



Ufuk Avrupa

Küme 5

İklim, Enerji ve Mobilite

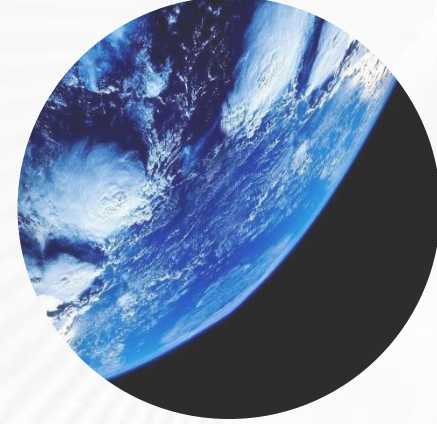
Enerji Alanı Çağruları


ARGEMİP Bilgilendirme Günü

11/09/2023



TÜBİTAK






Çalışma Programı 3

D2: İklim Geçişine Yönelik Sektörlerarası Çözümler


D3: Sürdürülebilir, Güvenli ve Rekabetçi Enerji Arzı

D4: Verimli Sürdürülebilir ve Kapsayıcı Enerji Kullanımı



Ortak Fonlama ve Programlama Ortaklıkları 2

- CETPartnership
- Built4People



Kurumsallaşmış Ortaklıklar 1

- Clean Hydrogen JU Partnership
- EIT Innoenergy*

Çalışma Programı

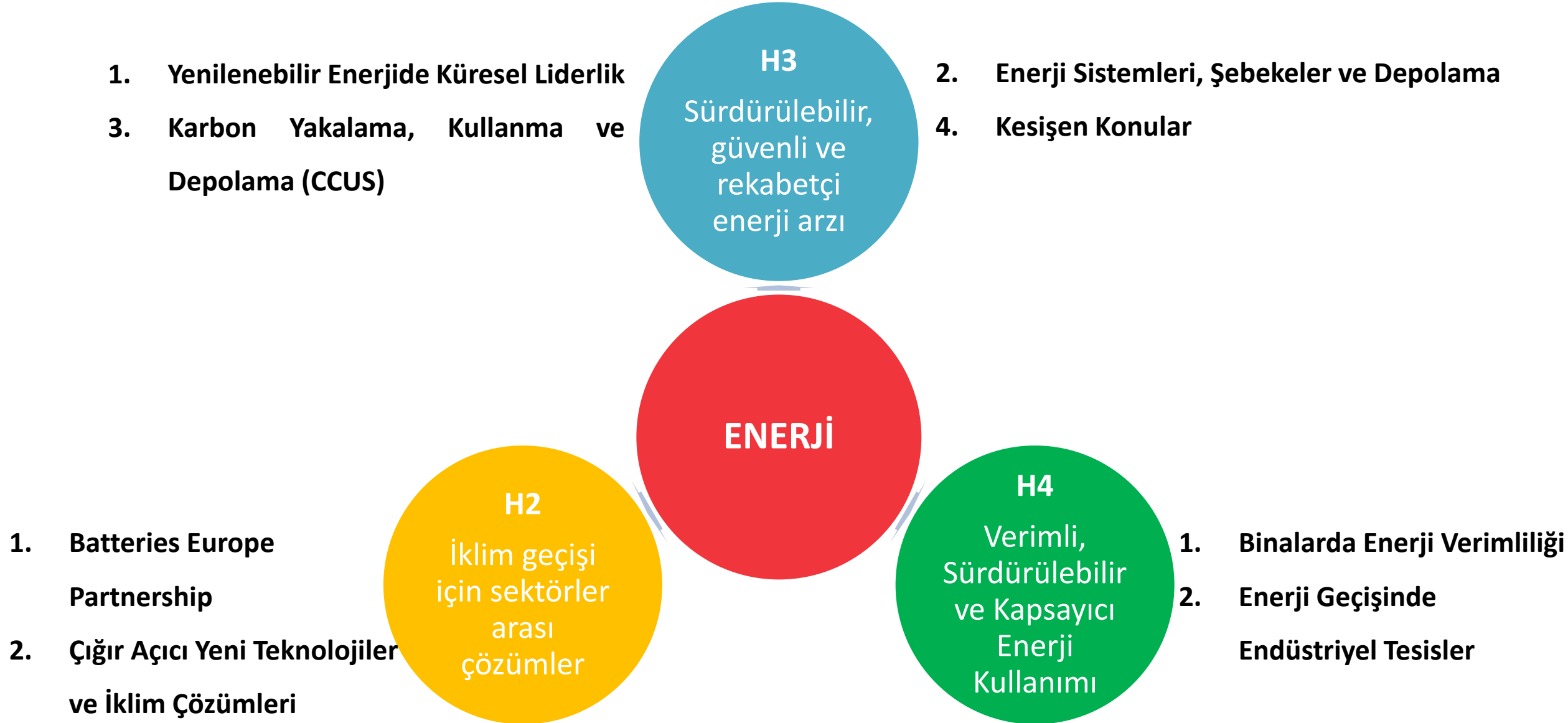
- 6 Hedef (Destination)
- 2 Yıllık Dönemler
(2021/2022- 2023/2024)

Misyonlar

- İklim Nötr ve Akıllı Şehirler
- İklim Değişikliğine Uyum

Ortaklıklar

- Kurumsal
- Ortak Programlama
- Ortak Fonlama





Küme 5: İklim, Enerji ve Mobilite

D2- İklim geçişi için sektörler arası çözümler

Rekabetçi ve Sürdürülebilir bir Avrupa Batarya Değer Zinciri

- Ham maddeler
- Gelişmiş malzemeler
- Üretim süreçleri
- Geri dönüşüm teknolojileri

Çığır Açıcı Teknolojiler ve İklim Çözümleri

- İklim nötr bir Avrupa için çığır açıcı teknolojiler
- Kullanılabilir hidrojen ve karbonda metan kırılması
- CO₂ dışı sera gazlarının atmosferden uzaklaştırılması için teknolojiler
- Doğrudan atmosferdeki karbonun yakalanması ve çevrilmesi

○ **2024 yılı kodlu çağrılar**

○ **1 Konu: 10 Milyon € - 07.12.2023-18.04.2024**

İklim-Nötr bir Avrupa için Yeni Enerji Teknolojileri

Kapsam

- **Enerji sektörü değer zincirinin tüm bölümlerinde ve ulaşım sektöründeki tüm enerji ile ilgili yönlerde** çığır açabilecek potansiyele sahip yeni teknolojik çözümlerin geliştirilmesine odaklanılmalıdır.

En az bir alan göz önünde bulundurulmalıdır:

Kapsam Dışı Konular:

1. Enerji dağıtımı ve iletimi.
 - ❖ Sağlam bir araştırma metodolojisi sunmak, laboratuvarlarda doğrulanacak iddialı ancak gerçekçi dönüşüm
 - Next generation of renewable energy technologies çağrısı
2. Uzun vadeli enerji depolama.
 - ❖ Verimlilik hedeflerini aşmak.
 - Bataryalar ve uzun vadeli elektrik depolama teknolojileri, flow bat.
3. Yenilikçi enerji üretimi/dönüşüm yöntemleri.
 - ❖ Önerilen konseptin teknolojik olasılığını kurmak.
 - Malzeme araştırmaları

- ❖ Çevresel, sosyal ve ekonomik avantajları doğru bir şekilde değerlendirmek.
- ❖ Önerilen teknolojinin çeşitli sektörlerde uygulanabilirliğini düşünmek.
- ❖ Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi (LCA) temel alınarak düşük çevresel etkiye sahip olmak.

Expected outcomes (all):

İklim-nötr ekonomiye geçiş için **yüksek risk/yüksek getiri (yüksek teknolojik ve ekonomik riskler)** teknolojilerinin teknolojik olasılığının bilgisinin ve bilimsel kanıtlarının sunulması.

Avrupa'da güvenilir uzun vadeli inovasyonun oluşturulmasına katkı sağlanması.

R&I stratejisine katkı sağlamak üzere **çevresel, sosyal ve ekonomik faydaların değerlendirilmesi**, ayrıca **AB iklim ve enerji hedeflerine katkı sağlanması**.

Specific conditions

Eligibility conditions (exceptions from conditions described in General Annex B)

If projects use satellite-based earth observation, positioning, navigation and/or related timing data and services, beneficiaries must make use of Copernicus and/or Galileo/EGNOS (other data and services may additionally be used).

