



TÜRKİYE TEKNOLOJİ GELİŞTİRME VAKFI

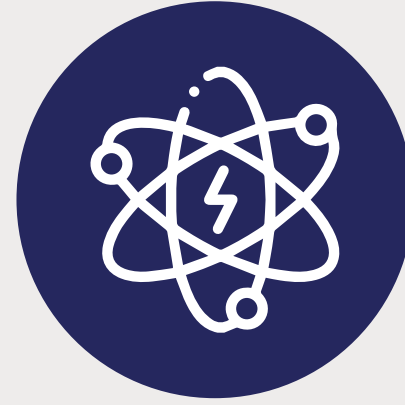
2026

#TeknolojiÜretenTürkiye

TTGV HAKKINDA

TTGV Kimdir?

1991'den bugüne
#TeknolojiÜretenTürkiye
için çalışıyoruz.



1991 yılında,
Ar-Ge ve teknoloji
geliştirme faaliyetleri
ile **Türkiye özel
sektörünün
rekabet gücünü
artırmak** amacıyla
kurulmuştur.



Kâr amacı gütmeyen,
benzersiz ve özerk bir
**kamu*-özel sektör
iş birliği modelidir.**



İnovasyon ve
teknoloji paydaşlarını
bir araya getiren
**saygın ve güvenilir
bir platformdur.**



Ekosistem için öncü:
Teknoloji yönetiminde
iyi uygulama örnekleri
ve program modelleri
geliştirir, uygular,
yaygınlaştırır.

*Yönetim Kurulu Daimi Temsilcileri: T.C. Hazine ve Maliye Bakanlığı, T.C. Ticaret Bakanlığı, T.C. Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığı, KOSGEB, TÜBİTAK

TTGV HAKKINDA

TTGV Kronolojisi

Özel sektörün Ar-Ge faaliyetleri için 400 Milyon ABD Doları destek sağladık.

800 Milyon ABD Doları değerinde proje hacmi yarattık.

*2025 mali yılı rakamlarıyla

1990'lar / Proje Fonlama Dönemi

Dünya Bankası ve Hazine'den sağlanan fonlarla **Türkiye'nin ilk özel sektör Ar-Ge destek programı ile çeşitli model ve temalarda projeler geliştirilmesi**

2000'ler

- **Türkiye'de Girişim Sermayesi ekosisteminin gelişiminde ilk adımların atılmasına katkı, önemli ulusal ve uluslararası risk sermayesi ve özel sermaye fonlarında ilk yerel Limited Ortaklardan (LP)**
- **European Investment Fund (EIF)'in hissedarı**
- Erken/büyüme aşamasındaki teknoloji şirketleri için **kendi yatırım iştiraki ve finansman mekanizmalarının** kuruluşu
- EIF ortaklığı ile Türkiye'nin ilk fonların fonu olan **İstanbul Risk Sermayesi Girişimi'nin kurulması**
- Çeşitli temiz üretim ve endüstriyel simbiyoz projeleri dahil olmak üzere, **endüstri için ilk ulusal çevre destek programı**
- İş planı ve yatırım destekleri ile **Türkiye'nin ilk teknoparklarının kurulmasına öncülük edilmesi**



İhracat Odaklı Büyüme

Ar-Ge ve Çevre Destek Programları

- Teknoloji Geliştirme Projesi (TGP)
- Ürün Geliştirme Ar-Ge Sermaye Desteği (DTM 1, DTM 2)
- Endüstriyel Teknoloji Projesi (ETP)
- Ozon Tabakasını İncelten Maddelerin Giredilmesi Projesi (OTİM)
- Temiz Üretim Projeleri
- İleri Teknoloji Projeleri (İTEP)
- Ticarileştirme Destek Programı
- Bölge ve Sektör Bazlı İnovasyon Projeleri

Teknoloji Ekosistemi İlk Uygulamalar

- Girişim Sermayesi ve Fonların Fonu
- Teknopark Destekleri
- Teknoloji Hizmet Merkezleri

Farkındalık ve Başarı Öyküleri

- TÜBİTAK - TTGV - TÜSİAD Teknoloji Ödülleri
- Dr. Akın Çakmakçı Tez Ödülleri
- Desteknoloji Kampanyası
- Başarı Öyküleri Yayınları

TTGV Kronolojisi

2010'lar / Keşif Programları Dönemi

İnovasyon ve teknoloji odaklı sektörel kapasite artırmaya yönelik farklı yataylarda programlar geliştirilmesi

2020'ler

Teknolojik inovasyon ekosisteminde strateji ve uzgörü çalışmaları ve odaklanma yaklaşımları



Açık İnovasyon

Öncelikli Alan Programları

- Yenileşim Kapasitesi Ölçüm Modeli (İnoREKA)
- Dijital Dönüşüm Aracı (DijiREKA)
- Çevre Teknolojileri Destek Programları
- Endüstriyel Simbiyoz
- Uluslararası Proje Uygulamaları

Teknoloji Odaklı Komünite Programları

- Xnovate
- İdeaport
- Pactport
- Ideanest
- Teknoloji Ticarileştirme Uygulamaları (UTTP)
- Kıvılcım Merkezi

