

2023'e  
Doğru  
TÜBİTAK ile  
Geleceğe  
Bakış



 TÜRKİYE İHRACATÇILAR MECLİSİ   TÜBİTAK

**UFUK 2020 PROGRAMI**  
**YEŞİL MUTABAKAT (GREEN DEAL)**  
**ÇEVİRİMİÇİ BİLGİLENDİRME TOPLANTISI**

 **Ismail GÜLE**  
Türkiye İhracatçılar Meclisi Başkanı

 **Prof. Dr. Hasan MANDAL**  
Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK) Başkanı

 **Büyükelçi Faruk KAYMAKCI**  
Dışişleri Bakan Yardımcısı ve Avrupa Birliği Başkanı

 **17 EYLÜL**  
**PERŞEMBE**  **SAAT**  
**14:00**



Ufuk 2020 Programı, Ufuk Avrupa'ya Doğru Türkiye ve Avrupa Araştırma Alanları Odaklı Durum Değerlendirmesi

**TİM Ufuk 2020 Programı Yeşil Mutabakat Çevrimiçi Bilgilendirme Toplantısı**



**Prof. Dr. Hasan MANDAL**  
**TÜBİTAK Başkanı**

17 Eylül 2020



**Ar-Ge ve yenilik çıktılarına/etkilerine odaklanma**

- Ulusal hedeflere odaklı çıktılar
- Çıktıların toplumsal ve ekonomik faydaya dönüşümü
- Nitelikli Bilgi ve Nitelikli İnsan



Birlikte geliştirme ve etki odaklı yeni işbirliği modelleri



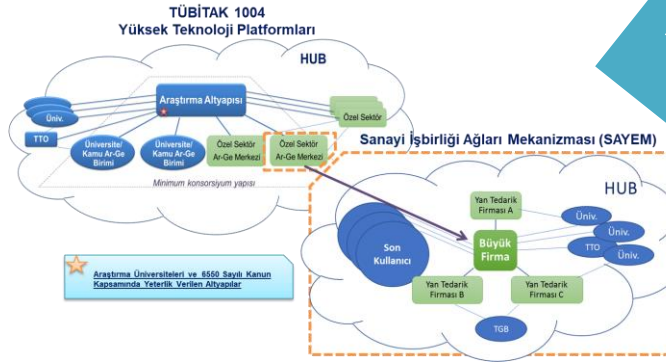
## Ar-Ge ve yenilik birikimlerini birlikte geliştirme yaklaşımları kapsamında harekete geçiriyoruz

### Nitelikli Bilgi

### Nitelikli İnsan

Akademi Sanayi

THS 1 THS 2 THS 3 THS 4 THS 5 THS 6 THS 7 THS 8 THS 9



- Yüksek Teknoloji Platformları Faz II başvuruları (9 araştırma programı, **toplam 68 paydaş**)
- SAYEM Faz I. aşaması tamamlanan 23 araştırma programı, **145 paydaş**, 92'si sanayi kuruluşu)

Sanayi Yenilik Ağ Mekanizması (SAYEM)

TÜBİTAK 1004 Yüksek Teknoloji Platformları

Uluslararası Lider Araştırmacılar Programları

Sanayi Doktora Programı

Teknoloji Transferi Destekleri

Girişimcilik ve Geleceğin Teknoloji Yıldızları



- 127 uluslararası lider araştırmacı, 9'u özel sektörde araştırmalarını sürdürmektedir

