



**TÜBİTAK**  
**Uluslararası İşbirliği Daire Başkanlığı**  
**Ufuk2020 Programı**  
**Green Deal (Yeşil Mutabakat) Çağrısı**

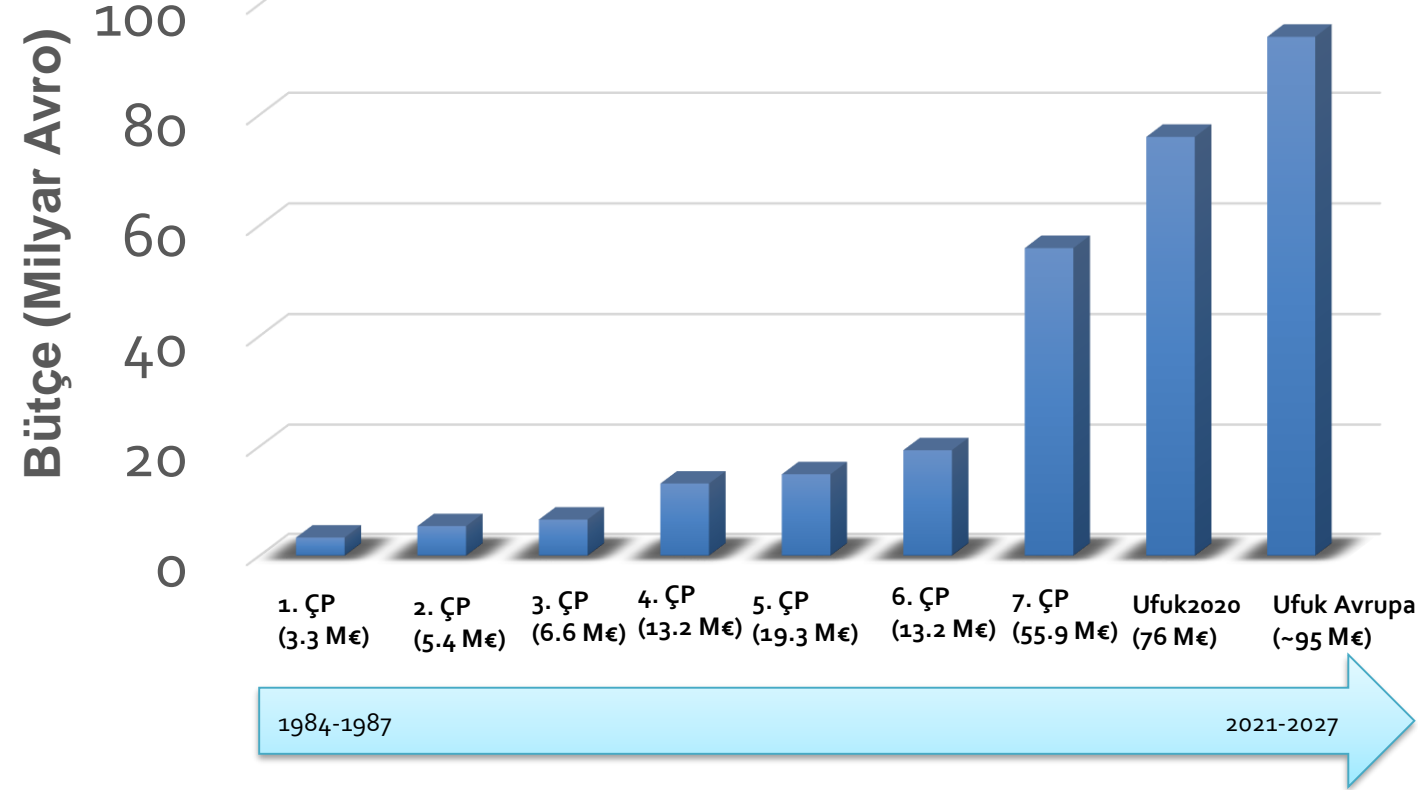
**Serhat MELİK**  
**Ufuk2020 Ulaşım Alanı Ulusal İrtibat Noktası**  
**23/11/2020**

Avrupa Birliği Çerçeve Programları ve Türkiye

Ufuk2020 Programı ve Yeşil Mutabakat Çağrısı

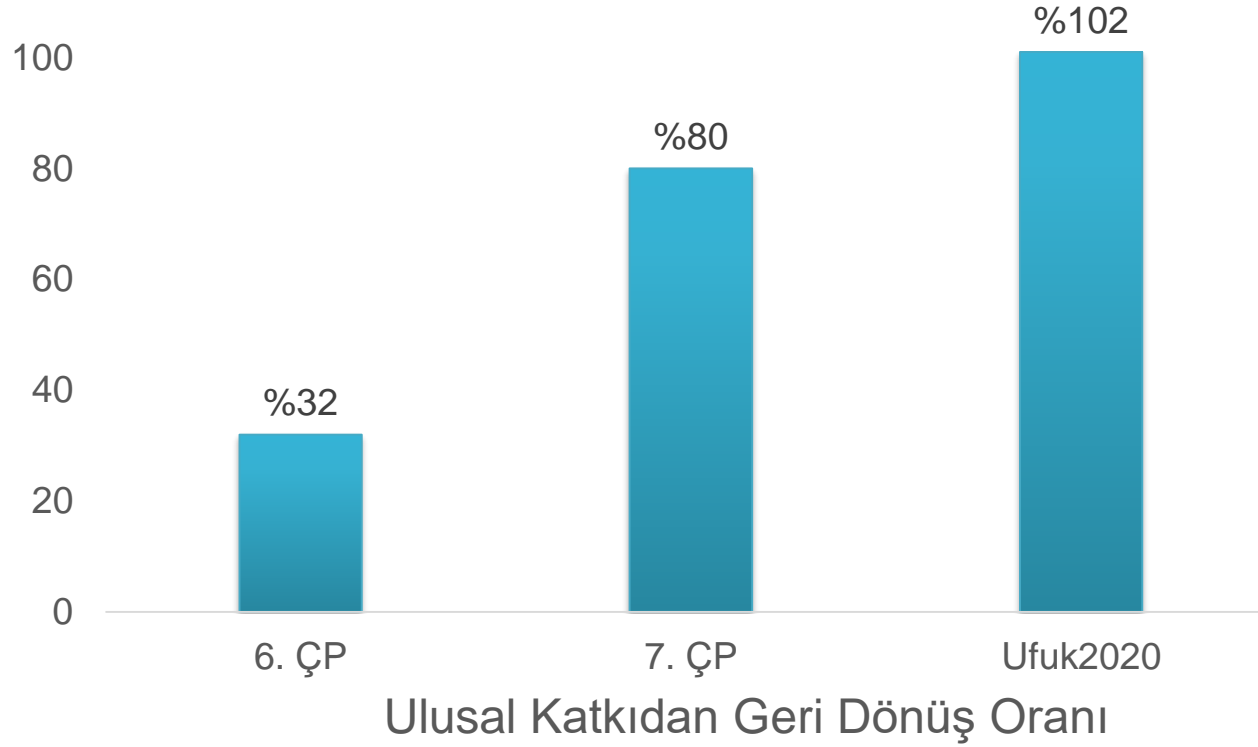
Ufuk Avrupa

# Avrupa Birliği ereve Programları Nedir?



- ✓ Dünyanın en büyük bütçeli sivil Ar-Ge ve Yenilik programıdır.
- ✓ Bilimsel araştırma, teknolojik geliştirme ve inovasyon faaliyetleri desteklenir.
- ✓ Sosyal ve ekonomik kalkınmayı sağlamak amaçlanır.
- ✓ Araştırma ve teknoloji geliştirme kapasitesi güçlendirilir, üniversite-sanayi işbirliği teşvik edilir.
- ✓ AB politikalarına ilişkin farklı alanlarda işbirliğini güçlendirmek hedeflenir.

# Türkiye Katkısı ve Geri Dönüş Oranları (%)



Milyon €	6.ÇP	7.ÇP	U2020 (2014-2020*)
Ulusal Katkı	185	261	265,8
Alınan fon	59	208,9	271,4

# Ufuk Avrupa Öncesinde Ülkemizin Ufuk 2020 Performansı



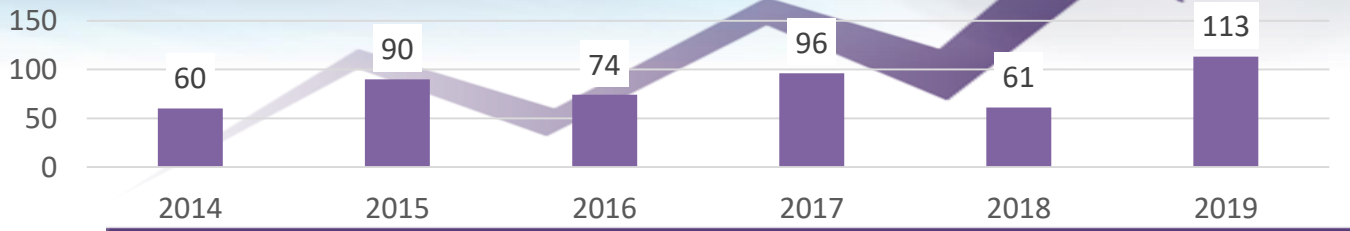
Ekosistemimizin kurum ve kuruluşları Ufuk 2020 Çerçeve Programı performansımızı güçlendirdi!



- Yüksek Öğretim Kurumları
- Özel Sektör Sanayi Kuruluşları
- Araştırma Kuruluşları
- Kamu Kurum/Kuruluşları
- Diğer

- Büyük firma: %23
- KOBİ'ler: %17

## Ulusal Bütçeden Aktarılan Katkı Payını Karşılama Oranı (%)



(\*) Veritabanı kapsamında resmi olarak açıklanan en güncel değerlerdir.

- 2019 yılı öncesinde koordinatör sayısı: 7
- Ekim 2020 itibariyle koordinatör sayısı: **24**

Proje Başvuru Sayısı: 7.300

Fonlanan Proje Sayısı: 756

Başarı Oranı: %10,2

Alınan Fon Miktarı: 271,4 M€

Ulusal Katkı Payı: 265,5 M€

Alınan Fon Miktarı (IPA Dahil): 365.4 M€

1.096 Türk  
araştırmacı

Ülkemizin uluslararası Ar-Ge sorumlulukları ve liderliği kapsamında özel sektörümüz başarılarına yeni başarılar eklemeye devam ediyor!