Type of Action

Innovation Action

**Technology Readiness
Level: 6-8**

EU Contribution

Indicative budget for the
topic: €10 Million

Expected EU contribution per
project: **€ 1.5-2.5 Million**

Expected funded projects:**4-6**

Açılış Tarihi : 07/12/2023

*Kapanış Tarihi : **18/04/2024***



Küme 5: İklim, Enerji ve Mobilite

D3- Sürdürülebilir, güvenli ve rekabetçi enerji arzı

Ar-Ge ve İnovasyon faaliyetleri yoluyla;

- **Enerji arzı tarafını**, toplumsal ihtiyaçlar ve tercihler de göz önünde bulundurarak daha temiz, daha güvenli ve rekabetçi hale getirmek
 - **Yenilenebilir enerji çözümleri portföyünü genişletme**
 - Maliyet performansını iyileştirme
 - Güvenilirliği artırma
- Enerji sistemi entegrasyonunu sağlamak üzere, **enerji ağlarının modernizasyonunu desteklemek**
 - Enerji talebi tarafının (binalar, mobilite, sanayi) aşamalı elektrifikasyonu,
 - Temiz hidrojen gibi farklı **iklim nötr ve yenilenebilir enerji taşıyıcılarının sisteme entegrasyonu**
- **Yenilikçi enerji depolama çözümleri** (kimyasal, mekanik, elektrik ve termal depolama dahil) geliştirmek
- Ar-Ge eylemleri, elektrik üretimi ve endüstri uygulamalarında **CCUS'un gelişimini hızlandırmak**

Önemli Politika Dokümanları ve Raporlar

2020	Circular economy action plan
2020	Powering a climate-neutral economy: An EU Strategy for Energy System Integration
2020	A hydrogen strategy for a climate-neutral Europe
2020	A Renovation Wave for Europe
2022	REPowerEU Plan



<https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/>

JRC Publications Repository

Home Search Help

Search options

strategy Search

Science area

Energy and transport

Publication group

All groups

Publication year

2022

Author

Clear All

Search results (103)

Showing results 1 to 20

Publication year 2022 Science area Energy and transport

Assessment of first long-term renovation strategies under the Energy Performance of Building Directive (Art. 2a)

The report assesses the Long-term Renovation Strategies (LTRS) submitted by Member States between 2020 and 2022 (LTRS 2020) in compliance with Article 2a of the Energy Performanc...

CASTELLAZZI Luca; PACI Daniele; ZANGHERI Paolo; MADUTA Carmen; ECONOMIDOU Marina; RIBEIRO SERRENHO Tiago; ZANCANELLA Paolo; RINGEL Marc; VALENTOVA Michaela; TSEMEKIDI TZEIRANAKI Sofia

2022 Science for policy Energy and transport Environment and climate change

Case studies towards Green Transition in EU regions

This report analyses five case study reports in-depth across five EU countries as part of a broader analytical and critical exercise. This analytical work seeks to contribute to ...

NAUWELAERS Claire; HARDING Richard; PERIANEZ FORTE Inmaculada; HAEGEMAN Karel; ARREGUI PABOLLET Eskarne

2022 Technical reports Energy and transport Innovation and growth

Towards Green Transition in EU regions

This report aims to contribute to the development of new models for regional and local authorities aiming to boost support for Green Transition of their economies

D3 - Sürdürülebilir, güvenli ve rekabetçi enerji arzı



Önemli Politika Dokümanları ve Raporlar

European Commission

English

Search

SETIS - SET Plan information system

Home | Implementing the actions | Publications | Related links

Home > SETIS - SET Plan information system > Publications > Clean Energy Technology Observatory (CETO) > CETO reports 2022

CETO reports 2022

PAGE CONTENTS

- Strategic Analysis and Outlook
- Technology reports
- System integration Technologies

Strategic Analysis and Outlook

Specific report | 15 November 2022 | European Commission

Overall Strategic Analysis of Clean Energy Technology in the European Union

CETO 2022 Status Report

Specific report | 15 November 2022 | European Commission

Clean Energy Outlooks: Analysis and Critical Review

CETO 2022 Status Report

Technology reports

Specific report | 15 November 2022 | European Commission

Wind Energy in the European Union

CETO 2022 Status Report on Technology Development, Trends, Value Chains and Markets

Specific report | 15 November 2022 | European Commission

Batteries for Energy Storage in the European Union

CETO 2022 Status Report on Technology Development, Trends, Value Chains and Markets

Specific report | 15 November 2022 | European Commission

Photovoltaics in the European Union

CETO 2022 Status Report on Technology Development, Trends, Value Chains and Markets

Specific report | 15 November 2022 | European Commission

Hydrogen Electrolysis in the European Union

CETO 2022 Status Report on Technology Development, Trends, Value Chains and Markets

Specific report | 15 November 2022 | European Commission

Concentrated Solar Power and Heat in the European Union

CETO 2022 Status Report on

Specific report | 15 November 2022 | European Commission

Heat Pumps in the European Union

CETO 2022 Status Report on

[Clean Energy Outlooks: Analysis and Critical Review](#)

[Overall Strategic Analysis of Clean Energy Technology in the European Union](#)

[Advanced Biofuels in the European Union](#)

[Batteries for Energy Storage in the European Union](#)

[Bioenergy in the European Union](#)

[Carbon Capture Utilisation and Storage in the European Union](#)

[Concentrated Solar Power and Heat in the European Union](#)

[Deep Geothermal Heat and Power in the European Union](#)

[Heat Pumps in the European Union](#)

[Hydropower and Pumped Hydropower Storage in the European Union](#)

[Ocean Energy in the European Union](#)

[Photovoltaics in the European Union](#)

[Renewable Fuels of Non-Biological Origin in the European Union](#)

[Water Electrolysis and Hydrogen in the European Union](#)

[Direct Solar Fuels in the European Union](#)

[Wind Energy in the European Union](#)

[Smart Grids in the European Union](#)

[District Heat and Cold Management in the European Union](#)

https://setis.ec.europa.eu/publications/clean-energy-technology-observatory-ceto/ceto-reports-2022_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



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



Karbon Tutma, Kullanım ve Depolama (CCUS)

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



Yenilenebilir Enerjide Küresel Liderlik

- Konsantre Güneş Enerjisi, Fotovoltaik
- Rüzgar, Okyanus, Hidroelektrik, Jeotermal
- Yenilenebilir yakıtlar, biyoenerji, sentetik yakıtlar, güneş enerjisi
- Kombine ısı ve güç, yenilenebilir ısıtma ve soğutma

○ 2024 yılı kodlu çağrılar

- **8 Konu: 246 Milyon € - 12.09.2023-16.01.2024**
- 12 Konu: 138 Milyon € 17.09.2024- **05.01.2025**

❖ Yıkıcı teknolojiler

❖ Maliyet azaltma

❖ Gelişmiş verimlilik

❖ Riskten arındırma

❖ Entegrasyon

❖ İhracat potansiyeli

❖ Sürdürülebilirlik

❖ Pazar alımı

Yenilenebilir Enerjide Küresel Liderlik- 2024 Kodlu Çağrılar

- Solar PV
- Biyoenerji
- Jeotermal
- Hidroelektrik
- Yenilenebilir Yakıtlar
- Enerji Taşıyıcılar
- Dalga Enerjisi
- Düşük TRL seviyeli yenilikçi yenilenebilir enerji teknolojileri

○ 2024 yılı kodlu çağrılar

○ 8 Konu: 246 Milyon € - 12.09.2023-16.01.2024

○ 12 Konu: 138 Milyon € 17.09.2024- 05.01.2025



Yenilenebilir Enerjide Küresel Liderlik- 2024 Kodlu Çağrılar

- Solar Termal-CSP
- Solar PV
- Biyoenerji
- Okyanus Enerjisi
- Yenilenebilir Yakıtlar
- Offshore & Floating Wind
- Market Uptake

○ **2024 yılı kodlu çağrılar**

- 8 Konu: 246 Milyon € - 12.09.2023-16.01.2024
- **12 Konu: 138 Milyon € 17.09.2024- 05.01.2025**



Enerji Sistemi, Şebekeler ve Depolama

- Enerji sektörü entegrasyonu
- Elektrik sistemi güvenilirliği ve dayanıklılığı
- Enerji iletimi
- Enerji sisteminin yeşil dijitalleşmesi - birlikte çalışabilirlik ve veriler

