



T.C. SANAYİ VE
TEKNOLOJİ BAKANLIĞI



TÜBİTAK

BÜYÜKŞEHİR
GAZİANTEP



Ufuk Avrupa Programı Küme 5: İklim, Enerji ve Mobilite

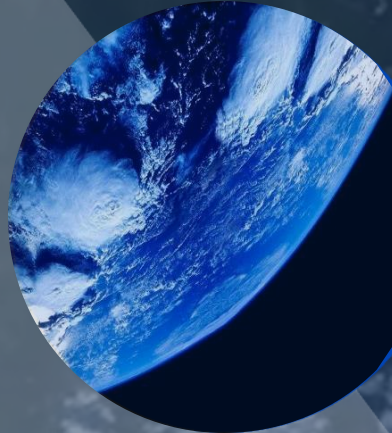
Enerji Alanı ve Şehirler Misyonu

Gaziantep Bilgi Günü

Dr. Hanife TUZCUOĞLU, Ulusal İrtibat Noktası

28 Mayıs 2025

KÜME 5 ULUSAL İRTİBAT NOKTALARI
ncpcem@tubitak.gov.tr

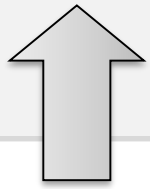


Ufuk Avrupa Programı Yapısı

Bileşen 1

Bilimsel Mükemmeliyet

- Avrupa Araştırma Konseyi
- MSCA Eylemleri
- Araştırma Altyapıları



25 Milyar Avro

Bileşen 2

Küresel Sorunlar ve Endüstriyel Rekabet

K Ü M E L E R

1. Sağlık
2. Kültür, Yaratıcılık ve Kapsayıcı Toplum
3. Sivil Güvenlik
4. Dijital, Endüstri ve Uzay
5. İklim, Enerji ve Mobilite
6. Gıda, Biyoekonomi, Doğal Kaynaklar, Tarım ve Çevre

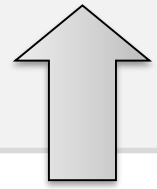
Ortak Araştırma Merkezi

53.5 Milyar Avro

Bileşen 3

Yenilikçi Avrupa

- Avrupa Yenilik Konseyi
- Avrupa Yenilik Ekosistemi
- Avrupa Teknoloji ve Yenilik Enstitüsü



13.6 Milyar Avro

Katılımın Yaygınlaştırılması ve ERA'nın Güçlendirilmesi

3.4 Milyar Avro

Mükemmeliyetin Paylaşımı ve Yayılımı

Avrupa Araştırma ve Yenilik Sisteminin Reformu ve Geliştirilmesi



GENEL BİLGİ

Bileşen 2

Küresel Sorunlar ve Endüstriyel Rekabet

Desteklenen Projelerin İçeriği



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

Konsorsiyum :



- En az 1 AB Üyesi + 2 AB Üyesi veya Asosiye Ülke
- Fonlanabilir Ülkeler:
 - AB Üyesi,
 - Çağrıda katılımı elzem görülen diğer ülkeler
 - [Asosiye, Düşük & Orta Düzey Gelirli Ülkeler](#),





GENEL BİLGİ

Bileşen 2

Küresel Sorunlar ve Endüstriyel Rekabet

Kimler Faydalanabilir ?



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

- ARGE ve Teknoloji Sağlayıcı
- Demo ya da pilot saha
- Toplumsal farkındalığı artırıcı çalışmalar vs...

Başvurular ve Ortak Arama



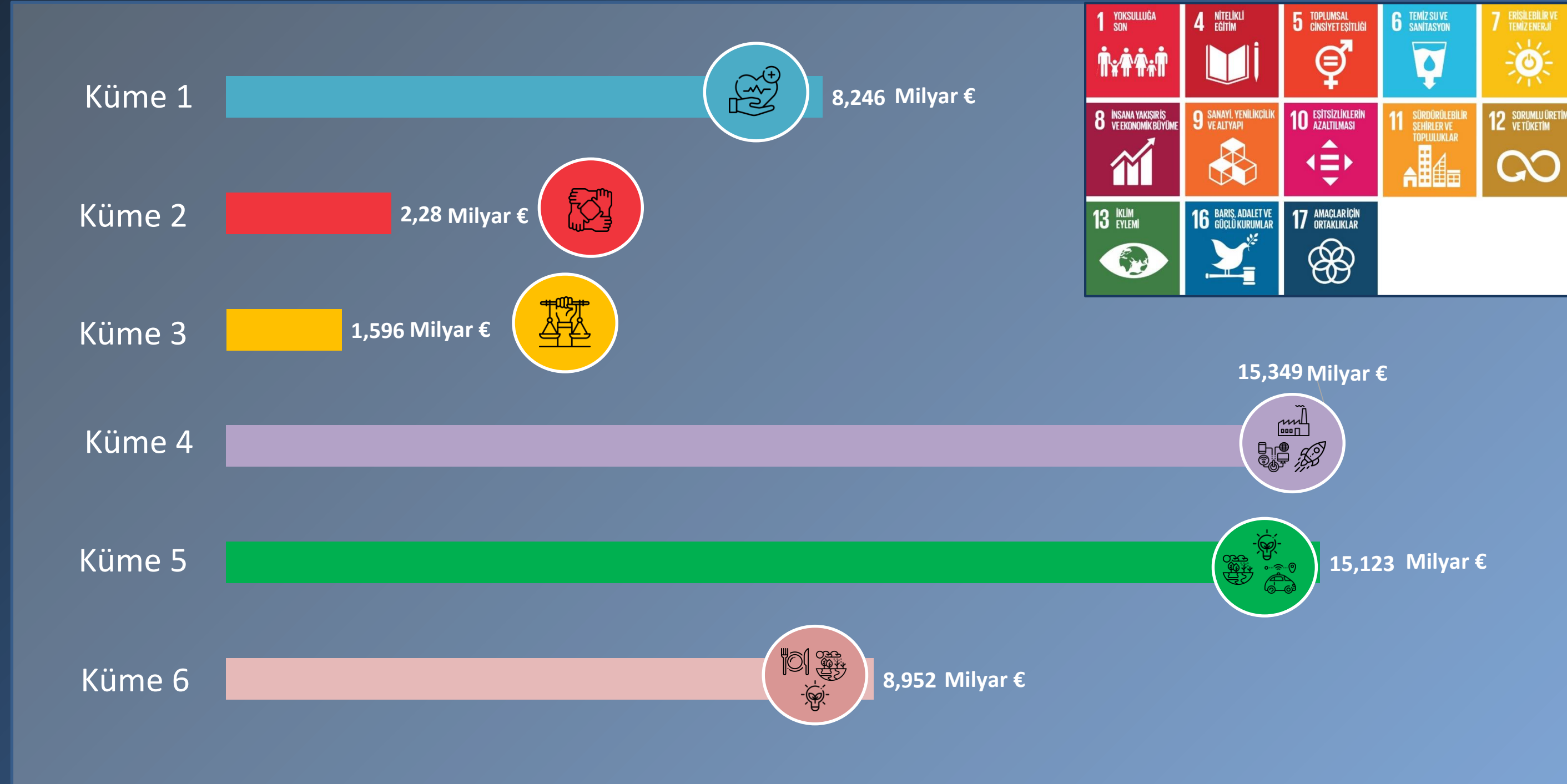
[Funding and Tenders Portal](#)

Eski Projeler Hakkında Bilgi:

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

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 dögüsel, iklim nötr ve sürdürülebilir ekonomi haline getirilmesi

Genel Özellikler

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 çağrılar**
6. **2 Misyon, 14 Ufuk Avrupa Ortaklığı**

! Amaç:

İklim değışikliğıyle 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 İşleyiş Metodolojisi



Çalışma Programı



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



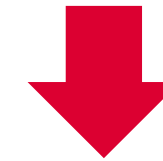
Ortaklıklar



- Kurumsal
- Ortak Programlama
- Ortak Fonlama



Misyonlar



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

Küme 5: 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-Tedariki

- ✓ 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



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

ncpenergy@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

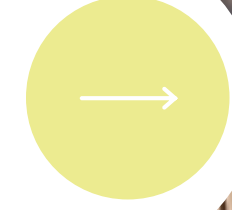


Serhat MELİK

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
- **EUPI-PV Ortaklığı**
- **1.1 Milyar €'dan fazla Bütçe (2025)**
- Geçmiş başvurularınızı yeni başvurulara uygun hale getirebilirsiniz.
- **Koordinatörlüğe Destek (60 gün !)**
- **Ağlara Üyelik**

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 | | - HORIZON-CL5-2026-02-D3 |
| - HORIZON-CL5-2025-04-D6 | 6 Mayıs 2025-24 Eylül 2025 | 16 Eylül 2025- 17 Şubat 2026 |
| - HORIZON-CL5-2025-06-D1 | 6 Mayıs 2025-4 Eylül 2025 | - HORIZON-CL5-2026-02-D4 |