- TechAnkara - TechVadi
- Yarını İnşa Et
- Hayalini Tasarlayanlar
- 250K Fikir Kıymetlendirme ve Yetenek Geliştirme Programı

Özel Girişime Yönelik Programlar

- HiT Tematik Girişim Geliştirme Programı
- Explore Yatırım Programı

Stratejik Odak Faaliyetleri

- Tarım
- Sürdürülebilirlik
- İnsan Kaynakları



TTGV Ödülleri

TTGV HAKKINDA

TTGV Kronolojisi

2023 Sonrası / Dikey Odaklanma Dönemi İklim teknolojileri ve dönüştürücü teknolojiler

Dikey odaklanma yaklaşımı ile yeni programların kurgulanması ve hayata geçirilmesi



Yenilikçi Teknoloji Programları

- Arz Tarafı Geliştirme
 - Öncül Proje Tohum Programı
 - Öncül Proje Demo Programı
- Talep Tarafı Geliştirme
 - Öncül Proje Yatırım Programı

Sanayi Programları

- Eko-Üretim Dönüşüm Programı

Komünite Programları

- İklim Lab Komünite Programı



TTGV HAKKINDA

TTGV farklı dönemlerde;



900+

900'den fazla Ar-Ge ve teknoloji projesi destekledi.



3000+

Farklı alanlarda yürütülen komünite çalışmalarıyla 3000'den fazla uzman bir araya getirdi.



200+

Çalışılan alanlara dair stratejik odak raporu, derin analiz raporu, infografik ve bültenden oluşan 200'den fazla yayını ekosisteme kazandırdı.



200+

200'den fazla girişimi hızlandırma programları ile destekledi.



150+

150'den fazla kişi ve kuruma çalışmalarından dolayı ödül vererek öncül çalışmaları teşvik etti.



2000+

Proje ve girişimlere mentor/danışman olarak destek vermek üzere 2000'den fazla uzmanla çalıştı.



20+

20'den fazla uluslararası yayını Türkçeye çevrilerek ekosisteme kazandırdı.

GÜNCEL ODAK: İKLİM TEKNOLOJİLERİ İÇİN PERSPEKTİFİMİZ

1

İklim değışikliğinin
sebeplerinin azaltılması
veya önlenmesine
hizmet eden teknolojiler

2

İklim değışikliğinin
etkilerine uyumu ve/
veya dayanıklılığı artıran
teknolojiler