Enerji Dönüşümünde Binalar

Enerji Sistemi

**Ufuk2020 Programı'nda  
Türk koordinatör sayımız artıyor:  
Avrupa Komisyonu'ndan  
son destek LANDE'ye!**

Ufuk 2020 Enerji  
Alanı Çağrısı

Koordinatör düzeyinde  
kazanılan 1 proje:

- LANDE



**1**  
KOORDİNATÖR

**10**  
ORTAK

**4**  
PROJE

UFUK 2020





15 Türk Kuruluşuna Avrupa Komisyonu'ndan  
5.4 Milyon Euro'luk Geri Dönüş!



UFUK 2020

- Tekstil üretimi proseslerinde **atık su geri dönüşümü ve kapalı döngüler** (Waste2Fresh projesi)
- Endüstriyel **simbiyoz çözümlerinin yayılması** için demonstrasyon (CORALIS projesi)
- Proses endüstrilerinde **döngüsel su kullanımı ve kaynak verimliliği** (AquaSPICE projesi)
- Enerji yoğun prosesler için **yüksek performanslı alışımlar ve kaplamalar** (ACHIEF projesi)
- **Yüksek enerjili proses uygulamaları** için yeni ve uygun maliyetli kaplamalar (FORGE projesi)
- Üretimde **enerji kullanımının optimizasyonu ve yaşam döngüsü** (E2COMATION projesi)
- **İmalat üretim sistemlerinin** enerji performansının optimize edilmesi (ECOFACT projesi)
- Akıllı üretimde kalite kontrolü için **endüstriyel veri hizmetleri** (i4Q projesi)

- **Konya Teknik Üniversitesi (Waste2Fresh projesinin Koordinatörü)**
- **Erak Giyim Sanayi** (Waste2Fresh projesi ortağı)
- **Uludağ Çevre Teknolojileri Ar-Ge Merkezi** (Waste2Fresh projesi ortağı)
- **TÜPRAŞ** (CORALIS, AquaSPICE ve ACHIEF projelerinin ortağı)
- **İMMİB** (CORALIS projesi ortağı)
- **ÇİMSA** (FORGE projesi ortağı)
- **ASAŞ Alüminyum** (FORGE projesi ortağı)
- **Kastamonu Entegre** (E2COMATION projesi ortağı)
- **Arçelik** (ECOFACT projesi ortağı)
- **Tofaş** (ECOFACT projesi ortağı)
- **Farplas Otomotiv** (i4Q projesi ortağı)



# Avrupa Yenilikçilik Konseyi (EIC) Yeniliğe Hızlı Erişim Çağrısı



Avrupa Yenilikçilik Konseyinin "Yeniliğe Hızlı Erişim" (Fast Track to Innovation) çağrısında Türk firmalarımızın 1'i koordinatör, 1'i ortak olarak yer aldığı 2 proje 1,4 milyon Avro ile desteklenmiştir.

**FAST TRACK**  
TO INNOVATION IN HORIZON 2020



- **Nesne Elektronik** firmasının koordine ettiği NetWave projesi

- Fransa ve Almanya'dan ortak kuruluşlar yer alıyor



- **MİKROSAY Yazılım** firmamızın ortak olarak katılım sağladığı ALARTE projesi

**1**  
KOORDİNATÖR

**1**  
ORTAK

**2**  
PROJE



Yeni açıklanan çağrı sonuçlarına göre 3'ü koordinatör 27 Türk kuruluşunun toplam 19 farklı projesi için 11 milyon Avro hibe destek elde edilmiştir.



1'İ KOORDİNATÖR 13 TÜRK KURULUŞUNUN TOPLAM 6 FARKLI PROJESİNE AVRUPA KOMİSYONU'NDAN REKOR HİBE **7,5 MİLYON €**

Ufuk 2020 Ulaşım Alanı Çağrıları

Koordinatör düzeyinde kazanılan 1 proje:

- Yeşilova Holding

YEŞİLOVA HOLDİNG

UFUK 2020 TÜBİTAK



UFUK 2020'YE YENİ BİR BAŞARI DAHA!

2'Sİ KOORDİNATÖR 14 TÜRK KURULUŞUNUN 13 FARKLI PROJESİNE AVRUPA KOMİSYONU'NDAN **3,5 MİLYON € HİBE**

Koordinatör kuruluşlar:

- Farplas (Çevre Dostu Araçlar Çağrısı)
- Bilkent Üniversitesi (Toplum ile Toplum için Bilim Alanı Çağrısı)

farplas

Bilkent Üniversitesi

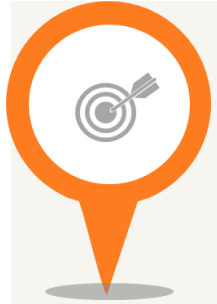
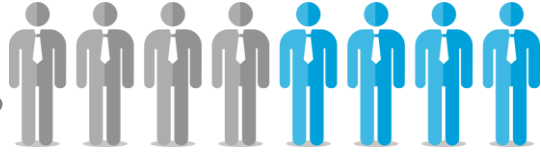
UFUK 2020 TÜBİTAK

- Akıllı, Temiz ve Entegre Ulaşım
- Güvenli, Temiz ve Verimli Enerji

- Ulaşım Alanı Çevre Dostu Araçlar
- Toplum ile Toplum için Bilim
- Sosyal ve Beşeri Bilimler

## Araştırma ve Yenilik dengesi

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



## Pazar Odaklı Aktiviteler

Üretilen Bilginin Ticarileşmesi

## Son Kullanıcı Odaklı Aktiviteler



İnovatif Ürün ve Hizmetlerin piyasaya sürülmesi

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

# Ufuk 2020 Katılım Kuralları



- ✓ **En az 3 farklı AB üye ya da asosiye üye ülkesindeki,**
- ✓ Sanayi, KOBİ, Üniversite, Araştırma Merkezi, STK, vb. farklı kuruluşların oluşturduğu konsorsiyumlar,  
ancak,
- ✓ «Avrupa Araştırma Konseyi (ERC)» ve «Marie-Curie» alanlarında tek başına araştırmacılar,
- ✓ «KOBİ'lerde Yenilikçilik» alanında tek başına işletmeler H2020 Programına başvurabilirler

# Proje Tipleri-1



## Araştırma ve İnovasyon Aksiyonları (Research and Innovation Action)



**TRL 1** – basic principles observed

**TRL 2** – technology concept formulated

**TRL 3** – experimental proof of concept

**TRL 4** – technology validated in lab

**TRL 5** – technology validated in relevant

environment (industrially relevant environment in the case of key enabling technologies)

**TRL 6** – technology demonstrated in relevant environment (industrially relevant environment in the case of key enabling technologies)

**TRL 7** – system prototype demonstration in operational environment

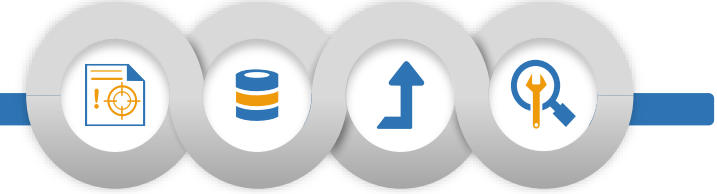
**TRL 8** – system complete and qualified

**TRL 9** – actual system proven in operational environment (competitive manufacturing in the case of key enabling technologies; or in space)

### Yeni bilgi üretilmesini hedefleyen ya da yeni ve iyileştirilmiş teknolojilerin, ürünlerin, süreç ve hizmetlerin fizibiletisinin araştırıldığı projeler

- Temel ve uygulamalı araştırma ve teknoloji geliştirme faaliyetleri ve entegrasyon
- Laboratuvar ve simüle edilen ortamlarda küçük prototiplerin test ve validasyonu
- Operasyonel ortamlarda teknik fizibilite için sınırlı demonstrasyon ve pilot aktiviteleri projelerde yer alabilir

## İnovasyon Aksiyonları (Innovation Action)



**TRL 1** – basic principles observed

**TRL 2** – technology concept formulated

**TRL 3** – experimental proof of concept

**TRL 4** – technology validated in lab

**TRL 5** – technology validated in relevant environment (industrially relevant environment in the case of key enabling technologies)

**TRL 6** – technology demonstrated in relevant environment (industrially relevant environment in the case of key enabling technologies)

**TRL 7** – system prototype demonstration in operational environment

**TRL 8** – system complete and qualified

**TRL 9** – actual system proven in operational environment (competitive manufacturing in the case of key enabling technologies; or in space)

### Yeni, değiştirilmiş, geliştirilmiş ürün, süreç ve hizmetler için dizayn ve düzenleme planları içeren aktiviteler

- Prototip geliştirme, test, demonstrasyon, pilot, büyük çaplı ürün validasyonu ve pazar replikasyonu
- Teknik ve ekonomik gerçekleştirilebilirlik validasyonu hedefinde daha önce demonstrasyon faaliyeti yapılmış fakat piyasaya sürülememiş inovasyonun uygulanması ve yayılması
- Projeler sınırlı araştırma ve geliştirme faaliyetleri içerebilir

# Ufuk 2020'de Fonlama Kuralları



- **Ar-Ge ve İnovasyon** Projelerinde Kuruluş Farkı Gözetmeksizin Masrafların (RIA) %100'ü
- **İnovasyon** Projelerinde «*Kar Amacı Gütmeyen Kuruluşlar*» için Masrafların (IA) %100'ü
- **İnovasyon** Projelerinde «*Kar Amacı Güden Kuruluşlar*» için Masrafların (IA) %70'i
- **Tüm Projelerde** Genel Yönetim Giderleri Ödemesi Bütçenin %25'i
- Teminat Gösterme İhtiyacı Yok! / Ön Ödeme (Avans) Var! **%100 - %70**

- Personel
- Makine-Teçhizat
- Sarf Malzemeleri
- Seyahat-Konaklama
- Toplantı-Çalıştay Organizasyonu
- Yayın ve Patent Giderleri vb.



**%25**  
**Genel**  
**Yönetim**  
**Giderleri**



# Ufuk 2020 Programı En Başarılı Sanayi Kuruluşları



En Başarılı Türk Sanayi Kuruluşları	*Alınan Fon (milyon €)
FORD OTOSAN	6.23
TÜPRAŞ	6.05
ARÇELİK	5.28
TEKFEN	2.64
TOFAŞ	2.12
SAMPAŞ	2.00
ZORLU ENERJİ	1.57
OSMANGAZİ ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.	1.31
AVL ARAŞTIRMA (*)	0.98
ÇİMSA	0.94

Kuruluş	Ülke	Alınan Fon (milyon €)
LEONARDO	İtalya	107.24
AIRBUS	Fransa	67.62
ATOS Spain	İspanya	60.45
ROLLS-ROYCE	Birleşik Krallık	58.56
THALES	Fransa	55.95
INDRA	İspanya	53.35
SIEMENS	Almanya	52.73
INFINEON	Almanya	46.42
ROBERT BOSCH	Almanya	46.21
AIRBUS OPERATIONS	Almanya	46.15
STMICROELECTRONICS	İtalya	44.67
GE AVIO	İtalya	44.24
SAFRAN	Fransa	43.31
ENGINEERING	İtalya	41.12
DASSAULT AVIATION	Fransa	39.63

(\*) TÜBİTAK 1515 kapsamında desteklenmektedir.