Planlanan Bütçe Dağılımı

HEDEF 1

İklim Bilimi

101,5 M€

HEDEF 2

Kesişen Konular

88,5 M€

Vatandaş ve Paydaş Katılımı

56 M€

Bataryalar

107 M€

HEDEF 3

CCUS

47 M€

Enerji Sistemleri

97 M€

Yenilenebilir Enerji

245 M€

HEDEF 4

Endüstriyel Tesisler

15 M€

Binalar

69 M€

Kesişen Konular

3,6 M€

HEDEF 5

Sağlık ve çevre

16 M€

Denizyolu taşımacılığı

60 M€

Havacılık

22 M€

Sıfır emisyonlu karayolu taşımacılığı

61 M€

HEDEF 6

Emniyet ve dayanıklılık

32 M€

Multimodal

66,5 M€

CCAM

37,5 M€

Hedef 1

İklim nötrlüğüne geçiş için iklim bilimi ve çözümler

«Climate sciences and responses for the transformation towards climate neutrality»



İlgili Girişimler

AB Misyonları, Küme 4 ve Küme 6

Temel Hedef:

- İklim değişikliğinin nedenleri, evrimi, riskleri, etkileri ve fırsatları hakkında daha net bilgi sahibi olmak ve çözümler geliştirmektir.
- Bu sayede, iklim değişikliğine dirençli bir topluma geçişin hızlandırılması ile bilim temelli ve uygulanabilir çözümlerle karar alıcıların desteklenmesi amaçlanmaktadır.

Alt öncelikler

- İklim sistemine dair bilginin artırılması
- İklimin etkileri ve risklerinin anlaşılması
- Çözüm ve dönüşüm yolları
- Uluslararası bilgi birikimine katkı sağlanması

Küme 5 Hedef 1

2025 Konu Başlıkları

- ❑ Bütçe: **101.5 Milyon Avro**
- ❑ Açılış: **6 Mayıs 2025**
- ❑ Kapanış: **24 Eylül 2025**
 - ❑ 2 aşamalı başlık için
2. aşama kapanış
tarihi: **31 Mart 2026**

Başlık Kodu	Konu Başlığı	Proje Tipi	Bütçe (Milyon Avro)	Proje Sayısı
HORIZON-CL5-2025-05-Two-Stage-D1-05	Adaptation to Climate Change: Effectiveness	RIA	18.00	3

Başlık Kodu	Konu Başlığı	Proje Tipi	Bütçe (Milyon Avro)	Proje Sayısı
HORIZON-CL5-2025-06-D1-01	Climate simulations data and knowledge for optimal support of IPCC Assessments and International Policy	RIA	30.00	1
HORIZON-CL5-2025-06-D1-02	Advancing Earth System Models to increase understanding of Earth system change	RIA	15.00	2
HORIZON-CL5-2025-06-D1-03	Modelling of mitigation pathways for F-gases	RIA	7.50	3
HORIZON-CL5-2025-06-D1-04	The attribution to climate change, and improved forecasting of extreme and slow-onset climate- and weather-related events and their impacts	RIA	12.00	2
HORIZON-CL5-2025-06-D1-06	Fostering equity and justice in climate policies Societal Readiness Pilot	RIA	15.00	3
HORIZON-CL5-2025-06-D1-07	Implementing the climate action pillar of the EU-African Union Partnership on Climate Change and Sustainable Energy	CSA	4.00	1

Ufuk Avrupa Programı'nda İklim

Avrupa Komisyonun Hedefi

Ufuk Avrupa Programına ayrılan bütçenin en az %30'unun iklim ilintili araştırmalara harcanmasıdır!

Küme 1



- Hedef 2: Sağlıklı bir ortamda çalışmak ve yaşamak
- İklim değişikliği ve diğer çevresel faktörler kaynaklı sağlık sorunlarına odaklanmaktadır.

Küme 5



- Hedef 1 iklim bilimi ve iklim modellemesine yönelik faaliyetlere odaklanırken,
- Hedef 2 iklim, enerji ve ulaşım kesişiminde ortak çözümler ve teknolojiler geliştirmeye odaklanmaktadır.

Küme 6



- Hedef 5 küme önceliklerine odaklanarak iklim değişikliğini azaltma ve uyum çözümlerinin uygulanmasına katkı sağlamaktadır.

Misyonlar



- İklim Değişikliğine Uyum
- İklim-Nötr ve Akıllı Şehirler

Ve Tüm Ufuk Avrupa Programı. . .



ENERJİ ALANI

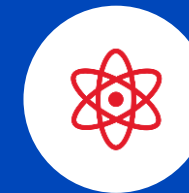
2025 YILI ÇAĞRILARI

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

Hedef 3 - Sürdürülebilir, güvenli ve rekabetçi enerji arzı



Önemli Doküman ve Raporlar

EN

Search

SETIS - SET Plan information system

[Home](#) [About the SET Plan](#) [Working groups](#) [Publications and documents](#) [Related links](#)

[Home](#) > [SETIS - SET Plan information system](#) > [Publications and documents](#) > [Clean Energy Technology Observatory](#) > [CETO reports 2024](#)

CETO reports 2024

GENERAL PUBLICATIONS | 6 February 2025

Overall Strategic Analysis of Clean Energy Technology in the European Union

This report by the Clean Energy Technology Observatory (CETO) provides an updated strategic analysis of the EU clean energy technology sector. The EU's renewable share in gross final energy consumption rose to 24.5% in 2023, and to 44.7% of gross electricity consumption. The electrification rate...

English
(2.5 MB - PDF)

Preview Download

GENERAL PUBLICATIONS | 14 November 2024

Wind Energy in the European Union

The report provides an update of the state of the art of wind energy technology. This includes utility-scale onshore and offshore wind and, when available, selected findings on technologies at a lower maturity level. Research and development trends are analysed, focussing particularly on the...

English
(2.99 MB - PDF)

Preview Download

GENERAL PUBLICATIONS | 14 November 2024

Heat Pumps in the European Union

This report provides an update on the state of the art of heat pump technology, including its application in buildings, industry, and district heating and cooling. It presents installed capacity, sales and projections, and an analysis of research and development trends. It also discusses EU...

English
(3.71 MB - PDF)

Preview Download

GENERAL PUBLICATIONS | 14 November 2024

Geothermal Energy in the European Union

The EU's geothermal energy sector, although small, has considerable potential to support the bloc's energy transition. This annual update report highlights the status of both power and direct heat applications, covering technology development, value chains, and markets. Despite being a well...

English
(2.2 MB - PDF)

Preview Download

GENERAL PUBLICATIONS | 14 November 2024

Water electrolysis and hydrogen in the European Union

This report is an output of the Clean Energy Technology Observatory (CETO) and is an update of the "Water electrolysis and hydrogen in the European Union" 2023 CETO report. CETO's objective is to provide an evidencebased analysis feeding the policy making process and hence increasing the...

English
(2.8 MB - PDF)

Preview Download

GENERAL PUBLICATIONS | 14 November 2024

Ocean Energy in the European Union

Ocean energy has been acknowledged in the context of the European Energy Union as a fundamental research and development priority to achieve the 2050 climate objectives. The European Green Deal, which aims to make Europe the first climate-neutral continent, included ocean energy in the technologies...

English
(2.37 MB - PDF)

Preview Download

Clean Energy Technology Observatory (CETO)

2024 Yılı Raporları

AB'de Mevcut Durum Analizleri

Overall Strategic Analysis of Clean Energy Technology in the European Union

Wind Energy in the European Union

Heat Pumps in the European Union

Geothermal Energy in the European Union

Water electrolysis and hydrogen in the European Union

Ocean Energy in the European Union

Smart Thermal Networks in the European Union

Photovoltaics in the European Union

Carbon capture, utilisation and storage in the European Union

Novel Energy Storage in the European Union

Hydropower and Pumped-Storage Hydropower in the European Union

Battery Technology in the European Union

Fuel Cell Technology in the European Union

Early Stage Technologies in the Field of Energy

Renewable Fuels of Non-Biological Origin in the European Union

Advanced Biofuels in the European Union

Bioenergy in the European Union

Smart Grids in the European Union

Solar Thermal Energy in the European Union

Clean Energy Technology Observatory: POTEnCIA CETO 2024 Scenario

https://setis.ec.europa.eu/publications-and-documents/clean-energy-technology-observatory/ceto-reports-2024_en

Yenilenebilir Enerjide Küresel Liderlik

Fosil tabanlı enerji sistemlerinin yerini alacak yenilikçi ve uygun maliyetli yenilenebilir enerji çözümleri geliştirme ve AB'nin küresel liderliğini sağlama