3

İklim değışikliğinin
sonuçlarını yönetmeyi
destekleyen teknolojiler



ENERJİ



ENDÜSTRİYEL
ÜRETİM



MOBİLİTE VE
ULAŞIM

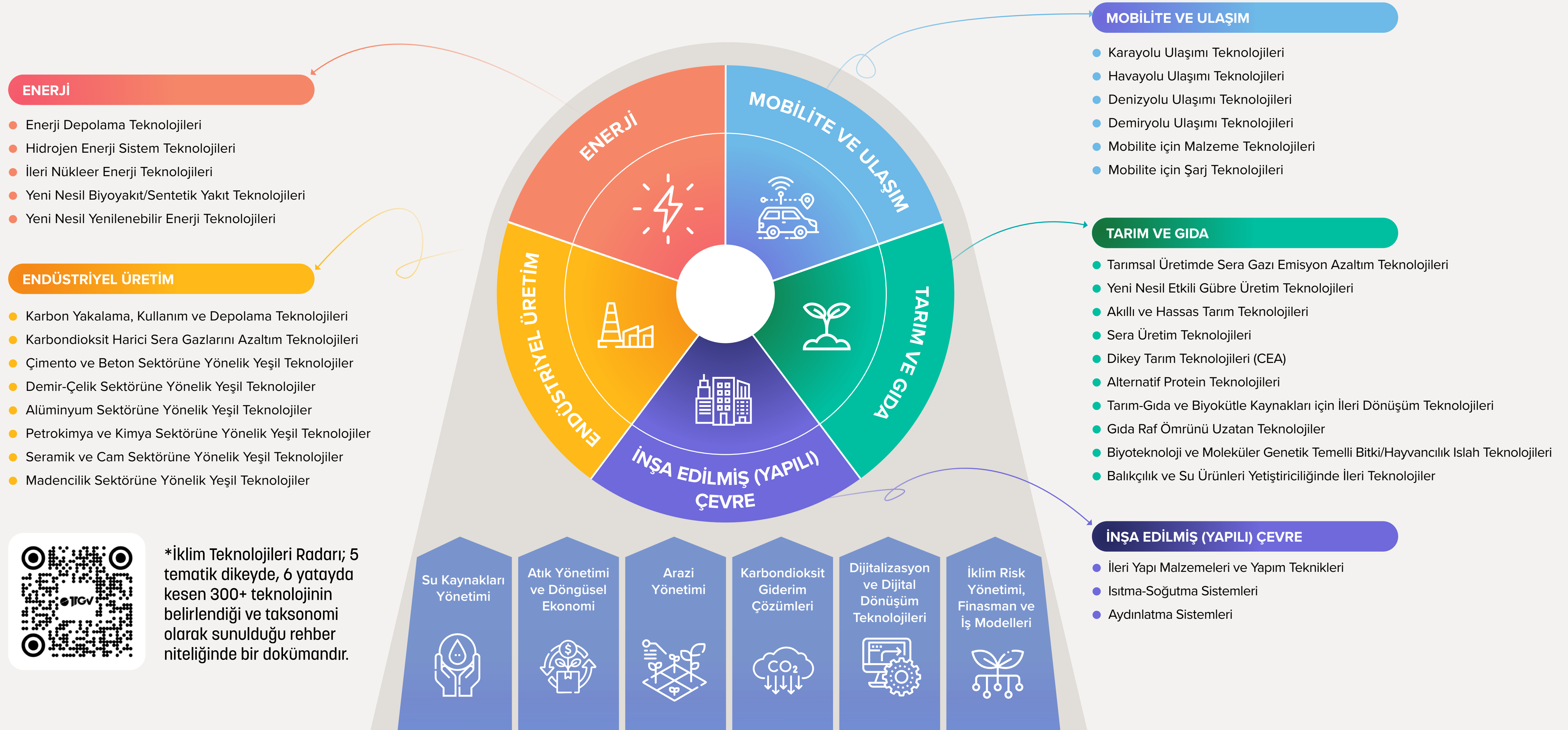


TARIM VE GIDA



İNŞA EDİLMİŞ (YAPILI)
ÇEVRE

İKLİM TEKNOLOJİLERİ RADARI



TTGV PROGRAMLAR KURGUSU



ÖNCÜL PROJE PROGRAMI

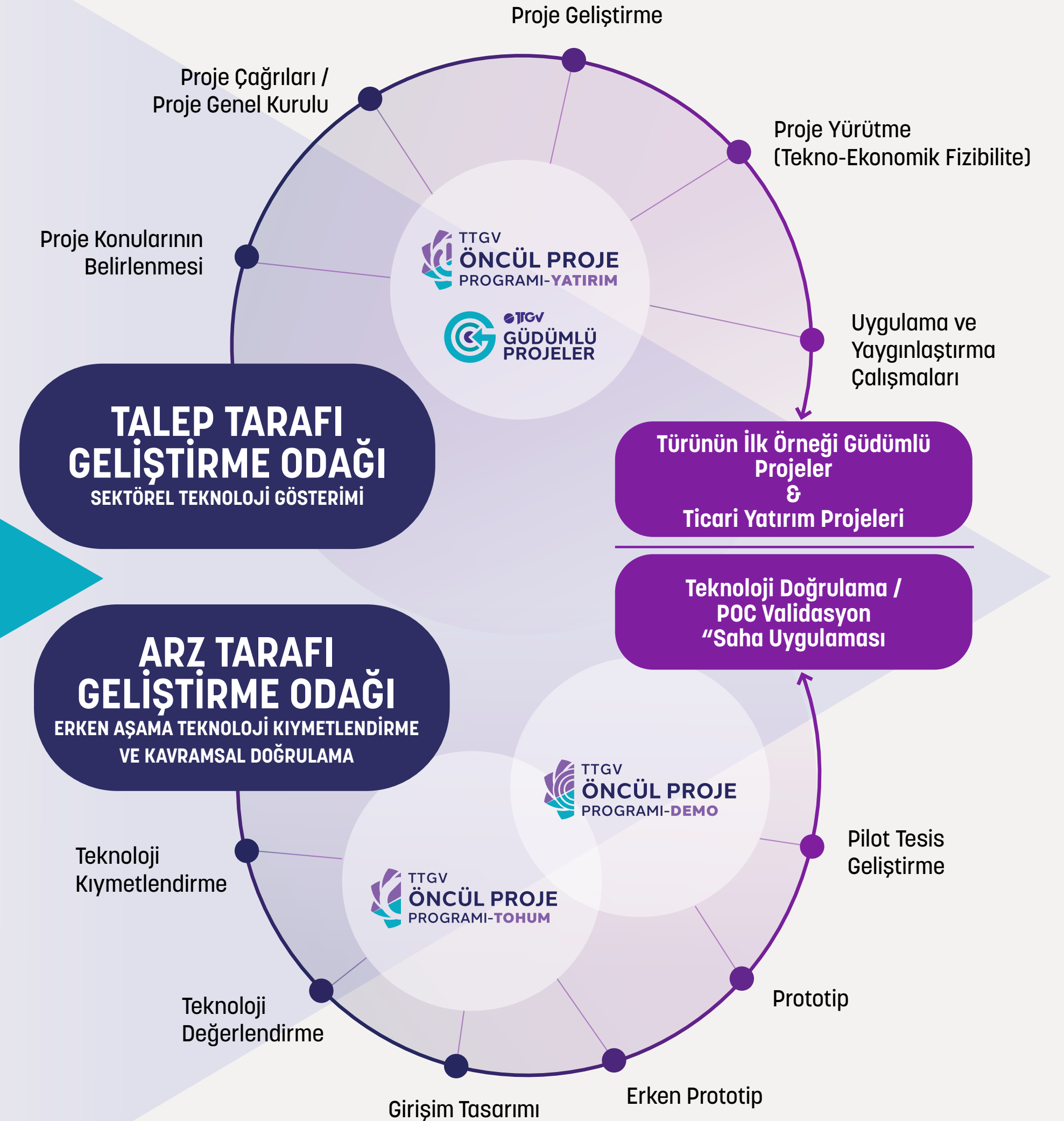
Öncül teknolojilerde;

Talep tarafını geliştirmek:
Öncül teknolojilerin ilk gösterimlerini gerçekleştirerek uygulama örnekleri oluşturmak ve sektörü tetiklemek.