# Ufuk 2020 Programı En Başarılı KOBİ'ler



En Başarılı <u>Türk KOBİ'ler</u>	*Alınan Fon (milyon €)
SRDC	3.74
EKODENGE	2.53
LOJİKA	2.45
YDR TEKNOLOJİ	2.06
DEMİR ENERJİ	1.81
FLOTEKS	1.61
KUARTİSMED	1.51
PROMATEK	1.26
NESNE ELEKTRONİK	1.22
MOBİLUS	1.02

KOBİ'ler	Ülke	Alınan Fon (milyon €)
GEANT VERENİNG	Hollanda	145.07
FUNDİNGBOX ACCELERATOR SP ZOO	Polonya	54.67
GEANT LIMITED	Hollanda	36.88
ICLEI EUROPEAN SECRETARIAT GMBH	Almanya	24.58
İRİS TECHNOLOGY SOLUTIONS	İspanya	24.13
VIRTUAL VEHICLE RESEARCH GMBH	Avusturya	24.11
ZABALA INNOVATION CONSULTING	İspanya	21.81
BİO BASE EUROPE PILOT PLANT VZW	Belçika	20.49
İTM POWER LIMITED	Birleşik Krallık	20.37
EURICE EUROPEAN RESEARCH AND PROJECT OFFICE GMBH	Almanya	18.27



**Kaynak:** Ufuk2020 <<https://h2020.org.tr/tr#sections>>; Avrupa Komisyonu tarafından 12.05.2020 tarihinde yayınlanan resmi verilere dayanılarak hazırlanmıştır.

Horizon 2020 Dashboard Top 10 SMEs <<https://webgate.ec.europa.eu/dashboard/sense/app/a976d168-2023-41d8-acec-e77640154726/sheet/62509062-153c-48c2-9716-afdc498336c8/state/0>>



# Ufuk 2020 Programı En Başarılı Araştırma Kurumları



En Başarılı Türk Araştırma Kurumları	*Alınan Fon (milyon €)
KOÇ ÜNİVERSİTESİ	18.16
ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ	13.09
TÜBİTAK	6.62
SABANCI ÜNİVERSİTESİ	6.52
BİLKENT ÜNİVERSİTESİ	5.79
İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ	5.19
BOĞAZIÇI ÜNİVERSİTESİ	4.29
İSTANBUL BİLGİ ÜNİVERSİTESİ	2.78
İZMİR BİYOTİP VE GENOM MERKEZİ	2.66
KADİR HAS ÜNİVERSİTESİ	2.40

Kurum	Ülke	Alınan Fon (milyon €)
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE CNRS	Fransa	982.27
MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT ZUR FORDERUNG DER WISSENSCHAFTEN EV	Almanya	626.5
COMMISSARIAT A L ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES	Fransa	617.56
FRAUNHOFER GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V.	Almanya	569.99
UNIVERSITY OF OXFORD	Birleşik Krallık	456.54
UNIVERSITY OF CAMBRIDGE	Birleşik Krallık	409.28
UNIVERSITY COLLEGE LONDON	Birleşik Krallık	366.333
EIDGENOESSISCHE TECHNISCHE HOCHSCHULE ZUERICH	İsviçre	343.11
ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE	İsviçre	329.48
KOBENHAVNS UNIVERSITET	Danimarka	310.76



Kaynak: Ufuk2020 <<https://h2020.org.tr/tr#sections>>; Avrupa Komisyonu tarafından 12.05.2020 tarihinde yayınlanan resmi verilere dayanılarak hazırlanmıştır.

Horizon 2020 Dashboard Top 10 SMEs <<https://webgate.ec.europa.eu/dashboard/sense/app/a976d168-2023-41d8-acec-e77640154726/sheet/62509062-153c-48c2-9716-afdc498336c8/state/0>>

# Ticari İşbirliklerinin Ar-Ge ve Yenilik İşbirliğine Dönüştürülmesi İmkânı

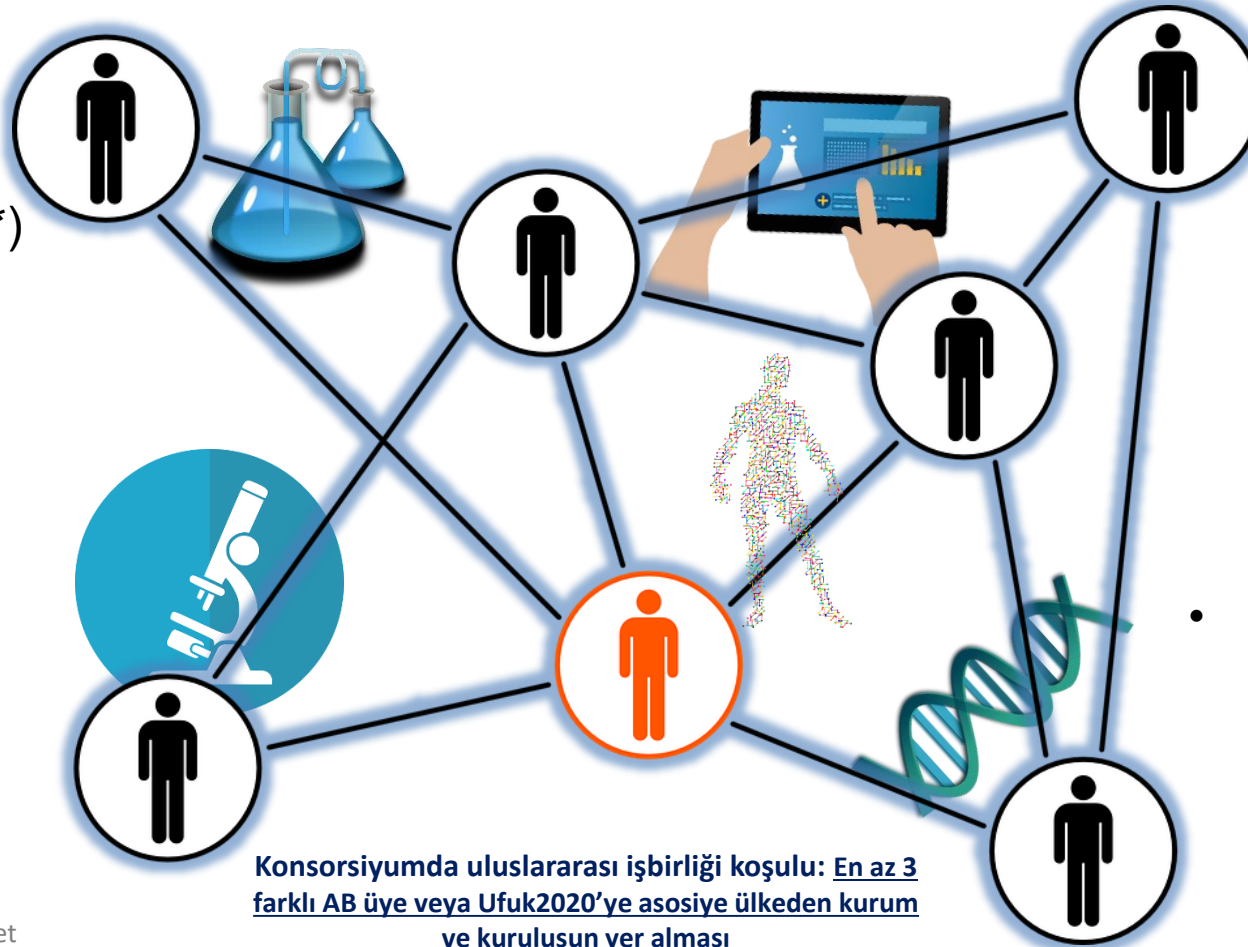


Ülkemizin yoğun dış ticaret faaliyetlerinin bulunduğu ülkelerin aynı zamanda Ufuk2020’de en başarılı ülkeler arasında yer alması Ar-Ge ve yenilik işbirlikleri için bir fırsat oluşturmaktadır.

## Ufuk2020’de En Başarılı Ülkeler

-  • Almanya (\*)
-  • Birleşik Krallık (\*)
-  • Fransa (\*)
-  • İspanya (\*)
-  • İtalya (\*)
-  • Hollanda (\*)
-  • Belçika

(\*) Aynı zamanda yoğun dış ticaret faaliyetlerimiz olan ülkeler

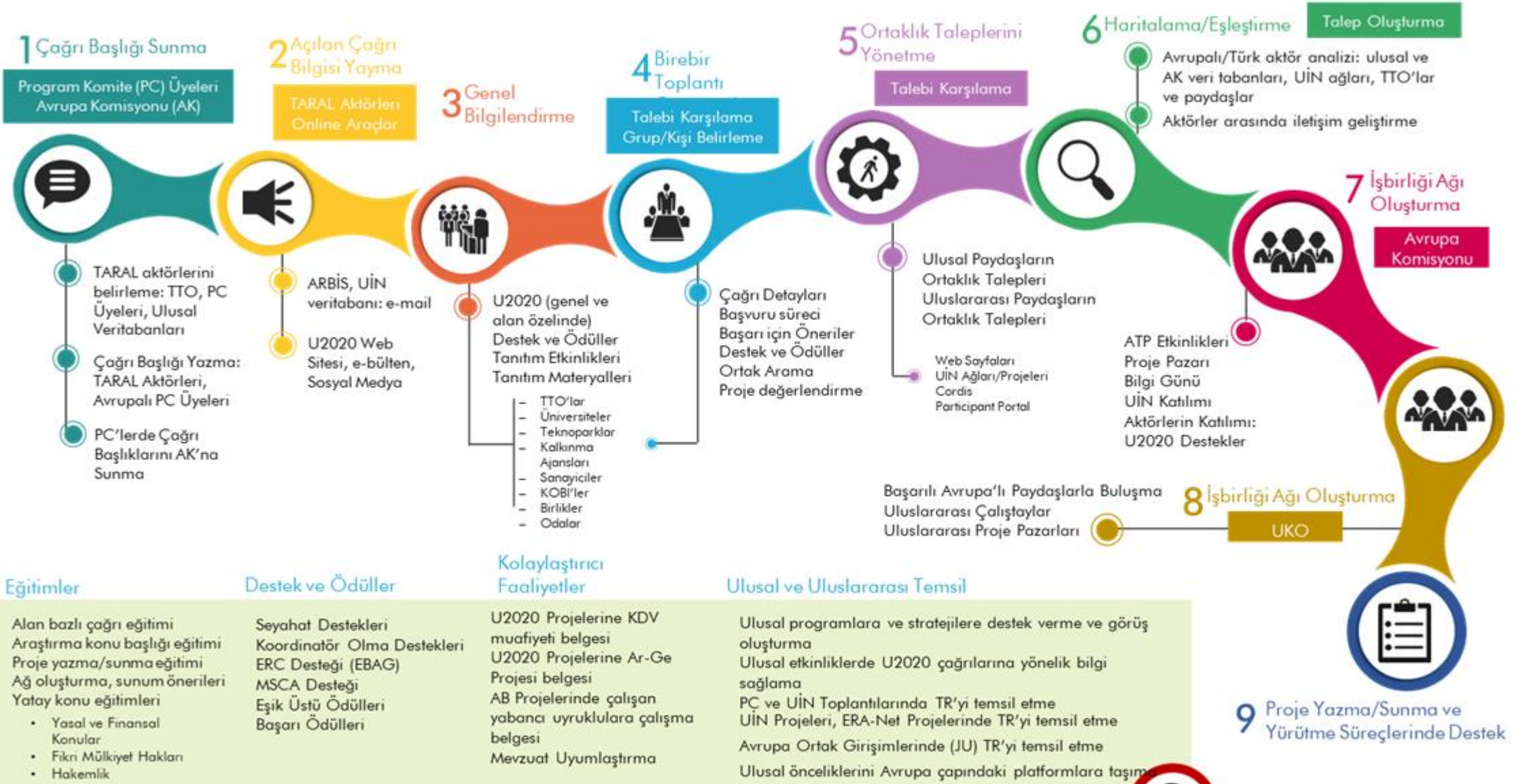


**Konsorsiyumda uluslararası işbirliği koşulu: En az 3 farklı AB üye veya Ufuk2020’ye asosiyе ülkeden kurum ve kuruluşun yer alması**