○ **2023 yılı kodlu çağrılar**

- 6 Konu: 58 Milyon € - **4.05.2023-10.10.2023**

○ **2024 yılı kodlu çağrılar**

- **7 Konu: 88 Milyon € - 12.09.2023-16.01.2024**

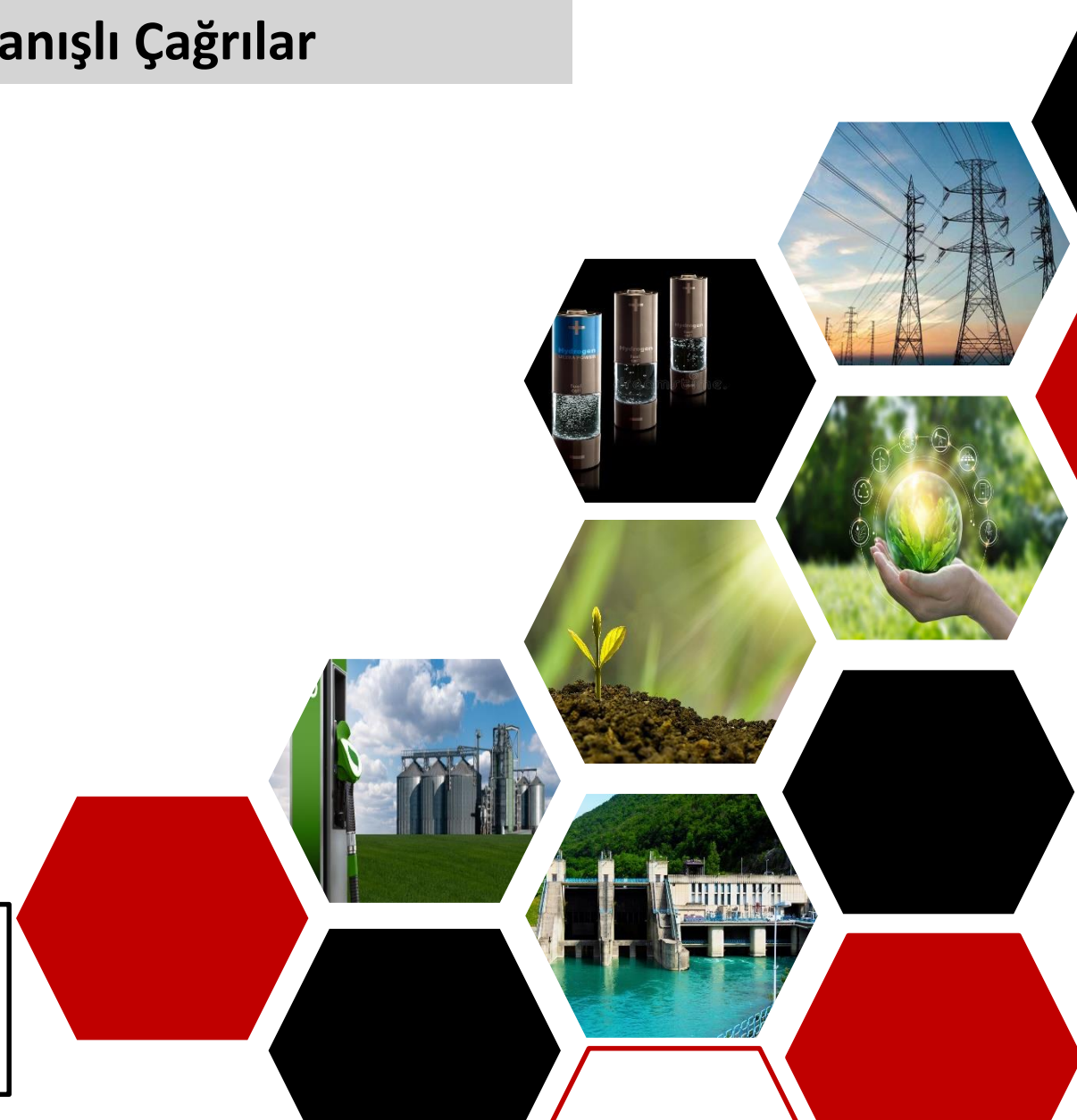
- ❖ Uygun maliyetli,
- ❖ Kesintisiz
- ❖ Karşılabilir enerji tedarikinin sağlanması
- ❖ Akıllı ve siber güvenli enerji şebekelerini yönetmek

Enerji Sistemi, Şebekeler ve Depolama-2024 Kapanışlı Çağrılar

- Yapay Zeka
- Enerji Yönetimi
- AC/DC Hibrit Sistemler ve
- HVAC – HVDC
- Enerji Depolama
- SCADA sistemlerine yazılım
- Güç elektroniği

○ **2024 yılı kodlu çağrılar**

○ **7 Konu: 88 Milyon € - 12.09.2023-16.01.2024**



Karbon Tutma, Kullanım ve Depolama (CCUS)

- CCUS'un hub ve kümelerde entegrasyonu
- CCUS ile karbondan arındırma endüstrisi
- CO₂ tutma, kullanma ve depolama maliyetinin düşürülmesi

○ **2024 yılı → 2 konu: 30 Milyon €**

Topic Identifier	Topic	Type of Action	TRL	Topic Budget (m)	Budget/pr	Number of projects to be funded	Opening Date	Closing Date
HORIZON-CL5-2024-D3-02-11	CCU for the production of fuels	IA	6-7	€ 15,00	€ 7,00	2	17.09.2024	21.01.2025
HORIZON-CL5-2024-D3-02-12	DACCS and BECCS for CO2 removal/negative emissions	IA	6-7	€ 15,00	€ 5-7m	3	17.09.2024	21.01.2025



Küme 5: İklim, Enerji ve Mobilite

HORIZON-CL5-2024-D3-01

Sürdürülebilir, Güvenli ve Rekabetçi Enerji Arzı

Çağrı Başlıkları

12/09/2023-16/01/2024

Bu sunumda yer alan özet ve çeviriler, Türk Paydaşlara fikir ve bakış açısı kazandırmak amacıyla hazırlanmış olup herhangi bir bağlayıcılığı bulunmamaktadır. Çağrı başlıkları ile ilgilenen tarafların, Avrupa Komisyonu tarafından yalnızca İngilizce olarak yayınlanan [Küme 5 2023-2024 Çalışma Programında](#) belirtilen hususlar çerçevesinde başvurularını yapması zorunludur. Sunumların izinsiz bir şekilde kullanılmaması rica olunur.

D3 - Sürdürülebilir, güvenli ve rekabetçi enerji arzı



Topic Identifier	Topic	Type of Action	TRL	Topic Budget (m)	Budget/pr	Number of projects to be funded
HORIZON-CL5-2024-D3-01-01	Alternative equipment and processes for advanced manufacturing of PV technologies	IA	7	€ 24,00	€ 12,00	2
HORIZON-CL5-2024-D3-01-02	Low-power PV	IA	5-7	€ 6,00	€ 3,00	2
HORIZON-CL5-2024-D3-01-03	Demonstration of improved intermediate renewable energy carrier technologies for transport fuels	IA	6-7	€ 20,00	€ 10,00	2
HORIZON-CL5-2024-D3-01-04	Improvement of light harvesting and carbon fixation with synthetic biology and/or bio-inspired/biomimetic pathways for renewable direct solar fuels production	RIA	3-4	€ 8,00	€ 4,00	2
HORIZON-CL5-2024-D3-01-05	Development of Carbon fixation technologies for biogenic flue gases	RIA	5	€ 8,00	€ 4,00	2
HORIZON-CL5-2024-D3-01-06	Innovative applications/integration of geothermal heating and cooling in industry	RIA	5	€ 9,00	€ 3,00	3
HORIZON-CL5-2024-D3-01-07	Development of hydropower equipment for improving techno-economic efficiency and equipment resilience in refurbishment situations	RIA	4-5	€ 8,00	€ 4,00	2

D3 - Sürdürülebilir, güvenli ve rekabetçi enerji arzı



Topic Identifier	Topic	Type of Action	TRL	Topic Budget (m)	Budget/pr	Number of projects to be funded
HORIZON-CL5-2024-D3-01-08	Demonstration of sustainable wave energy farms	IA	8	€ 38,00	18-20	2
HORIZON-CL5-2024-D3-01-10	Next generation of renewable energy technologies	RIA	3-4	€ 27,00	€ 3,00	9
HORIZON-CL5-2024-D3-01-11	AI Testing and Experimentation Facility (TEF) for the energy sector – bringing technology to the market	IA	6-8	€ 16,00	€ 5,00	3
HORIZON-CL5-2024-D3-01-12	Energy Management Systems for flexibility services	IA	7-8	€ 10,00	€ 5,00	2
HORIZON-CL5-2024-D3-01-13	DC and AC/DC hybrid transmission and distribution systems	RIA	4-5	€ 13,00	€ 6,00	2
HORIZON-CL5-2024-D3-01-14	Condition & Health Monitoring in Power Electronics (PE) - Wide Band Gap PE for the energy sector	RIA	5-6	€ 13,00	€ 4,00	3
HORIZON-CL5-2024-D3-01-15	HVAC, HVDC and High-Power cable systems	RIA	4-5	€ 16,00	€5-5.5	3
HORIZON-CL5-2024-D3-01-16	Demonstration of innovative pumped storage equipment and tools in combination with innovative storage management systems	IA	7-8	€ 8,00	€ 8,00	1
HORIZON-CL5-2024-D3-01-17	Development and integration of advanced software tools in SCADA systems for High, Medium and Low voltage AC/DC hybrid systems	IA	6-8	€ 12,00	€ 6,00	2