İlk Fasıl Çağrı

6 Mayıs 2025- 2 Eylül 2025

7 çağrı başlığı – 16 Proje – 101 Milyon €

İkinci Fasıl Çağrı

16 Eylül 2025- 17 Şubat 2026

9 çağrı başlığı – 22 Proje – 144 Milyon €

Enerji Sistemi, Şebekeler ve Depolama

Smart and siber güvenli şebekeler inşa etme, daha fazla yenilenebilir enerji kaynağını sisteme entegre etme, iletim ve dağıtım düzeyinde sürekliliği ve esnekliği sağlama

İlk Fasıl Çağrı

6 Mayıs 2025- 2 Eylül 2025

3 çağrı başlığı (1 tanesi iki aşamalı)– 7 Proje – 43 Milyon €

İkinci Fasıl Çağrı

16 Eylül 2025- 17 Şubat 2026

3 çağrı başlığı – 6 Proje – 54 Milyon €

Karbon Tutma, Kullanım ve Depolama (CCUS) & Karbon Giderimi (CDR)

CCUS'un hub ve kümelerde entegrasyonunu sağlama, ağır sanayiye karbondan arındırma, CCUS maliyetinin düşürülmesi

İlk Fasıl Çağrı

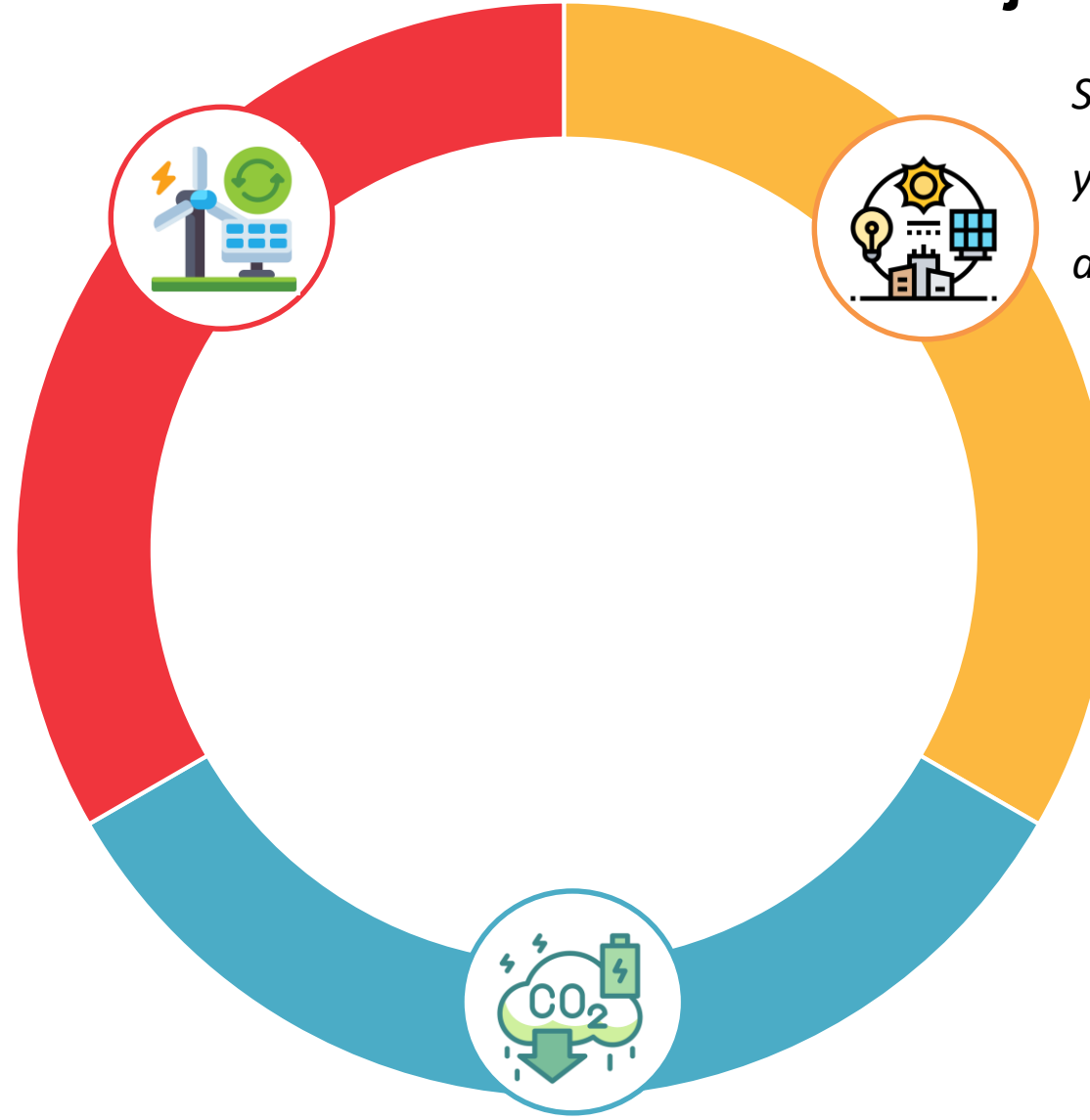
6 Mayıs 2025- 2 Eylül 2025

3 çağrı başlığı – 5 Proje – 29 Milyon €

İkinci Fasıl Çağrı

16 Eylül 2025- 17 Şubat 2026

1 çağrı başlığı – 3 Proje – 18 Milyon €



2025 Çalışma Programı Beklentileri-Enerji



⇒ Rüzgar Enerjisi

- **Yüzer rüzgar türbinleri** için yenilikçi çözümler
- Rüzgar enerjisinde **operasyon ve bakım optimizasyonu**

💧 Hidroelektrik

- **Esnek hidroelektrik** teknolojileri
- Hidroelektrikte **biyoçeşitlilik ve su yönetimi**

☀ Güneş Enerjisi (**EUPI-PV Partnership***)

- Silicon Growth Technologies
- PV üretiminde **kaynak verimliliği**
- **Perovskite PV** ve dayanıklılığı artıran modüller

🏠 Katılımcı ve Dijital Çözümler

- Enerji topluluklarını destekleyen **BRIDGE İnisiyatifi**

** ETIP PV and the European Commission launch a new chapter for Solar: Introducing the European Partnership for Solar Photovoltaics (EUPI-PV)*

2025 Çalışma Programı Beklentileri-Enerji



Biyoyakıt ve Yenilenebilir Yakıtlar

- İleri biyoyakıtların **büyük ölçekli üretimi**
- Enerji güvenliği ve değer zincirlerinin **entegrasyonu**

Jeotermal Enerji

- Jeotermal kaynakların **yenilikçi geliştirilmesi**
- Sürdürülebilir ve verimli **jeotermal teknolojiler**

Enerji Sistemleri ve Depolama

- **Yapay zeka destekli enerji sistemleri**
- **RES entegrasyonu**
- **Termal enerji depolama** çözümleri

CCUS

- **Saf olmayan CO₂ akışlarının taşınması ve depolanması**
- **CO₂ Yakalama ve Depolama Sahaları**
- **Yeni CO₂ Yakalama Teknolojileri**

Yenilenebilir Enerji

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

Çağrı Kodu	Konu Başlığı	Eylem Tipi	TRL	Budget/pr	Number of projects to be funded
HORIZON-CL5-2025-02-D3-03	Novel approaches to geothermal resources development	IA	6-7	10,00	2
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
HORIZON-CL5-2025-02-D3-06	Innovative manufacturing of wind energy technologies	IA	6-7	7,00	4
HORIZON-CL5-2025-02-D3-09	Optimised/Alternative Silicon Growth Technologies (from both either liquid and or gaseous phase) for PV Applications (EUPI-PV Partnership)	IA	7-8	9,00	2
HORIZON-CL5-2025-02-D3-11	Novel inverter technologies and flexibility in PV systems (EUPI-PV Partnership)	IA	6-7	6,00	3
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

Enerji Sistemleri ve CCUS

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

Çağrı Kodu	Konu Başlığı	Eylem Tipi	TRL	Budget/pr	Number of projects to be funded
HORIZON-CL5-2025-02-D3-16	Support to the BRIDGE initiative	CSA	N/A	1,00	1
HORIZON-CL5-2025-02-D3-17	Control and operation tools for a RES-based energy system	IA	6-7	10,00	2
HORIZON-CL5-2025-02-D3-21	Cross-regional network and market model for optimisation of long duration storage	RIA	7-8	7,00	2
HORIZON-CL5-2025-01-Two-Stage-D3-23	Critical elements for energy security of grid and storage technologies	RIA	4-5	3,00	3
HORIZON-CL5-2025-02-D3-25	Effects of CO2-stream impurities on CO2 transport and storage	RIA	N/A	5,00	2
HORIZON-CL5-2025-02-D3-26	European investment atlas of potential CO2 storage sites	RIA	N/A	5,00	1
HORIZON-CL5-2025-02-D3-27	Using captured CO2 as a resource to replace fossil fuels in industrial production	IA	6	7,00	2

