connected and automated ATM
HORIZON-SESAR-2023-DES-ER2-WA2-2	ATM application-oriented research for air-ground integration and autonomy
HORIZON-SESAR-2023-DES-ER2-WA2-3	ATM application-oriented research for the aviation Green Deal
HORIZON-SESAR-2023-DES-ER2-WA2-4	ATM application-oriented research for Artificial Intelligence (AI) for aviation

<https://ufukavrupa.org.tr/tr/haberler/hava-trafik-yonetimi-arastirmalari-ortakligi-sesar-3-ju-2023-cagrilari-acildi>



EU-Rail Multi-Annual Work Programme



Network management planning and control & Mobility Management in a multimodal environment

Network management planning and control (new processes and automation for decision support) & rail management in a multimodal environment (real-time demand-driven operations, including demand from other transport modes)

FA1 - TMS+



Transversal Topic



Digital Enablers

Provide Digital Twins Design toolbox for design as well as for validation, verification and test + a Federated dataspace where all digital elements of the system can play together in a coherent and interoperable way

Digital & Automated up to Autonomous Train Operations

Digital "Automated & Autonomous" Train Operations building upon the next gen Automatic Train Control based on ERTMS + enhancements on TCMS for integration at the on-board level

FA2 - ATO+



FA7- new approaches



Innovation on new approaches for guided transport modes

Explore non-traditional and emerging flexible and/or high-speed guided transport systems, as well as to create opportunities for innovators to bring forward ideas for shaping those future systems

Intelligent & Integrated asset management

Knowledge from the digital transformation will feed back into the design, construction, manufacturing as well as into operation and maintenance processes.

FA3 - Assets Mngt



+ Exploratory Research and other activities

FA6 - Regional services



Regional rail services / Innovative rail services to revitalise capillary lines

Decreasing cost while offering a high quality of service and operational safety + increase customer satisfaction and attractiveness

A sustainable and green rail system

Innovative solutions and services based on leading edge technologies to minimize the overall energy consumption and environmental impact of the railway system

FA4 - Green Solutions



FA5 - Freight



Sustainable Competitive Digital Green Rail Freight Services

Digitalization and automation of operational functions (e.g. DAC) and processes as well as increasing the efficiency of the immaterial (information/data) layer of transport in logistic