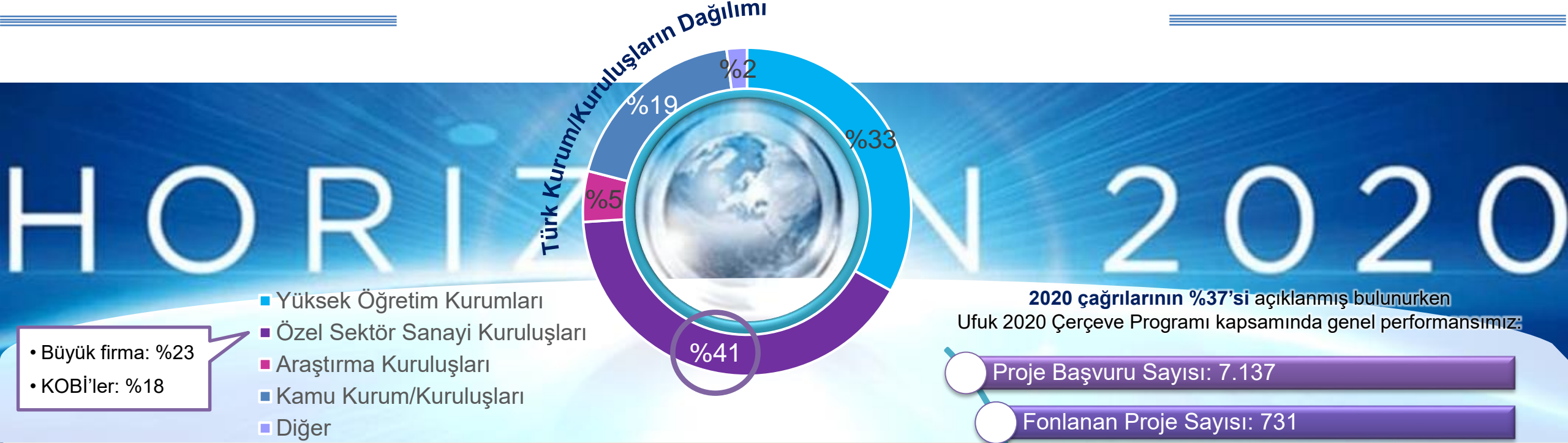


645 DOKTORA ÖĞRENCİSİ  
47 ÜNİVERSİTE  
147 SANAYİ KURULUŞU  
188 NİTELİKLİ İNSAN KAYNAĞININ BİRLİKTE YETİSTİRİLECEĞİ PROJE

TÜBİTAK  
**TÜBİTAK'tan İki Yeni Destek**  
**Sipariş Ar-Ge**  
**Patent Lisans**

- Siparişe Dayalı Ar-Ge Projeleri İçin KOBİ Destekleme (**Sipariş Ar-Ge**)
- Patent Tabanlı Teknoloji Transferi Destekleme (**Patent Lisans**)

## Ekosistemimizin kurum ve kuruluşları Ufuk 2020 Çerçeve Programı performansımızı güçlendirdi!



2020 çağrılarının %37'si açıklanmış bulunurken Ufuk 2020 Çerçeve Programı kapsamında genel performansımız:

Proje Başvuru Sayısı: 7.137

Fonlanan Proje Sayısı: 731

Başarı Oranı: %10,3

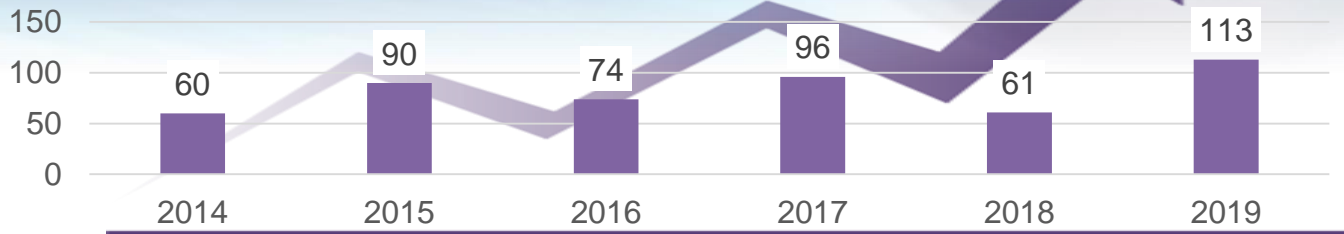
Alınan Fon Miktarı: 256,8 M€

Ulusal Katkı Payı: 265,8 M€

Alınan Fon Miktarı (IPA Dahil): 350,8 M€

Ulusal Katkı Payı (IPA Dahil): 359,8 M€

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



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

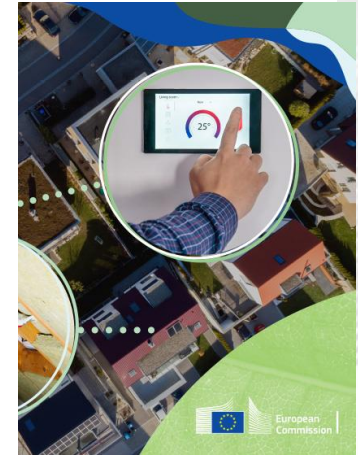


**1**  
KOORDİNATÖR

**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 alaşımlar 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 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**  
electronics

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

- Fransa ve Almanya'dan ortak kuruluşlar yer alıyor

**mikrosay**  
Technology Group

- **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

**Ufuk 2020 Ulaşım Alanı Çağruları**

**Koordinatör düzeyinde kazanılan 1 proje:**

- Yeşilova Holding

**YEŞİLOVA HOLDİNG**

UFUK 2020'DE  
YENİ BİR BAŞARI DAHA!