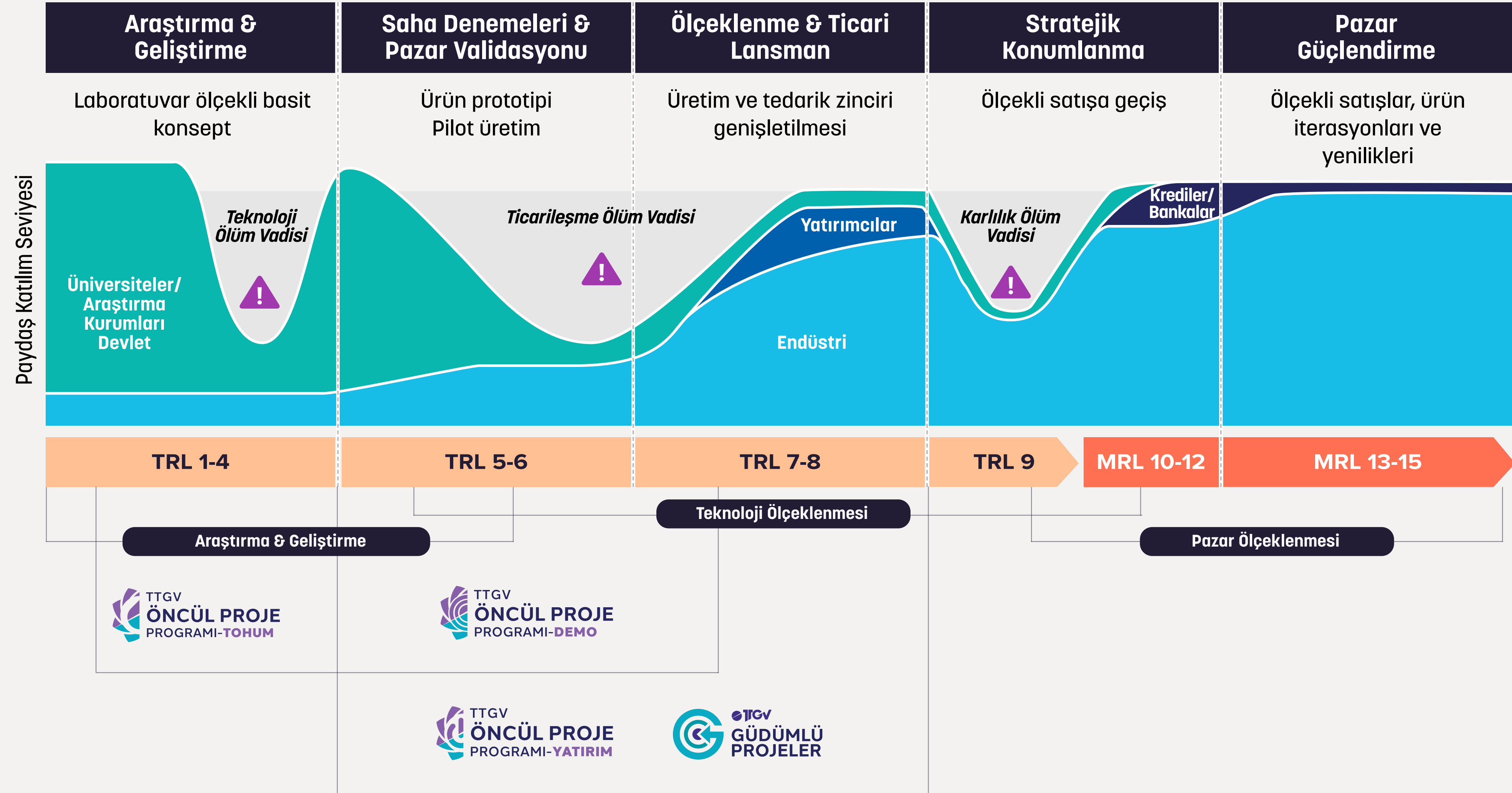
Arz tarafını güçlendirmek:
Erken aşama teknolojilerin pazara uyumlandırılmasını desteklemek ve ticarileştirmeye hazırlanmasını sağlamak.