Beklenen Çıktılar:

- Teknolojiye bağlı risklerin azaltılması, esnek biyoenerji ve sentetik yenilenebilir enerji ara ürünlerinin ölçeklendirilmesinin teşvik edilmesi ve piyasada kabulünün artırılması.
- Taşımacılık sektöründe, kısa ve orta vadeli yenilenebilir yakıt ihtiyaçlarına yanıt verme.
- Taşımacılık sektöründe yenilenebilir enerji tedarikinin esneklik, güvenilirlik ve güvenliğinin artırılması.
- Yenilenebilir enerji ara ürünlerinin üretimi, depolanması ve kullanılması arasındaki entegrasyonu geliştirmek için daha fazla seçeneğin sunulması.

Kapsam:

- İleri biyoenerji ve sentetik yenilenebilir enerji ara ürünleri üretim teknolojilerini göstermek.
- Dönüşüm teknolojilerinin TRL 5'e ulaştığını göstermek.
- Son ürün kalitesinin, ara ürünlerin mevcut rafineri altyapısında doğrudan değerlendirilebilmesi veya gemi tahrikleri için doğrudan kullanılabilmesi için yeterli olduğundan emin olmak.
- Ara ürünlerin taşıma ve depolama lojistiğini ele almak.
- Yaşam döngüsü değerlendirmesi temelinde sürdürülebilirlik ve sera gazı emisyonlarının azaltılmasını ele almak.

IA (TRL: 6-7)
Proje Sayısı: 2
Budget/projet : 10M€
Lump sum
Deadline : 16/01/2024

ARGEMİP Üyelerinden Kimler Başvurabilir ?

- İleri düzey ara biyoenerji ve sentetik yenilenebilir enerji taşıyıcıları üretimi gerçekleştirebilecek kimya/petro kimya firmaları

Akkim



KASTAMONU



ORGANİK KİMYA



- Rafineriler

 **SOCAR**
AR-GE

- Ara ürünlerin taşımacılığı, depolanması ve sürdürülebilirlik gibi önemli operasyonel anlamda faaliyet gösteren lojistik firmaları



IA (TRL: 6-7)
Proje Sayısı: 2
Budget/projet : 10M€
Lump sum
Deadline : 16/01/2024

IA (TRL: 6-8)
Proje Sayısı: 3
Budget/projet : 5 M€
Deadline : 16/01/2024

Beklenen Çıktılar:

- Teknoloji sağlayıcıların, son AI tabanlı yazılım ve donanım teknolojilerini operasyonel koşullarda test etme desteği alabildikleri yapılandırılmış büyük ölçekli deneme ve deneysel tesisler (TEF) oluşturulması,
- Enerji sektöründeki sorunları çözmek ve çözümleri geliştirmek için son AI tabanlı teknolojilerin tam entegrasyonu, test edilmesi ve deneysel kullanımı.
- Tesislerin tüm Avrupa'daki sitelere açık olması, uygun ekipmana sahip olmaları ve uzun vadeli sürdürülebilirliklerini sağlayacak bir ekonomik modelle donatılmış olmaları.

Kapsam:

- Var olan altyapılara dayalı olarak tesislerin oluşturulması ve tüm ilgilenen taraflara, özellikle de son kullanıcılarına açılması, bu kullanıcıların birlikte yaratma mantığı içinde dahil edilmeleri
- Yeşil, akıllı, dirençli ve esnek bir enerji için AI tabanlı çözümlerin dağıtımını optimize etmek.
- Daha güvenilir ve Avrupa'da üretilen bir AI'ye katkıda bulunmak.

ARGEMİP Üyelerinden Kimler Başvurabilir ?

- AI tabanlı ve Makine Öğrenmesi yazılım ve donanım teknolojileri şirketleri
- Enerji sektörü ile bağlantılı yazılım/bilişim firmaları



IA (TRL: 6-8)
Proje Sayısı: 3
Budget/projet : 5 M€
Deadline : 16/01/2024



Beklenen Çıktılar:

- Akıllı binalar ve endüstriyel sitelerin enerji sistemine yenilenebilir enerji kaynaklarını etkili bir şekilde entegre edilmesi
- Enerji yönetimi sistemlerini bir araya getirerek elektrik şebekesine esneklik hizmetleri sunulduğunun gösterilmesi.
- Veri alışverişi ve etkileşimli teknolojilerin gösterilerek, farklı kaynaklardan ve farklı formatlarda gelen verilerin toplanmasının ve işlenmesinin işbirliğiyle yapılması.
- Yerel ve bölgesel düzeyde esneklik havuzlarının işletilmesi ve gösterilmesi.
- Mevcut esneklik ürünleri, pazarlar ve pazar işlemlerinin bu yeni hizmetlere ve/veya teknolojilere nasıl uyum sağlaması gerektiği konusunda önerilerde bulunulması

Kapsam:

- Farklı enerji yönetimi sistemleri kullanan farklı tüketicilerin esnekliklerini birleştirmek için çözümler geliştirmek.
- Akıllı bina ve endüstriyel sitelerin esneklik hizmetleri sunabileceği türü ve çeşitliliği tanımlamak ve göstermek.
- Bir veya daha fazla TSO ve/veya DSO ile işbirliği yaparak günlük işletme esneklik pazarlarını tercihen kullanmak.
- Endüstri için en az 3 farklı enerji yönetimi sistemi dahil etmek, binalar için ise en az 5 farklı enerji yönetimi sistemi dahil etmek.
- Endüstri için en az 3 enerji yönetimi hizmeti sağlayan şirketi dahil etmek, binalar için ise en az 5 enerji yönetimi hizmeti sağlayan şirketi dahil etmek.
- Binalar için en az 2 veri toplayıcıyı (aggregetor) ve en az bir ev aleti üreticisini dahil etmek.

*IA (TRL: 7-8)
Proje Sayısı: 2
Budget/projet : 5 M€
16/01/2024*

ARGEMİP Üyelerinden Kimler Başvurabilir ?

- Binalarda Enerji Yönetim Sistemleri üzerine çalışan firmalar
- Veri Toplayıcı (aggregator) firmalar

IA (TRL: 6-8)
Proje Sayısı: 3
Budget/projet : 5 M€
Deadline : 16/01/2024

NETAS

SIEMENS
Ingenuity for life

PEAKUP

net rd

 Doğuş Teknoloji

Beklenen Çıktılar:

- Yüksek Gerilim (HV), Ekstra Yüksek Gerilim (EHV) veya Yüksek Güç/Süperiletken kablolar dahil olmak üzere kablo sistemlerinin geliştirilmesi.
- Kablo ve aksesuar yalıtımı için daha yüksek performanslı ve çevre dostu malzemelerin geliştirilmesi.
- Ekipmanların uzaktan izlenmesi, onarımı ve bakımı için araçların geliştirilmesi.
- Yeni kablo sistemleri teknolojilerinin uygulanabilirliğinin değerlendirilmesi.
- HVDC veya yüksek güç kablo sistemlerinin güvenilirliğinin artırılması.
- Aynı koridor üzerinde ve daha küçük veya aynı büyüklükteki araziler üzerinde enerji transferinin artırılması.
- Avrupa'da Doğru Akım (DA) Açık Hava İletim Hatları (OHL) için standartların oluşturulmasına katkı sağlanması.

