



TÜRKİYE TEKNOLOJİ GELİŞTİRME VAKFI

TTGV PROGRAMLARI



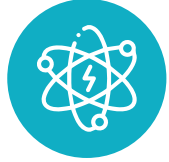
#TeknolojiÜretenTürkiye
#İklimÖncüsü

TTGV HAKKINDA

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 ortaklık modelidir**.



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



Ekosistem için öncü: katma değerli projeler ve programlar geliştirir ve uygular.

Özel sektörün Ar-Ge faaliyetleri için **yarım milyar USD'den fazla destek sağladık.**
(%80'den fazlası KOBİ'lere yönelik)

1991 – 2005

Dünya Bankası ve Hazine'den sağlanan fonlarla **Türkiye'nin ilk özel sektör Ar-Ge destek programının yürütülmesi**

1994 – 2007

Birleşmiş Milletler (BM) tarafından en başarılı 9 projeden biri seçilen **Dünya Bankası tarafından finanse edilen Ozon İncelten Maddeleri Uzaklaştırma (OTİM) programının uygulanması**

2006 – 2017

Çeşitli temiz üretim ve endüstriyel simbiyoz projeleri dahil olmak üzere, **endüstri için ilk ulusal çevre destek programının tasarlanması ve uygulanması**

2000'ler

Türkiye'nin ilk teknoparklarının kurulmasına öncülük edilmesi

Türkiye'de Girişim Sermayesi ekosisteminin gelişiminde ilk adımların atılmasına katkı, önemli ulusal ve uluslararası risk sermayesi ve özel sermaye fonlarının katılımcısı/kurucusu

2010'lar

Keşif Programları Dönemi
Teknoloji ekosisteminde ağ ve kapasite gelişimine odaklanan programlar geliştirilmesi (İlk teknoloji odaklı platform ve komünite programları, kitlesel fonlama programları vb.)

2023

İklim teknolojileri odaklı programlar geliştirilmesi ve İklim Öncüsü Girişim Sermayesi Yatırım Fonu'nun kuruluşu

PROGRAMLAR



2023 itibarı ile odağımız iklim teknolojileri

Amacımız;

İklim Teknolojileri alanında ülkemizde kapasite artışı sağlamak, yeni teknolojilerin önünü açarak sektör gelişimine, üretim ve tedarik zinciri oluşumuna katkı vermek.