- 1 Derin Analiz
- 2 Ön Araştırma Raporları
- 3 İklim Teknolojileri Radarı
- 4 TTGV Entelektüel Sermayesi

Odaklı Temalar/ Alanlar



ÖNCÜL PROJE PROGRAMI



Derin Analiz Konuları (2023-2026)

- Yenilenebilir Enerjinin Ülkemiz Enerji Karması İçindeki Miktarının Artırılabilmesi İçin Şebeke Ölçeğinde Uzun Süreli Elektrokimyasal Enerji Depolama Teknolojileri
- Temiz Hidrojen Teknolojileri
- Yapı ve İnşaat Sektörünün Karbonsuzlaşmasında Sürdürülebilir Çimento Üretimi
- Alternatif Protein Teknolojileri
- Ekonomik Değer Yaratma Potansiyeline Sahip Karbon Yakalama Kullanım Depolama (KYKD) ve Karbondioksit Giderim (KDG) Çözümleri
- Karbonsuzlaştırılması Zor Sektörlerde Yeni Nesil Yakıt Teknolojileri

Ön Araştırma Konuları

- Küçük Modüler Reaktörler (SMR) ve Türkiye'nin Nükleer Reaktör Teknolojileri Açısından Değerlendirmesi
- Elektrokimyasal Dışı Enerji Depolama Teknolojileri
- Batarya Geri Dönüşüm/İkincil Kullanım Teknolojileri

Devam Eden Derin Analiz Konusu

- Tarım - İklim - Teknoloji





İklim teknolojilerinin laboratuvarıdan gerçek dünya uygulamalarına geçişi, yüksek belirsizlikler nedeniyle inovasyonun en kritik aşamasıdır. TTGV, bu “ölüm vadisini” aşmak amacıyla geliştirdiği Güdümlü Proje (GP) Programı ile ticarileşme öncesi teknoloji gösterimlerine odaklanır.

GP, yalnızca bir destek mekanizması değil; TTGV’nin talebi tanımladığı, ilk riski üstlendiği ve süreci aktif yönettiği katalitik bir modeldir. Program, TRL 5-7 seviyesindeki teknolojilerin sahada doğrulanmasını, tekno-ekonomik belirsizliklerin azaltılmasını ve nitelikli veri üretilmesini hedefler. Böylece daha güvenli yatırım kararlarının ön açılırken, elde edilen bilgi birikimi ekosistemle paylaşılır ve kolektif öğrenme desteklenir.

Güdümlü Proje Konuları / 2025 Yılı Çağrısı

- **Temiz Hidrojen/Karbon Yakalama, Kullanım ve Depolama**
 - Katalitik Olmayan Metan Pirolyzi Teknolojileri Kullanılarak Temiz Hidrojen Üretiminin Gösterimi
- **Alternatif Yakıtlar**
 - Sentetik Sürdürülebilir Havacılık Yakıtı (e-SAF) olarak e-Kerosen Üretimi
 - Biyogazdan Yenilenebilir Yakıt Eldesi: Metanol Üretimi Gösterim Projesi
- **Karbon Yakalama, Kullanım ve Depolama**
 - Modüler Alg Tabanlı CO₂ Yakalama
 - Modüler Doğrudan Havadan Yakalama (DAC) Sistemlerinin Uygulanabilirliđinin Gösterimi
- **Sürdürülebilir imento**
 - Ayrıştırılmış İnşaat Yıkıntı Atıklarından Karbonatlařma ve Yeşil imento Üretimi
- **Alternatif Protein**
 - Gıda Endüstrisi Atıklarından Protein İzolatı Üretimi
- **Enerji Depolama**
 - Yüksek Hızlı Volan Enerji Depolama Sistemi
 - Yerçekimine Dayalı Ağırlık Kaldırma Temelli Enerji Depolama Sistemi
 - Prototiplenebilir Sodyum-İyon Pil Hcreti
- **Batarya Geri Dönüşüm/İkincil Kullanım**
 - Atıl Batarya Hücrelerinin İkincil Kullanımıyla Oluřturulan Enerji Depolama Sistemi
 - Geri Kazanılmış Lityum Karbonatın Katot Aktif Malzeme Üretiminde Kullanılarak Batarya Hücrelerinde Kullanımı

Teknoloji Kıymetlendirme ve Doğrulama Yaklaşımımız

TRL 1-2

Pazar Farkındalığı
Teknoloji Yönlendirme



TRL 3-4

Erken Teknoloji-Pazar Uyumlandırması
Ticarileşmeye Hazırlık



Endüstri Partneri ile
PoC Uygulaması

TRL 5-7

Ürünleşme
Pilot Uygulama Hazırlığı
Saha Denemeleri
İlk Müşteriye Ulaşma



Endüstri Partneri ile
PoC Uygulaması

Teknoloji Doğrulama Fazı
(PoC Fazı)



REACT, dönüştürücü teknolojilerde bilgi, sermaye, sanayi ve politika aktörlerini sistem inovasyonu bakış açısıyla etki yaratmak üzere bir araya getiren TTGV platformudur.