## Ufuk2020’de En Çok İşbirliği Yaptığımız Ülkeler

-  • İspanya
-  • İtalya
-  • Almanya
-  • Fransa
-  • Birleşik Krallık
-  • Belçika
-  • Hollanda

# Ulusal Koordinasyon Ofisi Faaliyetleri



# Ufuk2020 ve Sonrasında Ekosistemimizin Başarılarını Teşvik Ediyoruz



TÜBİTAK Ödül ve Destek Programları ile ekosistem aktörlerimizi cesaretlendiriyor, başarılarını teşvik ediyoruz



## Koordinatörlüğü Destekleme Programı

- **Konsorsiyum kurma amaçlı** seyahat ve organizasyon, proje yazma-sunma eğitimi, proje yazdırma ve proje ön değerlendirme destekleri



## Seyahat Desteği Programı

- **Proje yürütücüsü adaylarının** proje pazarları, bilgi günleri, konsorsiyum toplantıları ve diğer uygun toplantı ve etkinliklere katılım sağlanması



## Yabancı Araştırmacı Seyahat Desteği

- Koordinatörlük veya ERC baş araştırmacı/panelist deneyimi olan yabancı araştırmacıların **Türkiye'de yerleşik kuruluşları ziyaret etmesi**



## Ağlara Üyelik Desteği

- **Proje önerilerine dâhil olunması ve önceliklerin belirlenmesinde etkili olan ağlara üyeliğin teşvik edilmesi**



Marie Skłodowska-Curie Proje  
Ön Değerlendirme Desteği

ERC Baş Araştırmacı  
Geliştirme Programı

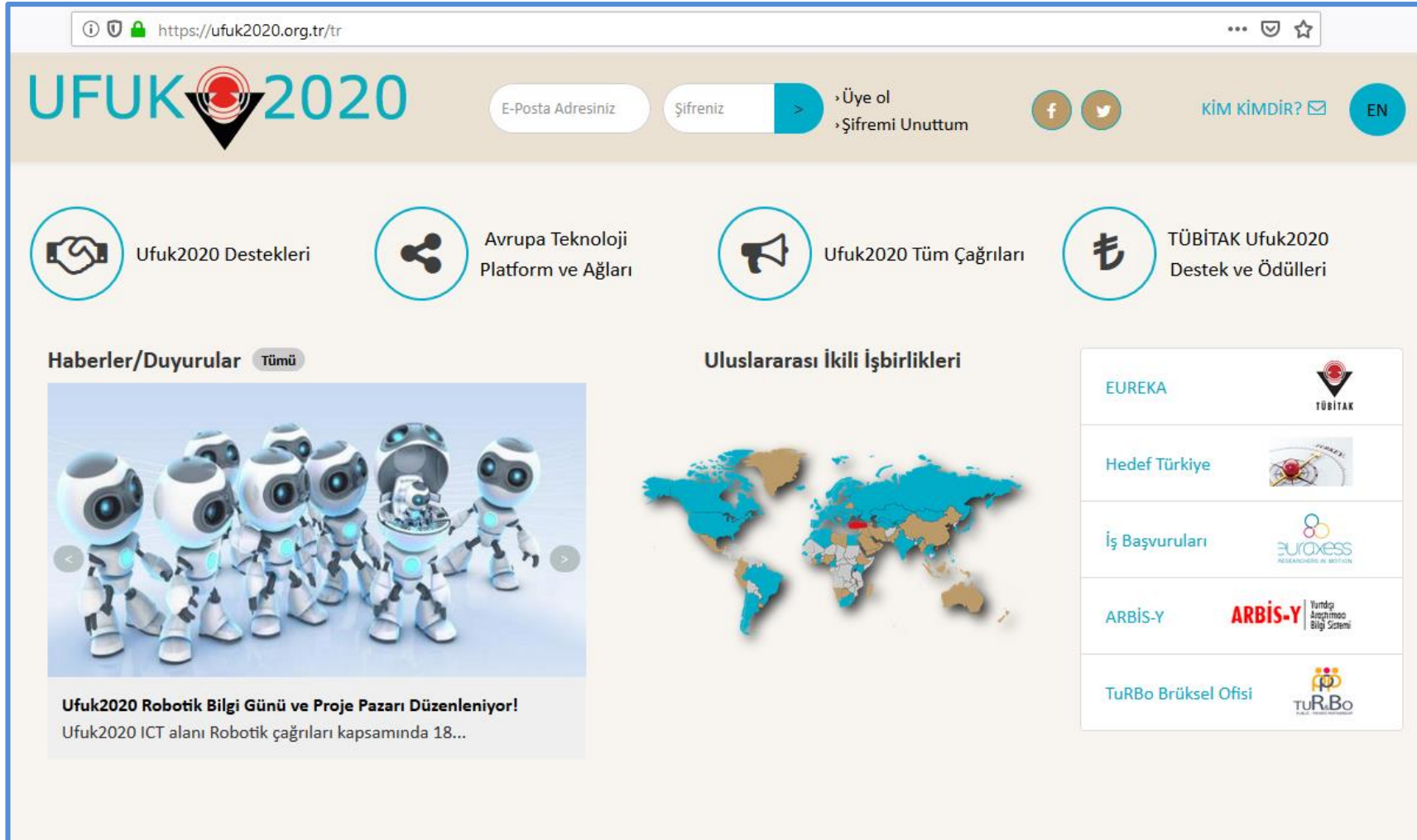
- **Eşiğin üstünde puan alan proje önerilerine** verilen ödül (Her çağrı özelinde TÜBİTAK tarafından belirlenir)



- **Desteklenen proje önerilerine** verilecek olan ödül

EC, ERC, EURAMET, PRIMA (Bölüm 1), ECSEL veya Eurostars tarafından bağımsız hakemlerce değerlendirilen süreçlere bağlıdır.

www.ufuk2020.org.tr



The screenshot shows the homepage of the Ufuk2020 website. The header features the Ufuk2020 logo, a search bar, and navigation links for 'Üye ol' and 'Şifremi Unuttum'. Below the header, there are four main navigation buttons: 'Ufuk2020 Destekleri', 'Avrupa Teknoloji Platform ve Ağları', 'Ufuk2020 Tüm Çağrılar', and 'TÜBİTAK Ufuk2020 Destek ve Ödülleri'. The main content area is divided into three sections: 'Haberler/Duyurular' (News/Announcements) with a 'Tümü' filter, 'Uluslararası İkili İşbirlikleri' (International Bilateral Collaborations) with a world map, and a list of partner organizations including EUREKA, Hedef Türkiye, İş Başvuruları, ARBİS-Y, and TuRBo Brüksel Ofisi.

- Alan özelinde ana sayfalar
- Etkinlik takvimi
- Başarı hikayeleri
- Komisyon ile senkronize çağrı takibi
- Avrupa Ağları
- Bülten ve haberler

## Hakemlerde aranan özellikleri:

- Akademisyenler, araştırmacılar, sanayi şirketi, KOBİ, danışmanlık şirketleri, STK temsilcileri
- ilgili proje başlığı konusunda mesleki deneyim ve en az lisans derecesi
- ileri düzey araştırma, proje yönetimi ve yenilik deneyimi
- mükemmel düzeyde yazılı ve sözlü İngilizce bilgisi
- dikkat edilen diğer hususlar (cinsiyet, coğrafi çeşitlilik, yeni uzmanların katılımı vb.)



## Hakemlik kaydı yapmak için:

- Katılımcı Portalı'nda hesap oluşturun
- Hakemlik kaydınızı aşağıdaki bağlantıdan oluşturun:  
<https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/experts/index.html>
- Değerlendirme yapmak istediğiniz konuya ait anahtar kelimeleri seçin
- İlgili UIN'e haber verin

Türkiye'den 7.ÇP'de **350**, Ufuk 2020'de (2014-2019) **581** hakem toplam **1920** kez hakemlik yapmıştır.

- Expert No
- TC Identity No
- Family name
- First name
- Title
- E-mail address
- **Research area or group of research areas**



# Avrupa Yeşil Mutabakatı (European Green Deal) ve Green Deal Çağrısı



# Avrupa Yeşil Mutabakatı (European Green Deal)



Avrupa Komisyonu Başkanı Ursula VON DER LEYEN'in yeni görevine gelişi ile oluşturulan insiyatif kapsamında Avrupa Birliği (AB)'nin 2050 yılına kadar karbonsuz ekonomiye geçişinin tamamlanması hedeflenmektedir.

Bu hedefin gerçekleştirilmesi amacıyla Komisyon "Sürdürülebilir Avrupa Yatırım Planı"nı yayınlamıştır. Plan kapsamında 2027 yılı sonuna kadar 1 Trilyon Avroluk AB bütçesinin sürdürülebilir yatırımlara ayrılması hedeflenmektedir.