İklim teknolojileri için perspektifimiz



İklim odağında yeni programlar kurgusu

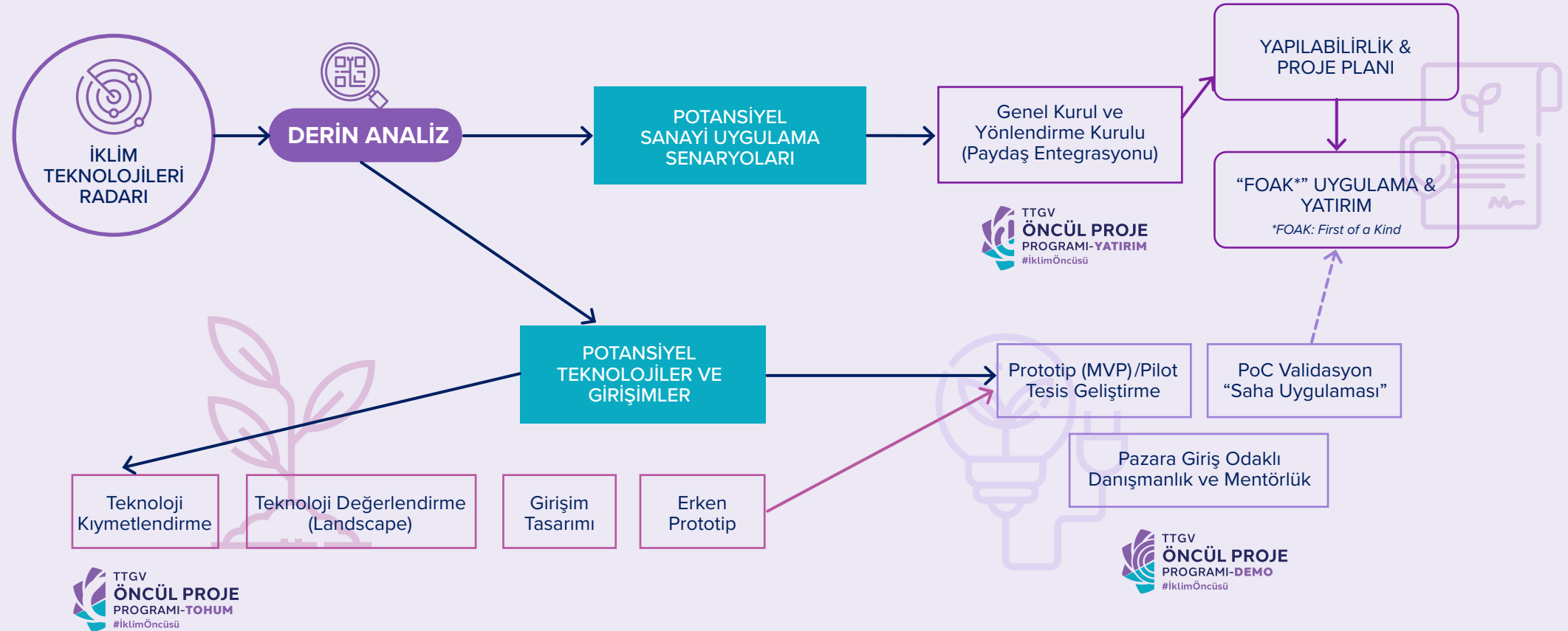


ÖNCÜL PROJE PROGRAMI

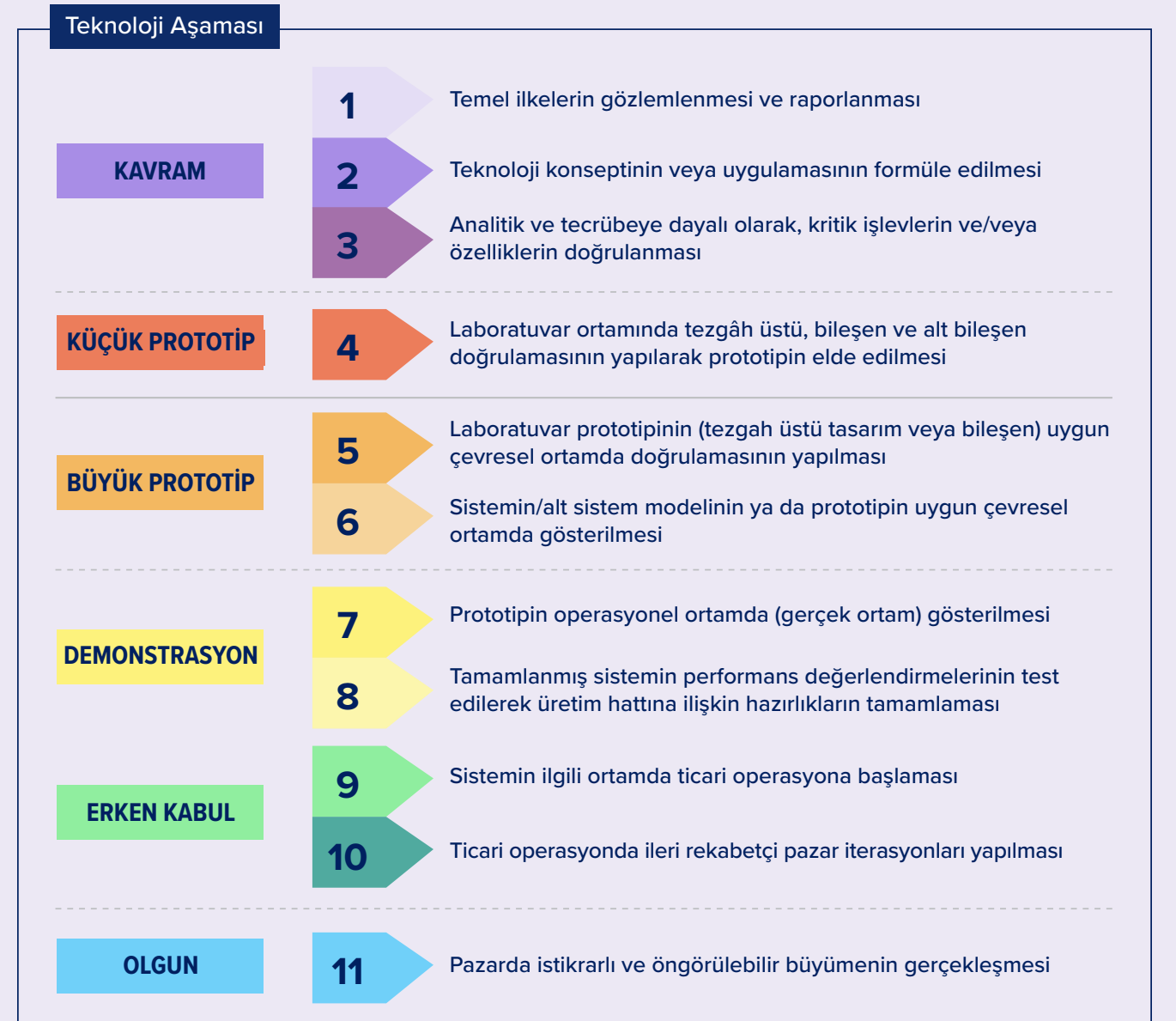
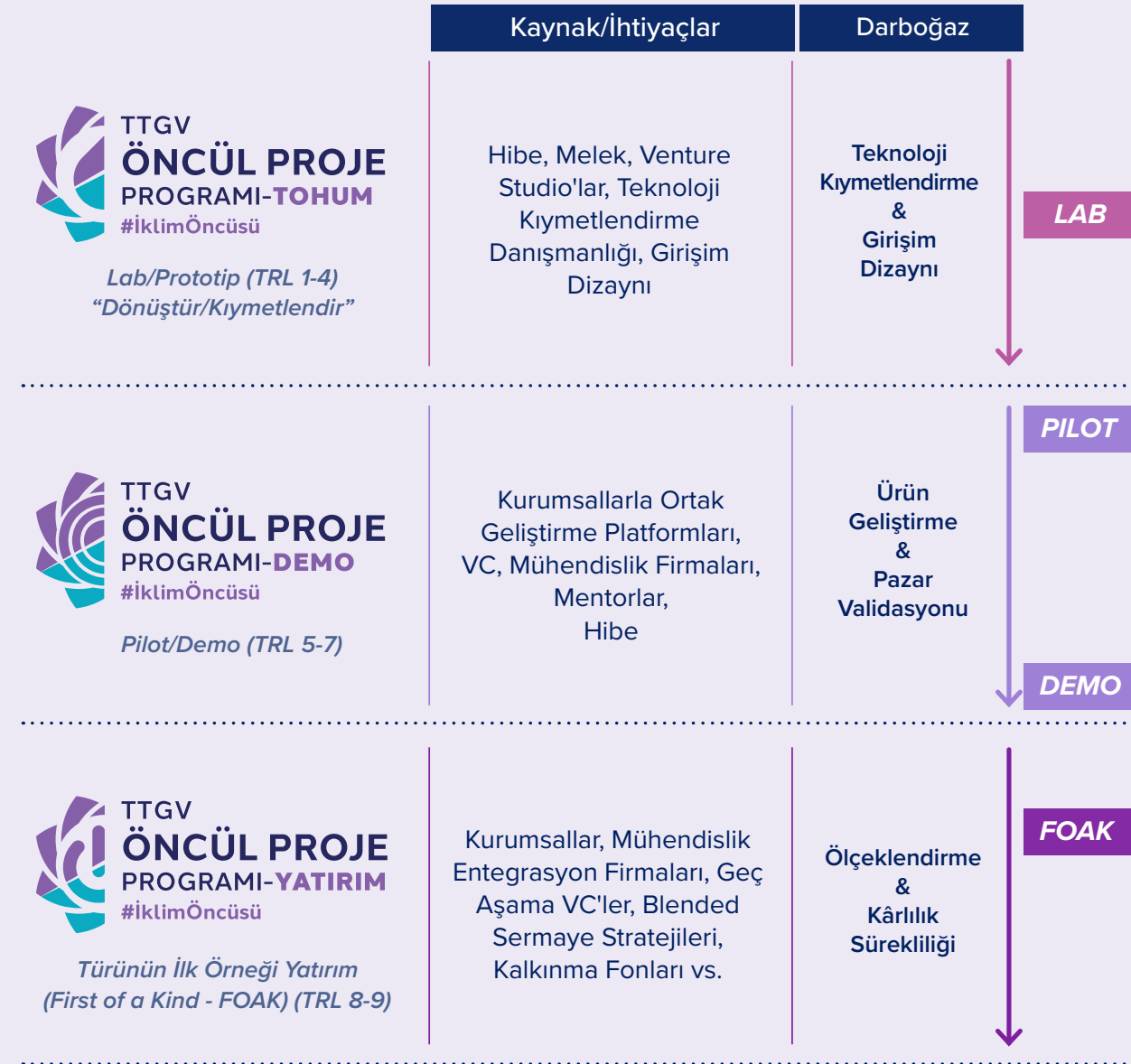


2024 yılı itibarıyla derin analiz sonucu belirlenen ihtiyaçlar çerçevesinde **farklı hedef kitlelere** ve **teknoloji olgunluk seviyelerine** yönelik kapasite gelişimine katkı sağlayacak 3 farklı süreçte sahip bir destek stratejisi oluşturulmuştur.

