



T.C. SANAYİ VE
TEKNOLOJİ BAKANLIĞI



TÜBİTAK

Ufuk Avrupa Programı

Küme 5: İklim, Enerji ve Mobilite Enerji Alanı

TÜSİAD Bilgi Günü 10 Temmuz 2025

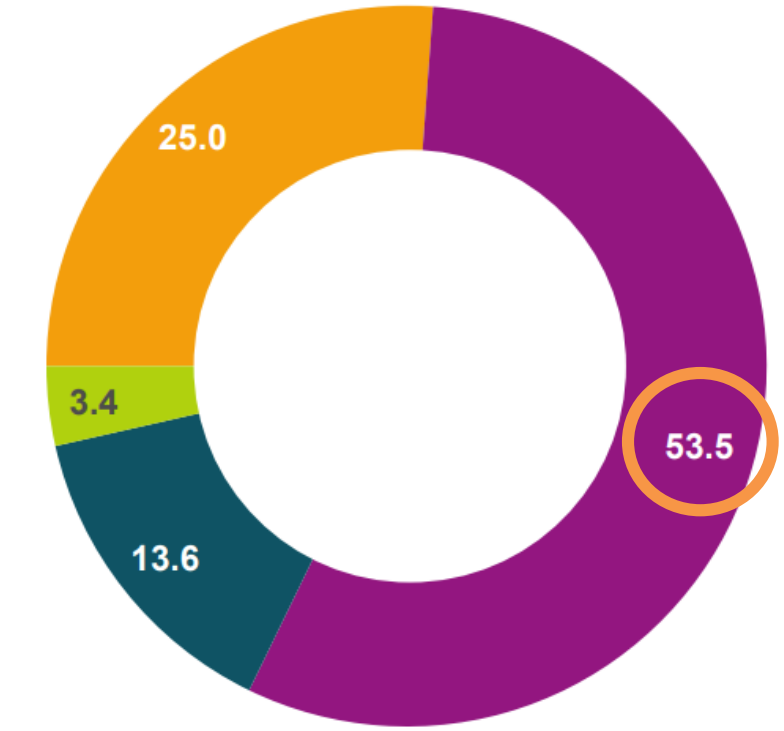
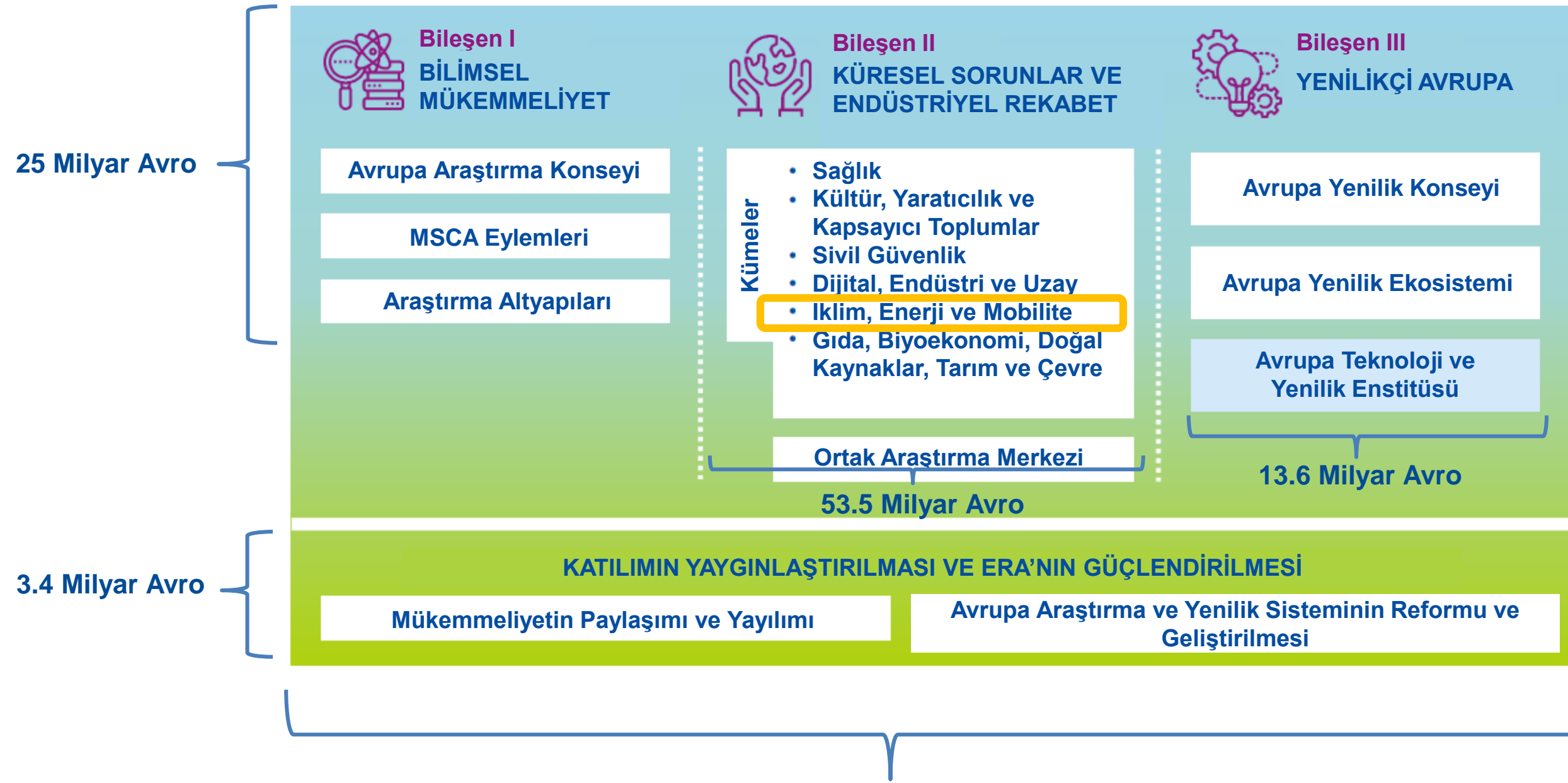
Irmak ÇALIK- Küme 5 Ulusal İrtibat Noktası

ULUSLARASI İŞBİRLİKLERİ DAİRE BAŞKANLIĞI



9. Çerçeve Programı: Ufuk Avrupa

HORIZON EUROPE



Aralık 2020 Kararına İstinaden
Mevcut fiyatlar üzerinden Milyar Avro

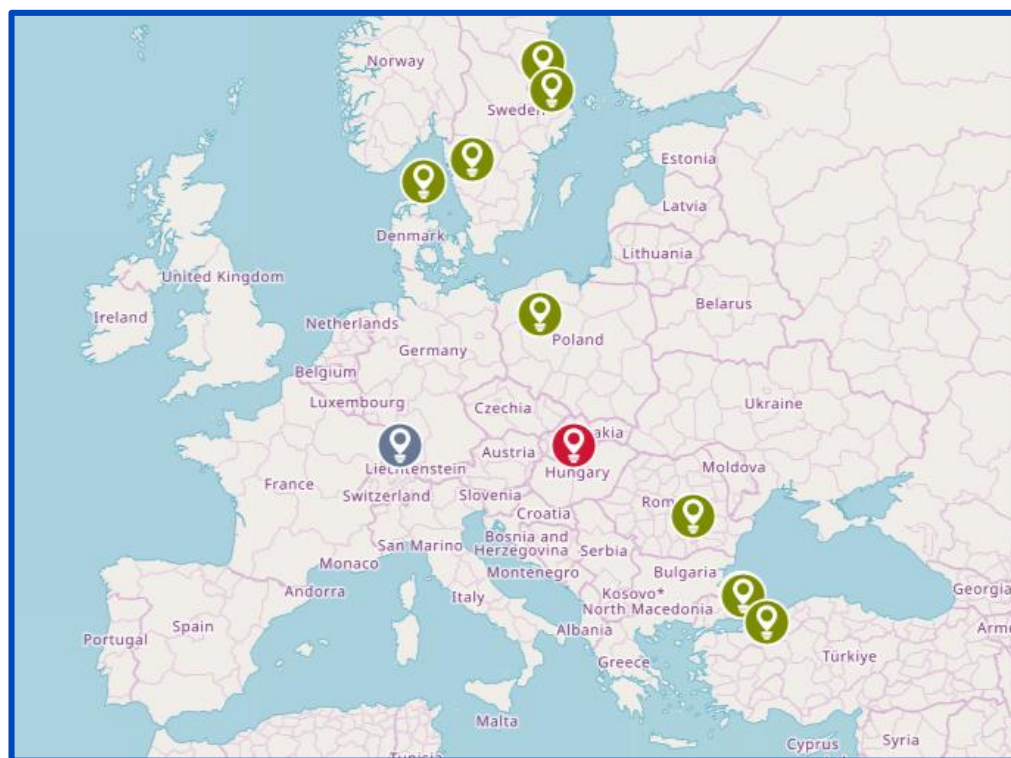
- Bilimsel Mükemmeliyet
- Küresel Sorunlar Ve Endüstriyel Rekabet
- Yenilikçi Avrupa
- Katılımın Yaygınlaştırılması ve Era'nın Güçlendirilmesi

Toplam bütçe: 95.5 Milyar Avro (2021-2027)

Ufuk Avrupa Programı: Kimler Başvurabilir?