RIA (TRL: 4-5)

Proje Sayısı: 3

Budget/projet : 5-5.5M€

16/01/2024

Kapsam:

1. Araştırma ve İnovasyon (R&I), yöntemler ve aletler uygulayan:
 - A. Kablo sistemlerinde yenilikler.
 - B. Kablo sistemlerinin yaşlanma süreçlerini, ömürlerini ve güvenilirliklerini öngören tahmin modelleri.
 - C. Hata izleme ve konumlandırma sistemler geliştirme
2. Havadan HVAC hatlarının, yeni altyapı inşa etmeden mevcut arazileri kullanarak kapasiteyi artırmak amacıyla HVDC veya yüksek güç kablo türü çözümlerle potansiyel olarak değiştirilmesinin incelenmesi ve geliştirilmesi:
 - D. Farklı HVAC hattı dönüşüm seçeneklerinin maliyet-fayda analizi.
 - E. HV Alternatif Akım (HVCA) ve HV Doğru Akım (HVDA) hibrit havai iletim hatları için teknik yenilikler ve tasarım metodolojileri.
 - F. HVCA'dan HVDA'ya dönüştürülen havai iletim hatlarının pan-Avrupa ağı ve gerilim seviyelerinin birleştirilmesi çalışmaları.
3. (1) veya (2) maddelerinde geliştirilen aktivitelerin test edilmesi ve doğrulanması.

ARGEMİP Üyelerinden Kimler Başvurabilir ?

- Kablo Üreticileri
- Uzaktan izlenme, onarım ve bakım
- Bulut çözümleri
- Telekomünikasyon



IA (TRL: 6-8)
Proje Sayısı: 3
Budget/projet : 5 M€
Deadline : 16/01/2024



Beklenen Çıktılar:

- Elektrik sistemi tasarımı, ön işletme planlaması ve gerçek zamanlı izleme ve kontrol arasında daha iyi bir bağlantı kurulması.
- HVDC/MVDC enerji sistemlerinin istikrar yönetimi için ölçümler ve stratejiler geliştirilmesi.
- Yüksek oranda güç elektroniği arayüz cihazları içeren hibrid AC/DC enerji sistemlerinin istikrarını yönetmek için ölçümler ve stratejiler geliştirilmesi.
- Optimal çalışan bir AC/DC hibrid enerji sistemi için gerçek zamanlı algoritmalar ve yazılım araçlarının geliştirilmesi.
- Hızlı DC kontrolünün, adalar oluşturma, siyah başlatma kapasitesi, arızaların etkisini minimize etme/önleme, arıza tanımlama ve normal ve güvenli çalışmaya geri dönme gibi konulardaki potansiyelini incelemek.
- Kesintiler veya siber saldırılar nedeniyle meydana gelen zincirleme etkileri etkisiz hale getirerek tedarik güvenliğini artırmak.

Kapsam:

- Metodolojiler, teknolojiler, algoritmalar ve yazılım araçları geliştirmek.
- En az iki farklı AB ülkesinde farklı pilot projelerde tamamen otomatize edilmiş bir karar destek sistemi sunmak.
- Ağ kodlarında değişiklikler önermek ve teknolojinin dağıtımını kolaylaştırmak ve teknolojinin tam potansiyelini kullanmasını sağlamak için öneriler sunmak.

IA (TRL: 6-8)

Proje Sayısı: 2

Budget/projet : 6 M€

16/01/2024



Küme 5: İklim, Enerji ve Mobilite

D4- Verimli Sürdürülebilir ve Kapsayıcı Enerji Kullanımı

D4 – Verimli, Sürdürülebilir ve Kapsayıcı Enerji Kullanımı



Destination – Efficient, sustainable and inclusive energy use

This Destination addresses activities targeting the energy demand side, notably a more efficient use of energy as regards buildings and industry. It contributes to the activities of the Strategic Energy Technology Plan (SET Plan) and its implementation working groups.

This Destination contributes to the following Strategic Plan's Key Strategic Orientations (KSO):

- C: Making Europe the first digitally enabled circular, climate-neutral and sustainable economy through the transformation of its mobility, energy, construction and production systems;
- A: Promoting an open strategic autonomy¹⁹⁸ by leading the development of key digital, enabling and emerging technologies, sectors and value chains to accelerate and steer the digital and green transitions through human-centred technologies and innovations.

It covers the following impact areas:

- Industrial leadership in key and emerging technologies that work for people;
- Affordable and clean energy;
- Circular and clean economy.

The expected impact, in line with the Strategic Plan, is to contribute to the "Efficient and sustainable use of energy, accessible for all is ensured through a clean energy system and a just transition", notably through

- Technological and socio-economic breakthroughs for achieving climate neutrality and the transition to zero pollution of the building stock by 2050, based on inclusive and people-centric R&I (more detailed information below).
- Increased energy efficiency in industry and reducing industry's Greenhouse Gas (GHG) and air pollutant emissions through recovery, upgrade and/or conversion of industrial excess (waste) heat and through electrification of heat generation (more information below).

General Expected Impact

Binalarda ve sanayide enerjinin verimli kullanımı hedefi ile enerji talebi tarafını ele almakta olup aynı zamanda Stratejik Enerji Teknoloji Planı (SET Plan) ve bünyesindeki Uygulama Çalışma Gruplarının (IWG) da faaliyetlerine katkıda bulunması beklenmektedir

Key Strategic Orientations

Impact Areas (Etki Alanları):

- İnsanlara yönelik önemli ve gelişmekte olan teknolojilerde endüstriyel liderlik;
- Uygun fiyatlı ve temiz enerji
- Döngüsel ve temiz enerji

Primary Expected Impact

Temiz bir enerji sistemi ve adil bir geçişle herkes için erişilebilir, verimli ve sürdürülebilir enerji kullanımı

Secondary Expected Impact

- 2050 yılına kadar Avrupa'da iklim nötrlüğe ve **bina stokunda sıfır kirliliğe geçişin sağlanması için kapsayıcı ve insan merkezli Ar-Ge ve inovasyona dayalı teknolojik ve sosyo-ekonomik atılımlarda bulunulması,**
- Endüstriyel fazla (atık) ısının geri kazanılması, iyileştirilmesi ve/veya dönüştürülmesi ile ısı üretiminin elektrifikasyonu yoluyla **sanayide enerji verimliliğinin artırılması ve sera gazı ile hava kirleticili emisyonların azaltılması** amaçlanmaktadır.

Temel Amaç, Hedef ve Özellikler

This Destination has at its core the ambition to deliver on the research, innovation and technological developments needs to meet EU climate and energy targets, forward-looking policy implementation and long-term carbon neutrality objective. The Destination contributes as well (e.g. through the topics that support digitalisation and smartness of buildings) to the EU digital agenda. Though biodiversity is not in the focus of this Destination, the multiple impacts of the built environment on biodiversity (e.g. in the scope of renovation) should be considered.

The Destination has a strong policy dimension – it is steered by EU policy action in the energy and climate domains, the European Green Deal overarching policy priority, the Renovation Wave Strategy (for buildings topics), the Industrial Strategy, the Industrial Emissions Directive (for industry topics) and the forward-looking policy measures proposed in the Fit for 55 – Delivering European Green Deal package.

In the light of the Versailles Declaration¹⁹⁹, and acknowledging the need to reduce the energy dependencies of the EU, this Destination will strongly focus on innovations that boost energy efficiency and reduce energy demand in buildings and the industry, thereby contributing to making Europe independent from Russian gas supplies (and other fossil fuel supply from Russia) by the end of the decade in line with the REPowerEU Communication²⁰⁰.

- Temelinde, AB iklim ve enerji hedefleri, ileriye dönük politika uygulamaları ve uzun vadeli karbon nötr hedefini karşılamak için ihtiyaç duyulan Ar-Ge ve inovasyona dayalı teknolojiyi sağlama motivasyonu yatmaktadır.
- Binalarda **dijitalleşme ve smartness (akıllı bina)** konu başlıkları ile **AB Digital Agenda'ya** katkı sağlaması beklenmektedir.
- **Biyoçeşitlilik, odak noktasında yer almamakla** birlikte örneğin renovasyon sürecinde yapıları çevrenin biyoçeşitlilik üzerindeki çoklu etkilerinin dikkate alınması **artı haneye katkı sağlayacaktır.**
- **Avrupa Yeşil Mutabakatı başta olmak üzere enerji ve iklim ile ilgili politika eylemleri ile güçlü bir bağa sahiptir.**
 - o **Binalar** ile ilgili çağrı başlıkları için **Renovation Wave Strategy**
 - o **Endüstri** ile ilgili çağrı başlıkları için **Industrial Strategy** ve **Industrial Emissions Directive**
 - o İleriye dönük politika önlemlerini içeren **Fit for 55 Paketi** atıfta bulunulan önemli politika öncelikleridir.
- **Versailles Deklarasyonu** ve **REPowerEU Tebliği** ışığında, 10 yıl içerisinde, AB'nin enerji bağımlılığını azaltma ihtiyacını kabul ederek enerji verimliliğini artıran ve binalarda ve endüstride enerji talebini azaltan yeniliklere güçlü bir şekilde odaklanması ve böylece Avrupa'nın Rus gaz tedarikinden bağımsız olmasına katkıda bulunması hedeflenmektedir.