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: Sürdürülebilir alg bazlı biyoyakıt üretimimin tüm değer zincirinin ölçeğini büyütme yolundaki sistemik kısıtlamaları ve fırsatları belirlemek, yeni bilgi üretmek ve en iyi uygulama çözümlerini geliştirmek



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

- ❖ Koordinatör: **WEGLOBAL DANIŞMANLIK**
- ❖ 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



Güvenli, daha sağlıklı ve geliştirilmiş ürünlerin
üretimi için iklim, su ve ışık spektrumu kontrolü ile
bir AgriPV sistemi – **PV4Plants**

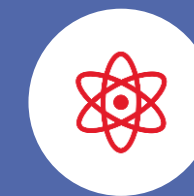
- ❖ Koordinatör: **KALYON PV**
- ❖ Diğer Türk Ortaklar: **ODTÜ GÜNAM, Yıldız Teknik Üniversitesi, Tat Gıda**
- ❖ Toplam Bütçe: 4 907 018,75 Avro
- ❖ Proje İnternet Sitesi: <https://www.pv4plants.eu/>
- ❖ Proje Amacı: AgriPV teknolojilerinin enerji-tarım sinerjisini artırarak bitkilerin büyüme koşullarını,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

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



Binalar

- Avrupa bina stokunun yaşam döngüsü boyunca **enerji ve kaynak verimliliği** artırılacak
- **Yenileme ve inşaat süreçleri** uygun maliyetli, daha az çevresel etkili, döngüsel ekonomi prensiplerine uygun olacak
- Binalar, kullanıcılarıyla ve enerji sistemleriyle **etkileşimli, esnek ve dirençli** hale gelecek
- Yapılı çevre, **iklim değişikliğiyle mücadeleye** katkı sunacak ve **uyum kapasitesi** gelişecek
- **Tüm kullanıcılar** için kapsayıcı, yaşam kalitesini artıran alanlar sağlanacak



Endüstri

- Enerji yoğun sanayi kollarının enerji verimliliği artırılacak
- Fosil yakıt kullanımı, sera gazı ve diğer kirletici emisyonlar büyük oranda azaltılacak
- Bu dönüşüm, Avrupa sanayisinin küresel rekabetçiliğini koruyarak gerçekleşecek

Politika Belgesi

Binalarda Enerji Performansı Direktifi (EPBD) [\[Link\]](#)
Renovation Wave Strategy [\[Link\]](#)

Politika Belgesi

Avrupa Yeşil Mutabakatı [\[Link\]](#)
REPowerEU [\[Link\]](#)
Net-Zero Industry Act [\[Link\]](#)
Döngüsel Ekonomi Eylem Planı [\[Link\]](#)
Fit for 55 [\[Link\]](#)
Just Transition Mechanism [\[Link\]](#)

Yüksek Derecede Enerji Verimli ve İklim Zararsız Avrupa Bina Stoku

Mevcut Avrupa bina stokunun sürdürülebilir yenilenmesini sağlamak için yeni çözümler geliştirme

Çağrı Başlıkları

16 Eylül 2025- 17 Şubat 2026

5 çağrı başlığı – 15 Proje – 69 Milyon €



Enerji Geçişinde Endüstriyel Tesisler

Sanayide termal enerji yönetimini ve bu sayede enerji verimliliğini sağlama, kirletici emisyonları azaltma

Çağrı Başlıkları

16 Eylül 2025- 17 Şubat 2026

1 çağrı başlığı – 2 Proje – 15 Milyon €



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

2025 Çalışma Programı Beklentileri



✈ İnşaat ve Yenileme için Robotik ve Otomasyon

- Robotik ve otomasyon çözümleriyle daha **sürdürülebilir** ve daha **az yıkıcı** yenileme ve inşaat teknikleri

🏢 Akıllı Binalarla Enerji Verimliliği

- Enerji sistemine entegre olan akıllı binalarla **verimlilik** ve **esneklik** artışı.

🌿 Düşük Karbonlu ve İklim Dayanıklı Yapılı Çevre

- **Karbon emisyonlarını azaltan** ve iklim dayanıklı yenilikçi bina çözümleri.

🔋 Pozitif Enerji Bölgeleri

- Enerji üreten ve fazlasını sağlayan **Pozitif Enerji Bölgeleri** için yeni yaklaşımlar.

♻ İklim Nötr Binalar için Döngüsel Ekonomi

- **Düşük karbonlu malzemeler** ve **döngüsel ekonomi ilkeleriyle** iklim nötr binalar.

⚙ Sanayide Fosil Yakıtlardan Çıkış

- Yenilenebilir enerji ile enerji yoğun sanayilerde **fosil yakıt kullanımını sonlandırmak**.

Hedef 4- Verimli, Sürdürülebilir ve Kapsayıcı Enerji Kullanımı



Çağrı Kodu	Konu Başlığı	Eylem Tipi	TRL	Budget/pr	Number of projects to be funded
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
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
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
HORIZON-CL5-2026-02-D4-04	Innovative approaches for the deployment of Positive Energy Districts	IA	6-8	5,00	3
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
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

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

Başarı Hikayeleri – Türk Koordinatör



Adaptable technological solutions based on early design actions for the construction and renovation of Energy Positive Homes- **LEGOFIT**

- ❖ Koordinatör: **Demir Enerji**
- ❖ Diğer Türk Ortak: **Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Özyeğin Üniversitesi**
- ❖ Toplam Bütçe: 7 316 136,84 Avro
- ❖ Avrupa Komisyonu Katkısı: 5 948 747,50 Avro
- ❖ Proje İnternet Sitesi: <https://www.legofit.eu/>
- ❖ Proje Amacı: Konut sektörü, çok aileli evler ve yurtlar üzerinde özel bir odaklanma ile bina inşaatı ve yenileme projelerinde Enerji Pozitif Evler için ölçeklenebilir ve tekrarlanabilir bir yaklaşım oluşturma

Çalışma Programı Çağrıları -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 Çağrıları

- Avrupa Raylı Sistemler Ortaklığı



- Avrupa Temiz Havacılık Ortaklığı



- Hava Trafik Yönetimi Araştırmaları Ortaklığı



Ortak Fonlama Ortaklıkları Çağrıları

- Kentsel Geçişleri Sürdürülebilir Bir Geleceğe Yönlendirme



Küme 5 İşleyiş Metodolojisi



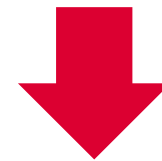
Çalışma Programı



- 6 Hedef
- Genelde 2 Yıllık Periyotlar
 - 2021-2022
 - 2023-2024
 - 2025 yolda



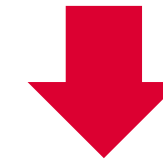
Ortaklıklar



- Kurumsal
- Ortak Programlama
- Ortak Fonlama



Misyonlar



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

Ortak Programlama

Kamu + Özel Sektör → Küme 5 Çalışma Programındaki çağrılar

Avrupa Komisyonu ile Programa taraf Üye Devletlerin özel veya kamu ortakları arasında kurulur

- ❖ Built4People
- ❖ BEPA
- ❖ CCAM
- ❖ 2ZERO
- ❖ ZEWT

Ortak Fonlama

Kamu + Kamu → Kendi çağırısını başlatır

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

- ❖ DUT
- ❖ CETPartnership

Kurumsal

Kamu + Özel Sektör → Kendi çağırısını başlatır

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

- ❖ Clean Hydrogen
- ❖ Europe's Rail
- ❖ EIT Urban Mobility
- ❖ Clean Aviation
- ❖ SESAR3
- ❖ EIT Innoenergy

Ortaklıklar- Çağrılarına Nasıl Ulaşabilirim?