Sanayi Kuruluşları
KOBİ'ler
Üniversiteler
Araştırma Merkezleri
Kamu Kurumları
Sivil Toplum Kuruluşları
Uluslararası Organizasyonlar

- **AR-GE** ve **İnovasyon** Faaliyetlerini Destekleyici Projeler (Yatırım Odaklı Projeler Hariç)
- Çalışma Programı- Konu Güdümlü Çağrılar (Expected Outcomes and Scope)



<https://cordis.europa.eu/project/id/101138491>

Konsorsiyum:

En az **1 AB Üyesi** Ülkeden Tüzel Kişi + **2 AB Üyesi/**

Asosiye Üye Ülkeden Tüzel Kişi



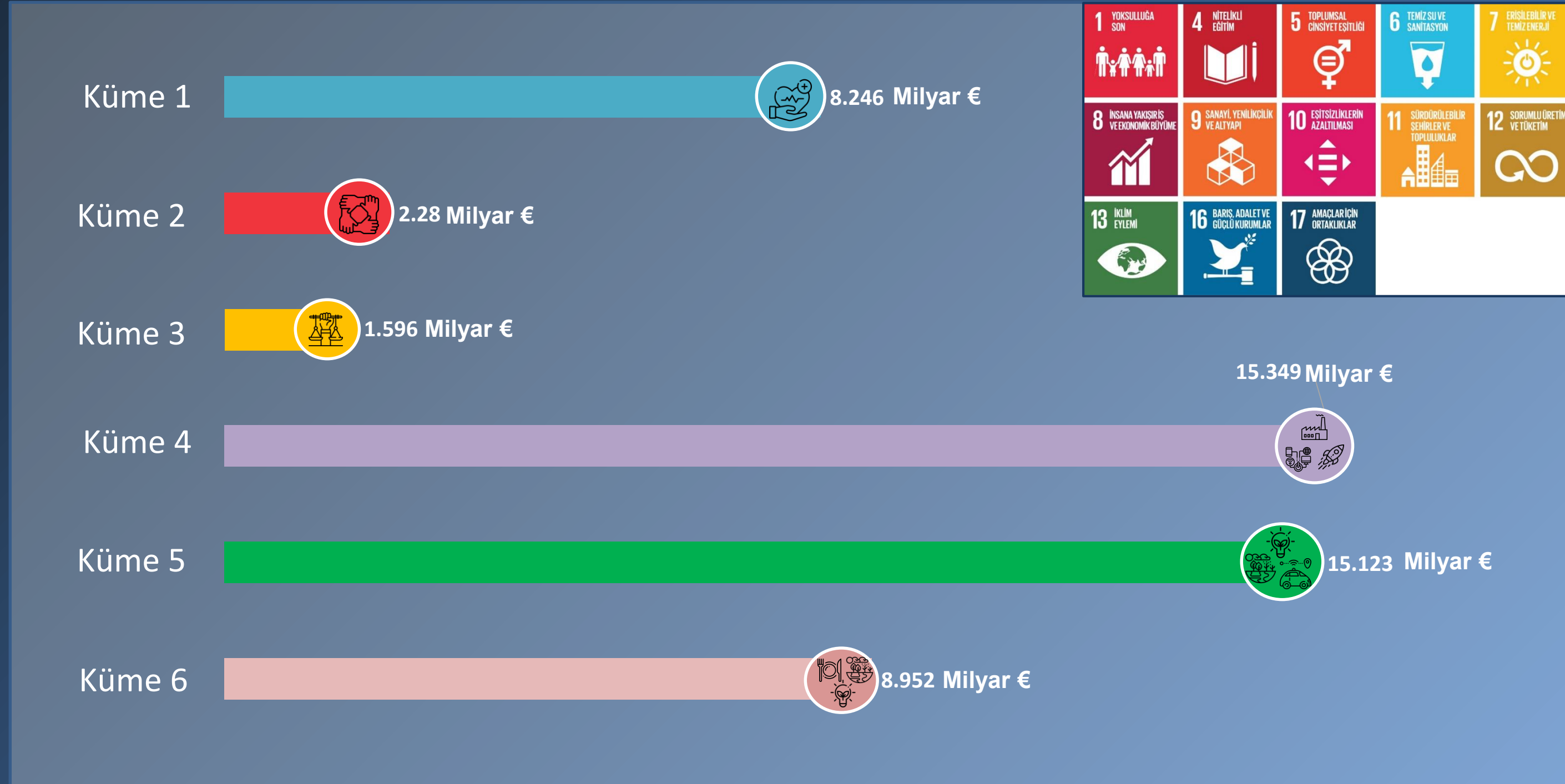
Fonlanabilir Ülkeler:

AB Üyesi, **Asosiye Üye**, Düşük- Orta Gelirli Ülkeler,
Çağrıda Katılımı Elzem Görülen Diğer Ülkeler



KÜMELER 2021- 2027 AB Katkısı (Milyar €)

AB politikalarını ve BM Sürdürülebilir Kalkınma Hedeflerini destekleyen temel teknolojileri ve çözümleri artırmak



Genel Amaç

Avrupa'nın 2050 yılına kadar mobilité, enerji, inşaat ve üretim sistemlerini dönüştürerek dijital olarak yönetilen ilk döngüsel, iklim nötr ve sürdürülebilir ekonomi haline getirilmesi

Genel Özellikler

- 1. Yeşil ve Dijital Geçiş 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 çağrılar**
- 6. 2 Misyon, 14 Ufuk Avrupa Ortaklığı**

! Amaç:

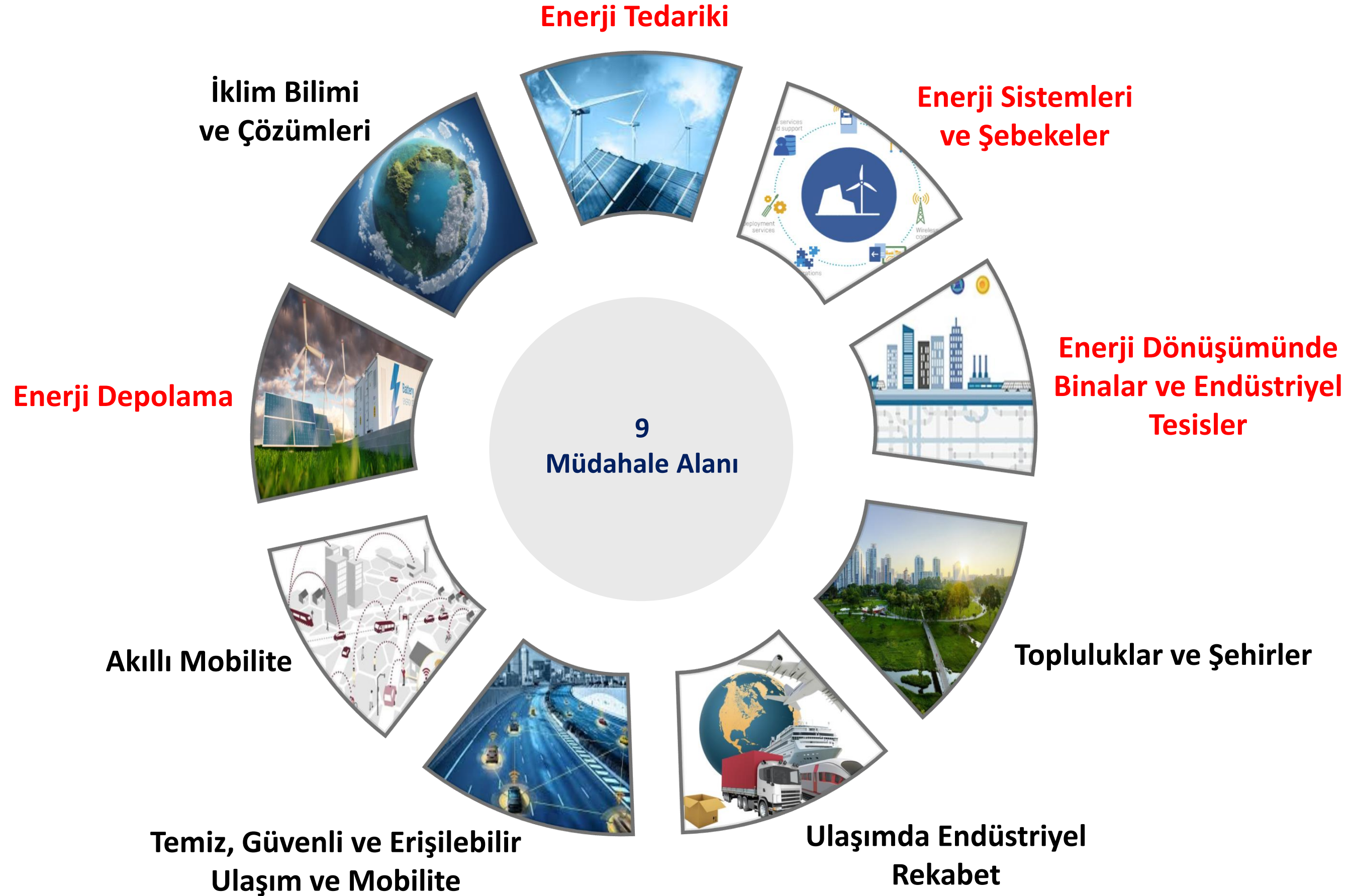
İklim değişikliğiyle mücadeleyi, nedenlerini, gelişimini, risklerini, etkilerini ve fırsatlarını daha iyi anlayarak, enerji ve ulaştırma sektörlerini daha iklim ve çevre dostu, daha verimli ve rekabetçi, daha akıllı, daha güvenli ve daha dayanıklı hale getirmek