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

UFUK 2020

**Koordinatör kuruluşlar:**

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

**farplas**

**Bilkent Üniversitesi**

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

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



## Advanced Light-weight BATteRy systems Optimized for fast charging, Safety, and Second-life applications

Koordinatör:



OSD Üyeleri Proje Ortakları:



Diğer Türk Ortak:



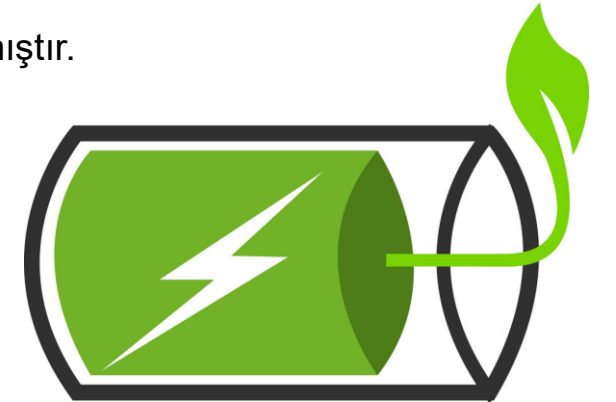
Toplam 14 başvuru içerisinde ilk dörde girerek büyük bir başarıya imza atmıştır.

TOPLAM 10  
FARKLI ÜLKE

21  
PROJE ORTAĞI

Elektrikli ve hibrit-elektrikli binek araç piyasasına yenilikçi çözümleri ile yön verecek:

- Modüler
- Hafif
- Menzili arttırılmış
- Yeni nesil termal yönetim sistemleri ile hızlı şarj edilebilir
- Uygun maliyetli
- Verimli
- Güvenilir batarya sistemlerinin geliştirilmesi



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



## Uluslararası Proje Pazarı Etkinlikleri

Ufuk 2020 Programına katılımı artırmak için projeler özelinde işbirliklerini teşvik eden, ikili görüşmelerin ve sunumların gerçekleştirildiği etkinlikler



## Uluslararası Çalışma Ziyaretleri

Ufuk 2020 Programında başarılı olan kuruluşlara en iyi uygulama örneklerini paylaşmak, işbirliklerini artırmak amacıyla yapılan ziyaretler

*Uluslararası Proje Pazarı Etkinliği Örnekleri:*

**ICT Turkey | İstanbul, 5 Temmuz 2019**



*Uluslararası Çalışma Ziyareti Örneği:*

**Almanya Çalışma Ziyareti**  
(28-30 Ocak 2020)

Robotik, Akıllı Üretim Teknolojileri, Mikroelektronik



Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz  
German Research Center for Artificial Intelligence



**Cities of the Future | Brüksel, 8 Kasım 2019**



**AB ÇP kapsamında sunulan proje önerilerine dahil olunmasında ve önceliklerin belirlenmesinde etkili olan ağlara üyeliğin teşvik edildiği destek imkanının sonuçlarına göre 17 ekosistem paydaşımız desteklenmiştir.**



★ Ağlara Üyelik Desteği

Şubat 2020 itibariyle eklenmiştir.



## Ağlara Üyelik Desteği Sonuçları **Açıklandı**



**17**  
EKOSİSTEM  
PAYDAŞIMIZIN YILLIK  
ÜYELİK BEDELLERİ  
DESTEKLENDİ

**KOBİ statüsündeki firmalar  
için yıllık üyelik bedelinin %80**

**Kamu kurum ve kuruluşları, üniversiteler ve kar amacı  
gütmeyen kuruluşlar için yıllık üyelik bedelinin %100'ü**

Türkiye Araştırma Alanının (TARAL) sahip olduğu yetkinliklerin Avrupa Araştırma Alanı (ERA) bünyesinde tanıtılması ve Ar-Ge projeleri kapsamında değerlendirilmesi önem taşımaktadır.