Önemli Politika Dokümanları ve Raporlar

2020	Circular economy action plan
2020	Powering a climate-neutral economy: An EU Strategy for Energy System Integration
2020	A Renovation Wave for Europe
2022	REPowerEU Plan

JRC Publications Repository

<https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/>

Home Search Help

Search options

Building Search

Science area

Energy and transport

Publication group

Science for policy

Publication year

All publication years [2020 - 2

Author

Clear All

Search results (96)

Showing results 1 to 20

Publication year [2020 - 2029] Publication group Science for policy Science area

Energy and transport



Assessment of first long-term renovation strategies under the Energy Performance of Building Directive (Art. 2a)

The report assesses the Long-term Renovation Strategies (LTRS) submitted by Member States between 2020 and 2022 (LTRS 2020) in compliance with Article 2a of the Energy Performanc...

CASTELLAZZI Luca; PACI Daniele; ZANGHERI Paolo; MADUTA Carmen; ECONOMIDOU Marina; RIBEIRO SERRENHO Tiago; ZANCANELLA Paolo; RINGEL Marc; VALENTOVA Michaela; TSEMEKIDI TZEIRANAKI Sofia

2022 Science for policy Energy and transport Environment and climate change



Progress of the Member States in implementing the Energy Performance of Building Directive

Overall, the EPBD policy framework laid down the foundation for: i) setting cost-optimal minimum energy performance standards in new buildings and existing buildin...

ZANGHERI Paolo; CASTELLAZZI Luca; D'AGOSTINO Delia; ECONOMIDOU Marina; RUGGIERI Gianluca; TSEMEKIDI-TZEIRANAKI Sofia; MADUTA Carmen; BERTOLDI Paolo

2021 Science for policy Energy and transport Environment and climate change

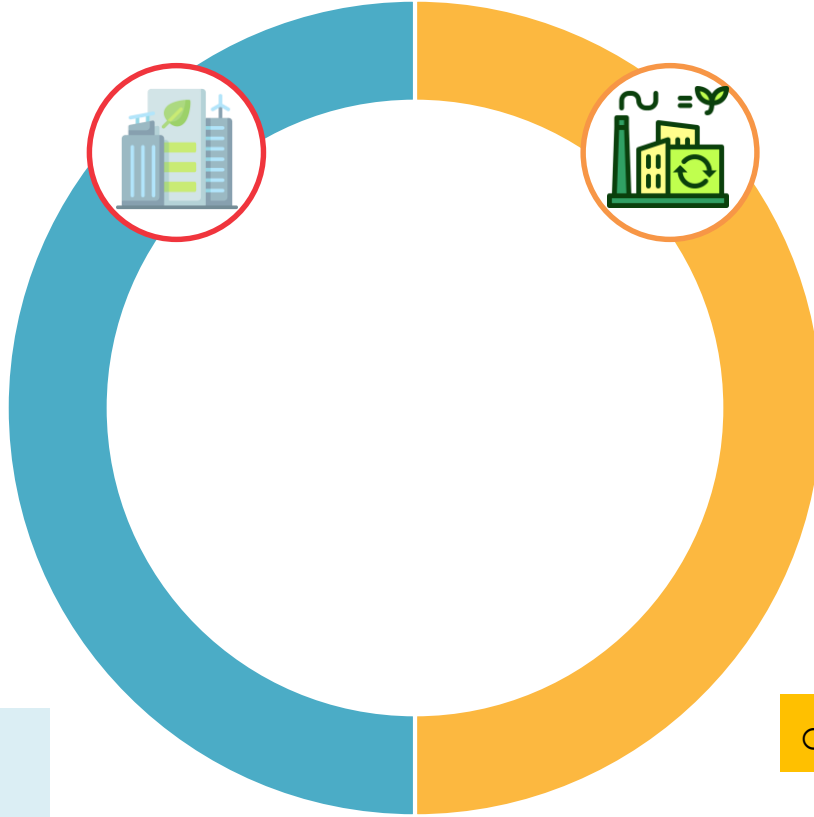
Policy practice and regional impact assessment for building

Yüksek Derecede Enerji Verimli ve İklimde Zararsız Avrupa Bina Stoku

Mevcut Avrupa bina stokunun sürdürülebilir yenilenmesini sağlamak için yeni çözümler geliştirme

2024 yılı kodlu çağrılar

- 2 konu: 20 Milyon € - **18 Nisan 2024**
- 5 Konu: 50 Milyon € - **21 Ocak 2025**



Enerji Geçişinde Endüstriyel Tesisler

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

2024 yılı kodlu çağrılar

- 1 konu: 16 Milyon € - **18 Nisan 2024**

Yüksek Derecede Enerji Verimli ve İklim Zararsız Avrupa Bina Stoku

Amaç: Mevcut Avrupa bina stokunun sürdürülebilir yenilenmesini sağlamak için yeni çözümler geliştirme

- **Fit-for-55 Package** (Renewable Energy and Energy Performance of Buildings Directives)
- **Renovation Wave Strategy** (Yenileme Dalgası Stratejisi)
- **New European Bauhaus İnisyatifi**
- **RePowerEU Stratejisi**

Binalarda enerji verimliliği:

- Enerji verimliliğini, yenilenebilir enerji kaynaklarını ile dijital ve akıllı teknolojileri etkin bir şekilde birleştiren enerji verimli bina stokları geliştirme

Yapılı çevrenin dönüşümü:

- *Built4People Ortaklığı vasıtasıyla etkili bir geçiş için bütüncül Ar-Ge çözümleri geliştirme*

- **Driving Urban Transitions (DUT) ve İklim Nötr ve Akıllı Şehirler Misyonu'nu** ile tamamlayıcı niteliktedir

Yüksek Derecede Enerji Verimli ve İklim Zararsız Avrupa Bina Stoku

Hedefler:

- Enerji verimliliği enerji bağımsızlığı ve sıfır emisyonlu binalara geçiş için AB amaçlarına daha fazla destek
- Enerji verimliliği, yenilenebilir enerji kaynakları, depolama ile dijital ve akıllı teknolojileri birleştirmek,
- İnşa edilmiş ve yenilenmiş binaların daha düşük çevresel etkileri ve daha yüksek bütünsel yenileme oranı ile iyileştirilmiş performansı
- Daha iyi yaşam koşulları sağlarken sürdürülebilirliği, döngüsellığı ve estetiği dikkate alarak, iklim değişikliğini hafifleten ve çevreyi koruyan, kültürel mirası koruyan daha kaliteli, daha uygun fiyatlı ve kapsayıcı yapılı çevre

2024 yılı kodlu çağrılar

- 2 konu: 20 Milyon € - 18 Nisan 2024
- 5 Konu: 50 Milyon € - 21 Ocak 2025

Enerji Geçişinde Endüstriyel Tesisler

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

- Endüstriyel atık ısının geri kazanılması, iyileştirilmesi ve/veya dönüştürülmesi
- Isı üretiminin elektrifikasyonu

Endüstri ile ilgili Ar-Ge faaliyetlerinin büyük kısmının ele alındığı **Küme 4 “Dijital, Endüstri ve Uzay”** ile güçlü bağlantı

2024 yılı kodlu çağrılar

- 1 Konu: 16 Milyon € - **07.12.2023-18.04.2024**

- Endüstride verimli, esnek ve elektrikli ısı üretimi için alternatif ısıtma sistemleri

Yüksek Derecede Enerji Verimli ve İklim Zararsız Avrupa Bina Stoku

Enerji Geçişinde Endüstriyel Tesisler - 2024 Kodlu Çağrılar

- Az Müdahale ve Maliyet ile Enerji Verimli Bina Yenileme Süreçleri
- Akıllı Şebeke Uyumlu Binalar
- Sanayide Verimli, Esnek ve Elektrikli Isı Üretimi İçin Alternatif Isıtma Sistemleri

○ **2024 yılı kodlu çağrılar**

○ **3 konu: 20 Milyon € 7 Aralık 2023- 18 Nisan 2024**

○ 5 Konu: 50 Milyon € 17 Eylül 2024- 21 Ocak 2025



Yüksek Derecede Enerji Verimli ve İklim Zararsız Avrupa Bina Stoku - 2024 Kodlu Çağrılar