Ortak Programlama

CL5 Çalışma Programına dayalı çağrılar (Ör. Built4People-İlave bir şey yapılmasına gerek yok)

Ortak Fonlama

Kendi çağrılarını başlatır (Ör. CETP, DUT)

Kurumsal

Kendi çağrılarını başlatır (Ör. Temiz Hidrojen, Temiz Havacılık Ortaklıkları)

Clean Energy Transition Partnership-*Ortak Fonlama Ortaklığı*



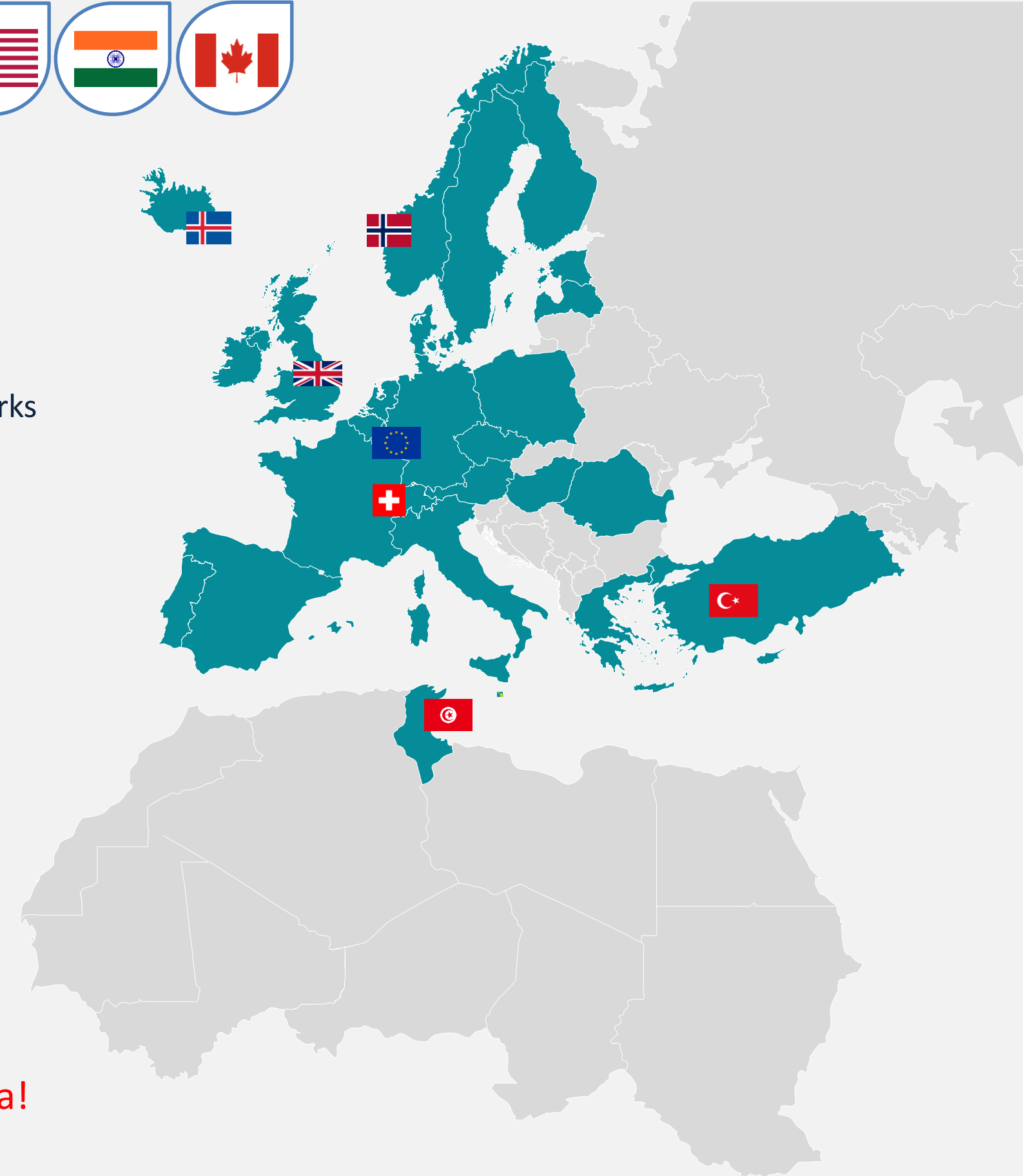
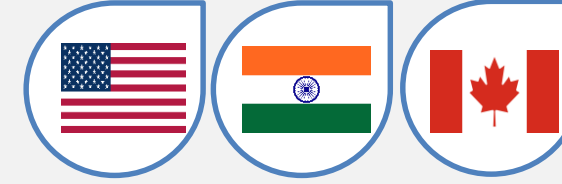
Yerleşik olunan Ülkelerin Fonlama Ajans(lar)ı destekler



CETP Joint Call 2025: 10 Çağrı Modülü

2025 Ortak Çağrısı Açılış Etkinliği: 28 Mayıs 2025 → [Link](#)

<https://cetpartnership.eu/events> sayfasını takip edin ve üye olun



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)

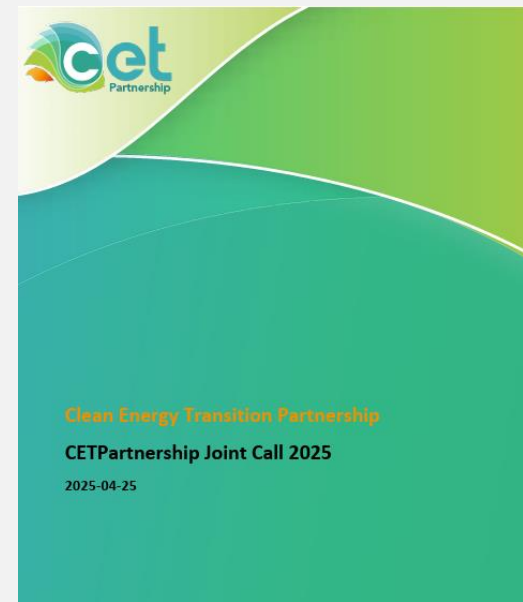
CM2025-05: Hydrogen and renewable fuels

CM2025-06: Heating and cooling technologies

CM2025-07: Integrated regional energy systems

CM2025-08: Integrated regional energy systems

CM2025-09: Clean energy integration in the built environment



2025 Yılı Ortak Çağrısı Taslağı Yayında!

Clean Energy Transition Partnership-*Ortak Fonlama Ortaklığı*



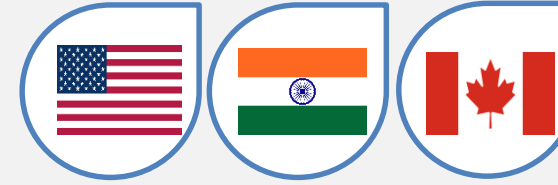
Yerleşik olunan Ülkelerin Fonlama Ajans(lar)ı destekler



CETP Joint Call 2025: 10 Çağrı Modülü

2025 Ortak Çağrısı Açılış Etkinliği: 28 Mayıs 2025 → Kayıt için: [Link](#)

<https://cetpartnership.eu/events> sayfasını takip edin



Call calendar

Joint Call launch event	28 May 2025, 10:00-12:30 (CEST)
Opening for pre-proposal submission (Stage 1)	11 June 2025
Deadline for pre-proposal submission (Stage 1)	9 October 2025, 14:00 (CEST)
Opening for full proposal submission (Stage 2)	January 2026
Deadline for full proposal submission	March 2026
Funding decision communicated	(TBA)
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.

2025 Yılı Ortak Çağrısı Taslağı **Yayında!**

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

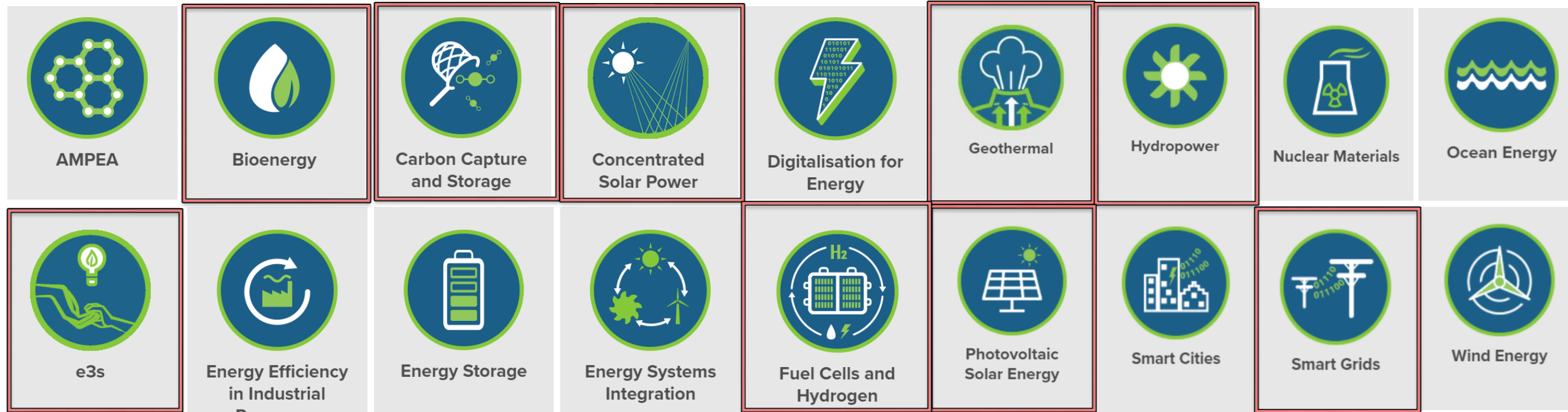
TÜBİTAK Destekliler



AMAÇ: SET-Plan hedeflerinde tanımlanan temiz enerji geçiş stratejisi doğrultusunda Avrupa enerji araştırmalarını hızlandırma