Stratejik Odaklar

- 🌱 **Yeşil Dönüşüm** –%35 iklim eylemi, %10 biyoçeşitlilik (HEU, 2025-2027)
- 💻 **Dijital Dönüşüm** – 13 milyar € dijital teknolojiler (HEU, 2021-2027)
- 🌍 **Dayanıklı ve Adil Avrupa** – Refah, sağlık, demokrasi, kapsayıcılık

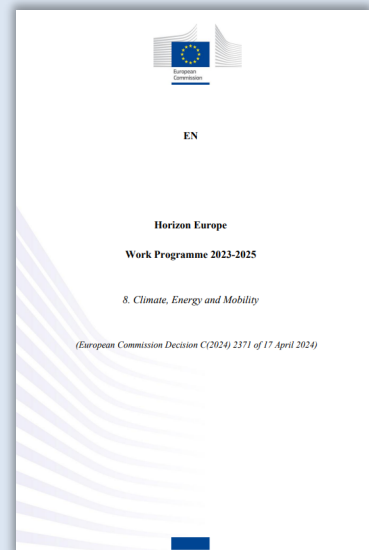
Politik Bağlantılar & Sinerjiler

- Avrupa Yeşil Mutabakatı
- **Clean Industrial Deal**
- **Net-Zero Industry Act**
- Diğer AB fonları ve mekanizmaları: LIFE, InvestEU, ERDF, Innovation Fund, EIT KICs...
- Missionlar & SET Plan



KÜME 5: İklim, Enerji ve Mobilite – İşleyiş Metodolojisi

Çalışma Programı



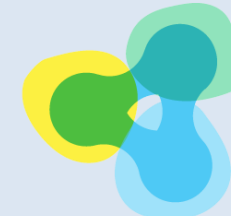
- 6 Hedef
- (Genelde) 2 Yıllık Periyotlar
 - 2021-2022
 - 2023-2024
 - **2025**

Ortaklıklar

- Kurumsal
- Ortak Programlama
- Ortak Fonlama

Misyonlar & Kümeler Arası Konular

- İklim Nötr ve Akıllı Şehirler
- İklim Değişikliğine Uyum
- New European Bauhaus



Küme 5 Çalışma Programı -Hedefler (Destinations)

D1: Destination 1 – Climate science

İklim Bilimi



D2: Destination 2 – Cross-cutting solutions

Sektörler arası çözümler

- ✓ Batteries
- ✓ Cities and Communities
- ✓ Cross-cutting issues



D3: Destination 3 – Energy supply

Enerji Arzı

- ✓ Renewable energy
- ✓ Energy system, grids and storage
- ✓ CCUS



D4: Destination 4 – Energy demand

Enerji Kullanımı

- ✓ Buildings
- ✓ Industry



D5: Destination 5 – Clean and competitive solutions for all transport modes

Temiz ve rekabetçi ulaşım modları

- ✓ Zero-emission road transport
- ✓ Aviation
- ✓ Waterborne transport
- ✓ Transport-related health and environmental issues



D6: Destination 6 – Transport and Smart Mobility services

Emniyetli ulaşım ve mobilite

- ✓ Connected, Cooperative and Automated Mobility
- ✓ Multimodal transport, infrastructure and logistics
- ✓ Safety and resilience



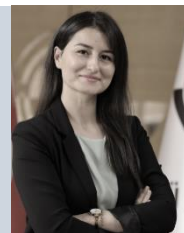
Küme 5 Çalışma Programı -Hedefler (Destinations)

Destination 1 → İklim

İklim Bilimi ve İklim Nötrlüğe Geçiş



Meltem ÜNLÜ TOKCAER



Çağla AKAT KÖSE

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



Dr. Hanife TUZCUOĞLU



Irmak ÇALIK

ncpenery@tubitak.gov.tr

ncpcem@tubitak.gov.tr

Destination 2,5,6 → Mobilite

- Bataryalar (mobilite)
- Sıfır Emisyonlu Karayolu Taşımacılığı
- Havacılık
- Denizyolu Taşımacılığı
- Ulaşım ile ilgili sağlık ve çevre sorunları
- Yenilikçi, Bağlantılı, Kooperatif ve Otonom Mobilite (CCAM)
- Çok modlu ve Sürdürülebilir Ulaşım Sistemleri
- Ulaşım Emniyeti



Arzu İpek YILMAZ



Serhat MELİK

ncptransport@tubitak.gov.tr

2025 Çalışma Programı

[Küme 5 2025 Çalışma Programı](#)



Ana Unsurlar-Yenilikler

- **Yoğun Rekabet:** 4 (proje fikriniz varsa)-6 ay öncesinden hazırlık
- **Toplumsal Hazırlık Pilot Projeleri-** Societal Readiness pilot projects
- İki aşamalı çok sayıda çağrı

Genel Çağrı Takvimi

- | | | |
|--|--|--|
| - HORIZON-CL5-2025-01-two stage | - HORIZON-CL5-2025-03-two stage | - HORIZON-CL5-2025-05-two stage |
| - First Stage: 6 Mayıs -2 Eylül 2025 | - First Stage: 6 Mayıs-4 Eylül 2025 | - First Stage: 6 Mayıs-4 Eylül 2025 |
| - Second Stage: 31 Mart 2026 | - Second Stage: 14 Nisan 2026 | - Second Stage: 31 Mart 2026 |
| - HORIZON-CL5-2025-01-D2 | | - HORIZON-CL5-2026-01-D2 |
| - HORIZON-CL5-2025-02-D2 | 6 Mayıs 2025-2 Eylül 2025 | - HORIZON-CL5-2026-01-D6 |
| - HORIZON-CL5-2025-04-D2 | | 16 Eylül 2025- 20 Ocak 2026 |
| - HORIZON-CL5-2025-02-D3 | | - HORIZON-CL5-2026-01-D5 |
| - HORIZON-CL5-2025-04-D5 | 6 Mayıs 2025-24 Eylül 2025 | - HORIZON-CL5-2026-02-D3 |
| - HORIZON-CL5-2025-04-D6 | | 16 Eylül 2025- 17 Şubat 2026 |
| - HORIZON-CL5-2025-06-D1 | 6 Mayıs 2025-4 Eylül 2025 | - HORIZON-CL5-2026-02-D4 |

Ufuk Avrupa Programı: Toplumsal Hazırlık (Societal Readiness)

Projelere **Sosyal & Beşeri Bilimler**, vatandaş ve STÖ'lerin dahil edilmesi anlık ve sürdürülebilir geçişlere ve teknolojik değişimlere yön veren sosyo-politik ilişkileri, sosyo-kültürel etkenleri, bilgi sistemlerini içeren toplumsal dönüşümü anlamada elzemdir. «**Toplumsal Hazırlık**» yaklaşımının Ar-Ge &Yenilik süreçlerine entegre edilmesiyle **Ar-Ge & Yenilik ve toplum arasındaki ilişkinin güçlendirilmesi, çeşitli toplumsal ihtiyaç ve sorunların gözetilip bunlara yanıt verilmesi** amaçlanmaktadır.

HORIZON-CL5-2025-03-D1-06
HORIZON-CL5-2025-02-D3-04
HORIZON-CL5-2026-02-D4-02
HORIZON-CL5-2025-04-D5-01
HORIZON-CL5-2025-04-D6-01
HORIZON-CL5-2025-41-D6-02
HORIZON-CL5-2025-04-D6-11
HORIZON-CL5-2025-04-D6-12



Toplumsal Hazırlık Pratiklerine Öncülük
Edecek WP25 Çağrı Başlıkları

Bu pilot çalışmaların çıktıları HORIZON-CL5-2026-01-D2-09: Monitoring and Evaluation of the Societal Readiness Pilot (CSA) kapsamında analiz edilecektir.



Ufuk Avrupa Programı: Toplumsal Hazırlık (Societal Readiness)

Toplumsal Hazırlık-Proje Tekliflerinin Karşılması Gereken Kriterler:

- 1- Toplumsal Hazırlık çalışmaları için **kaynak ayrılmalıdır**. Yatay iş paketi/iş paketleri kapsamında görev dizileri halinde bulunmalıdır.
- 2- Konsorsiyumda **SSH alanlarında** uzmanlığı olan **ortak** bulunmalıdır.
- 3- Konsorsiyumdaki **tüm ortaklar** Toplumsal Hazırlık'a ilişkin görevlerde yer almalıdır.
- 4- Mükemmeliyet-Metodoloji bölümünde Toplumsal Hazırlık'ın nasıl entegre edildiği **Responsible Research and Innovation (RRI) rehber sorular** ışığında açıklanmalıdır.
- 5- **CSA'yla** ilişkilendirilmiş bir görev kapsamında kaynak tahsis edilmelidir.
- 6- **İlk 6 ay** içerisinde «First report on Societal Readiness» teslim edilmelidir.
- 7- **Son 3 ay** içerisinde «Final report on Societal Readiness» teslim edilmelidir.