Built4People Partnership → ECTP Ağı

- Derin Yenileme İş Akışlarının Endüstrileştirilmesi
- İnşaat, Yenileme ve Bakım İçin Robotik ve Diğer Otomatik Çözümler
- BIM Tabanlı Süreçler ve Dijital Kopyalar
- Döngüsel ekonomi ilkeleri doğrultusunda binaların uyarlanabilirliği, yeniden kullanımı ve yıkımına yönelik tasarım
- Binaların, Mahallelerin ve Şehir Bölgelerinin Katılımcı Tasarım, Planlama ve Yönetimini Teşvik Etmek İçin Dijital Çözümler

○ 2024 yılı kodlu çağrılar

○ 2 konu: 20 Milyon € 7 Aralık 2023- 18 Nisan 2024

○ **5 Konu: 50 Milyon € 17 Eylül 2024- 21 Ocak 2025**





Küme 5: İklim, Enerji ve Mobilite

HORIZON-CL5-2024-D4-01

Verimli, Sürdürülebilir ve Kapsayıcı Enerji Kullanımı

Çağrı Başlıkları

07/12/2023-18/04/2024

Bu sunumda yer alan özet ve çeviriler, Türk Paydaşlara fikir ve bakış açısı kazandırmak amacıyla hazırlanmış olup herhangi bir bağlayıcılığı bulunmamaktadır. Çağrı başlıkları ile ilgilenen tarafların, Avrupa Komisyonu tarafından yalnızca İngilizce olarak yayınlanan [Küme 5 2023-2024 Çalışma Programında](#) belirtilen hususlar çerçevesinde başvurularını yapması zorunludur. Sunumların izinsiz bir şekilde kullanılmaması rica olunur.

D4 – Verimli, Sürdürülebilir ve Kapsayıcı Enerji Kullanımı



Topic Identifier	Topic	Type of Action	TRL	Topic Budget (m)	Budget/pr	Number of projects to be funded
HORIZON-CL5-2024-D4-01-01	Low-disruptive renovation processes using integration of prefabricated solutions for energy-efficient buildings	IA	6-8	€ 10,00	€ 5,00	2
HORIZON-CL5-2024-D4-01-02	Smart grid-ready buildings	IA	6-8	€ 10,00	€ 5,00	2
HORIZON-CL5-2024-D4-01-03	Alternative heating systems for efficient, flexible and electrified heat generation in industry	IA	6-7	€ 16,00	€ 5,30	3



IA (TRL: 6-8)
Proje Sayısı: 2
Budget/projet : 5 M€
18/04/2024

Beklenen Çıktılar:

- İnşaat sahasında gerçekleştirilen faaliyetlerin azaltılması
- Geleneksel yenileme süreçlerine göre en az %25 maliyet azalması
- İnşaat sahasındaki toz, gürültü ve atık miktarında önemli azalma ve yenileme süreci sırasında kullanıcılar için rahatsızlık düzeyinde düşüş
- Yenileme sonrası kullanıcıların konfor seviyelerinin iyileştirilmesi
- Yenilemenin biyoçeşitlilik üzerindeki olumsuz etkilerinin azaltılması, buna ek olarak binaların uyum kabiliyeti ve dayanıklılığının göz önünde bulundurulması

Kapsam:

- En azından NZEB performans seviyelerine ulaşmak için önceden üretilmiş modüller kullanarak derin enerji yenilemesi için akılcı süreçler geliştirmek
- Kalite farklarını minimize etmek için prefabrikasyon ve saha kurulumu arasındaki süreçleri düzeltmek için uygun mevcut teknolojileri kullanmak
- Önceden üretilmiş çözümlerin farklı mevcut yapı tiplerine sorunsuz bir şekilde entegre edilmesi için süreçler geliştirmek
- Süreçlerin son kullanıcılar için olası rahatsızlıkları minimize etmesini sağlamak için saha inşaat faaliyetlerine harcanan süreyi önemli ölçüde azaltmak, binanın kullanılamazlığı ve temel işlevlerinin kullanılamazlığına yönelik etkiyi azaltmak ve yenileme süreci sırasında konforu en üst seviyeye çıkarabilmek
- **En az 3 farklı bina kategorisini kapsayan en az 3 gösterimde son kullanıcılar için daha az rahatsızlık veren, daha çekici ve daha maliyet etkin yenileme süreçlerini göstermek.**



IA (TRL: 6-8)
Proje Sayısı: 2
Budget/projet : 5 M€
18/04/2024

Beklenen Çıktılar:

- Binaların enerji sistemleri ve hizmetlerle daha iyi entegrasyonu.
- Binaların enerji ağı yönetiminde daha fazla esneklik kazanması ve enerji sistemlerinin güç kaynaklarına olan bağımlılığını azaltması.
- Binalarda yenilenebilir enerji üretimi ve enerji depolama kapasitesinin artırılması.
- Son kullanıcıların binalarının enerji hizmetlerini daha iyi kontrol edebilmesi ve enerji sözleşmelerini yönetebilmesi.
- Akıllı bina hazırlıklarının bir göstergesi olan "akıllı hazırlık" göstergesi ile binaların hazırlık seviyesinin iyileştirilmesi.

Kapsam:

- Yeni bina-enerji ağı entegrasyon çözümleri geliştirmek veya mevcut çözümleri iyileştirmek ve bunları gerçek koşullarda denemek.
- Kullanıcıların ve ilgili tarafların enerji hizmetlerini ve sözleşmelerini daha iyi kontrol edebilmelerini sağlayan kullanıcı dostu bir arayüz sağlamak.
- Binalar ile elektrik ve diğer enerji taşıyıcıları arasındaki uyumluluğu artırmak.
- Site tabanlı enerji depolama ile yenilenebilir enerji kaynakları arasındaki sinerjileri güçlendirmek.
- Binalar ile ağıdaki diğer aktörler arasında veri paylaşımını kolaylaştırmak için çözümler araştırmak.
- Kullanıcıların ve bina sakinlerinin konfor ve memnuniyetini en üst düzeye çıkarırken enerji dengeleme, depolama ve üretiminde yenilikçi ve rekabetçi hizmetler geliştirmek.
- Önerilen çözümleri **en az 3 pilot çerçevesinde** göstermek.



Beklenen Çıktılar:

- Sanayide etkin, esnek ve elektrifiye ısı üretimi için alternatif ısıtma sistemlerinin avantajlarının en iyi şekilde kullanılması.
- Fosil yakıtların ithalatına olan bağımlılığın azaltılması, birincil enerji tasarruflarının maksimuma çıkarılması ve CO2 emisyonlarının azaltılması.
- Yeni ısıtma teknolojilerinin çevresel ve teknik performansı, sağlık, güvenlik ve ekonomik sürdürülebilirlik açısından endüstriyel süreçlerde doğrulanması ve onaylanması.
- Alternatif ısıtma sistemlerinin zorlukları ve avantajları konusunda daha fazla farkındalık yaratılması.

Kapsam:

- **En az iki alternatif ısı kaynağı teknolojisi** için ekonomik ve iyileştirilmiş tasarımlar geliştirmek.
- En az bir alternatif ısı kaynağı teknolojisinin endüstriyel ölçekte bir süreçte entegrasyonunu yapmak ve bunun için bir endüstriyel ölçek demo uygulaması yapmak.
- Finansal sürdürülebilirliği göstermek ve bir iş planı oluşturmak.
- **En az üç endüstriyel uygulama içinde en az bir alternatif ısı kaynağı teknolojisinin gelecekteki ekipman maliyetini önceden tahmin etmek.**
- **En az üç endüstriyel sektörde en az bir alternatif ısı kaynağı teknolojisinin endüstriyel dağıtımını ve ilişkili avantajlarını analiz etmek.**

IA (TRL: 6-7)
Proje Sayısı: 3
Budget/projet : 5.3 M€
18/04/2024

ARGEMİP Üyelerinden Kimler Başvurabilir ?

- Binalarda Enerji Yönetim Sistemleri üzerine çalışan firmalar
- Veri Toplayıcı (aggregator) firmalar
- Yapı Malzeme firmaları



NETAS

SIEMENS
Ingenuity for life



net rd



Çalışma Programı

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

Misyonlar

- İklim Nötr ve Akıllı Şehirler
- İklim Değişikliğine Uyum

Ortaklıklar

- Kurumsal
- Ortak Programlama
- Ortak Fonlama

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

*Ağlara Üyelik

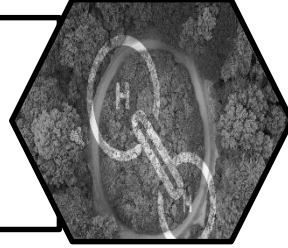
Çağrılara Nasıl Ulaşabilirim ?