*"The European Green Deal is our new growth strategy.  
It will help us cut emissions while creating jobs."*

*Ursula von der Leyen, President of the European Commission*

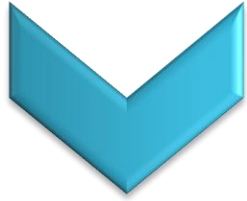


# Ufuk2020 Yeşil Mutabakat (Green Deal) Çağrısı



## Avrupa Yeşil Mutabakatı

AB'nin 2050 yılına kadar karbonsuz ekonomiye geçişinin tamamlanması



**Bütçe:  
1 Milyar  
Avro**

## Ufuk2020 Programı Yeşil Mutabakat Çağrısı

- Ar-Ge ve yenilik yoluyla Yeşil Mutabakat hedeflerine ulaşılması
- Hızlı ve somut sonuçların elde edilmesi
- Etki değeri yüksek, inovasyon ve demonstrasyon ağırlıklı projeler
- 10 Alanda 20 konu başlığı

- **İklim değişikliği** ile mücadele, sektörler arası zorluklar
- **Temiz, uygun fiyatlı ve güvenli enerji**
- Temiz ve **döngüsel ekonomide** sanayi
- **Enerji ve kaynak verimli binalar**
- Sürdürülebilir ve **akıllı ulaşım**
- **Tarladan sofraya**
- **Biyçeşitlilik** ve ekosistem hizmetlerinin geri kazanılması
- **Sıfır kirlilik**, toksik olmayan ortam
- Avrupa Yeşil Anlaşmasının desteklenmesi için **bilgi birikiminin güçlendirilmesi**
- Vatandaşların iklim nötr, sürdürülebilir bir **geleceğe geçiş için güçlendirilmesi**

# Yeşil Mutabakat Çağrısı Konuları



## Enerji-Ulaşım

LC-GD-1-2-2020: Towards Climate-Neutral and Socially Innovative Cities

LC-GD-2-1-2020: Innovative land-based and offshore renewable energy technologies and their integration into the energy system

LC-GD-2-2-2020: Develop and demonstrate a 100 MW electrolyser upscaling the link between renewables and commercial/industrial applications

LC-GD-2-3-2020: Accelerating the green transition and energy access Partnership with Africa

LC-GD-3-1-2020: Closing the industrial carbon cycle to combat climate change -Industrial feasibility of catalytic routes for sustainable alternatives to fossil resources

LC-GD-4-1-2020: Building and renovating in an energy and resource efficient way

LC-GD-5-1-2020: Green airports and ports as multimodal hubs for sustainable and smart mobility

## İklim Değişikliği

LC-GD-1-1-2020: Preventing and fighting extreme wildfires with the integration and demonstration of innovative means

LC-GD-1-3-2020: Climate-resilient Innovation Packages for EU regions

LC-GD-7-1-2020: Restoring biodiversity and ecosystem services

LC-GD-9-2-2020: Developing end-user products and services for all stakeholders and citizens supporting climate adaptation and mitigation

LC-GD-9-3-2020: Transparent & Accessible Seas and Oceans: Towards a Digital Twin of the Ocean

## Döngüsel Ekonomi-Gıda

LC-GD-3-2-2020: Demonstration of systemic solutions for the territorial deployment of the circular economy

LC-GD-6-1-2020: Testing and demonstrating systemic innovations in support of the Farm-to-Fork Strategy

LC-GD-8-1-2020: Innovative, systemic zero-pollution solutions to protect health, environment and natural resources from persistent and mobile chemicals

LC-GD-8-2-2020: Fostering regulatory science to address combined exposures to industrial chemicals and pharmaceuticals: from science to evidence-based policies

## SSH-Araştırma Altyapıları

LC-GD-9-1-2020: European Research Infrastructures capacities and services to address European Green Deal challenges

LC-GD-10-1-2020: European capacities for citizen deliberation and participation for the Green Deal

LC-GD-10-2-2020: Behavioural, social and cultural change for the Green Deal

LC-GD-10-3-2020: Enabling citizens to act on climate change, for sustainable development and environmental protection through education, citizen science, observation initiatives, and civic engagement

18 Eylül 2020

- Çağrının yayımlanması

26 Ocak 2021

- Çağrının kapanması

2021 Son  
Çeyređi

- Hibe sözleşmesi

# Ufuk2020 Programı Green Deal (Yeşil Mutabakat) Çağrısı

## Çevrimiçi Bilgi Günü - 14 Temmuz 2020



Prof. Dr. Hasan MANDAL  
TÜBİTAK Başkanı

Büyükelçi Christian BERGER  
AB Türkiye Delegasyonu  
Başkanı

Büyükelçi Mehmet Kemal  
BOZAY  
AB Nezdinde Türkiye Daimi  
Temsilcisi

Büyükelçi Faruk KAYMAKCI  
Dışişleri Bakanlığı Bakan  
Yardımcısı ve Avrupa Birliği  
Başkanı

Mehmet Fatih KACIR  
Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı  
Bakan Yardımcısı



<https://ufuk2020.org.tr/tr/haberler/ufuk2020-programi-green-deal-yesil-mutabakat-cagrisi-cevrimici-bilgi-gunu-gerceklesti>



# ORTAK ARAMA

# Ortak Arama: Ufuk2020 Sitesi



UFUK  2020

E-Posta Adresiniz

Şifreniz

> Üye ol  
> Şifremi Unuttum



KİM KİMDİR? 

EN



Ufuk2020 Destekleri



Avrupa Teknoloji  
Platform ve Ağları



Ufuk2020 Tüm Çağruları



TÜBİTAK AB ÇP  
Destek ve Ödülleri

## Ortak Arama / Yeşil Mutabakat (Green Deal) Çağrısı

24 Ağustos 2020

### PARTNER SEARCH- OFFSHORE ENERGY OPERATOR



«Demonstration of innovative technologies to enable future large scale deployment of offshore renewable energy»

■ Son Başvuru Tarihi: Ocak 2021

[www.ufuk2020.org.tr](http://www.ufuk2020.org.tr)



# Ortak Arama : Geçmiş Projeler-CORDIS



English

HOME RESULTS PACKS RESEARCH\*EU MAGAZINES NEWS & EVENTS **PROJECTS & RESULTS** ABOUT US Sign in

CORDIS is the primary source of results from EU-funded projects since 1990

▲ List projects by framework programme

▲ See latest results

▲ Download projects as open data

▲ Visualise Horizon 2020 data

<https://cordis.europa.eu/projects/en>

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



European Commission

TRIMIS  
Transport Research and Innovation Monitoring and Information System

HOME ROADMAPS ▾ **PROJECTS** PROGRAMMES COUNTRY PROFILES MY ACCOUNT

STRIA ROADMAPS

COOPERATIVE, CONNECTED AND AUTOMATED TRANSPORT

TRANSPORT ELECTRIFICATION

VEHICLE DESIGN AND MANUFACTURING

LOW-EMISSION ALTERNATIVE ENERGY FOR TRANSPORT

NETWORK AND TRAFFIC MANAGEMENT SYSTEMS

SMART MOBILITY AND SERVICES

INFRASTRUCTURE

The **Transport and Research and Innovation Monitoring and Information System (TRIMIS)** monitors the implementation and effectiveness of the roadmaps developed by the **Strategic Transport Research and Innovation Agenda (STRIA)**. TRIMIS analyses technology trends, research and innovation capacities and developments in the European transport sector, providing open-access information.

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

Secure and resilient Artificial Intelligence technologies, tools and solutions in support of Law Enforcement and citizen protection, cybersecurity operations and prevention and protection against adversarial Artificial Intelligence

ID: SU-AI02-2020

Focus area: Boosting the effectiveness of the Security Union (SU)

Type of action:

IA Innovation action

Deadline Model : single-stage

Opening: 12 March 2020

Deadline: 27 August 2020 17:00:00 Brussels time

Open

Horizon 2020

Horizon 2020 Website

↳ Work programme: Secure societies - Protecting freedom and security of Europe and its citizens

Work programme year: H2020-2018-2020

↳ Call name: Artificial Intelligence and security: providing a balanced assessment of opportunities and challenges for Law Enforcement in Europe | Call ID: H2020-SU-AI-2020  
See all topics of this call >

See budget overview

Topic description

Conditions and documents

Partner search

Submission service

Topic related FAQ

Get support

## Topic description

Specific Challenge:

The increasing complexity of security challenges, as well as more and more frequent use of AI in multiple security domains, such as fight against crime, including cybercrime and terrorism, cybersecurity (re-)actions, protection of public spaces and critical infrastructure makes the security dimension of AI a matter of priority. Research is needed to assess how to mostly benefit from the AI based technologies in enhancing EU's resilience against newly emerging security threats (both "classical" and new AI supported) and in reinforcing the capacity of the Law Enforcement Agencies (LEAs) at national and at EU level to identify and successfully counter those threats. In addition, in security research, data quality, integrity, quantity, availability, origin, storage and other related challenges are critical, especially in the EU-wide context. To this end, a complex set of coordinated developments is required, by different actors, at the legislative, technology and Law Enforcement levels. For AI made in Europe, three key principles are: "interoperability", "security by design" and "ethics by design". Therefore, potential ethical and legal implications have to be adequately addressed so that developed AI systems are trustworthy, accountable, responsible and transparent, in accordance with existing ethical frameworks and guidelines that are compatible with the EU principles and regulations. <sup>[1]</sup>

# Horizon 2020 Green Deal Call International Networking Event



Etkinliğe, 42 ülkeden 900'e yakın araştırmacı ve Avrupa Komisyonu yetkilileri katılım sağlamıştır.



4 OTURUM

20  
KONU

900 KATILIMCI

42 ÜLKE

≥ 700  
TOPLANTI

# Area 5: Sustainable and smart mobility



LC-GD-5-1-2020: Green airports and ports as multimodal hubs for sustainable and smart mobility

**Bütçe:  
100 Milyon  
Avro**

Yenilikçi çözümlerin geliştirilerek;  
-Ulaşım kaynaklı emisyonun azaltılması  
-İklim değişikliğinin azaltılmasına katkı sunulması

1 Lider (Lighthouse) havalimanı/liman  
3 Öğrenen (Fellow) havalimanı/liman  
Büyük Ölçekli Demonstrasyon Projeleri  
Yüksek TRL (6)  
Enerji Sistemlerinin Entegrasyonu

48-60 Ay  
15-25 M€ /proje  
İnovasyon Aksiyonu (IA)  
22 Eylül 2020-26 Ocak 2021



## Yeşil Havalimanları



Ulaşım



Terminal



Enerji



Kesişen Konular

## Yeşil Limanlar



Lojistik Operasyonlar



Enerji

# A) Green Airports



## 1. Transport

- Access and multimodal connections to the airport
- From the airport terminal to the aircraft (airside)
- At the airport landside

## 3. Energy

- Demonstrate energy efficient facilities for green energy production
- Industrial scale pilot advanced biofuels refineries or retooling of existing fuel refineries
- Assess the scalability of solutions



## 2. Terminal

- Demonstrate integration of new solutions with operations, green and smart logistics and infrastructures
- Develop the green built environment
- Energy efficiency of buildings

## 4. Cross-cutting aspects

- Air quality and noise trade-off
- Impact on the existing legal framework
- Use of ICT and satellite-based solutions

# B) Green Ports



Integrated low-emission energy supply and production

Sustainability and innovation beyond energy supply and demand at ports



**Addressing the first aspect and at least 5 of them**

Assess non-technological framework conditions

Multi-actor governance arrangements



**Demonstrations of sustainable maritime and inland ports**

Seamless and highly efficient logistics operations, for integrated sea/river-port-hinterland connections

New tools and optimization mechanisms for multimodal access, passenger and freight flows

Pilot activities to showcase the positive environmental effects of digitalization



Master Plan for the future Green Port

## Lighthouse

- 1
- demonstrate the novel concepts and solutions

## Fellow

- 3
- helping to define and incorporate their specificities in the more general approach and solutions,
- follow closely the demonstration actions
- committed to implement the best practices identified and results produced by the project
- **A maximum of 20%** of the requested EU contribution should be for the Fellow ports

- Measuring the performance difference (for comparable activity levels) between the initial status (**baseline-2/3 years**), provide a quantified assessment of the expected improvement in port
- All consortia should also be **multidisciplinary in nature** (e.g. industry, consultancy, port authorities, academia)
- All participating airports/ports must be from **different EU Member States and/or Associated Countries.**
- Each consortium should include at least one inland port**



# Expected Impacts:



Accelerated deployment of sustainable alternative fuels , green hydrogen and electromobility in transport

Clean energy / fuel production and distribution, increased alternative (bio-) fuel supply, with re-fueling and re-charging capabilities