- Avrupa'daki en büyük enerji araştırma topluluğu
- 30 ülkede 250 üniversite ve kamusal araştırma merkezi
- EERA ortak araştırma programları (Joint Research Programmes)



- Akademik çalışmalarına katılım ve Avrupa Komisyonu ile yakın temas sağlama şansı
- Çağrılara erken erişim imkanı (her zaman değil)
- Nitelikli partnerler ile konsorsiyum oluşturma şansı
- Ortak Araştırm Programlarının kapalı eşleştirme etkinliklerine katılım şansı
- Üniversite ve Araştırma Merkezlerine uygun



Avrupa inşaat, yapılı çevre ve enerji verimli bina Teknoloji Platformu - *The European Construction, built environment and energy-efficient building Technology Platform*

Misyon: Yenilikçi bir Yapılı Çevre aracılığıyla rekabet gücünü artırmak, sosyal ihtiyaçları karşılamak ve çevresel zorlukların üstesinden gelmek için yeni Ar-Ge stratejileri geliştirmek

- Teknik Komite ve Yol Haritası oluşturma çalışmalarına katılım,
- Yapı sektörünün ortak önceliklerini karşılama ve odağını şekillendirmeye yönelik destek ve yönlendirme
- Çağrılara erken erişim imkanı,
- Erken Konsorsiyum oluşturma şansı

Teknik Komiteler:

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| ▪ Built for Life (B4L) | ▪ Heritage & Regeneration (H&R) |
| ▪ Digital Built Environment (DBE) | ▪ Infrastructure & Mobility (I&M) |
| ▪ Energy Efficient Buildings (E2B) | ▪ Materials & Sustainability (M&S) |

Küme 5 İşleyiş Metodolojisi



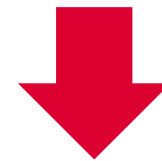
Çalışma Programı



- 6 Hedef
- Genelde 2 Yıllık Periyotlar
 - 2021-2022
 - 2023-2024
 - 2025 yolda



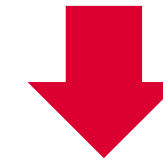
Ortaklıklar



- Kurumsal
- Ortak Programlama
- Ortak Fonlama



Misyonlar



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

EU Mission: Mission: 100 Climate-Neutral and Smart Cities by 2030

Alanın Genel Amacı

- 1 2030 yılına kadar en az 100 iklim nötr ve akıllı şehir uygulaması
- 2 2050 yılına kadar tüm Avrupa şehirlerini iklim açısından nötr olacak bir konuma getirmek için bu şehirlerin deney ve yenilik merkezleri olarak hareket etmesini sağlamak



- ☐ İklim Şehir Sözleşmeleri (Climate City Contracts -CCC)
- ☐ Şehir Danışmanları (City Advisors)



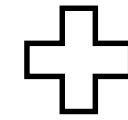
- ❖ Mobilite,
 - ❖ Enerji,
 - ❖ Endüstri,
 - ❖ Yönetişim
- alanlarında iklim nötr şehirler

➤ **Niyet Beyanı Çağrısı-2022:** 100 AB şehri ile ülkemizden 2 şehrin (*İstanbul ve İzmir*) yer aldığı farklı **asosiye ülkelerde** bulunan **12 şehir** desteklenmeye hak kazanmıştır.

AKIŞ ŞEMASI

Misyon Platformu

- **Net Zero Cities** konsorsiyumu tarafından yönetim, uygulama ve iklim finansmanı için kaynak bulma konusunda ve teknik tavsiye
- Pilot Şehirler Programı
- İkiz Şehirler Öğrenme Programı

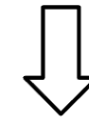


Araştırma & İnovasyon Portfolyosu

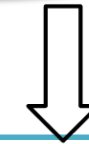
- Misyonlar Çalışma Programı

İklim Şehir Sözleşmeleri (Climate City Contracts-CCC)

- Taahhütler, İklim Eylem Planı ve Yatırım Stratejisi
- Yenilikçi yerel işbirlikçi yönetim ve paydaş katılımı
- Avrupa düzeyinde ve ulusal, bölgesel düzeyde katılım



MİSYON ETİKETİ



- CCC için iterasyonlar ve uçtan uca yaklaşım
- Fonlama ve finansmana erişime destek

- Uygulamalı destek
- **Pilot ve eşleştirme programı**
- 4000'den fazla kullanıcıya sahip portal
- İzleme ve raporlama araçları ve desteği
- Mevsimlik okullar
- İklim Şehri Başkent Merkezi

NET
ZERO
CITIES

1. Pilot-2022	2. Pilot-2023	3. Pilot-2024	TOPLAM
53 şehir (25 proje)	26 şehir (22 proje)	25 şehir (21 proje)	104 şehir (68 proje)
İstanbul	-	İzmir	

Birinci İkiz Şehirler Çağrısı (Twin Cities Cohort 1)-Mayıs 2023

Eskişehir

Budapeşte

Konya

Rivne
(Ukrayna)

İkinci İkiz Şehirler Çağrısı



Şişli

Riga
(Letonya)

Üçüncü İkiz Şehirler Çağrısı (Twin Cities Cohort 3)- Ekim 2024

Košice &
Bratislava
(Slovakya)

Bandırma

Dunkerque

Menteşe

Elbasan
(Arnavutluk)

2025 Misyonlar Çalışma Programı

	Budget in EUR M	Funding scheme	Expected contribution per project EUR M	Expected # projects
Joint topic with Circular Cities and Regions Initiative (Cluster 6) - HORIZON-MISS-2025-04-CIT- 01: Coupling circularity and climate mitigation in industrial sites and their cities and regions	17.00	IA	8.50	2
Joint topic with Cluster 4 - HORIZON-MISS-2025-04-CIT-02: Innovative, AI-based solutions for urban planning and management	24.00	IA	6.00	4
Joint call with Cancer Mission - HORIZON-MISS-2025-06-CIT-CANCER-01: Increasing walking and cycling: to reap health benefits, emission reductions and integrate active mobility and micro- mobility devices, with smart technologies and infrastructure	12.00	IA	6.00	2
HORIZON-MISS-2026-04-PCP-CIT-01: Boosting the transformation towards climate-neutral cities, the net-zero economy and open strategic autonomy through Pre-Commercial Procurement (PCP)	37.00	PCP	7.00 – 12.00	4
In Cluster 5, Destination 5 under the transport-related health and environment part: Joint topic with Zero Emission Waterborne Transport (ZEWT) Partnership & Health and Environment in part of WP Cluster 5 - 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	16.00	IA	8.00	2
Other actions 1. Specific Grant Agreement to the FPA to reinforce the operations of the Climate-Neutral and Smart Cities Mission Platform 2. Financial advisory services and technical assistance to Mission cities (EIB)	30.64 18.65			

HORIZON-MISS-2025-04-CIT-01: Sanayi sahaları ile bunların bulunduğu şehir ve bölgelerde döngüsellik ile iklim değişikliğiyle mücadeleyi birleştirme

Type of action: Innovation Actions

Indicative topic budget: EUR 17 mil

Expected EU contribution per project: EUR 8.50 mil

Deadline: 04 Sep 2025

Belirlenen sanayi alanları ve çevresindeki kentlerde, döngüsel ekonomi ve iklim değişikliğiyle mücadeleyi entegre eden yenilikçi yönetim ve iş modellerinin uygulanması, bu modellerin başka kentlerde çoğaltılması

Uygunluk Şartları:

- Faaliyetler **en az üç farklı “gösterim (demonstration) sahasında”** ve **en az üç farklı “çoğaltım (replication) sahasında”** yürütülmelidir.
- Her bir gösterim ve çoğaltım sahası **farklı AB Üye Devletleri veya Asosiye Ülkelerde** yer almalıdır.
- Her bir gösterim ve çoğaltım sahasında, **bu sanayi alanlarına ev sahipliği yapan veya yakınındaki şehirlerin** konsorsiyum ortağı olması zorunludur.
- Bu şehirlerden **en az biri, AB’nin “İklim-Nötr ve Akıllı Şehirler Misyonu” (Cities Mission) kapsamında seçilen 112 şehirden biri olmalıdır.**
- Ayrıca, konsorsiyumda **en az bir “CCRI” (Döngüsel Şehirler ve Bölgeler Girişimi) şehri, bölgesi veya bölgesel kümesi** de yer almalıdır.

Hukuki ve Mali Yapı:

- Cities Mission Platformu** ile iş birliği yapılmalı, bu iş birliği bir **Mutabakat Zaptı (Memorandum of Understanding)** ile resmileştirilmelidir.
- CCRI Koordinasyon ve Destek Ofisi** ile etkileşim kurulmalıdır.