TİM, **Ufuk2020 Programı**  
Danışma Kurulu üyesidir

European Research Area



**61**  
İHRACATÇI  
BİRLİĞİ

**95**  
BİNDEN FAZLA  
İHRACATÇI

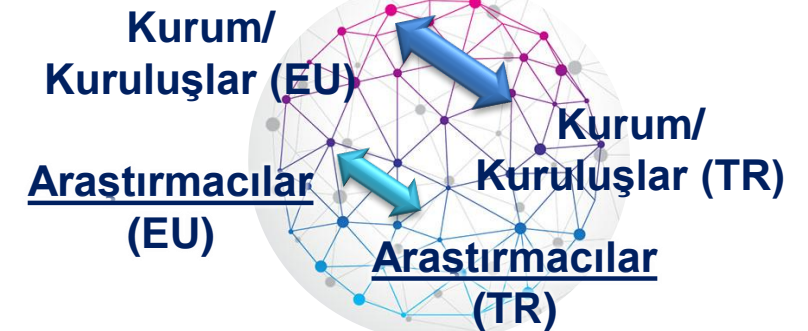
**26**  
SEKTÖR



(2014 – 2020)



(2021 – 2027)



## Güncel Çağrılar



Yeşil Mutabakat Çağrısı ve sonrasında 2021-2027 yılları arasında devam edecek Ufuk Avrupa Programı'nda açılacak Ar-Ge ve yenilik çağrılarında Türk kurum ve kuruluşlarının yer almasının teşvik edilmesi

## İletişim Kanalları



Ufuk2020 resmi sayfasında yayımlanan etkinlik ve duyuruların TİM üyelerine ulaştırılması

**Ticari işbirliğinin Ar-Ge işbirliği imkanlarına dönüştürülmesi ve anahtar oyuncular ile etkileşimin artırılması**

## Etkileşim



European Research Area

Yurtdışında bulunan Türk işadamları ile Türkiye'de yerleşik bulunan paydaşların bir araya getirilerek Programa birlikte katılımlarının teşvik edilmesi



Çalışma Ziyaretleri

## Ar-Ge İşbirlikleri



TİM'in, yurtdışında Türk ihracatçısının ticari faaliyetlerinin desteklenmesini sağlamak için düzenlediği organizasyon ve heyetlerin, Ar-Ge işbirlikleri için kullanılması; ekonomik ilişkilerin Ar-Ge işbirlikleri ile çeşitlendirilmesi



## ★ 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 VERENIGING	Hollanda	145.07
FUNDINGBOX ACCELERATOR SP ZOO	Polonya	54.67
GEANT LIMITED	Hollanda	36.88
ICLEI EUROPEAN SECRETARIAT GMBH	Almanya	24.58
IRIS TECHNOLOGY SOLUTIONS	İspanya	24.13
VIRTUAL VEHICLE RESEARCH GMBH	Avusturya	24.11
ZABALA INNOVATION CONSULTING	İspanya	21.81
BIO BASE EUROPE PILOT PLANT VZW	Belçika	20.49
ITM POWER LIMITED	Birleşik Krallık	20.37
EURICE EUROPEAN RESEARCH AND PROJECT OFFICE GMBH	Almanya	18.27