ÖNCÜL PROJE PROGRAMI

ARZ TARAFI GELİŞTİRME



Programlara Katılan Girişim Örnekleri

 Karbon yakalama ve geri kazanım teknolojileri	 Termal depolama, atık ısı teknolojileri tasarımları	 Kritik hammadde geri kazanımı
Yusuf Menceloğlu İleri malzeme teknolojileri, ışınimsal soğutma	Kadri Aydınol Batarya ve malzeme teknolojileri, yanma geciktirici termal bariyer tasarımları	

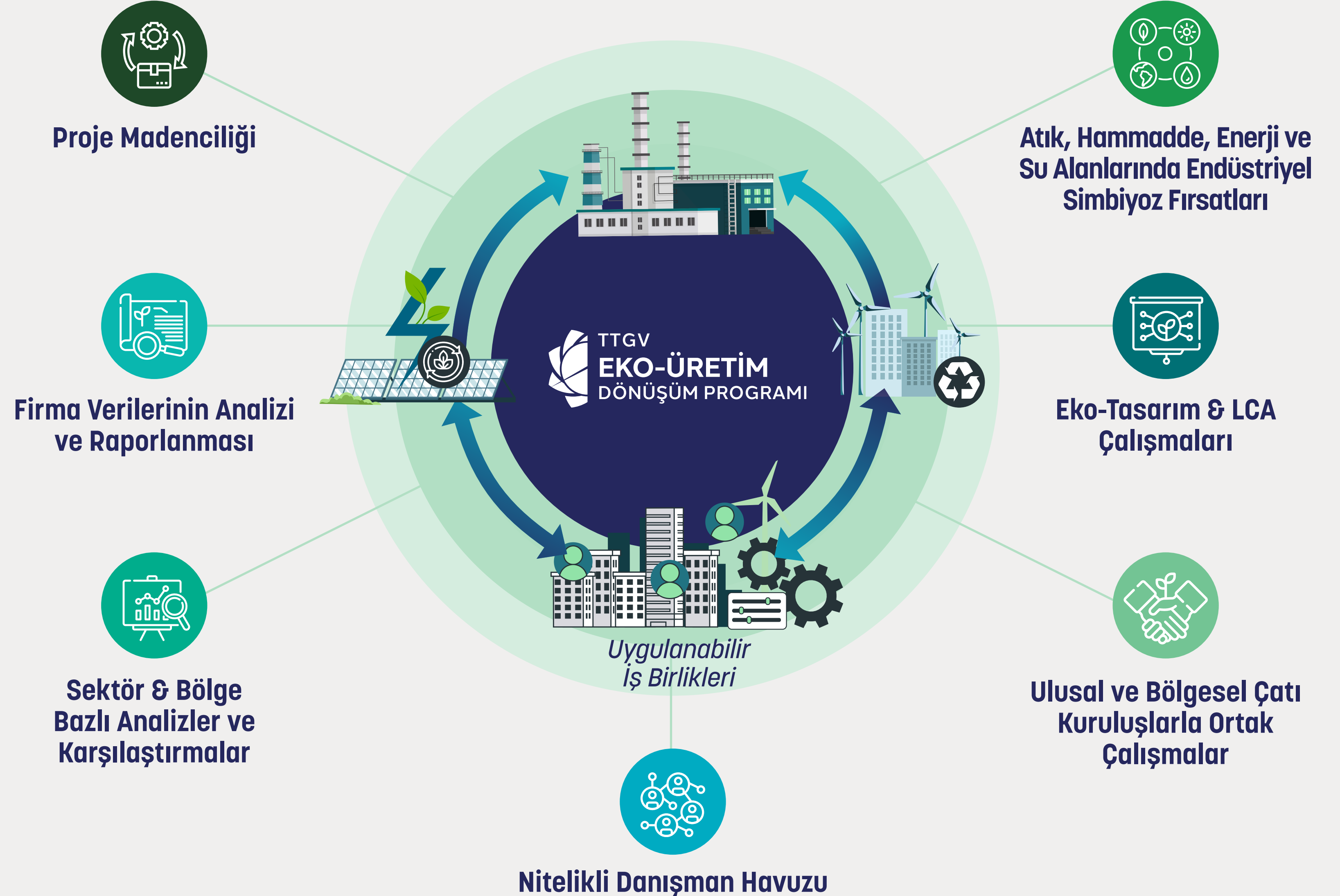
Programlara Katılan Girişim Örnekleri

 Enerji, ileri malzeme teknolojileri, mobilite	 Biyoteknoloji, malzeme bilimi, sürdürülebilir tekstiller ve döngüsel ekonomi odaklı yeşil teknoloji sektörleri
 Hidrojen ve membran teknolojileri	 Batarya teknolojileri, hammadde geri dönüşümü

EKO-ÜRETİM DÖNÜŞÜM PROGRAMI

Eko-Üretim Dönüşüm Programı;

- Temiz üretim yaklaşımıyla sektör ve teknoloji kesişiminde yeni proje fırsatları geliştirerek sanayinin sürdürülebilir dönüşümüne ve rekabetçiliğine rehberlik etmektedir.
- Sektörel ve bölge bazlı ihtiyaçlar doğrultusunda sanayinin enerji, su, atık ve hammadde verimliliğine yönelik öncelikli alanları belirleyerek teknolojik çözümleri somut projelere dönüştüren bir yaklaşım sunar.