Fazlı Destek Yaklaşımı



Fazlı Destek Yaklaşımı



Tamamlanmış ve Devam Eden Öncül Proje Konuları

- 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
- Karbon Yakalama, Kullanım ve Depolama Teknolojileri



ÖNCÜL PROJE TOHUM PROGRAMI



Öncül iklim teknolojileri alanında TRL 1-4 seviyesinde bulunan,

Araştırma tabanlı ve teknolojik derinliği olan girişimler/
araştırmacı hedef kitlesine yönelik olarak;

- Erken aşamada **teknoloji kıymetlendirmeye** ve **ekonomik değer yaratma perspektifi kazandırmaya** yönelik kapasite gelişimi sağlanması
- Bu süreçleri yürütmek için **Teknoloji Kıymetlendirme Kurulu**'nun oluşturulması
- Teknoloji hazırlık seviyelerinde ileri aşamalara geçiş için doğru yol haritaları hazırlanması ve pazara uygun konumlandırma yapılması
- Girişim adaylarının teknoloji ölüm vadisini atlatabilmelerine katkı sağlanması
- Girişim tasarımı sonrası, uygun bulunan girişimler için erken prototip geliştirilmesine katkı sağlanması

TRL 1 2 3 4



ÖNCÜL PROJE DEMO PROGRAMI



Öncül iklim teknolojileri alanında TRL 5-7 seviyesinde bulunan,

- Fonksiyonel ilk sonuçlarını almış ama ürünleşme ve pazar validasyonu konusunda desteğe ihtiyaç duyan girişimlerin tespit edilmesi
- Sektörel/iş geliştirme deneyimine ulaşmasını ve saha uygulamasına yönelik ortaklık geliştirmesinin sağlanması
- Geçmiş yıllarda HİT programında geliştirilen ve denenmiş başarılı metodoloji ve değer önerisinin adapte edilmesi
- Saha uygulamasına yönelik ortaklıkların geliştirilmesi, prototip iyileştirme ve demo süreçlerine odaklanması
- Faz destek süresinin, demo saha denemesi süreci dahil 12-24 ay arasında
- TTGV katkı tutarının girişim bazında en fazla 100.000 ABD Doları olarak oluşturulması

TRL 5 6 7



ÖNCÜL PROJE YATIRIM PROGRAMI



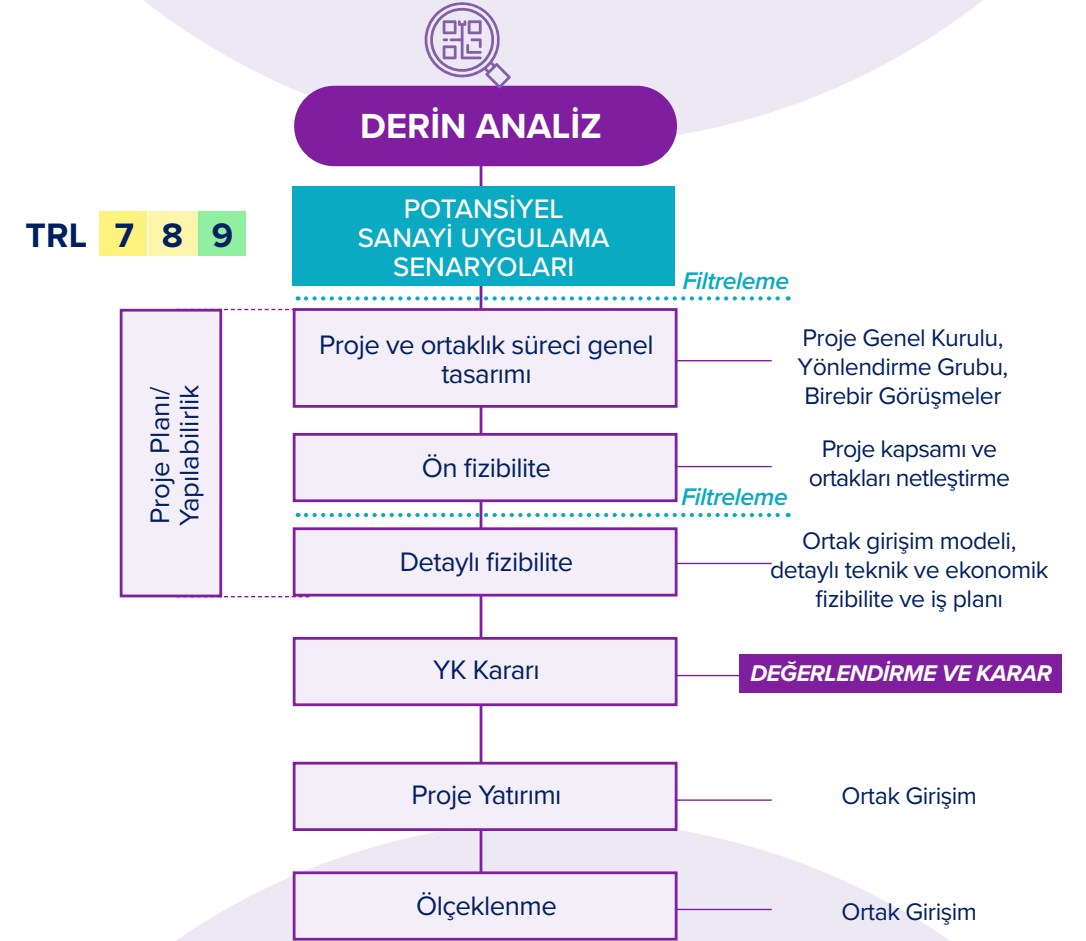
Türkiye’de, “Türünün İlk Örneği” ticari ölçekli, iklim teknolojileri odaklı demo projeleri desteklemek