# Ticari İşbirliklerinin Ar-Ge ve Yenilik İşbirliğine Dönüştürülmesi İmkkanı








**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.**

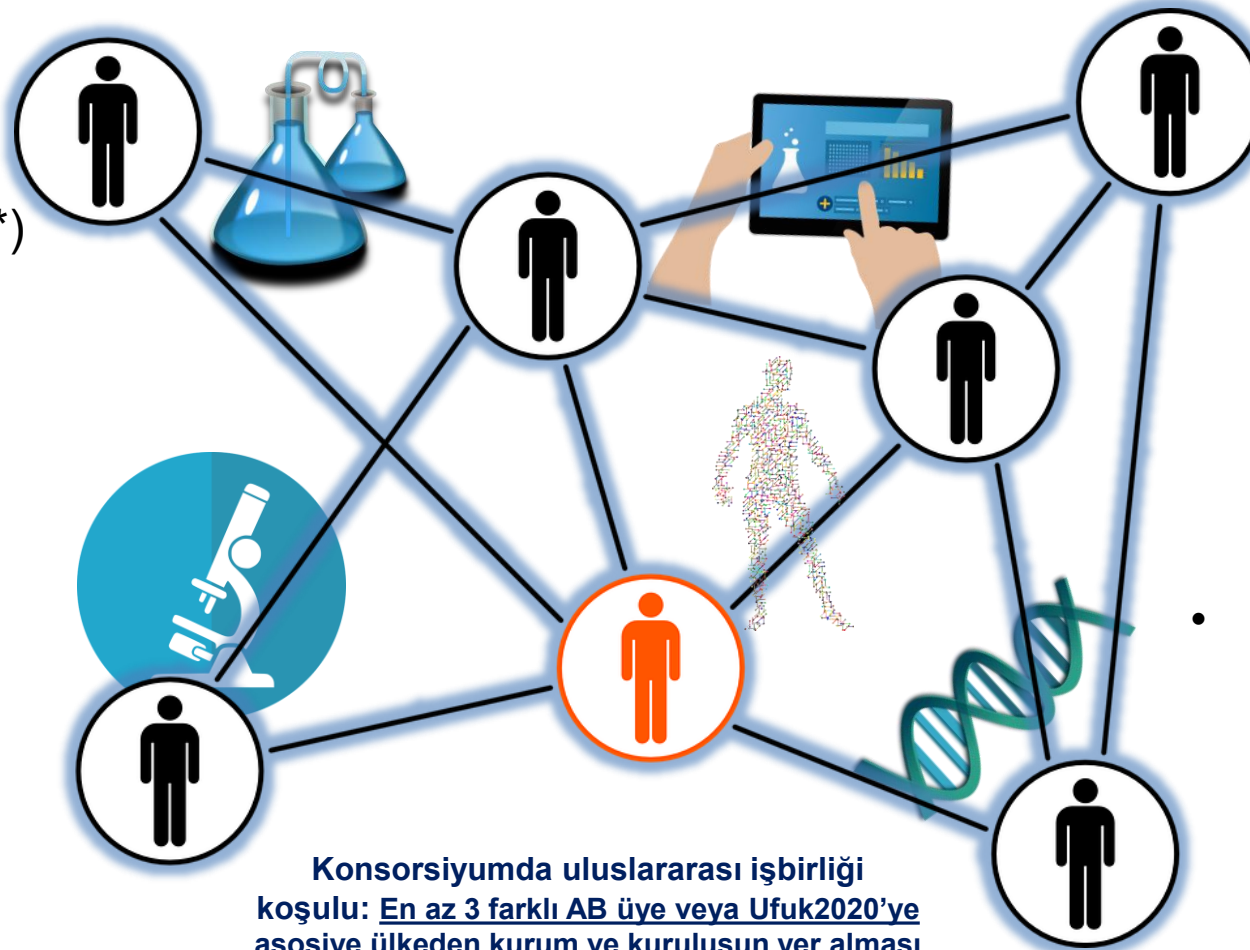
## Ufuk2020'de En Başarılı Ülkeler

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

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

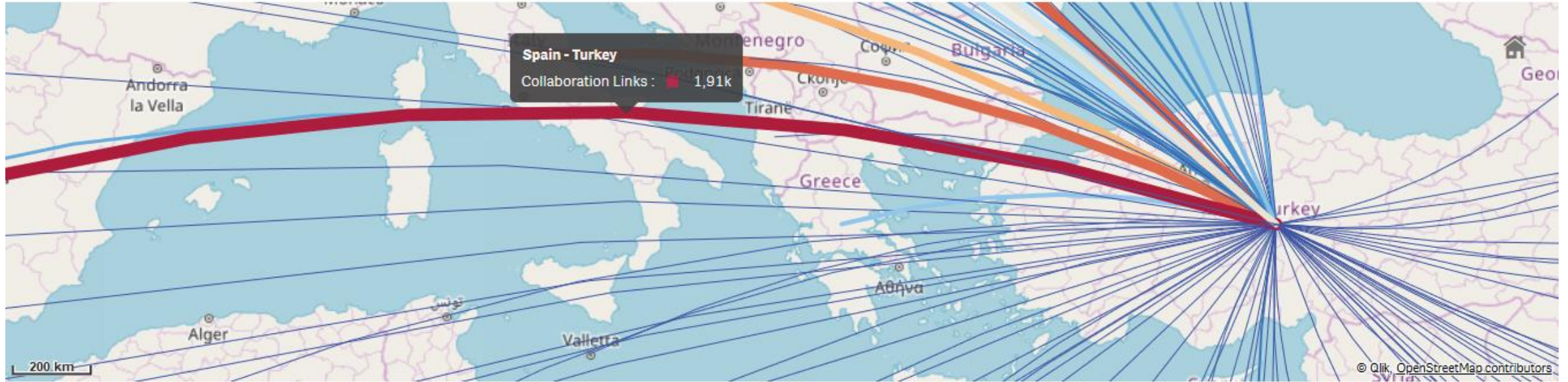
## Ufuk2020'de En Çok İşbirliği Yaptığımız Ülkeler