Green airports and ports as multimodal hubs, optimising passenger and freight flows for low emission mobility

Reduced emissions for cities and urban mobility, as well as improved city integration for airports and ports

Reduced aviation, waterborne and other transport emissions



# Ufuk Avrupa Programı (Horizon Europe)

## Bilimsel Mükemmeliyet

Avrupa Araştırma Konseyi

MSCA Eylemleri

Altyapılar

## Küresel Sorunlar ve Endüstriyel Rekabet

- Sağlık
- Kültür, yaratıcılık ve kapsayıcı toplumlar
- Sivil güvenlik
- Dijital, endüstri ve uzay
- İklim, enerji ve mobilite
- Gıda, biyoekonomi, doğal kaynaklar, tarım ve Çevre

Ortak Araştırma Merkezi

## Yenilikçi Avrupa

Avrupa Yenilik Konseyi

Avrupa Yenilik Ekosistemi

Avrupa Teknoloji ve Yenilik  
Enstitüsü

## Katılımın Yaygınlaştırılması ve ERA'nın Güçlendirilmesi

Mükemmeliyetin Paylaşımı ve Yayılımı

Avrupa Araştırma & Yenilik Sisteminin Reformu ve  
Geliştirilmesi

## Ufuk2020 programının ara değerlendirmesinden çıkan sonuçlar

Çığır açıcı inovasyon desteklenmeli



Etkisi daha ölçülebilir ve topluma anlatılabilir olmalı



Uluslararası işbirliği güçlendirilmeli



Açıklık politikası sağlamlaştırılması



Farklı fonlama olasılıklarının kolaylaştırılması



Katılımın teşvik edilmesi



## Ufuk Avrupa programında planlanan yenilikler

Avrupa Yenilik Konseyi

Missions - Misyonlar

Katılım olanaklarının artması

Açık bilim politikası

Ortaklıklara yeni yaklaşım

Mükemmeliyetin yayılımı

# Ufuk Avrupa Kümeleri



## Clusters in 'Global Challenges and European Industrial Competitiveness'

Clusters	Areas of intervention	
<b>Health</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Health throughout the life course</li><li>• Non-communicable and rare diseases</li><li>• Tools, technologies and digital solutions for health and care, including personalised medicine</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Environmental and social health determinants</li><li>• Infectious diseases, including poverty-related and neglected disease</li><li>• Health care systems</li></ul>
<b>Culture, creativity and inclusive society</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Democracy and Governance</li><li>• Social and economic transformations</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Culture, cultural heritage and creativity</li></ul>
<b>Civil security for society</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Disaster-resilient societies</li><li>• Protection and Security</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cybersecurity</li></ul>
<b>Digital, Industry and space</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Manufacturing technologies</li><li>• Advanced materials</li><li>• Next generation internet</li><li>• Circular industries</li><li>• Space, including Earth Observation</li><li>• Emerging enabling technologies</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Key digital technologies, including quantum technologies</li><li>• Artificial Intelligence and robotics</li><li>• Advanced computing and Big Data</li><li>• Low-carbon and clean industry</li><li>• Emerging enabling technologies</li></ul>
<b>Climate, Energy and Mobility</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Climate science and solutions</li><li>• Energy systems and grids</li><li>• Communities and cities</li><li>• Industrial competitiveness in transport</li><li>• Smart mobility</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Energy supply</li><li>• Buildings and industrial facilities in energy transition</li><li>• Clean, safe and accessible transport and mobility</li><li>• Energy storage</li></ul>
<b>Food, bioeconomy, natural resources, agriculture and environment</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Environmental observation</li><li>• Agriculture, forestry and rural areas</li><li>• Circular systems</li><li>• Food systems</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Biodiversity and natural resources</li><li>• Seas, oceans and inland waters</li><li>• Bio-based innovation systems in the EU Bioeconomy</li></ul>



## EUROPEAN RESEARCH & INNOVATION DAYS

22...→24  
SEPTEMBER 20  
20



© European Union, 2020

## 22 SEPTEMBER

### PLENARY

HUB 1 : POLICY (WIDENING PARTICIPATION & STRENGTHENING THE EUROPEAN RESEARCH AREA)

HUB 2 : EUROPEAN GREEN DEAL

HUB 3 : DIGITALISATION

HUB 4 : HORIZON EUROPE

HUB 5 : HORIZON EUROPE MISSIONS

HUB 6 : SMART IMPLEMENTATION & SYNERGIES

HUB 7 : INTERNATIONAL COOPERATION

HUB 8 : EUROPEAN INNOVATION COUNCIL

HUB 9 : EUROPEAN INSTITUTE OF INNOVATION & TECHNOLOGY

HUB 10 : EUROPEAN RESEARCH COUNCIL

3 gün içerisinde politika seviyesinde ortak tasarım ("co-design") oturumları, araştırma ve yenilik politikasına girdi sağlayacak panel tartışmaları ve ađ oluşturma etkinlikleri düzenlendi

<https://research-innovation-days.ec.europa.eu/programme>

# Çözüm Gerektiren Güçlükler ve Ufuk Avrupa için Belirlenen Misyonlar



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



İklim Değişikliğine Uyum ve Toplumsal Değişim

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



Kanser

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



Sağlıklı Denizler, Okyanuslar ve Doğal Sular

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



Karbonsuz ve Sürdürülebilir Şehirler

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



Sürdürülebilir Gıda için Toprak Sağlığı

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

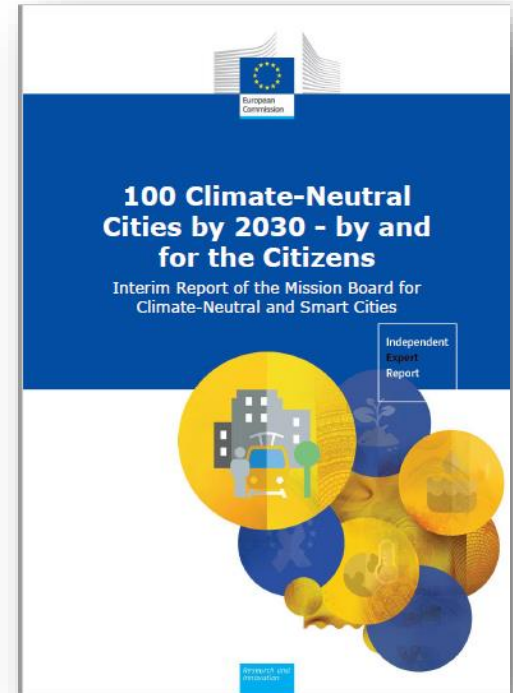
Güçlükler

Çözümler

<https://ufuk2020.org.tr/tr/haberler/ufuk-avrupa-misyon-ara-raporlari-yayimlandi>

2030 yılına kadar: 100 Avrupa şehrini iklim nötr hale getirebilmek için şehirlerin sistematik dönüşümlerini desteklemek, bu şehirleri deney ve inovasyon merkezlerine dönüştürmesi hedeflenir. Bu kapsamda

- Yeni teknolojilerin yerel yönetimlerin isteklerine göre şekillenmesi ve denenmesi
- Dijital teknolojiler
- Yenilik yönetimi
- İlgili tüm paydaşların biraraya getirilmesi
- Bütünleşik kentsel planlama
- Yeni yönetim modelleri
- Yeni ekonomik ve fonlama modelleri





## European Partnerships in Horizon Europe

Types of partnerships, how partnerships are being identified, candidates for partnerships, contact details, impact assessments.

### PAGE CONTENTS

#### Types of partnership

#### Identifying partnerships

#### Partnership candidates and contact details

## Types of partnership

The aim of European partnerships with EU and associated countries, the private sector, foundations and other stakeholders is to deliver on global challenges and modernise industry.

The Horizon Europe proposal lays down the conditions and principles for establishing European Partnerships. There are 3 types.

### Co-programmed European Partnerships

These are partnerships between the Commission and private and/or public partners. They are based on memoranda of understanding and/or contractual arrangements.

### Co-funded European Partnerships using a programme co-fund action

Partnerships involving EU countries, with research funders and other public authorities at the core of the consortium.

### Institutionalised European Partnerships

## Partnership candidates and contact details

The current list of candidate European Partnerships is found in Annex 7 of the [Orientations towards the first Strategic Plan for Horizon Europe](#).

Results from the structured consultation of EU countries are summarised in the report [European Partnerships under Horizon Europe: results of the structured consultation of Member States](#) [↗](#)

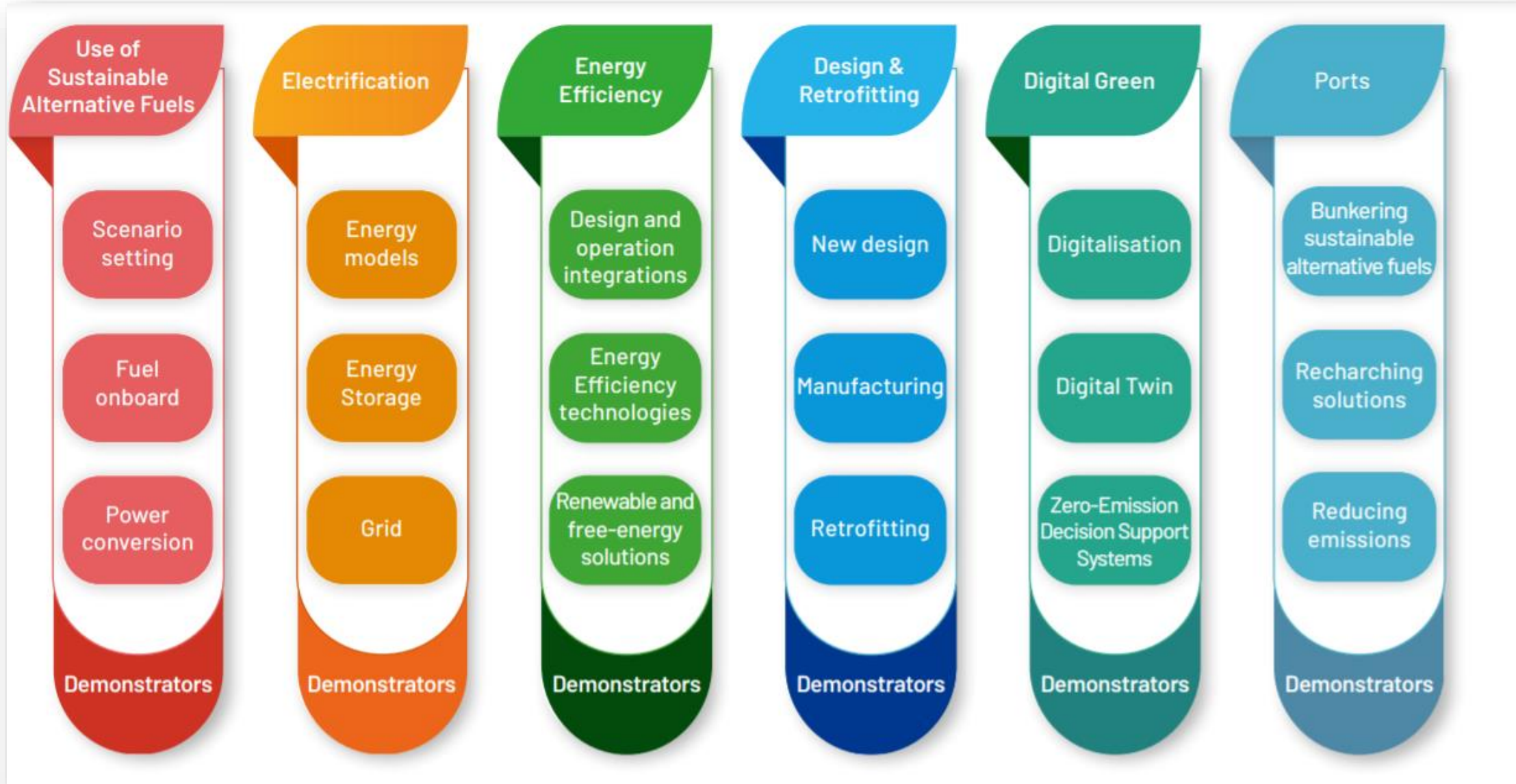
The partnership candidates are collected across 5 areas.