EKO-ÜRETİM DÖNÜŞÜM PROGRAMI



2 Yılda:



11

Çatı kuruluş ile
iş birliği



130+

Firma ile Tarama/Ön
Analiz Çalışması



40+

Eko-Klinik Proje Planı ve
Yol Haritası Geliştirme
Çalışması



20+

Nitelikli Danışman Ağı
ile Çalışma



1

Tedarik Zinciri
çalışması



15+

KOBİ'ye TÜBİTAK 1831 Mentörlük
Programı kapsamında analiz ve
proje geliştirme desteği



2

Dönüşüm Liderleri Etkinliği

Odak Alanlar

- EkoReka® ön analiz aracıyla firmaların sürdürülebilirlik ve kaynak verimliliği performansının çok boyutlu olarak ölçülmesi; sektörel karşılaştırmalarla iyileştirme önceliklerinin belirlenmesi.
- Eko-Klinik® süreciyle her firmanın dönüşüm önceliklerine özel yol haritası geliştirilerek proje hayata geçirme ve finansmana erişim süreçlerinde uçtan uca destek sağlanması.
- Projelerin teknik ve mali fizibilite çalışmalarıyla yatırıma hazır hale getirilmesi; ileri teknoloji uygulamalarının hayata geçirilmesi ve ölçeklenmesinin desteklenmesi.
- Sektör ve bölge bazlı analizler aracılığıyla firmalar arasında atık, hammadde, enerji ve su kullanımına yönelik endüstriyel simbiyoz fırsatlarının tespit edilmesi ve uygulanabilir iş birliklerine dönüştürülmesi.
- Dijital eko-tasarım değerlendirmeleri ve LCA çalışmalarıyla firmaların olgunluk düzeylerinin ölçülmesi, çevresel etkilerinin ortaya konması ve Dijital Ürün Pasaportu uyum ihtiyaçlarının belirlenmesi.
- Sektörel çatı kuruluşlar, finansal kurumlar ve danışman havuzu ile iş birliklerinin geliştirilmesi ve sektör odaklı bilgi paylaşım mekanizmalarının güçlendirilmesi
- Sanayinin ihtiyaçlarına uygun, pazarda doğrulanmış girişimlerin ve teknoloji sağlayıcılarının firmalarla eşleştirilmesi.

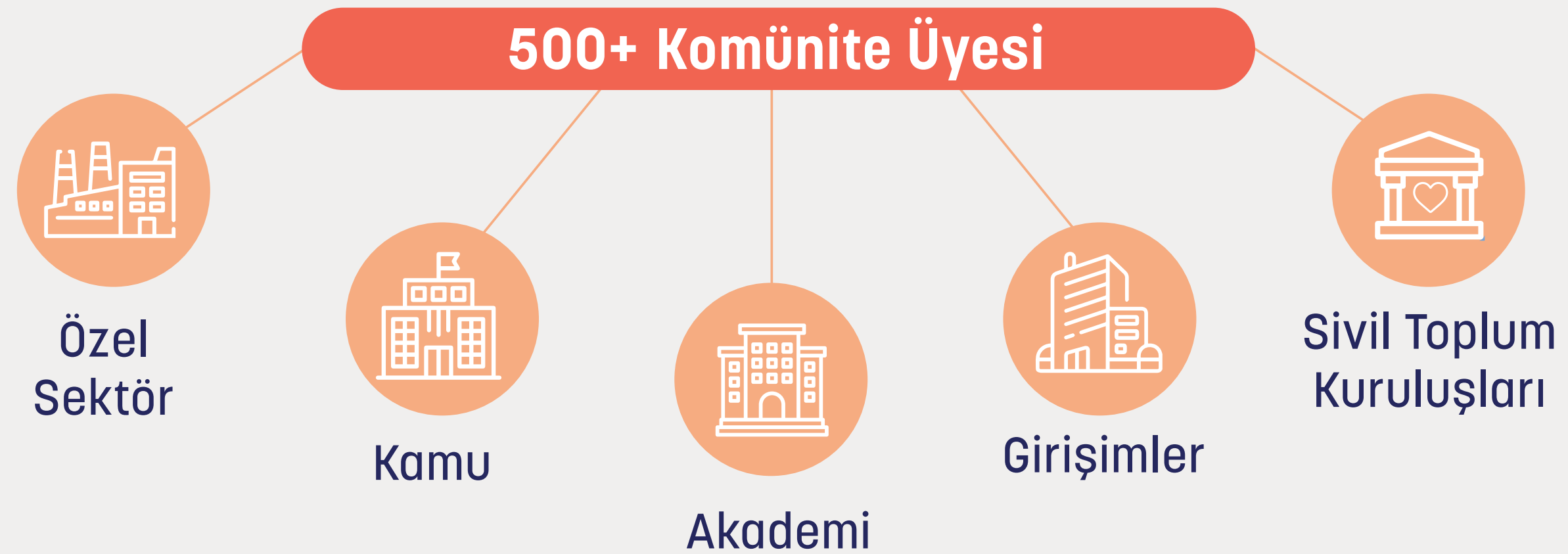
İKLİM LAB KOMÜNİTE PROGRAMI

İklim Lab Komünite Programı;

İklim Lab, insanları, teknolojiyi ve veriyi bir araya getiren; bilgi, iş birliği ve ortak üretimi güçlendirmek üzere kurgulanmış bir komünite programıdır.