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



**Türkiye İhracatçılar Meclisi tarafından Ufuk 2020'nin son çağrıları ve sonrasında Ufuk Avrupa çağrılarında sanayi kuruluşlarımızın etkin katılımı ve işbirliği güçlendirilebilecektir.**

## Collaboration with other countries - Turkey



Country - Collaborative Country

Line layer

Collaboration 1 1,91k  
Links



**Ufuk2020 Yeşil Mutabakat Çağruları ile modern, kaynak verimli ve rekabetçi bir ekonomiye dönüşüm için Ar-Ge ve yenilik temelli büyüme yaklaşımının desteklenmesi amaçlanmaktadır.**



- 10 alt alanda **20 konu başlığı**
  - Toplam **1 milyar Avro** bütçe
- Çağruların açılması: **18 Eylül 2020**

Pilot uygulamalar, tanıtım projeleri ve yenilikçi ürünler

Yeşil ve dijital geçişin daha iyi yönetilmesi için yenilik

Sosyal ve değer zinciri yeniliği



**Net sera gazı salımlarının  
sıfıra indirilmesi (2050)**

**Ekonomik büyümenin kaynak  
kullanımından ayrıştırılması**

**Dönüşümün toplum  
genelinde gerçekleşmesi**

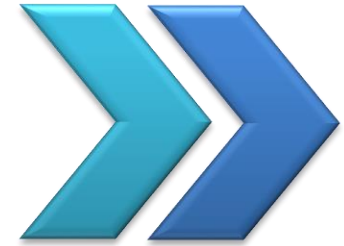
## Ufuk Avrupa öncesinde Ufuk 2020 Çerçeve Programının son çağrılarına yönelik konu dağılımları

- İklim değişikliği ile mücadele, sektörler arası zorluklar
- Temiz, uygun fiyatlı ve güvenli enerji
- Temiz ve dögüsel ekonomide sanayi
- Enerji ve kaynak verimli binalar
- Sürdürülebilir ve akıllı ulaşım
- Tarladan sofraya
- Biyoçeşitlilik 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

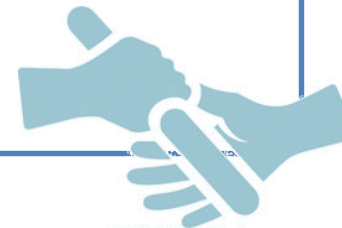


Etkinlikte yapılan sunumlara aşağıdaki linklerden ulaşabilirsiniz:

- 1- [TÜBİTAK Prof. Dr. Hasan MANDAL Sunum](#)
- 2- [UİDB Mete KARACA Green Deal Sunum](#)
- 3- [Green Airports Ports](#)
- 4- [Enerji Alanı Başlıklar](#)
- 5- [Çevre ve Gıda Alanı Başlıklar](#)
- 6- [NMBP Alanı Başlıklar](#)
- 7- [Cross Cutting Areas](#)
- 8- [Araştırma Altyapıları](#)



<https://www.tubitak.gov.tr/tr/haber/avrupa-yesil-mutabakati-cevrimici-bilgilendirme-gunu-duzenlendi>



Çözüm gerektiren güçlüklerin merkezde olduğu yaklaşımlar birlikte izleniyor



Nitelikli Bilgi,  
Nitelikli İnsan



Çözüm Gerektiren  
Güçlükler



Birlikte Geliştirme  
(Co-Creation)

**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 hareketlilik
- Gıda, biyoekonomi, doğal kaynaklar, tarım ve Çevre

**Ortak Araştırma Merkezi**

**İnovatif Avrupa**

**Avrupa İnovasyon Konseyi**

**Avrupa İnovasyon  
Ekosistemi**

**Avrupa Teknoloji ve  
İnovasyon Enstitüsü**

**Katılımın Yaygınlaştırılması ve ERA'nın Güçlendirilmesi**

**Mükemmeliyetin Paylaşımı ve Yayılımı**

**Avrupa Araştırma & İnovasyon Sisteminin Reformu ve  
Geliştirilmesi**

Avrupa Araştırma Konseyi,  
Marie Skłodowska-Curie  
Eylemleri ve araştırma  
altyapıları aracılığıyla bilimsel  
mükemmeliyetin artırılması

Birlikte geliştirme ve açık  
yeniliğin teşvik edilmesi



TİM üyeleri tarafından **Ufuk Avrupa'ya yönelik yol haritalarının oluşturması** beklenmektedir