Teklif + 2 Sayfa

Responsible Research and Innovation (RRI) Rehber Sorular

Ar-Ge & Yenilik Hedefleri: Proje hedefleri ve beklenen etkiler ilgili kesimlerin **toplumsal ihtiyaçlarını/ amaçlarını** nasıl yansıtıyor/kapsıyor?

Toplumsal Aktörler: Proje dışlanan kilit paydaş kesimleri nasıl **belirliyor** ve sürece **dahil ediyor**?

Fayda ve Sorumluluk: Projenin öngörülen etkilerinden **kimler fayda sağlayacaktır** ve **yükü üstlenecektir**?

Karşıt Görüşler ve Endişeler: Toplumsal aktörlerden gelecek **olası karşıt görüşler ve endişeler** nasıl belirlenecek ve karşılanacak?



ENERJİ ALANI

2025 YILI ÇAĞRILARI

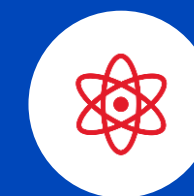


Hedef 3 - Sürdürülebilir, Güvenli ve Rekabetçi Enerji Arzı



Beklenen Etki-*Expected Impact*

Yenilenebilir enerji çözümlerine dayalı akıllı enerji sistemlerine yönelik çözümlerle daha sürdürülebilir, güvenli ve rekabetçi enerji tedarikinin sağlanması



Temel Etkiler

- Yenilenebilir Enerji
- Enerji Sistemleri, Şebekeler ve Depolama
- Karbon Yakalama, Kullanma ve Depolama (CCUS)

AR-GE ÖNCELİKLERİ VE POLİTİKA BAĞLAMI (2025-2027)

Temiz ve Yerli Enerji Kaynakları



- Güneş, rüzgar, jeotermal, hidro, okyanus
- Biyometan, ileri biyoyakıtlar, sentetik yakıtlar

Akıllı ve Esnek Enerji Sistemleri ile Şebekeler



- Akıllı şebekeler, dijital çözümler
- Talep tarafı yönetimi, şebeke entegrasyonu
- Depolama çözümleri, döngüsel teknoloji tasarımı

Karbon Yakalama, Kullanma ve Depolama



- Elektrik ve sanayide CCUS uygulamaları
- CO₂'nin enerji ürünlerine dönüşümü
- Karbon depolama zincirinin dengelenmesi

Toplumsal Katılım ve Adil Geçiş



- Sosyal kabul ve farkındalık
- Enerji yoksulluğuyla mücadele
- Kapsayıcı çözümler ve yerel yaklaşımlar

| Politika Belgesi | İlgili Ar-Ge Alanları |
|---|---|
| Avrupa Yeşil Mutabakatı [Link] | Yenilenebilir enerji, CCUS, sosyal yönler |
| REPowerEU [Link] | Yerli enerji kaynakları, enerji güvenliği |
| Net-Zero Industry Act [Link] | Stratejik teknolojiler (ısı pompası vb.) |
| Döngüsel Ekonomi Eylem Planı [Link] | Kaynak verimliliği, geri dönüşüm, tasarım |
| Fit for 55 [Link] | Emisyon azaltımı, karbon giderimi |
| Just Transition Mechanism [Link] | Toplumsal kapsayıcılık, adil geçiş |

Yenilenebilir Enerjide Küresel Liderlik

Çağrı Açılış Tarihi: 6 Mayıs 2025
Çağrı Kapanış Tarihi: 2 Eylül 2025

| Alan | Çağrı Kodu | Konu Başlığı | Eylem Tipi | TRL | Proje Başına Bütçe (Milyon €) | Proje Sayısı |
|------------|---------------------------|---|------------|-----|-------------------------------|--------------|
| Geothermal | HORIZON-CL5-2025-02-D3-03 | Novel approaches to geothermal resources development | IA | 6-7 | 10,00 | 2 |
| Hydropower | HORIZON-CL5-2025-02-D3-04 | Development of hydropower technologies and water management schemes allowing for win-win situation of flexible hydropower and biodiversity improvement – Societal Readiness Pilot | RIA* | 4-5 | 4,00 | 3 |
| Wind | HORIZON-CL5-2025-02-D3-06 | Innovative manufacturing of wind energy technologies | IA* | 6-7 | 7,00 | 4 |
| PV | HORIZON-CL5-2025-02-D3-09 | Optimised/Alternative Silicon Growth Technologies (from both either liquid or gaseous phase) for PV Applications (EUPI-PV Partnership) | IA* | 7-8 | 9,00 | 2 |
| PV | HORIZON-CL5-2025-02-D3-11 | Novel inverter technologies and flexibility in PV systems (EUPI-PV Partnership) | IA* | 6-7 | 6,00 | 3 |
| AU-EU | HORIZON-CL5-2025-02-D3-15 | Building a Long-Term Africa- Union (AU) and European Union (EU R&I) Research and Innovation joint collaboration on Sustainable Renewable Energies joint collaboration | CSA* | N/A | 4,00 | 1 |

*Lump Sum götürü usulü ödeme metodunu ifade etmektedir.

Yenilenebilir Enerjide Küresel Liderlik

Çağrı Açılış Tarihi: 16 Eylül 2025
Çağrı Kapanış Tarihi: 17 Şubat 2026

| Alan | Çağrı Kodu | Konu Başlığı | Eylem Tipi | TRL | Proje Başına Bütçe (Milyon €) | Proje Sayısı |
|---------|---------------------------|--|------------|-----|-------------------------------|--------------|
| Fuels | HORIZON-CL5-2026-02-D3-01 | Large-scale production of liquid advanced biofuels and renewable fuels of non-biological origin | IA | 7-8 | 11,00 | 3 |
| Fuels | HORIZON-CL5-2026-02-D3-02 | Competitiveness, energy security and integration aspects of advanced biofuels and renewable fuels of non-biological origin value chains | RIA* | 5 | 4,00 | 2 |
| Thermal | HORIZON-CL5-2026-02-D3-05 | Demonstration of thermal energy storage solutions for solar thermal plants and systems | IA | 6-7 | 7,50 | 2 |
| Wind | HORIZON-CL5-2026-02-D3-07 | Improved reliability and optimised operations and maintenance for wind energy systems | RIA* | 4-5 | 5,00 | 3 |
| Wind | HORIZON-CL5-2026-02-D3-08 | Understand and minimise the environmental impacts of offshore wind energy | RIA* | 5 | 5,00 | 3 |
| PV | HORIZON-CL5-2026-02-D3-10 | Towards commercialisation of Perovskite PV and development of dedicated manufacturing equipment (EUPI-PV Partnership) | IA | 7-8 | 8,00 | 3 |
| PV | HORIZON-CL5-2026-02-D3-12 | Extending the lifetime of crystalline silicon PV modules (EUPI-PV Partnership) | RIA* | 4-5 | 4,00 | 2 |
| Wave | HORIZON-CL5-2026-02-D3-13 | De-risking wave energy technology development through transnational pre-commercial procurement of Wave energy research and development | PCP | 7-8 | 20,00 | 1 |

*Lump Sum götürü usulü ödeme metodunu ifade etmektedir.

Enerji Sistemleri ve CCUS

Çağrı Açılış Tarihi: 6 Mayıs 2025
Çağrı Kapanış Tarihi: 2 Eylül 2025

| Alan | Çağrı Kodu | Konu Başlığı | Eylem Tipi | TRL | Proje Başına Bütçe (Milyon €) | Proje Sayısı |
|-------------------------|-------------------------------------|---|------------|-----|-------------------------------|--------------|
| BRIDGE | HORIZON-CL5-2025-02-D3-16 | Support to the BRIDGE initiative | CSA | N/A | 1,00 | 1 |
| RES-Based Energy System | HORIZON-CL5-2025-02-D3-17 | Control and operation tools for a RES-based energy system | IA | 6-7 | 10,00 | 2 |
| Storage | HORIZON-CL5-2025-02-D3-21 | Cross-regional network and market model for optimisation of long duration storage | RIA | 7-8 | 7,00 | 2 |
| Energy Security | HORIZON-CL5-2025-01-Two-Stage-D3-23 | Critical elements for energy security of grid and storage technologies | RIA | 4-5 | 3,00 | 3 |
| CO2-Stream Impurities | HORIZON-CL5-2025-02-D3-25 | Effects of CO2-stream impurities on CO2 transport and storage | RIA | N/A | 5,00 | 2 |
| CO2 Storage | HORIZON-CL5-2025-02-D3-26 | European investment atlas of potential CO2 storage sites | RIA | N/A | 5,00 | 1 |
| Captured CO2 Usage | HORIZON-CL5-2025-02-D3-27 | Using captured CO2 as a resource to replace fossil fuels in industrial production | IA | 6 | 7,00 | 2 |

*Lump Sum götürü usulü ödeme metodunu ifade etmektedir.