Full details of candidates, draft proposal documents and contact details below.

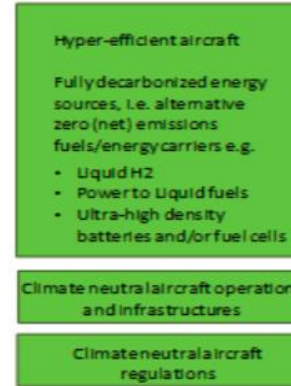
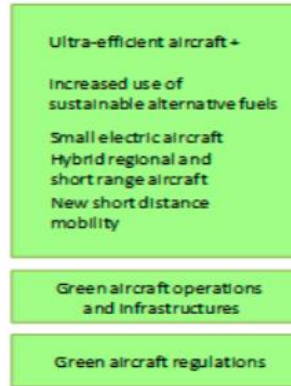
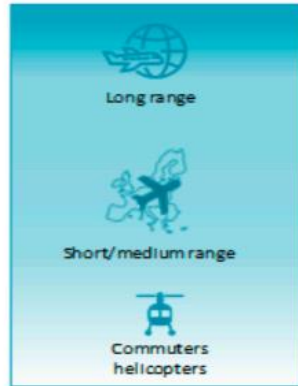
- [health](#)
- [digital, industry and space](#)
- [climate, energy and mobility](#)
- [food, bioeconomy, natural resources, agriculture and environment](#)
- [partnerships across themes](#)

[https://ec.europa.eu/info/horizon-europe-next-research-and-innovation-framework-programme/european-partnerships-horizon-europe\\_en](https://ec.europa.eu/info/horizon-europe-next-research-and-innovation-framework-programme/european-partnerships-horizon-europe_en)

# Zero-Emission Waterborne Transport



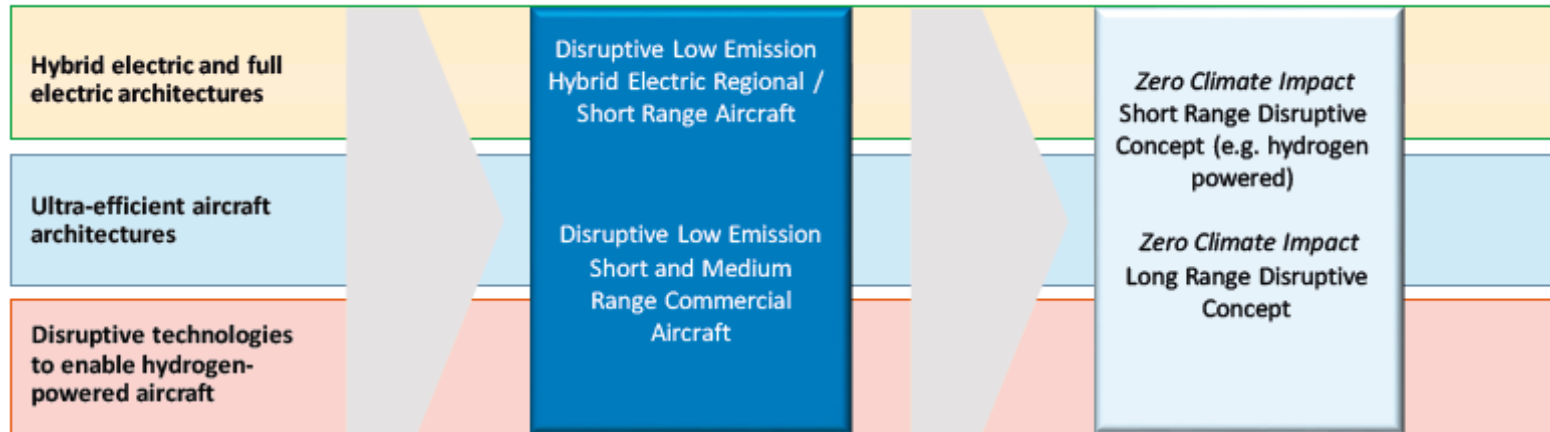
# Clean Aviation Partnership



NEWS | 26 August 2020 | Brussels | Research and Innovation

## Call for future Clean Aviation partnership

[https://ec.europa.eu/info/news/new-call-ideas-clean-aviation-partnerships-2020-aug-26\\_en](https://ec.europa.eu/info/news/new-call-ideas-clean-aviation-partnerships-2020-aug-26_en)



Flight demonstration in Clean Aviation and impact by 2035

Development of disruptive technology options



- [https://www.clean-aviation.eu/files/Clean\\_Aviation\\_SRIA\\_16072020.pdf](https://www.clean-aviation.eu/files/Clean_Aviation_SRIA_16072020.pdf)

# Digital European Sky SRIA



**Connected and automated ATM**



**U-space and urban air mobility**



**Air-ground integration and autonomy**



**Civil/military interoperability and coordination**



**Capacity-on-demand and dynamic airspace**



**Multimodality and passenger experience**



**Virtualisation and cyber-secure data sharing**



**Aviation green deal**

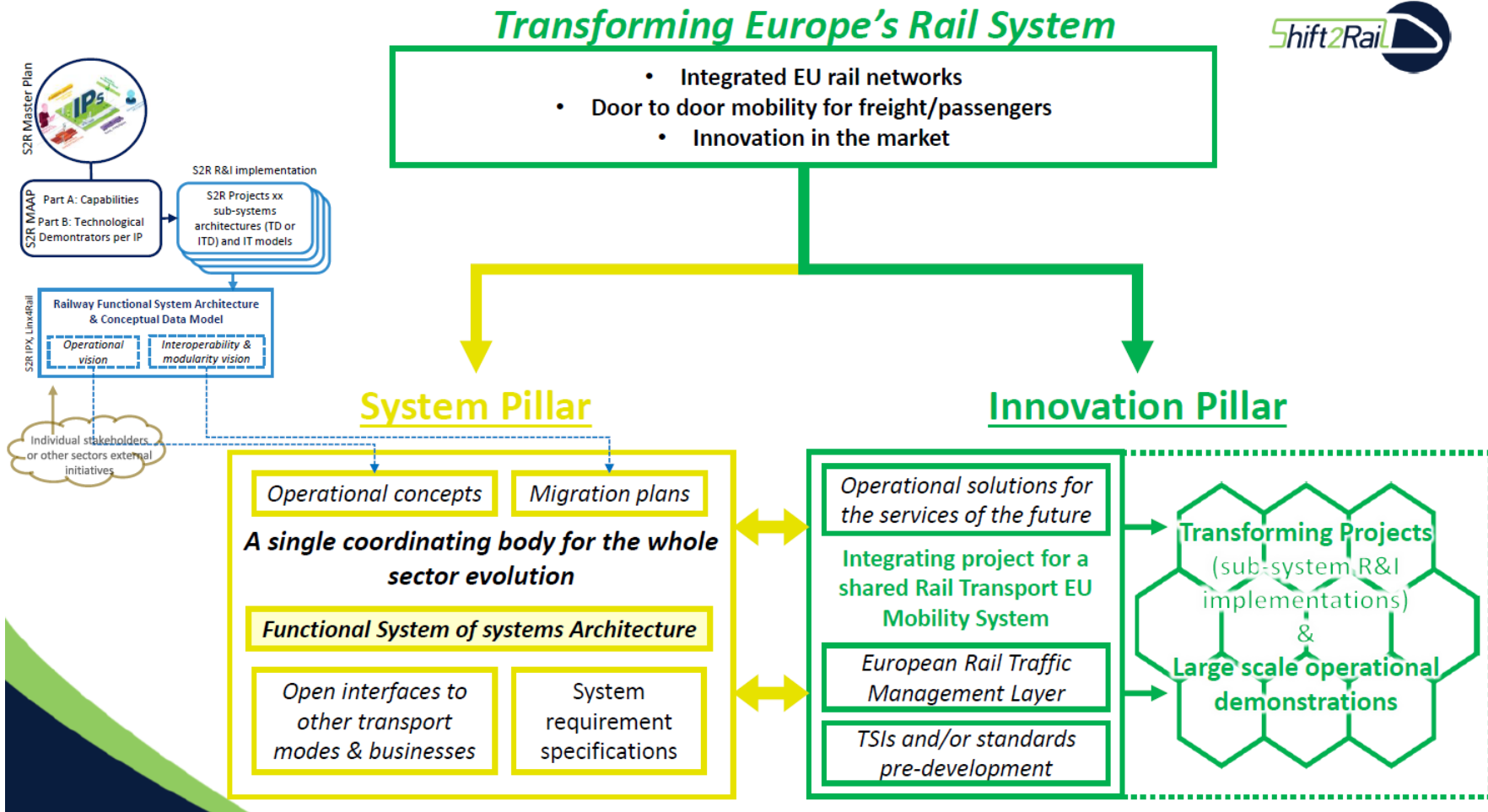


**AI for aviation**



- [https://www.sesarju.eu/sites/default/files/documents/digital\\_european\\_sky\\_blueprint.pdf](https://www.sesarju.eu/sites/default/files/documents/digital_european_sky_blueprint.pdf)
- <https://www.sesarju.eu/node/3697>