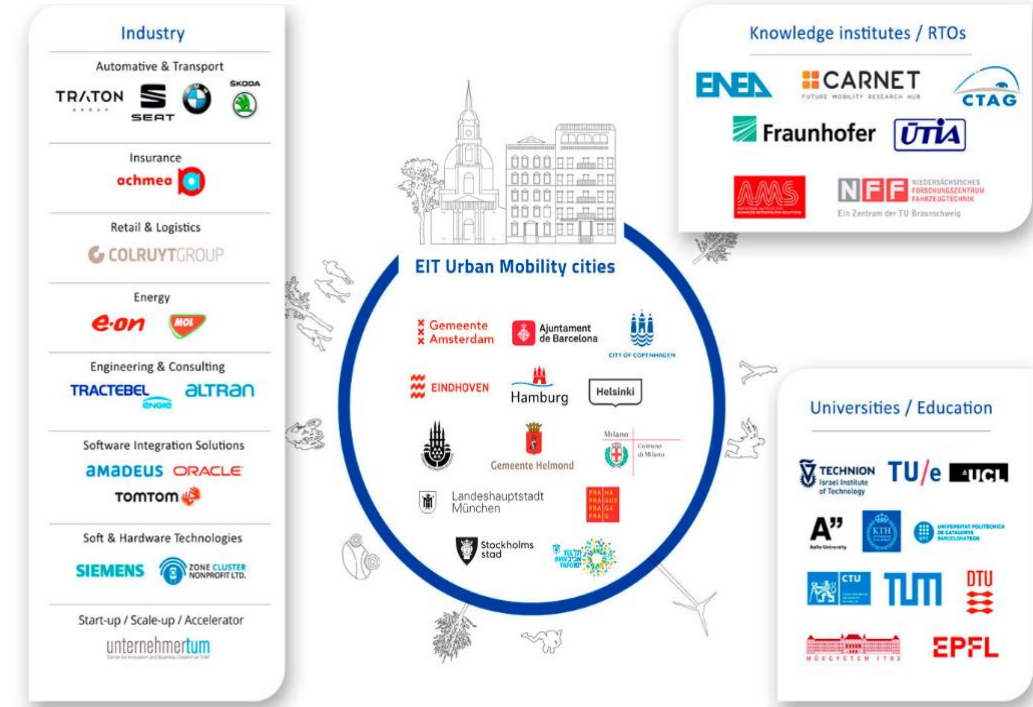
ÖNEMLİ DÖKÜMANLAR

- [Europe's Rail – Multi Annual Work Programme](#)
- [Europe's Rail – Amended Work Programme 2022-2024](#)
- [Europe's Rail – Master Plan](#)
- [Application Form \(HE Europe's Rail Joint Undertaking CSA\)](#)
- [Application Form \(HE Europe's Rail Joint Undertaking RIA and IA\)](#)
- [Evaluation Form \(CSA\)](#)
- [Evaluation Form \(IA/RIA\)](#)
- [Budget Lump Sum Table](#)

EIT KENTSEL ULAŞIM

EIT Kentsel Ulaşım, kentsel alanların kolektif kullanımını geliştiren çözümleri hızlandırmak; erişilebilir, uygun, güvenli, verimli, sürdürülebilir ve düşük maliyetli multimodal ulaşım sağlamak amacıyla başlatılmıştır.

15 ülkeden 48 ortakdan oluşan bir konsorsiyumdur.



KENTSEL GEÇİŞLERİ SÜRDÜRÜLEBİLİR BİR GELECEĞE YÖNLENDİRME ORTAKLIĞI

Başvuru ve Değerlendirme Süreçleri

Çağrı uluslararası ve ulusal olarak **iki(şer) aşamalı** başvuru ve değerlendirme süreci ile yürütülecektir.

2023 Çağrı Takvimi

- Çağrı Açılışı : 1 Eylül 2023
- Çağrı Kapanışı: 21 Kasım 2023



Katılımcı Ülkeler

Almanya, Avusturya, Belçika, Bulgaristan, Çekya, Danimarka, Estonya, Finlandiya, Fransa, Güney Kıbrıs, Hollanda, İspanya, İsveç, İsviçre, İtalya, İzlanda, **Kanada/Quebec, Kore**, Letonya, Litvanya, Macaristan, Polonya, Portekiz, Romanya, Slovenya, Türkiye ve Yunanistan.

KENTSEL GEÇİŞLERİ SÜRDÜRÜLEBİLİR BİR GELECEĞE YÖNLENDİRME ORTAKLIĞI

Uluslararası Uygunluk Kriterleri

1. Konsorsiyum, çağrıya katılan Fonlama Kuruluşlarının bulunduğu 3 farklı ülkeden fon başvurusunda bulunan en az 3 bağımsız kuruluşu içermelidir.

- Ayrıca, konsorsiyumda en az iki Başvuru Sahibi, bu Çağrıda AB eş finansmanı için uygun olan farklı AB Üye Devletleri veya asosiye ülkelerden olmalıdır.

2. Finansman talep edecek olan Proje koordinatörü (Ana Başvuru Sahibi-Main Applicant), ulusal/bölgesel katılımcı Finansman Ajansı tarafından finanse edilmeye uygun olmalıdır.

3. Bir kişi, PI olarak en fazla iki teklifte yer alabilir ve Ana Başvuru Sahibinin PI'si olarak yalnızca bir kez başvuru yapabilir

- **Principle Investigators (PI):** Asli Araştırmacılar

4. Her konsorsiyum, ulusal/bölgesel uygunluk kriterlerine bağlı olarak, Ana Başvuru Sahibi, Eş Başvuru Sahibi veya İşbirliği Ortağı olarak en az bir kentsel kamu otoritesi (urban government authority) ortağı içermelidir.

5. Konsorsiyumlarda tercihen özel şirketler, ticari kuruluşlar, sivil toplum örgütleri ya da tüketicilerden en az birinden temsilci bulunmalıdır.

6. Bir projenin süresi 36 ayı geçmemelidir.

Ortaklık 2023 Çağrısı Konu Başlıkları



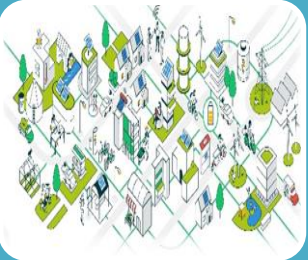
15 Dakikalık Şehirler Geçiş Yolu (15mC)

- 15mC1: Integrated Policies and Evidence to Reduce Car-dependency
- 15mC2: Mobility and Planning Policies for Proximity-oriented Developments
- 15mC3: Empower People for Urban Mobility Transitions



Döngüsel Kentsel Yenileyici Ekonomiler Geçiş Yolu (CUE)