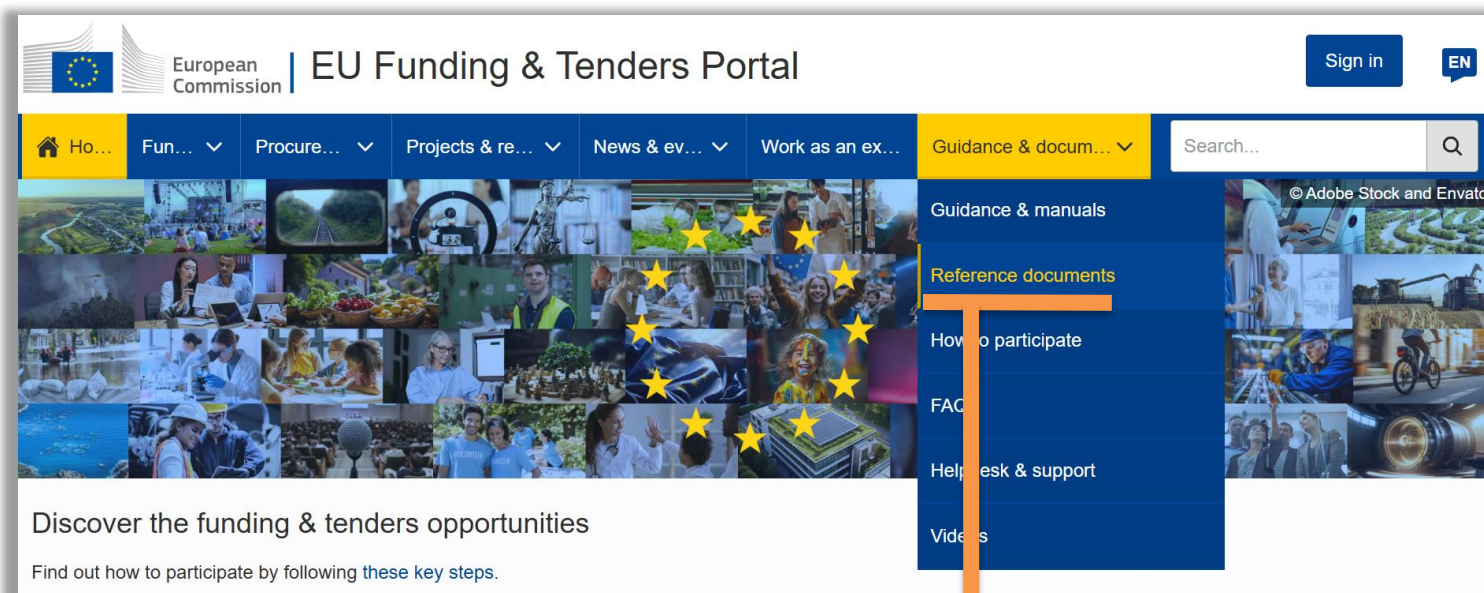
Enerji Sistemleri ve CCUS

Çağrı Açılış Tarihi: 16 Eylül 2025
Çağrı Kapanış Tarihi: 17 Şubat 2026

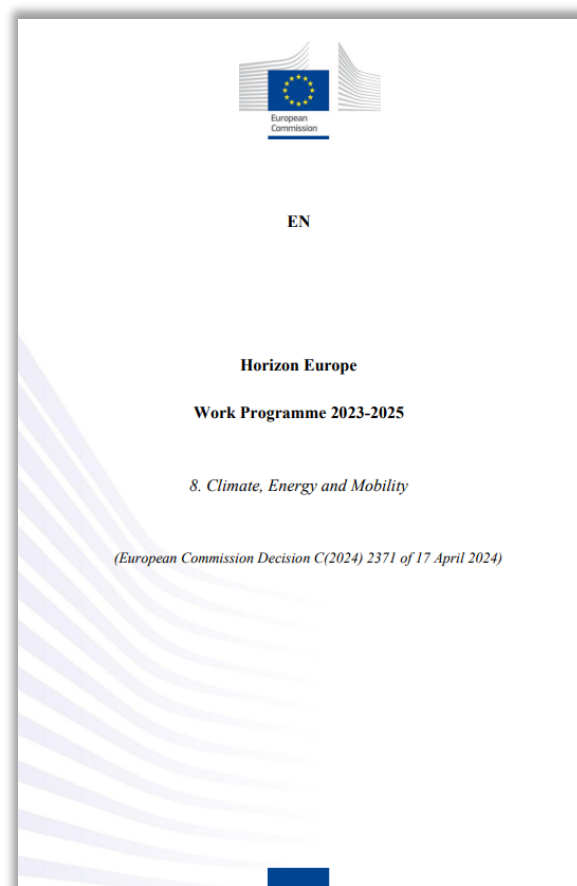
| Alan | Çağrı Kodu | Konu Başlığı | Eylem Tipi | TRL | Proje Başına Bütçe (Milyon €) | Proje Sayısı |
|-------------------------|---------------------------|---|------------|-----|-------------------------------|--------------|
| System Resilience | HORIZON-CL5-2026-02-D3-18 | Next generation distribution substation for increasing the system resilience | IA | 7-8 | 9,00 | 2 |
| AI-Digital Energy Sytem | HORIZON-CL5-2026-02-D3-19 | Innovation solutions for a Generative AI-powered digital spine of the EU energy system | IA | 7-8 | 8,00 | 2 |
| Energy Communities | HORIZON-CL5-2026-02-D3-20 | Innovative tools and services to manage and empower energy communities | IA | 7-8 | 10,00 | 2 |
| Thermal Energy | HORIZON-CL5-2026-02-D3-22 | Underground Thermal Energy Storage in dense urban areas | IA* | 6-7 | 9,00 | 2 |
| CO2 Capture | HORIZON-CL5-2026-02-D3-24 | New CO2 capture technologies | RIA* | 5 | 6,00 | 3 |

*Lump Sum götürü usulü ödeme metodunu ifade etmektedir.

Ufuk Avrupa Programı: Küme 5 2025 Çalışma Programı



[EU Funding & Tenders Portal](#)



HORIZON-CL5-2025-02-D3-04: Development of hydropower technologies and water management schemes allowing for win-win situation of flexible hydropower and biodiversity improvement – Societal Readiness Pilot

Call: Cluster 5 Call 02-2025 (WP 2025)

Specific conditions

| | |
|---|--|
| <i>Expected EU contribution per project</i> | The Commission estimates that an EU contribution of around EUR 4.00 million would allow these outcomes to be addressed appropriately. Nonetheless, this does not preclude submission and selection of a proposal requesting different amounts. |
| <i>Indicative budget</i> | The total indicative budget for the topic is EUR 12.00 million. |
| <i>Type of Action</i> | Research and Innovation Actions |
| <i>Technology Readiness Level</i> | Activities are expected to achieve TRL 4-5 by the end of the project – see General Annex B. Activities may start at any TRL. |
| <i>Legal and financial set-up of the Grant Agreements</i> | The rules are described in General Annex G. The following exceptions apply: Eligible costs will take the form of a lump sum as defined in the Decision of 7 July 2021 authorising the use of lump sum contributions under the Horizon Europe Programme – the Framework Programme for Research and Innovation (2021-2027) – and in actions under the Research and Training Programme of the European Atomic Energy Community (2021-2025). ¹²⁹ |
| <i>Exceptional page limits to proposals/applications</i> | The page limit of the application is extended by two pages to 52 to properly address Societal Readiness-related issues. |

Başarı Hikayeleri – Türk Koordinatörler



Sustainable, Secure, and Competitive Energy
Through Scaling Up Advanced Biofuel Generation-

SUSTEPS

- ❖ Koordinatör: **TÜBİTAK MAM**
- ❖ Diğer Türk Ortak: **Boğaziçi Üniversitesi**
- ❖ Toplam Bütçe: 2 999 536,25 Avro
- ❖ Proje İnternet Sitesi: <https://susteps.eu/>
- ❖ Proje Amacı: Mikroalgden sürdürülebilir biyoyakıt üretiminin geliştirilmesi



DE-RISK the adoption of Local Flexibility Markets to
unlock the safe and reliable mass deployment of
Renewable Energy Systems

- ❖ Koordinatör: **WEGLOBAL DANISMANLIK**
- ❖ Diğer Türk Ortak: **UEDAŞ**
- ❖ Toplam Bütçe: 1 999 711,00 Avro
- ❖ Proje İnternet Sitesi: <https://deriskproject.eu/>
- ❖ Proje Amacı: Yenilenebilir enerji sistemlerinin pazar alımını desteklemek, Yerel Esneklik Pazarlarının (LFMs) benimsenmesini teşvik etmek ve 2030 yılında 100 GW'a kadar esneklik sağlamak



AgriPV system with climate, water and light
spectrum control for safe, healthier and improved
crops production– PV4Plants