- **Kurumsal Ortaklıklar** → Kendi çağrılarını başlatır (Ör. EIT Innoenergy ve Temiz Hidrojen)
- **Ortak Programlama** → Çalışma Programına dayalı çağrılar (Ör. Built4People-İlave bir şey yapılmasına gerek yok)
- **Ortak Fonlama** → Kendi çağrılarını başlatır (DUT, **CETP** → Sitelerinde yayınlanan çağrıların takip edilmesi gerekli)

Enerji alanı ile ilgili Kurumsal Ortaklıklar ile Ortak Programlama Ortaklıkları Hakkında Bilinmesi Gerekenler

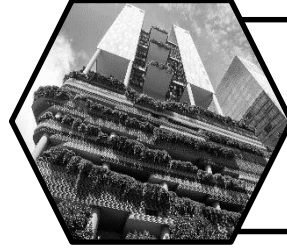
Clean Hydrogen Partnership ağları:

- [Hydrogen Europe \(Industry\)](#)
- [Hydrogen Europe Research](#)



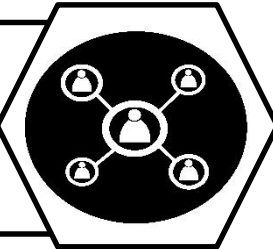
Built4People Partnership ağı:

- [ECTP Ağı](#)



TÜBİTAK Ağlara Üyelik Desteği Başvurusu

- Süresiz açık
- SME ve Kamu Kuruluşlarına açık



Clean Hydrogen Partnership çağruları Ocak 2024'te bekleniyor.

B4P çağruları CL5 WP → Kapanış: 21/01/25



Temiz Hidrojen Ortaklığı - Eylemler



Clean Hydrogen
Partnership

Üretim



Electrolysis



Other Routes

Large Scale
Storage



Hydrogen in
natural gas grid



Liquid Hydrogen
Carriers



Hydrogen Transport



Compression,
Purification, Metering



Hydrogen
Refuelling Stations



Dağıtım ve Depolama

Building Blocks



Heavy Duty



Cross-cutting



Waterborne



Hydrogen Valleys



Rail



Supply chain



Aeronautic



Stationary
Fuel Cells



Strategic Research
Challenges



Transport
Applications



Stationary
Applications



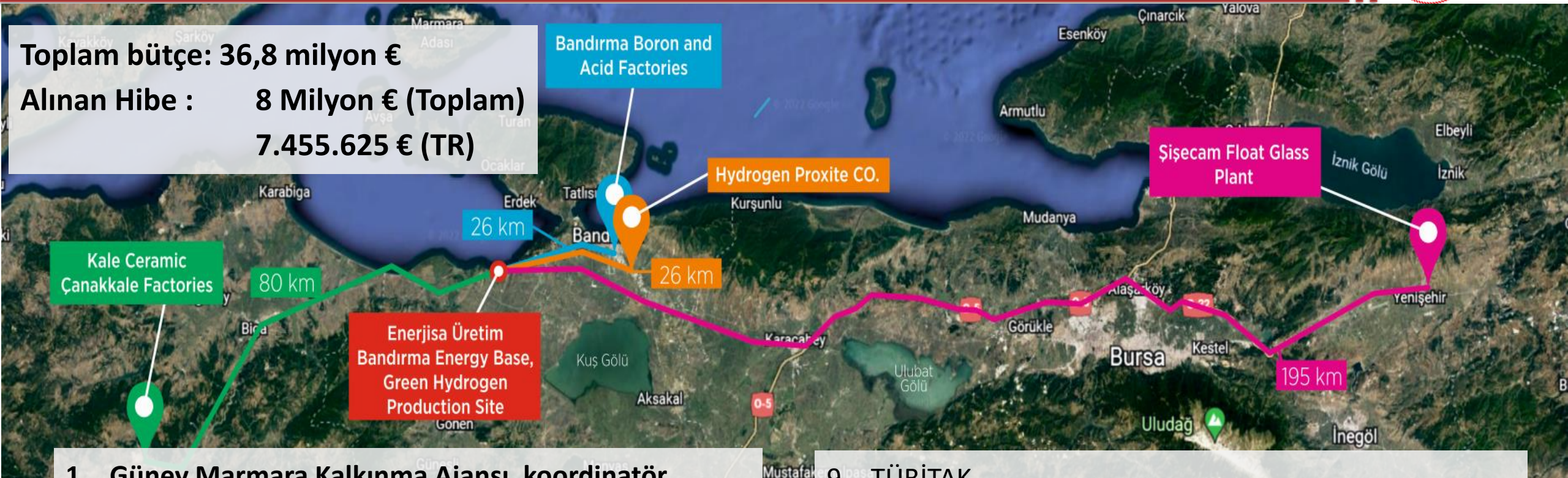
Nihai Kullanım

Turbines,
Boilers,
Burners



Yatay Eylemler

Türkiye'nin İlk Hidrojen Vadisi: HySouthMarmara



1. Güney Marmara Kalkınma Ajansı, koordinatör
2. Sabancı Üniversitesi,
3. Enerjisa Enerji Üretim A.Ş.,
4. Kaleseramik Canakkale Kalebodur Seramik Sanayi A.Ş.,
5. ŞİŞECAM, proje ortağı
6. ETİ Maden,
7. Türk-Alman Üniversitesi,
8. Linde Gaz A.Ş.,

9. TÜBİTAK,
10. Bandırma On yedi Eylül Üniversitesi,
11. Hidrojen Peroksit A.Ş.,
12. PwC Yeminli Mali Müsavirlik A.Ş.,
13. TENMAK
14. Almanya (SOFTWARE AG),
15. İtalya (UNIVERSITA DI BOLOGNA),
16. Fas (UNIVERSITE MOHAMMED VI POLYTECHNIQUE)



- **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: 400'ün üzerinde

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

ENERJİSA ÜRETİM

FORD OTOSAN

Sabancı
Universitesi

SOCAR

TEKSİS





Enerji alanı ile ilgili Ortak Fonlama Ortaklıkları Hakkında Bilinmesi Gerekenler

- [CETPartnership](#) (Temiz Enerji Geçişi Ortaklığı)
 - [Ülkelerin Fonlama Ajansları](#) destekler
 - Clean Energy Transition Partnership [2023 Ortak Çağrısı 12 Çağrı Modülünden](#) oluşacak
 - 13 Eylül 2023'te bilgi günü düzenleniyor. Kayıt ve bilgi için [Link](#)
 - CETP Ortak Arama Platformu için [Link](#)
 - Hem uluslararası, hem de ulusal başvuru (**TÜBİTAK 1071 Programı**) yapılması gerekli
- Pre-Proposal için**
- **Uluslararası Başvuru: 20 Eylül 2023-22 Kasım 2023**
 - **Ulusal Başvuru için son tarih: 1 Aralık 2023**

- [CM2023-01: Güç ağları için doğru akım \(DC\) teknolojileri](#)
- [CM2023-02: Enerji Sistemlerinde Esneklik: Yenilenebilir Enerji Üretimi, Enerji Depolama ve Sistem Entegrasyonu](#)
- [CM2023-03 \(A/B\): Güç üretimi için gelişmiş yenilenebilir enerji teknolojileri](#)
- [CM2023-04: Karbon yakalama, kullanma ve depolama \(CCUS\)](#)
- [CM2023-05: Hidrojen ve yenilenebilir yakıtlar](#)
- [CM2023-06: Isıtma ve soğutma teknolojileri](#)
- [CM2023-07: Jeotermal enerji teknolojileri](#)
- [CM2023-08: Entegre bölgesel enerji sistemleri](#)
- [CM2023-09: Entegre endüstriyel enerji sistemleri](#)
- [CM2023-10 \(A/B\): Yapılı ortamda temiz enerji entegrasyonu](#)

- **Diğer Birlik Programları proje önerilerini HEU'a uyarlama**
- **TÜBİTAK ABÇP Koordinatörlük Desteği Programı**
- **Ağlara üye olarak, konsorsiyum kurma veya dahil olma şansını arttırma, erkenden çağrılardan haberdar olma şansını yakalama**
- [Niyet Beyanı \(EoI\) Dokümanlarının](#) paylaşılması
- ufukavrupa.org.tr internet sitesi [E-Bülten üyeliği](#)
- [CL5 calls 2024 – Virtual Brokerage Event](#)



Teşekkürler

AB Çerçeve Programları Müdürlüğü
Küme 5 Enerji alanı Ulusal İrtibat Noktaları
ncpenergy@tubitak.gov.tr