## Örn. TİM İnovasyon ve Girişimcilik Akademisi

- Ufuk Avrupa alt programı olan Avrupa Yenilik Konseyi faaliyetleri ile ilgili hedeflerin yol haritalarına eklenmesi

## Örn. TİM Sektörler Konseyi ve TİM Üye Kuruluşlar

- "Dijital, Endüstri ve Uzay" kümesi başta olmak üzere Ar-Ge imkanlarında aktif olunması



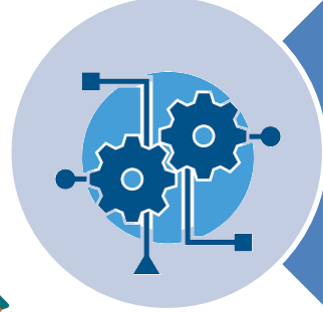
# Ufuk Avrupa Programının TİM Üyelerine Sunabileceği Yeni Fırsatlar

## TİM Sektörler Konseyi

- Çelik
- **Çimento, Cam, Seramik ve Toprak Ürünleri**
- Demir ve Demirdışı Metaller
- Deri ve Deri Mamulleri
- **Elektrik ve Elektronik**
- Fındık ve Mamulleri
- **Gemi, Yat ve Hizmetleri**
- Halı
- Hazırgiyim ve Konfeksiyon
- Hizmet
- Hububat, Bakliyat, Yağlı Tohumlar ve Mamulleri
- İklimlendirme Sanayii
- Kuru Meyve ve Mamulleri
- Maden
- Makine ve Aksamları
- Meyve Sebze Mamulleri
- Mobilya, Kağıt ve Orman Ürünleri
- Mücevher
- **Otomotiv Endüstrisi**
- **Savunma ve Havacılık**
- Su Ürünleri ve Hayvansal Mamuller
- Süs Bitkileri ve Mamulleri
- Tekstil ve Hammaddeleri
- Tütün
- Yaş Meyve Sebze
- Zeytin ve Zeytinyağı

**TİM** TÜRKİYE  
İHRACATÇILAR  
MECLİSİ

**26**  
SEKTÖR



Ufuk Avrupa'nın "Küresel Sorunlar ve Endüstriyel Rekabet" boyutu altında oluşturulmakta olan "**Dijital, Sanayi ve Uzay**" kümesi kapsamında sağlanacak olan Ar-Ge imkanlarında yer alınması



Avrupa Yeşil Mutabakatına göre gelecek 30 yılda hayata geçirilecek sanayi stratejileri ve politikaları için **önem taşıyan eğilimlerin Ar-Ge ve yenilik yoluyla yakalanması** ve Avrupa pazarında daha fazla pay alınması



AB ülkeleri dışındaki ülkelerle de işbirliğinin artırılması hedeflendiğinden **gelişmiş ve gelişmekte olan ekonomilerdeki aktörler ile ileride ticarileşebilecek işbirliklerinin başlatılması ve geliştirilmesi fırsatı**