İklim Lab, "uygulayıcı topluluk" yaklaşımıyla farklı metodolojileri deneyerek bilgi, deneyim ve iyi uygulamaları düzenli etkileşim yoluyla paylaşarak kolektif öğrenmeyi tetikler. Bu süreçte ortaya çıkan kolektif bilgi ve içgörüler; endüstrinin yararlanabileceği somut çıktılara, yenilikçi çözümlere ve iş birliklerine evrilir.

İklim Lab, katılımcı, kapsayıcı, etki odaklı ve sürekli gelişen bir komünite yaklaşımıyla çalışır.



İKLİM LAB KOMÜNİTE PROGRAMI



İklim Lab, ortak bir amaç ve güven temeli üzerine inşa edilen komünite yapısı içinde bilgi dolaşımını ve iş birliğini destekleyerek birlikte üretimi ve çözüm geliştirilmesini sağlar.



500+

Komünite üyesi



10+

Teknik Çalıştay ve
Teknik Komiteler



5+

Teknik Atölye
Çalışması ile bir araya
geldik



10

10 Farklı Sektör Lideri/
Öncü Kuruluş ile Vaka
Çalışmaları



7

Profesyonel ile
İklim Öncüsü
Platformu



10+

Yayın Serisi

TTGV YATIRIM FAALİYETLERİ

Türkiye’de Girişim Sermayesi ekosisteminin gelişiminde ilk adımların atılmasına katkı, önemli ulusal ve uluslararası risk sermayesi ve özel sermaye fonlarında ilk yerel Limited Ortaklardan (LP)



European Investment Fund (EIF)’in hissedarı



EIF ortaklığı ile Türkiye’nin ilk fonların fonu olan İstanbul Risk Sermayesi Girişimi’nin kurulması



Erken/büyüme aşamasındaki teknoloji şirketleri için kendi yatırım iştiraki ve finansman mekanizmalarının kuruluşu



TTGV GSYF

TEKNOLOJİ YATIRIM A.Ş.

Doğrudan Yatırımlar

Amaç: Girişimlerin uluslararası pazarlara açılma süreçlerini 250.000 USD büyüklüğünde yatırımlar ile desteklemeyi hedefler

Odak Alanı: Ölçeklenebilir iş modeline sahip, ürün-pazar uyumunu gösteren gelir metrikleri olan ve globalde büyüme hedefi bulunan erken aşama girişimler



TTGV1 Eş ve Devam Yatırım Fonu

Eş Yatırımlar

Ölçeklenme ve erken büyüme aşamasındaki teknoloji girişimlerinin küresel ölçekte rekabet edebilecek hale gelmesi adına 500.000 USD – 1.5 Milyon USD büyüklüğünde eş yatırımlar yapılarak büyüme ivmelerini hızlandırmayı hedefler.

Fırsat Fonları

Türkiye’deki girişim sermayesi fonlarının portföylerindeki yüksek getiri potansiyeli taşıyan şirketlerinin devam yatırımı finansmanına erişimini artırmayı hedefler

TTGV ÖDÜLLERİ VE TTGV GÜNÜ

TTGV Ödülleri

TTGV'ye emeği geçmiş kişilerin öncülük etmiş oldukları değişimlere referans olacak şekilde isimleri ile onurlanan TTGV ödülleri, her yıl odak alanlarımızla ilgili dört farklı kategoride değişim öncüsü olan kişi ve kuruluşlara verilmektedir.

TTGV tarafından yapılan değerlendirmeler sonucunda, aday gösterme yoluyla belirlenen kişi ve kurumlara ödülleri TTGV Günü kapsamında takdim edilir.



Dr. Akın Çakmakcı Öncü Araştırmacı Ödülleri:

Odak alanlarımızda ticari uygulamaya dönüştürülmüş öncü akademik araştırmaların sahiplerine verilen ödüdür.

Dr. Fikret Yücel Öncü Kuruluş Ödülleri:

Odak alanlarımızda öncü değişim uygulamaları gerçekleştirmiş kuruluşlara verilen ödüdür.

Mehmet Şuhubi Öncü Sivil İnisiyatif Ödülleri:

Odak alanlarımızda öncü çalışmalarda bulunan sivil toplum inisiyatiflerine verilen ödüdür.

Refik Üreyen Değişim Liderliği Ödülleri:

Odak alanlarımızda organizasyonları içerisinde değişim liderliği yapmış kişilere verilen ödüdür.



TTGV NELER YAPIYOR?

TTGV YAYINLARI



GÖRÜNÜRLÜK



ULUSLARARASI ETKİNLİKLERİMİZ VE ÜYELİKLERİMİZ



Teknoloji odaklı uluslararası güncel gelişmeleri takip ettiğimiz ve katkı sağladığımız uluslararası etkinliklerimiz ve üyeliklerimiz:





TÜRKİYE TEKNOLOJİ GELİŞTİRME VAKFI



ttgv.org.tr

TTGV Ankara

Bilkent Cyberpark, Cyberplaza
B Blok, Kat: 5-6, Çankaya
0312 265 02 72

TTGV İstanbul

İTÜ Arı Teknokent, Arı 2 Binası,
A Blok, Kat 7, Sarıyer
0212 276 75 60

İletişim için:

info@ttgv.org.tr



#TeknolojiÜretenTürkiye