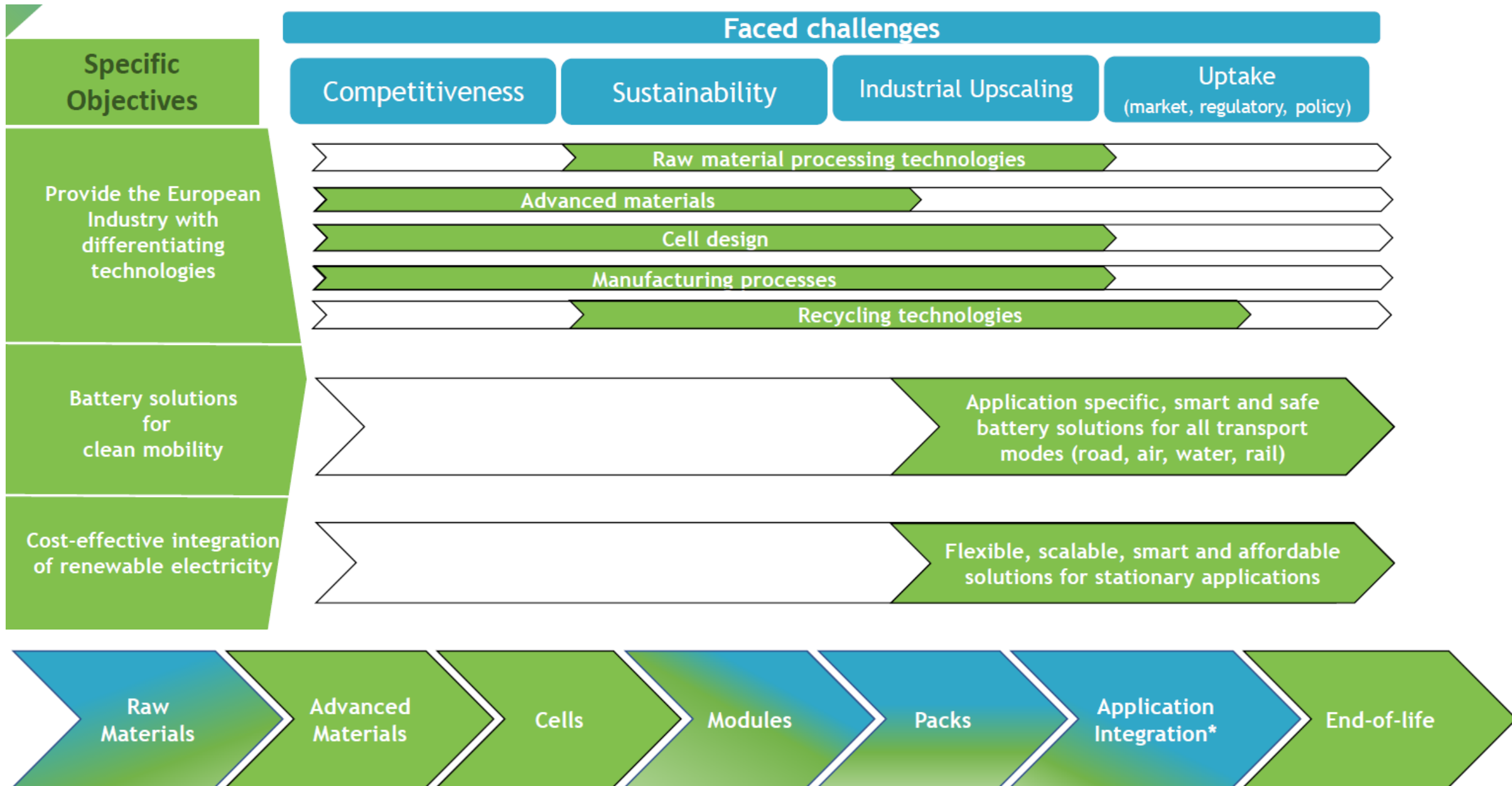
# Transforming Europe's Rail System



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

- <https://shift2rail.org/wp-content/uploads/2020/07/Tranforming-Europe-Rail-System.pdf>
- [https://shift2rail.org/wp-content/uploads/2020/10/RAIL-Strategic-Research-and-Innovation-Agenda\\_Draft-converted.pdf](https://shift2rail.org/wp-content/uploads/2020/10/RAIL-Strategic-Research-and-Innovation-Agenda_Draft-converted.pdf)

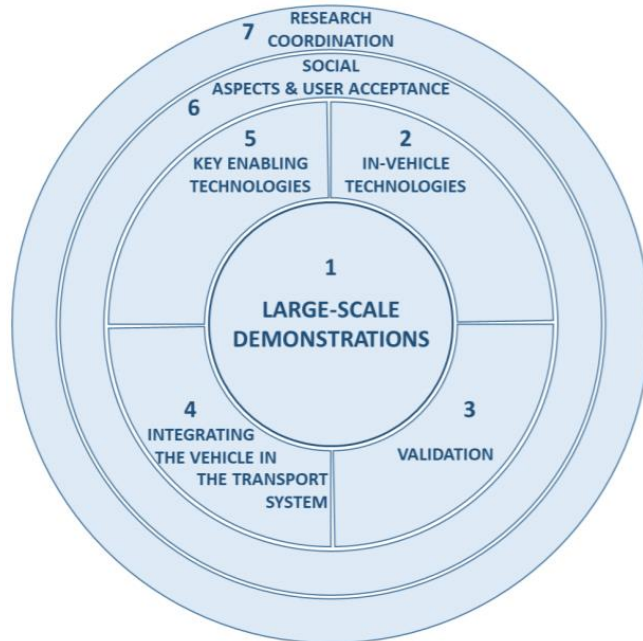
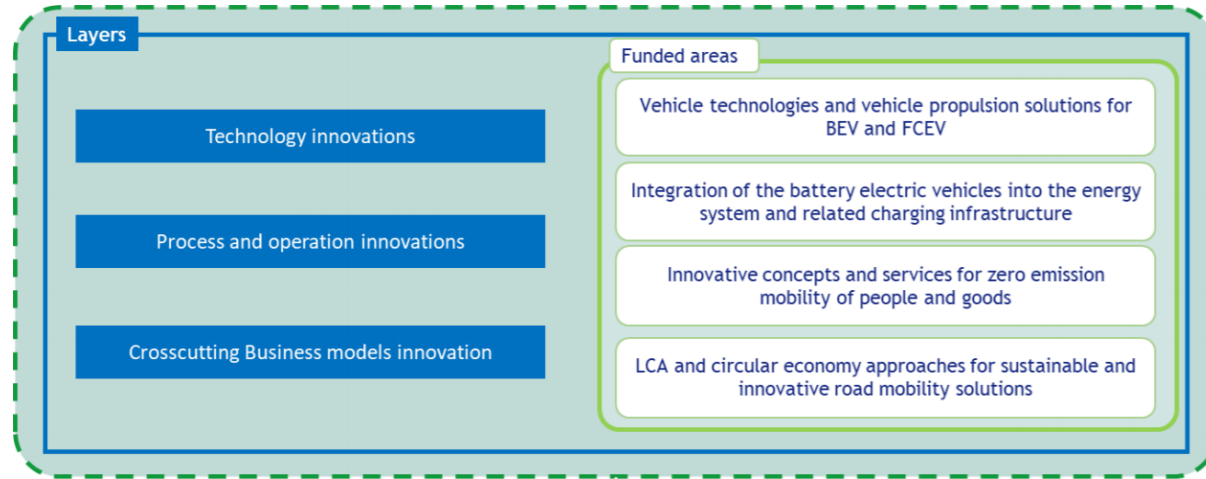
# Batteries European Partnership



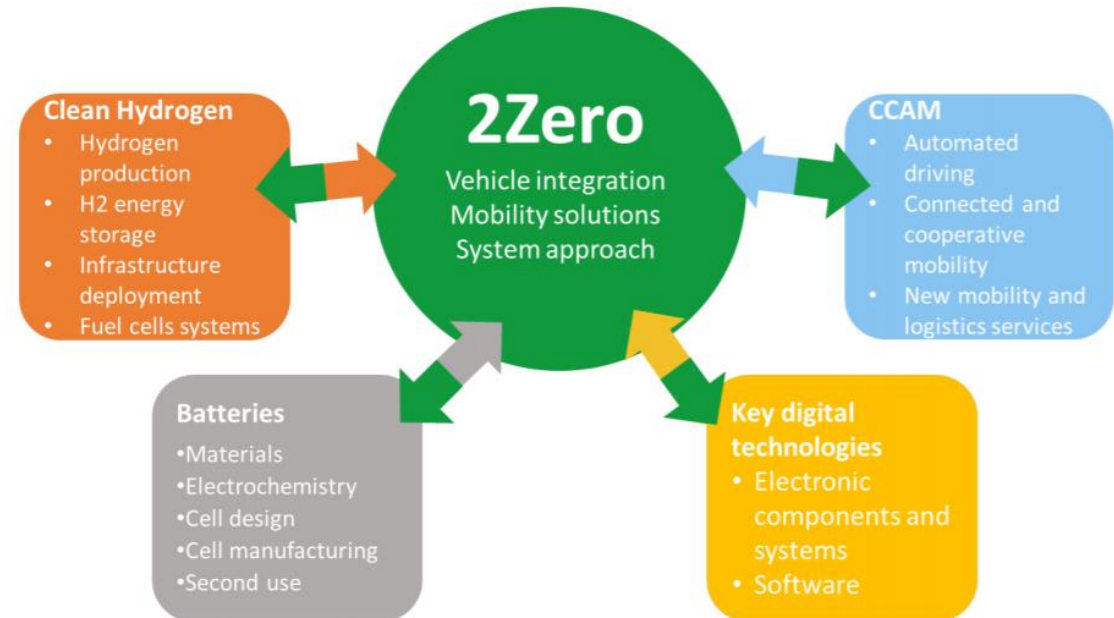
# Karayolu Ulaşımı Ortaklıkları



Towards zero-emission road transport (2ZERO)



Connected, Cooperative and Automated Mobility(CCAM)



- [https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/research\\_and\\_innovation/funding/documents/ec\\_rtd\\_he-partnerships-2zero.pdf](https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/research_and_innovation/funding/documents/ec_rtd_he-partnerships-2zero.pdf)
- [https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/research\\_and\\_innovation/funding/documents/ec\\_rtd\\_he-partnerships-connected-and-automated-driving-ccam.pdf](https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/research_and_innovation/funding/documents/ec_rtd_he-partnerships-connected-and-automated-driving-ccam.pdf)

www.ufuk2020.org.tr

https://ufuk2020.org.tr

UFUK 2020

E-Posta Adresiniz Şifreniz Üye ol Şifremi Unuttum

f t KİM KİMDİR? EN

Ufuk2020 Destekleri Avrupa Teknoloji Platform ve Ağları Ufuk2020 Tüm Çağrılar TÜBİTAK Ufuk2020 Destek ve Ödülleri

Haberler/Duyurular Tüm

**Ufuk2020 Robotik Bilgi Günü ve Proje Pazarı Düzenleniyor!**  
Ufuk2020 ICT alanı Robotik çağrılarında 18...

Uluslararası İkili İşbirlikleri

EUREKA TÜBİTAK

Hedef Türkiye

İş Başvuruları EUROXESS RESEARCHERS IN MOTION

ARBİS-Y ARBİS-Y Yünlü Akıllı Bilgi Sistemi

TuRBo Brüksel Ofisi TuRBo

- Alan özelinde ana sayfalar
- Etkinlik takvimi
- Başarı hikayeleri
- Komisyon ile senkronize çağrı takibi
- Avrupa Ağları
- Bülten ve haberler





# Teşekkürler

E-posta:[greendeal@h2o2o.org.tr](mailto:greendeal@h2o2o.org.tr); [ncptransport@tubitak.gov.tr](mailto:ncptransport@tubitak.gov.tr)