- CUE1: The Built Environment as a Resource Base
- CUE2: Knowledge and Optimisation of Resources Flows Between Urban and Rural Areas
- CUE 3: Planning and Designing urban areas with Nature: Towards a Regenerative Urbanism



Pozitif Enerji Bölgeleri Geçiş Yolu (PED)

- PED1: Energy Resilience and Energy Poverty
- PED2: Urban Regeneration and Refurbishment
- PED3: Enabling Systems for Local Energy Transitions: Collaboration and Sustainable Investment

Önemli Dökümanlar

- 2023 Yılı DUT **Uluslararası** Çağrı Metni ve Başvuru Kuralları (Ülkelerin fonlama kriterlerini de içerir) :

[DUT Call 2023 Call Text](#)

- 2023 Yılı DUT **Ulusal** Başvuru Kuralları : [DUT 2023 Çağrısı Ulusal Başvuru Kuralları](#)

Yaklaşan Etkinlikler



EU Brokerage Event on Industrial KETs* in Horizon Europe

27 October 2023
Mainz, Germany

EU Brokerage Event on KETs
in Horizon Europe 2023

*Key Enabling Technologies

27th of October Mainz Bilateral/B2B meetings Call 2024

Home How does it work? Venue & Accommodation Contact

EU Brokerage Event on KETs* in Horizon Europe

(*Key Enabling Technologies)

10th Edition, German-French co-organisation

The German and French National Contact Points (NCPs) for the industrial part of Cluster 4 and Enterprise Europe Network (EEN) of IMG Rheinland-Pfalz in collaboration with Enterprise Europe Network Grand E-Nov+ co-organise the 10th edition of KETs' EU Brokerage Event.

Dedicated to the Key Enabling Technologies in "Horizon Europe", the event will target upcoming 2024 calls in Destination 1 (Twin green and digital transition) and 2 (Resilient value chains) of Cluster 4 and Destination 2 of Cluster 5 (Batteries). The event will be held in Mainz (Germany) on the 27th of October, but also allows for long-term online matchmaking.

Participants will have the opportunity to present their own project concepts, representatives from companies/SMEs, universities and research organisations exchange ideas during pre-arranged meetings with the aim of paving the way for co-operations, especially in the up-coming industrial topics in Cluster 4 and Cluster 5 of Horizon Europe.

Register now

Open until 27 October 2023

LOCATION Favorite Parkhotel Mainz

ORGANISED BY



GREENET Partner Search Tool



Info How it works FAQ Contact Events Destinations

GREENET Partner Search Tool

An online database that manages Cluster 5 networking opportunities.

The GREENET Partner Search Tool brings together organisations (Coordinators as well as partners) from across the world. This is a unique opportunity to generate new contacts and collaborate on potential Horizon Europe projects. Meetings will take place in a dedicated area and will be arranged in advance by means of this website throughout the whole year (2023).

The second purpose of the Greenet platform is online events. Stay updated with our online events by checking out the "Events" tab.



Areas of intervention

- Climate science and solutions
- Energy supply
- Energy systems and grids
- Buildings and industrial facilities in energy transition

GREENET Brokerage Event for HE Cluster 5 - 2024 calls October 18, 2023



The Horizon Europe network of National Contact Points for Climate, Energy and Mobility

The GREENET project has received funding from the European Union's Horizon Europe programme under grant agreement No 101080001



Cluster 5 BROKERAGE EVENT
18th October 2023, online

HORIZON EUROPE
Horizon Europe CLUSTER 5 calls for proposals 2024



Info How it works Oral presentations/ Pitching session Cluster 5 Work Programme 23-24 FAQ Contact us

Welcome to

Horizon Europe - Cluster 5 calls 2024 - VIRTUAL Brokerage Event

Within the Framework of the EC Horizon Europe Cluster 5 Infoday, GREENET, the network of Horizon Europe CL5 National Contact Points, is organizing a networking and brokerage event - jointly supported by Enterprise Europe Network - focusing on the 2024 calls for

18 October 2023

GREENET Brokerage Event
for HE Cluster 5 - 2024 calls

Register now

Open until 30 September 2023

ORGANISED BY



Product Features Resources Explore Events

Mobility - Energy - Circularity

DUT Call 2023
People-centred
urban transformation



Virtual

Matchmaking Platform for
DUT Call 2023

*** Other

Jul 1 - Nov 23, 2023

Online

English

Free

696
Participants

46
Meetings

15
Sessions

Visit Event Website

Register Now

Registration is open until November 23, 2023.
Already registered? Login to access this event.