## 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**

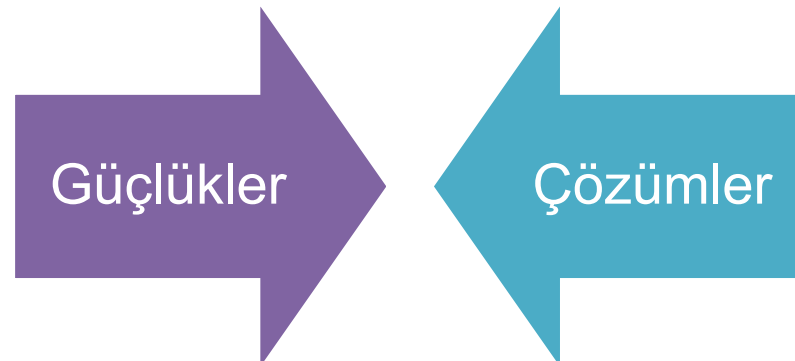


Sürdürülebilir Gıda  
için Toprak Sağlığı



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

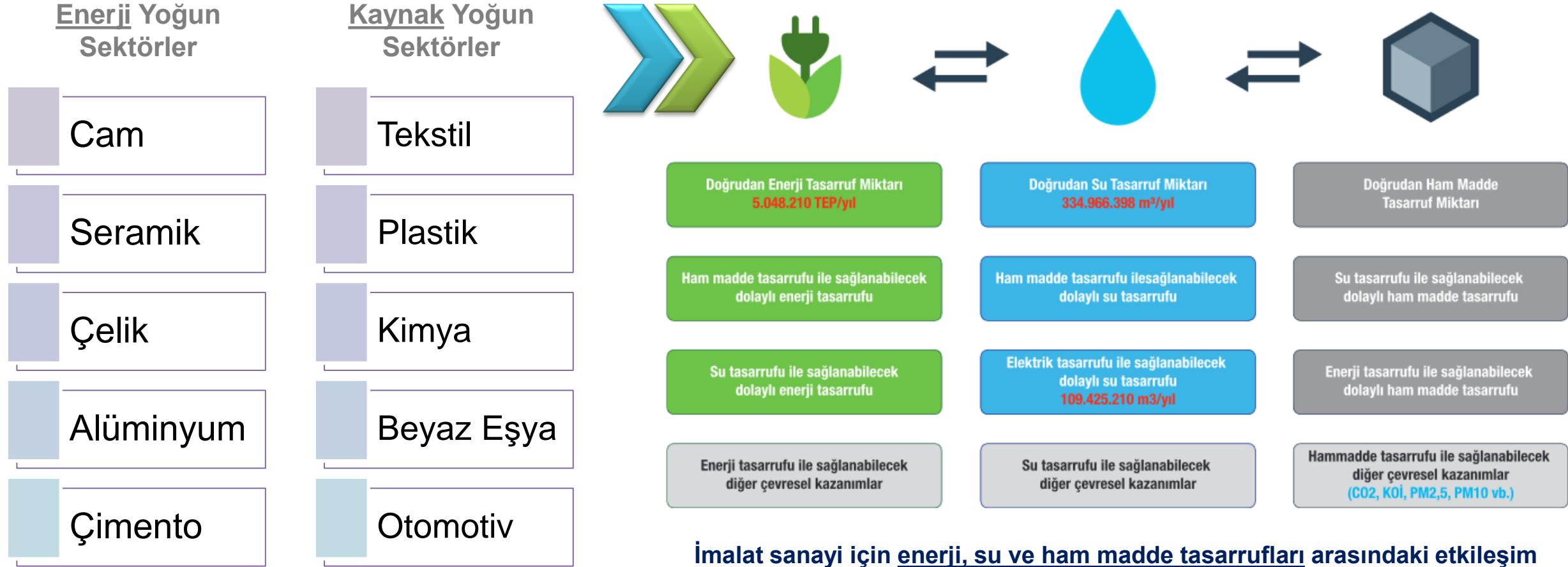
**Toplam 5 misyondan 4'ü Yeşil Mutabakat Çağrısı ile de doğrudan ilgilidir.**



**Misyonlara yönelik çözüm üretilmesi için Ar-Ge ve yenilik tabanlı fırsatların oluşturulması**



Enerji ve kaynak yoğun sektörlerde faaliyet gösteren sanayi kuruluşlarımız başta olmak üzere döngüsel ekonomi kavramlarının hayata geçirilmesinde Ar-Ge ve yenilik tabanlı imkanlar önemli bir yere sahiptir.



# TİM Paydaşlarımız ile Oluşturulabilecek Sinerji İmkanlarının Özeti



Yeşil Mutabakat Çağrısı ve Ufuk Avrupa Programı'nda açılacak olan çağrıların TİM Sektörler Konseyi ve üye kuruluşlara ulaştırılmasına destek sağlanması



Ufuk 2020 Programı'nın en başarılı araştırma merkezleri, sanayi firmaları ve paydaşları ile bir araya gelmesine olanak sağlayacak faaliyetlere katkı

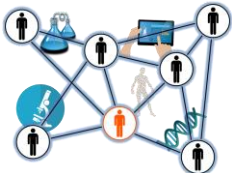
European Research Area



Yurtdışında bulunan Türk işadamları ile Türkiye'de yerleşik bulunan paydaşların bir araya getirilerek Programa birlikte katılımlarının teşvik edilmesi



Avrupalı kuruluşlar ile hali hazırda ticari olarak gerçekleştirilen işbirliklerinin Ar-Ge ve yenilik işbirliklerine de dönüştürülmesi



"Dış Ticaret Fazlası Veren Türkiye" hedefi ve ticari işbirlikleri için oluşan mekanizmalara Ar-Ge ve yenilik işbirliği fırsatlarının eklenmesi

# Birlikte geliştirme odaklı işbirliği ortak geleceğimiz için kilit öneme sahip