HORIZON-MISS-2025-04-CIT-02: Kentsel Planlama ve Yönetim için Yenilikçi, Yapay Zeka Tabanlı Çözümler

Type of action: Innovation Actions

Indicative topic budget: EUR 24 mil

Expected EU contribution per project: EUR 6 mil

Deadline: 04 Sep 2025

İklim-nötr şehir hedefi doğrultusunda, **yapay zeka ve Dijital İkiz teknolojilerinin şehir planlaması ve yönetimine entegre edilmesini** sağlayacak yenilikçi çözümlerin geliştirilmesi, test edilmesini ve AB şehirlerinde çoğaltılması

Uygunluk Şartları:

- En az üç şehir projeye dahil edilmeli; her biri farklı bir AB Üye Devleti veya Asosiye Ülke'de yer almalıdır.
- Bu üç şehirden en az biri, AB'nin 112 İklim Nötr ve Akıllı Şehir Misyonu kapsamında seçilmiş şehirlerden biri olmalıdır.
- Eğer projede uydu tabanlı yer gözlem, konumlandırma, navigasyon ve/veya zamanlama verileri ve hizmetleri kullanılıyorsa, yararlanıcılar Copernicus ve/veya Galileo/EGNOS sistemlerinden faydalanmalıdır (başka veri ve hizmetler ek olarak kullanılabilir).

HORIZON-MISS-2025-06-CIT-CANCER-01: Yürüyüş ve bisiklet kullanımının artırılması: sağlık faydaları sağlamak, emisyonları azaltmak, aktif mobilite ve mikro-mobilite araçlarını akıllı teknolojiler ve altyapılarla entegre etmek

Type of action: Innovation Actions

Indicative topic budget: EUR 12 mil

Expected EU contribution per project: EUR 6 mil

Deadline: 04 Sep 2025

Seçilen şehirlerde **yürüyüş, bisiklet ve akıllı mikro-mobilite** çözümlerinin (**e-bisiklet, e-scooter vb.**) **dijital altyapı ve akıllı trafik yönetimiyle** entegre edilerek yaygınlaştırılmasını, bu sayede **ulaşımdan kaynaklı emisyonların en az %15 azaltılmasını ve günlük aktif ulaşım payının en az %30 artırılması**

Uygunluk Şartları:

- En az 5 öncü şehir (lead cities) ve 5 takipçi şehir (follower cities) başvuru sahibi olarak projeye katılmalı ve her biri farklı bir AB Üye Ülkesi veya Asosiye Ülkede yer almalıdır.
- Öncü ve takipçi şehirlerin en az yarısı İklim Nötr ve Akıllı Şehirler Misyon şehri olmalıdır.
- Proje sonunda kullanılacak teknolojilerin olgunluk seviyesi (TRL) 7-8 arasında olmalıdır. Uygun maliyetler götürü usulü (lump sum) şeklinde finanse edilecektir. Cities Mission Platformu ile iş birliği kurulmalıdır

Proje : EHHUR: A sustainable, inclusive and aesthetically beautiful urban revolution

Çağrı: HORIZON-MISS-2021-NEB-01

Ortaklar: Demir Enerji

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü

Tarkem Tarihi Kemeralti Insaat Yatırım Ticaret A.Ş.

Proje : CapaCITIES: Building Capacities for the Climate Neutral and Smart Cities Mission

Çağrı: HORIZON-MISS-2021-CIT-01

Ortaklar: TUBITAK

Türkiye Belediyeler Birliği (TBB)

Proje : Re-Value: Re-Valuing Urban Quality & Climate Neutrality in European Waterfront Cities

Çağrı: HORIZON-MISS-2021-CIT-02

Ortaklar: İzmir Büyükşehir Belediyesi

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü

Proje : UP2030: Urban Planning and design ready for 2030

Çağrı: HORIZON-MISS-2021-CIT-02

Ortaklar: İstanbul Büyükşehir Belediyesi

Ortadoğu Teknik Üniversitesi

ODTÜ GÜNAM

Proje : NEUTRALPATH: Pathway towards Climate-Neutrality through low risky and fully replicable Positive Clean Energy Districts

Çağrı: HORIZON-MISS-2021-CIT-02

Ortaklar: İstanbul Büyükşehir Belediyesi

Demir Enerji

Proje : AMIGOS: Active Mobility Innovations for Green and safe city sOlutionS

Çağrı: HORIZON-MISS-2022-CIT-01

Ortaklar: İstanbul Büyükşehir Belediyesi

Ankara EGO

Ufuk Avrupa Programı

Belediyeler ve Yerel Yönetimler İçin Fırsatlar

AB'ye göre şehirler sadece hizmet sağlayan kurumlar değil, aynı zamanda iklim mücadelesinin öncü aktörleri olmalı

Kimlerle Başvurabilir ?



- Koordinatör olabilirler
- Sanayi Kuruluşları, KOBİ'ler, Üniversiteler, Araştırma Merkezleri, Kamu Kurumları, Belediyeler, Sivil Toplum Kuruluşları ve Uluslararası Organizasyonlar ile iş birliği

Hangi Alanlarda?



- Küme 5
- Şehirler Misyonu
- İklim Misyonu
- WIDERA

Hangi Roller?



- Yerel veri sağlayıcı
- Uygulayıcı (demo/pilot)
- Test alanı
- Toplumla etkileşimi sağlayan aracı kurum
- Eğitim ve farkındalık sağlayıcısı gibi

Hangi Çağrılar?



- HORIZON-MISS-2025-04-CIT
- HORIZON-CL5-2026-02-D4
- HORIZON-MISS-2025-01-CLIMA
- HORIZON-CL5-2026-01-D5-17
- DUT Çağrıları
- CETPartnership Çağrıları
- HORIZON-CL5-2026-02-D3-01
- Net Zero Cities [Twinning Learning Programme](#)

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 Ort.** (**Temiz Hidrojen Ortaklığı** (Devler Ligi))
 - Küme 5 Çağrıları
 - CETPartnership (Ortak-Fonlama (Networking))
 - LEAP-SE (Networking)

- **Hakemlik Başvurusu**
- [Niyet Beyanı Formu](#) 'nu UIN'ler ile paylaşmayı unutmayın ve birebir online görüşme talep edin (ncpenergy@tubitak.gov.tr)
- [Avrupa Komisyonu Küme 5 Bilgi Günü Etkinliği](#)
- Ulusal İrtibat Noktanız ile irtibata geçerek ortak bir yol haritası belirleyebilirsiniz.

Küme 5 İklim, Enerji ve Mobilite

**8 Türk koordinatör
90'a yakın
Türk paydaşın yer aldığı
proje**

Başvurular ve Ortak Arama



[Funding and Tenders Portal](#)

Eski Projeler Hakkında Bilgi:

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

Önemli Hatırlatmalar

TÜBİTAK Destekleri

- **Ağlara Üyelik Desteği**



- Süresiz Açık



- Kamu Kuruluşları ve KOBİLER başvurabilir

- **Seyahat Desteği**

- Proje Pazarları

- Ufuk Avrupa ile ilgili etkinlikler

- **Koordinatörlüğe Destek**

- Proje Yazdırma Desteği

- Kurumsallaşmış Ortaklıklar (30 gün önce)

- Küme Çalışma Programında yer alan çağrılar (60 gün önce)