About this event

ORGANISED BY

Greenet



PARTICIPANTS

France	144
Spain	133
Turkey	113
United Kingdom	41
Portugal	29

Web sayfamız



https://ufukavrupa.org.tr/tr



HABERLER

Ortak Arama- Küme 2: 2024-TRANSFORMATIONS-01-10:
Gençlerin etkili eğitimi ve işgücü piyasası geçişleri

Hibe Sözleşmesi Hazırlama Konusunda Ufuk Avrupa
Koordinatörler Günü Eğitimi

EuroHPC Çağrılar Bilgi Günü

Temiz Hidrojen İzleme Raporu - 2022

Tüm Haberler

ETKİNLİKLER

Ufuk Avrupa kapsamında düzenlenecek etkinlikleri takvim üzerinden takip edebilirsiniz.

13
Ocak
2023

Processes4Planet Ortaklığı Bilgi Günü, 13 Ocak 2023,
çevrimiçi

18
Ocak
2023

Eurogia Call 22 Çevrimiçi Semineri 18 Ocak'ta
Düzenlenecek!

19
Ocak
2023

Ufuk Avrupa Küme 4: Dijital, Endüstri ve Uzay Bilgi
Günü ve Birebir Görüşmeler, 19 Ocak 2023, Gebze

Tüm Etkinlikler

Ocak 2023

Pzt	Pzt	Sal	Çar	Per	Cum	Cmt
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4



E-bülten

Email

Abonenin e-posta adresi.

Abone olmak istediğiniz haber bülten(ler)ini seçiniz.

- ☐ Akademik İşbirliği - Academic Cooperation Calls
- ☐ Araştırma Altyapıları - Research Infrastructures
- ☐ Avrupa Araştırma Konseyi - European Research Council (ERC)
- ☐ Bilgi ve İletişim Teknolojileri - Information and Communication Technologies
- ☐ Çevre ve Hammaddeler - Environment and Raw Materials
- ☐ Enerji - Energy
- ☐ Gıda, Tarım, Denizcilik ve Biyoteknoloji - Food, Agriculture, Marine and Bioeconomy
- ☐ Güvenli Topluluklar - Secure Societies
- ☐ KOBİ İnovasyon Destekleri - SME Innovation Grants
- ☐ Malzeme ve İmalat Teknolojileri - Materials and Manufacturing Technologies
- ☐ Mükemmeliyetin Yayılımı ve Katılımın Genişletilmesi - Spreading Excellence and Widening Participation
- ☐ Sağlık - Health
- ☐ Sanayi İşbirliği - Industrial Cooperation Calls
- ☐ Sosyal ve Beşerî Bilimler - Social Sciences and Humanities
- ☐ Toplum İle Toplum İçin Bilim - Science with and for Society
- ☐ Ufuk2020 Yasal/Finansal Konular
- ☐ Ulaşım - Transport
- ☐ Marie Skłodowska Curie Eylemleri
- ☐ Uzay - Space
- ☐ Yeni ve Gelişen Teknolojiler - Future and Emerging Technologies

Abone olmak veya abonelikten çıkmak istediğiniz haber bültenlerini seçin.

AB Çerçeve Programları Ulusal Koordinasyon Ofisi



National Coordinator

AB Çerçeve Programları Müdürlüğü



Çağrı YILDIRIM
Müdür

+903122981750

European Research Council



Derya DÖNERTAŞ
Ulusal İrtibat Noktası
+03122981761 derya.donertas@tubitak.gov.tr



Aslı VURAL
Ulusal İrtibat Noktası
+03122981763 asli.vural@tubitak.gov.tr

MSCA Actions



Gaye ÇETİNKAYA CAMPARI
Ulusal İrtibat Noktası
+03122981791 gaye.cetinkaya@tubitak.gov.tr



Seyma SAYIMLAR
Ulusal İrtibat Noktası
+03122981338 seyma.sayimlar@tubitak.gov.tr

Research Infrastructure



Hasan Burak TİFTİK
Ulusal İrtibat Noktası
+03122981752 burak.tiflik@tubitak.gov.tr

CL1 - Health



Ayşe Denge GÖZAY
Ulusal İrtibat Noktası
+03122981893 azge.gozay@tubitak.gov.tr



Sukran ALPDEMİR
Ulusal İrtibat Noktası
+03122981791 sukran.alpdemir@tubitak.gov.tr