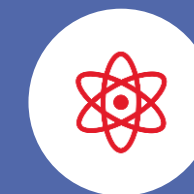
- ❖ Koordinatör: **KALYON PV**
- ❖ Diğer Türk Ortaklar: **ODTÜ GÜNAM, Yıldız Teknik Üniversitesi, Tat Gıda**
- ❖ Toplam Bütçe: 4 907 018,75 Avro
- ❖ Proje İnternet Sitesi: <https://www.pv4plants.eu/>
- ❖ Proje Amacı: AgriPV teknolojilerinin enerji-tarım sinerjisini artırarak bitkilerin büyüme koşullarını, arazi kullanımını, ürün verimini ve yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanılması ile enerji üretimini artırma

Hedef 4- Verimli, Sürdürülebilir ve Kapsayıcı Enerji Kullanımı



Beklenen Etki-*Expected Impact*

Binalarda ve endüstride, enerjinin verimli, uygun fiyatlı ve sürdürülebilir bir şekilde kullanılması



Temel Etkiler

- Yüksek enerji verimliliğine sahip ve iklim açısından nötr Avrupa bina stoğu
- Endüstri

Çağrı Açılış Tarihi: 16 Eylül 2025
Çağrı Kapanış Tarihi: 17 Şubat 2026

| Alan | Çağrı Kodu | Konu Başlığı | Eylem Tipi | TRL | Proje Başına Bütçe (Milyon €) | Proje Sayısı |
|------------------------------------|---------------------------|--|------------|-----|-------------------------------|--------------|
| Building Renovation & Construction | HORIZON-CL5-2026-02-D4-01 | On-site innovative robotics and automated solutions and techniques for more sustainable and less disruptive building renovation and construction | RIA | 4-5 | 5,00 | 3 |
| Smart Buildings & Energy System | HORIZON-CL5-2026-02-D4-02 | Smarter buildings as part of the energy system for increased efficiency and flexibility – Societal Readiness Pilot | IA | 6-8 | 4,00 | 3 |
| Sustainable Built Environment | HORIZON-CL5-2026-02-D4-03 | Innovative pathways for low carbon and climate resilient building stock and built environment (Built4People Partnership) | RIA | 4-5 | 5,00 | 3 |
| Positive Energy Districts | HORIZON-CL5-2026-02-D4-04 | Innovative approaches for the deployment of Positive Energy Districts | IA | 6-8 | 5,00 | 3 |
| Sustainable Built Environment | HORIZON-CL5-2026-02-D4-05 | Optimal combination of low embodied carbon construction products , technical building systems and circularity principles for climate neutral buildings (Built4People Partnership) | RIA | 4-5 | 4,00 | 3 |
| RES-integrated Industry | HORIZON-CL5-2026-02-D4-06 | Phase out fossil fuel in energy intensive industries through the integration of renewable energy sources | IA | 7-8 | 7,50 | 2 |

Küme 5 İklim, Enerji ve Mobilite-Ortaklıklar

Ortak Programlama Ortaklığı

Kamu + Özel Sektör

- Avrupa Komisyonu ile Programa taraf Üye Devletlerin özel/kamu ortakları arasında kurulur-Memorandum of Understanding
- Çağrı başlıkları Küme 5 Çalışma Programında bulunur.

Built4People, EUPI-PV, 2ZERO,
BEPA, ZEWT, CCAM

Ortak Fonlama Ortaklığı

Kamu + Kamu

- Fonlama kuruluşları (ör. TÜBİTAK) ile Avrupa Komisyonu ortak olarak finanse eder. Hem ulusal hem de uluslararası başvuru yapılır.
- Kendi çağırısını başlatır.

CETPartnership, DUT

Kurumsal Ortaklık

Kamu + Özel Sektör

- Avrupa Konsey Tüzüğü (madde 187) ya da Avrupa Parlamentosu ve Konsey Kararı (madde 185) gibi belirli bir yasal düzenleme çerçevesinde kurulan özel ortaklık yapıları
- Kendi çağırısını başlatır.

Clean Hydrogen, Clean Aviation,
Europe's Rail, SESAR3, EIT Urban
Mobility, **EIT Innoenergy**

Clean Energy Transition Partnership-Ortak Fonlama Ortaklığı



Yerleşik olunan Ülkelerin Fonlama Ajans(lar)ı destekler

CETP Joint Call 2025: 10 Çağrı Modülü

<https://cetpartnership.eu/events>

CM2025-01: Multi-vector interactions between the integrated energy system and industrial frameworks

CM2025-02: Energy system flexibility: renewables production, storage and system integration

CM2025-03 (A/B): Advanced renewable energy (RE) technologies for power production

CM2025-04: Carbon capture, utilisation, and storage (CCUS)

CM2025-05: Hydrogen and renewable fuels

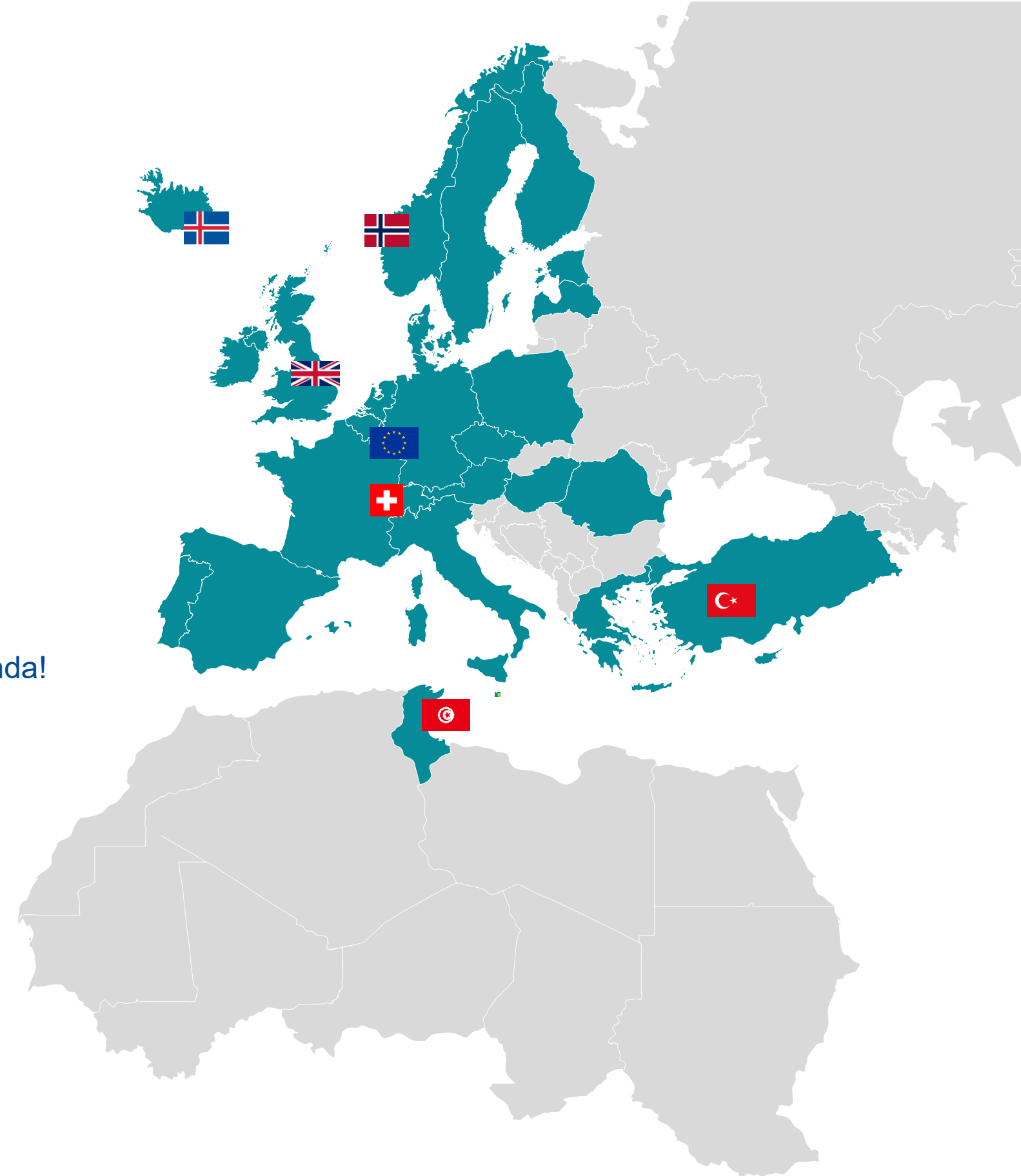
CM2025-06: Heating and cooling technologies