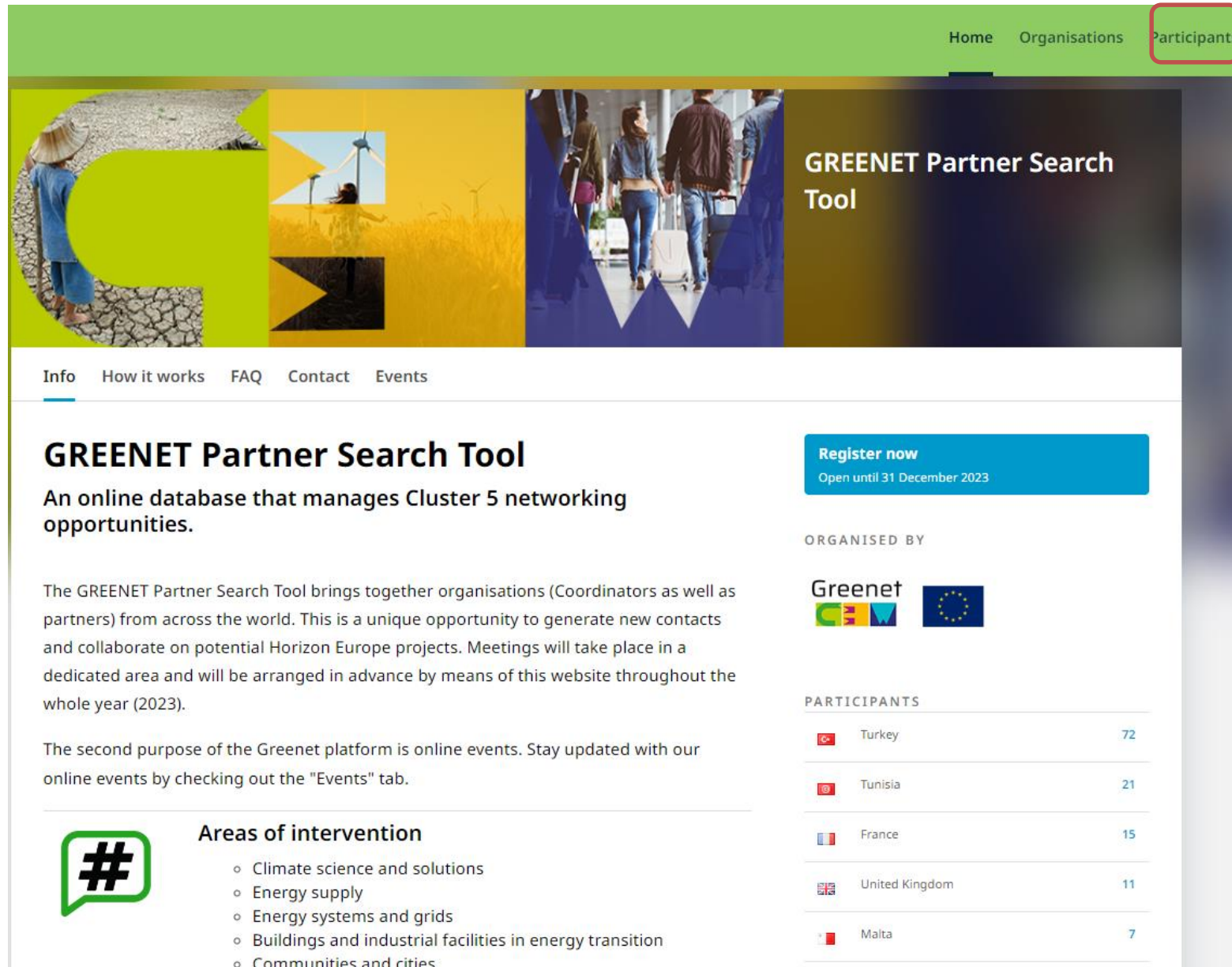
Küme 5 İklim, Enerji ve Mobilite

8 Türk koordinatör
90'a yakın
Türk paydaşın yer aldığı
proje

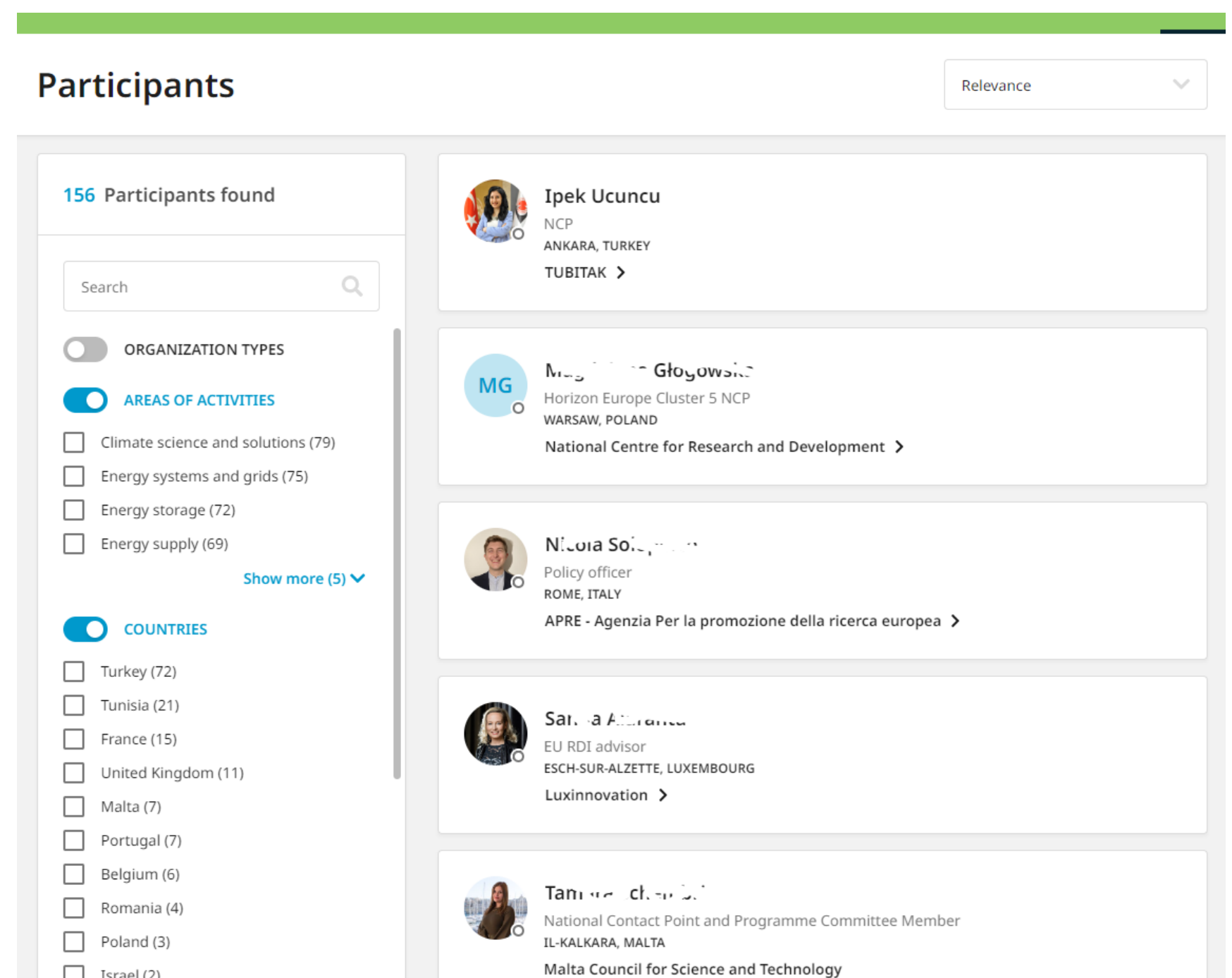
ufukavrupa.org.tr internet sitesi [E-Bülten üyeliği](#)

<https://ufukavrupa.org.tr/tr/tubitak-destekleri>

GREENET Projesi Ortak Arama Sitesi



The screenshot shows the homepage of the GREENET Partner Search Tool. The header includes navigation links: Home, Organisations, and Participants (highlighted with a red box). The main banner features a large green 'G' and the text 'GREENET Partner Search Tool'. Below the banner, there is a 'Register now' button with the text 'Open until 31 December 2023'. The 'ORGANISED BY' section shows logos for Greenet and the European Union. The 'PARTICIPANTS' section lists countries and their respective counts: Turkey (72), Tunisia (21), France (15), United Kingdom (11), and Malta (7). The 'Areas of intervention' section lists: Climate science and solutions, Energy supply, Energy systems and grids, Buildings and industrial facilities in energy transition, and Communities and cities.



The screenshot shows the 'Participants' page of the GREENET Partner Search Tool. The header includes a search bar and a 'Relevance' dropdown menu. The main content area displays '156 Participants found'. Below this, there are filters for 'ORGANIZATION TYPES', 'AREAS OF ACTIVITIES', and 'COUNTRIES'. The 'AREAS OF ACTIVITIES' filter is active, showing options like 'Climate science and solutions (79)', 'Energy systems and grids (75)', 'Energy storage (72)', and 'Energy supply (69)'. The 'COUNTRIES' filter is also active, showing options like 'Turkey (72)', 'Tunisia (21)', 'France (15)', 'United Kingdom (11)', 'Malta (7)', 'Portugal (7)', 'Belgium (6)', 'Romania (4)', 'Poland (3)', and 'Israel (2)'. The right sidebar lists participant profiles, including Ipek Ucuncu (NCP, ANKARA, TURKEY, TUBITAK), Magdalena Głogowska (Horizon Europe Cluster 5 NCP, WARSAW, POLAND, National Centre for Research and Development), Nicola Solimando (Policy officer, ROME, ITALY, APRE - Agenzia Per la promozione della ricerca europea), Sara A. Almeida (EU RDI advisor, ESCH-SUR-ALZETTE, LUXEMBOURG, Luxinnovation), and Tamara Chetani (National Contact Point and Programme Committee Member, IL-KALKARA, MALTA, Malta Council for Science and Technology).

Küme 5 özelinde ilgili site sürekli açık kalacak olup birebir görüşmeler gerçekleştirilebilecektir.

<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