CL2 – Culture, Creativity and Inclusive Society



İlknur YILMAZ
Ulusal İrtibat Noktası
+03122981753 ilknur.yilmaz@tubitak.gov.tr

CL3 - Civil Security for Society



İlknur YILMAZ
Ulusal İrtibat Noktası
+03122981753 ilknur.yilmaz@tubitak.gov.tr

CL4 - Digital, Industry and Space



Hale AY
Ulusal İrtibat Noktası
+03122981847 hale.ay@tubitak.gov.tr



Özlem GEZİCİ KOÇ
Ulusal İrtibat Noktası
+03122981772 ozlem.gezicikoc@tubitak.gov.tr



Erencan BAL
Ulusal İrtibat Noktası
+03122981485 erencan.bal@tubitak.gov.tr

CL5 – Climate, Energy and Mobility



Serhat MELİK
Ulusal İrtibat Noktası
+03122981863 serhat.melik@tubitak.gov.tr



Çağrı YILDIRIM
Ulusal İrtibat Noktası
+03122981854 cagri.yildirim@tubitak.gov.tr



Serhat YILDIRIM
Ulusal İrtibat Noktası
+03122981765 serhat.yildirim@tubitak.gov.tr



Hanife TUZCUOĞLU
Ulusal İrtibat Noktası
+03122981726 hanife.tuzcuglu@tubitak.gov.tr



Arzu İpek UÇUNCU
Ulusal İrtibat Noktası - Mobilite
+03122981781 ipk.uzuncu@tubitak.gov.tr

CL6 - Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment



Çınar ÖNER
Ulusal İrtibat Noktası
+03122981773 cinar.odal@tubitak.gov.tr



Serhat YILDIRIM
Ulusal İrtibat Noktası
+03122981765 serhat.yildirim@tubitak.gov.tr



Çağla AKAT KÖSE
Ulusal İrtibat Noktası
+03122981783 cagla.akatkose@tubitak.gov.tr

European Innovation Council



Tarkan ŞAHİN
Ulusal İrtibat Noktası
+03122981886 tarkan.sahin@tubitak.gov.tr



Merve DİYAR
Ulusal İrtibat Noktası
+03122981741 merve.diyar@tubitak.gov.tr



Merve POLAT
Ulusal İrtibat Noktası
+03122981782 merve.polat@tubitak.gov.tr

European Innovation Ecosystem



Tarkan ŞAHİN
Ulusal İrtibat Noktası
+03122981886 tarkan.sahin@tubitak.gov.tr



Merve DİYAR
Ulusal İrtibat Noktası
+03122981741 merve.diyar@tubitak.gov.tr



Merve POLAT
Ulusal İrtibat Noktası
+03122981782 merve.polat@tubitak.gov.tr

European Innovation and Technology Institute



Merve DİYAR
Ulusal İrtibat Noktası
+03122981741 merve.diyar@tubitak.gov.tr

Widening participation and spreading excellence



Derya DÖNERTAŞ
Ulusal İrtibat Noktası
+03122981761 derya.donertas@tubitak.gov.tr



Aslı VURAL
Ulusal İrtibat Noktası
+03122981763 asli.vural@tubitak.gov.tr

Legal and Financial Issues



Gürsel Fırat GEDİKLİ
Ulusal İrtibat Noktası
+03122981776 firat.gedikli@tubitak.gov.tr



H. Arif SAYILI
Ulusal İrtibat Noktası
+03122981647 arif.sayili@tubitak.gov.tr

TÜBİTAK Support and Awards



Nezi ÖZ
Sayışat Deneyim Programı, MSCA Proje Ön Değerlendirme Destek Programı, İBAG Programı, Koordinatörlüğü Destekleme Programı ve Ağırca İyileştirme Deneyim Programı
+03122981893 nezi.oz@tubitak.gov.tr



Hatice BAĞBOŞKUR
Öğretim Sorumlusu
+03122981848 hatice.bagboskur@tubitak.gov.tr



Zeynep KIZILÖRSU
İşletme Sorumlusu
+03122981892 zeynep.kizilorsu@tubitak.gov.tr

TÜBİTAK Support and Awards



Pelin BAYRAKTAR
Business Intelligence Officer
+03122981766 pelin.bayraktar@tubitak.gov.tr

<https://ufukavrupa.org.tr/en/whos-who>

uko@tubitak.gov.tr



Serhat MELİK Arzu İpek ÜÇÜNCÜ
Mobilite Alanı Ulusal İrtibat Noktaları

AB Çerçeve Programları Müdürlüğü

ipek.ucuncu@tubitak.gov.tr
ncptransport@tubitak.gov.tr