CM2025-07: Integrated regional energy systems

CM2025-08: Integrated industrial energy systems

CM2025-09: Clean energy integration in the built environment

2025 Yılı Ortak Çağrısı Yayında!

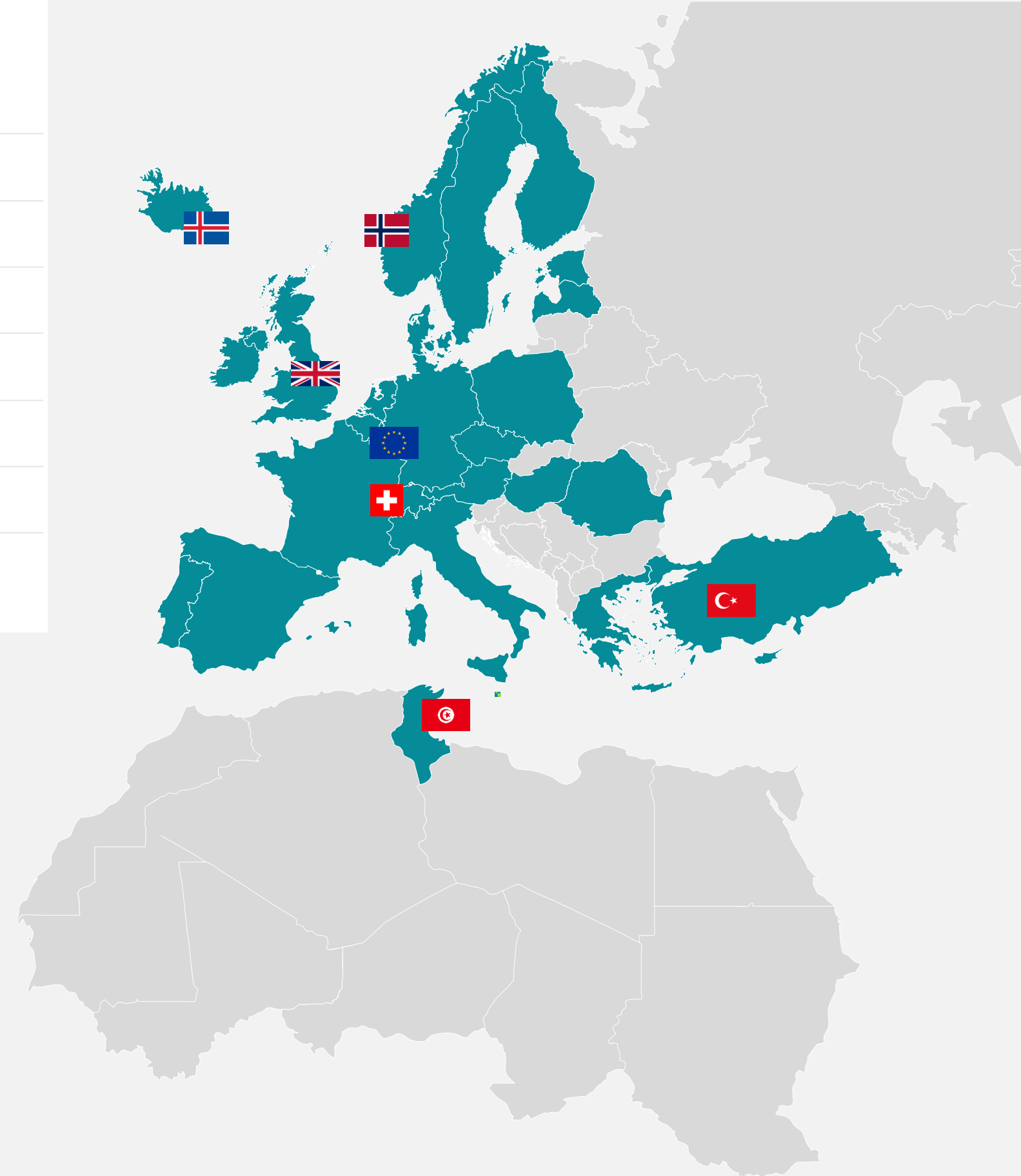


Clean Energy Transition Partnership-Ortak Fonlama Ortaklığı



Call calendar

| | |
|--|---------------------------------|
| Joint Call launch event | 28 May 2025, 10:00-12:30 (CEST) |
| Opening for pre-proposal submission (Stage 1) | 11 June 2025, 14:00 (CEST) |
| Deadline for pre-proposal submission (Stage 1) | 9 October 2025, 14:00 (CEST) |
| Opening for full proposal submission (Stage 2) | 9 January 2026, 14:00 (CET) |
| Deadline for full proposal submission | 12 March 2026, 14:00 (CET) |
| Funding decision communicated | Mid-June 2026 |
| Project start | 1 September–15 December 2026 |



Başvuru Süreci:

Çağrıya proje sunmak isteyen Türk araştırmacıların hem uluslararası çağrı ofisine hem de TÜBİTAK'a başvuru yapması gerekmektedir.

CETPartnership 2025 Ortak Çağrısı

1. Aşama Uluslararası Başvuru
11 Haziran-9 Ekim 2025
<https://cetp-submission.mur.gov.it/>

1. Aşama Ulusal Süreç
Başvuru Son Tarih: 17 Ekim 2025
E-İmza için Son Tarih: 22 Ekim
2025
(<https://uidb-pbs.tubitak.gov.tr/>)

İkinci Aşamaya
Geçmeye Hak
Kazanan
Başvuruların
Açıklanması

2. Aşama Uluslararası Başvuru
Ocak-12 Mart 2026
<https://cetp-submission.mur.gov.it/>

Projelerin
Değerlendirilmesi ve
Olumlu Sonuçlanan
Başvuruların
Duyurulması
Haziran 2026

HAYIR
EVET

2. Aşama Ulusal Başvuruya
Davet
(<https://uidb-pbs.tubitak.gov.tr/>)

CETPartnership 2026'ya
bekle

HAYIR

EVET

CETPartnership 2026'ya
başvur

Ağlara Üyelik- Hydrogen Europe



- **Hydrogen Europe**: Endüstri
- **Hydrogen Europe Research**: Araştırma toplulukları

Çalışma Metodolojisi

- Teknik Komiteler
- Yol Haritaları
- Teknik Komite ve Yol Haritası oluşturma çalışmalarına katılım,
- Çağrılara erken erişim imkanı,
- Sektörün odağını şekillendirmeye destek ve yönlendirme,
- Erken Konsorsiyum oluşturma şansı
- Toplam Üye Sayısı: 600'ün üzerinde

Temiz Hidrojen Ortaklığı bazı çağrılarda konsorsiyumda Hydrogen Europe üyesi olma şartı aranmaktadır

TÜBİTAK Destekliler



Önemli Hatırlatmalar

Küme 5 2025 Yılı Çalışma Programı Mayıs ayında yayınlandı !

[Programa buradan ulaşabilirsiniz.](#)

Rekabet Ortamının oldukça yoğun: Tecrübe edinmek için kendiniz için en uygun yolu seçin

- Kurumsal Ortaklıklar (Temiz Hidrojen Ortaklığı)
- Küme 5 Çağrılar
- CETPartnership (Ortak-Fonlama Ortaklığı)

➤ Hakemlik Başvurusu

➤ [Niyet Beyanı Formu](#) 'nu UİN'ler ile paylaşabilirsiniz ve birebir online görüşme talep edebilirsiniz (ncpenergy@tubitak.gov.tr)

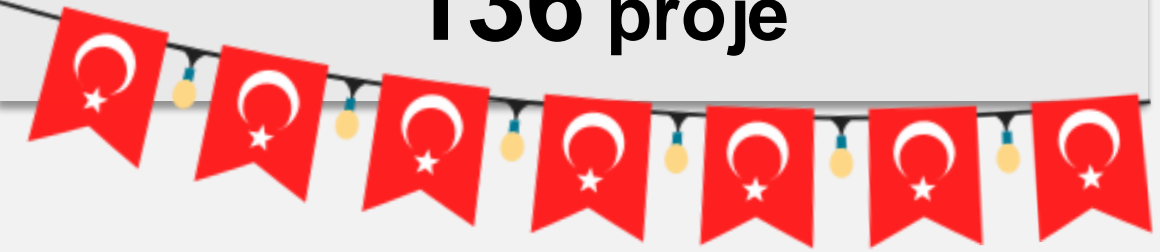
➤ [Avrupa Komisyonu Küme 5 Bilgi Günü Etkinliği](#)

Küme 5 İklim, Enerji ve Mobilite

7 Türk koordinatör

Türk paydaşların yer aldığı

136 proje



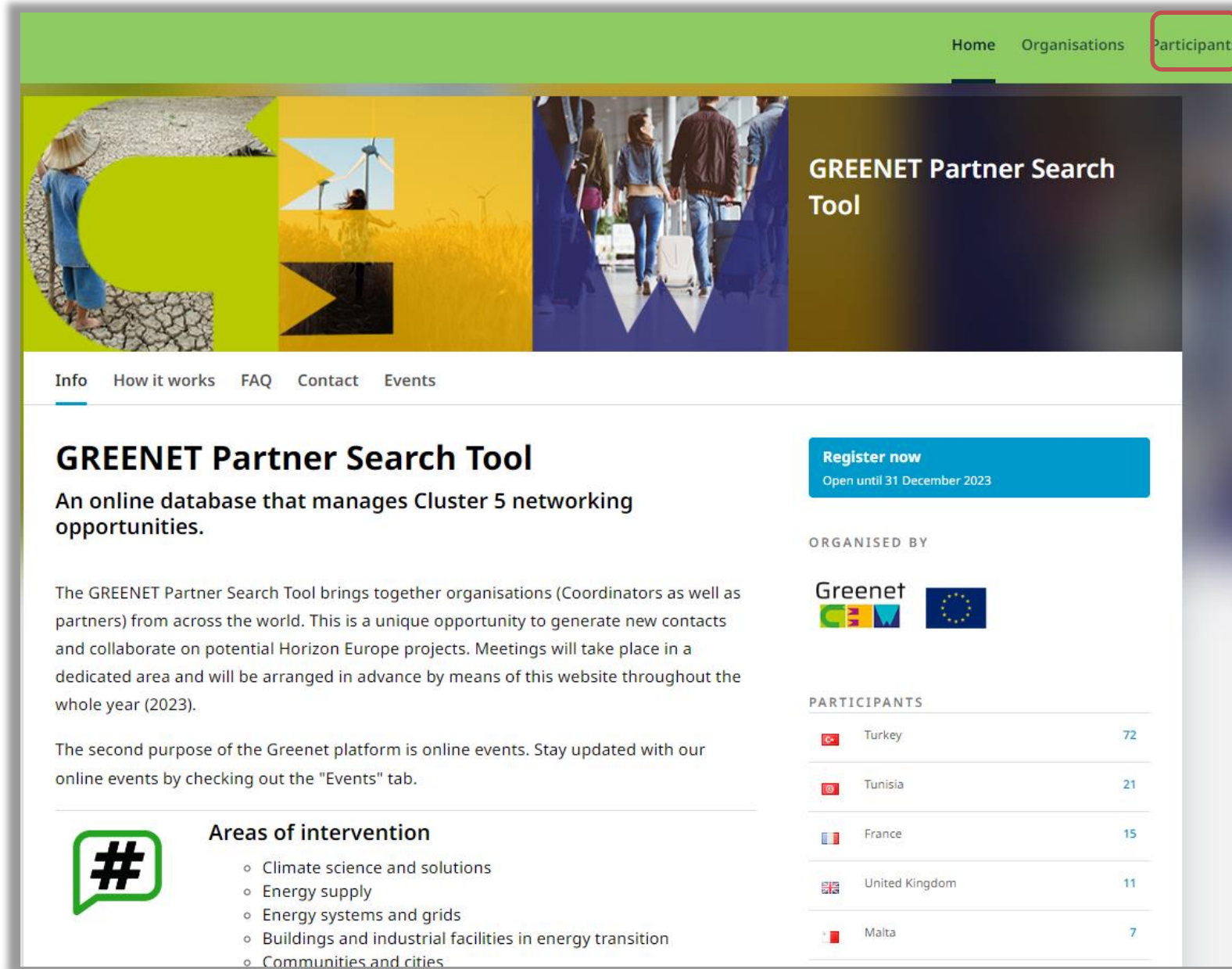
Başvurular ve Ortak Arama



[Funding and Tenders Portal](#)

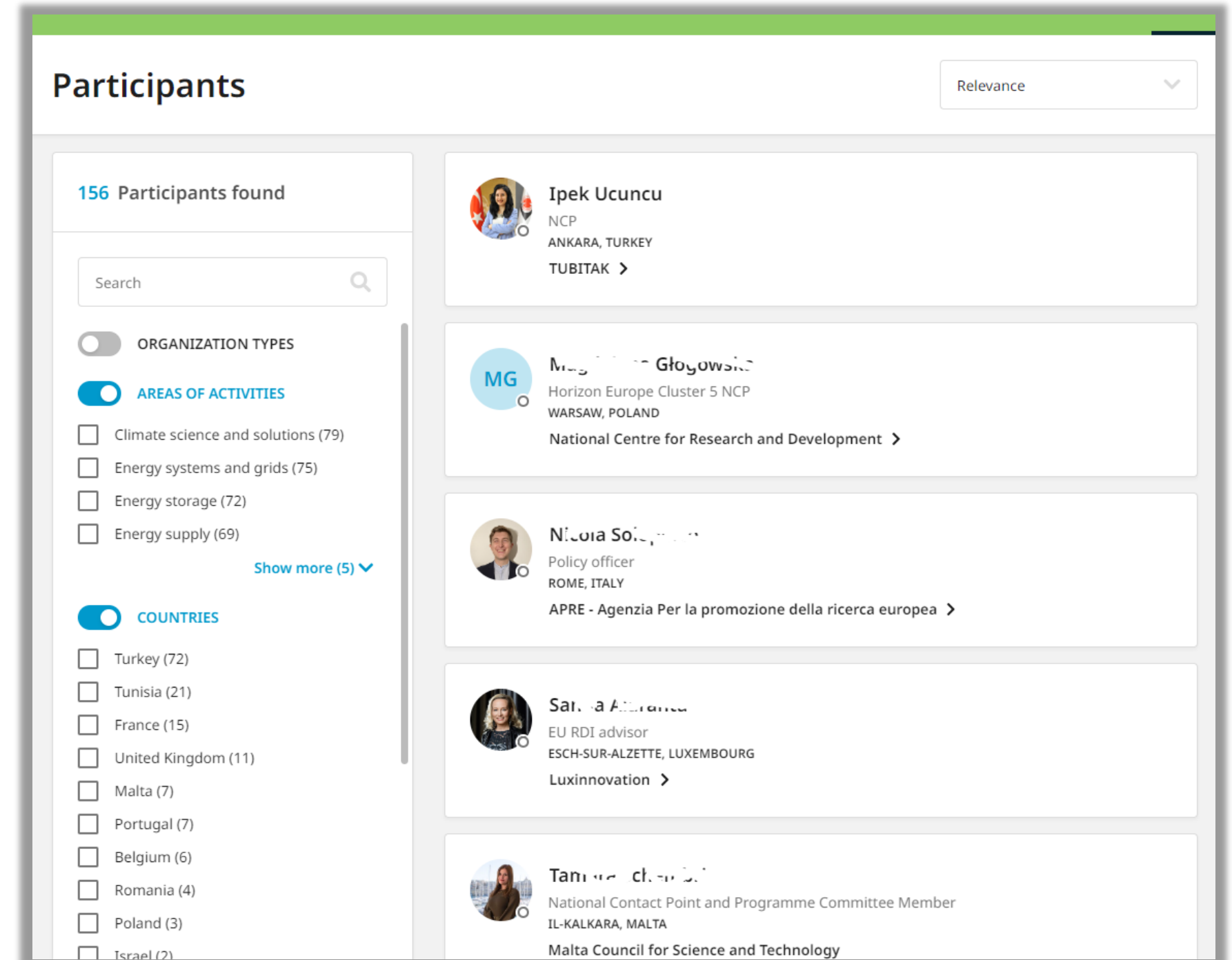
Eski Projeler Hakkında Bilgi:

[Cordis](#) ve ufukavrupa.org.tr sitesi [Başarı Hikayeleri](#)



The screenshot shows the homepage of the GREENET Partner Search Tool. The navigation bar includes 'Home', 'Organisations', and 'Participants' (highlighted with a red box). The main header features a large graphic with the text 'GREENET Partner Search Tool'. Below this, there is a 'Register now' button with the text 'Open until 31 December 2023'. The 'ORGANISED BY' section displays the Greenet logo and the European Union flag. The 'PARTICIPANTS' section is a table listing countries and their respective participant counts.

| Country | Participants |
|----------------|--------------|
| Turkey | 72 |
| Tunisia | 21 |
| France | 15 |
| United Kingdom | 11 |
| Malta | 7 |



The screenshot shows the 'Participants' page of the GREENET Partner Search Tool. The page title is 'Participants' and it shows '156 Participants found'. There is a search bar and several filter sections: 'ORGANIZATION TYPES', 'AREAS OF ACTIVITIES', and 'COUNTRIES'. The 'AREAS OF ACTIVITIES' section is expanded, showing a list of categories with checkboxes and participant counts. The 'COUNTRIES' section is also expanded, showing a list of countries with checkboxes and participant counts. On the right side, there is a list of participant profiles, each with a profile picture, name, title, location, and organization name.

156 Participants found

Search

ORGANIZATION TYPES

AREAS OF ACTIVITIES

- Climate science and solutions (79)
- Energy systems and grids (75)
- Energy storage (72)
- Energy supply (69)

Show more (5) ▾

COUNTRIES

- Turkey (72)
- Tunisia (21)
- France (15)
- United Kingdom (11)
- Malta (7)
- Portugal (7)
- Belgium (6)
- Romania (4)
- Poland (3)
- Israel (2)

Relevance ▾

Ipek Ucuncu
NCP
ANKARA, TURKEY
TUBITAK >

Magnus Głogowski
Horizon Europe Cluster 5 NCP
WARSAW, POLAND
National Centre for Research and Development >

Nicola Soligo
Policy officer
ROME, ITALY
APRE - Agenzia Per la promozione della ricerca europea >

Sarika Ahrland
EU RDI advisor
ESCH-SUR-ALZETTE, LUXEMBOURG
Luxinnovation >

Tamara Chetani
National Contact Point and Programme Committee Member
IL-KALKARA, MALTA
Malta Council for Science and Technology

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



T.C. SANAYİ VE
TEKNOLOJİ BAKANLIĞI



TÜBİTAK

TEŞEKKÜRLER

TÜBİTAK | TÜRKİYE BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA KURUMU



ncpcem@tubitak.gov.tr
ncpenergy@tubitak.gov.tr