Temel Koşullar

- TRL 7 ve üstü
- Türkiye’de türünün ilk örneği
- Ön açıcı, örneklem ve çarpan etkisi yüksek
- Yerli kapasite ve know-how oluşturan
- Ölçeklenme ve sanayi dönüşümüne destek olacak
- İlgili ve yetkin yerel paydaşlarla birlikte Ortak Girişim modeliyle

TTGV Ne Sağlıyor?

- Belirlediği teknolojiler hakkında derin analiz
- Ayrıntılı proje geliştirme faaliyetleri (teknik ve ekonomik fizibilite çalışmaları dahil)
- Sermaye birikimi modeli ile ortaklık modeli ve ortak girişim yapısı oluşturma
- İklim Öncüsü VC Fonu aracılığıyla katalitik yatırımın sağlanması



İKLİM LAB KOMÜNİTE PROGRAMI



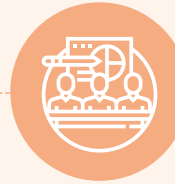
İklim teknolojileri odağında, bu **deneyisel laboratuvar**;

- İnsanları, teknolojiyi ve veriyi bir araya getirir
- Bu birliktelik sayesinde endüstrinin yararlanabileceği somut bilgi ve içgörüler üretir
- Farklı metodolojiler deneyen bir laboratuvar gibi çalışır



İKLİM TEKNOLOJİLERİ RADARI

Ulusal ve uluslararası kaynaklardan faydalanılarak hazırlanan, dünya ve ülkemiz için fırsat alanı oluşturabilecek öne çıkan iklim teknolojilerini içeren, sektörlerle yön verecek rehber niteliği taşıyan teknoloji taksonomi raporudur.



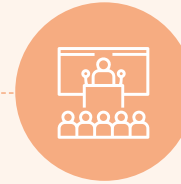
ATÖLYE ÇALIŞMALARI

Bilgi birikimine sahip, alanında uzman kişilerle bir araya gelerek yürütülen, genel tarama çalışmaları ile teknolojinin bugünü ve geleceğine dair bilgi paylaşımı yapılan ekosistemin somut rapor çıktılarıyla beslendiği interaktif çalışmalardır.



KOLEKTİF AKIL ÇALIŞMALAR

Kapsamlı teknoloji taraması yapılan, alanında uzman kişilerin bir araya gelerek karşılıklı deneyim ve fikir paylaşımı esaslı bilgi üreten odaklanmış grup çalışmalarıdır.



İKLİM TEKNOLOJİLERİ PANELİ

Farklı uzmanlık alanlarına sahip, iklim teknolojilerini takip eden profesyonellerin güncel teknolojiyi takip edebilecekleri ve bilgi paylaşımına imkan sağlayan açık oturum platformlarıdır.



VAKA ÇALIŞMALARI

Endüstrideki iyi örnekleri yaygınlaştırmak misyonu ile kurumların iklim teknolojileri kapsamında öne çıkan teknolojileri, projeleri ve örnek teşkil eden çalışmaları, farklı teknolojiler kapsamında edindiği deneyimlerin paylaşıldığı çalışmalardır.

TTGV İKLİM TEKNOLOJİLERİ

RADARI ÖNE ÇIKAN TEKNOLOJİLER

Versiyon 2.0

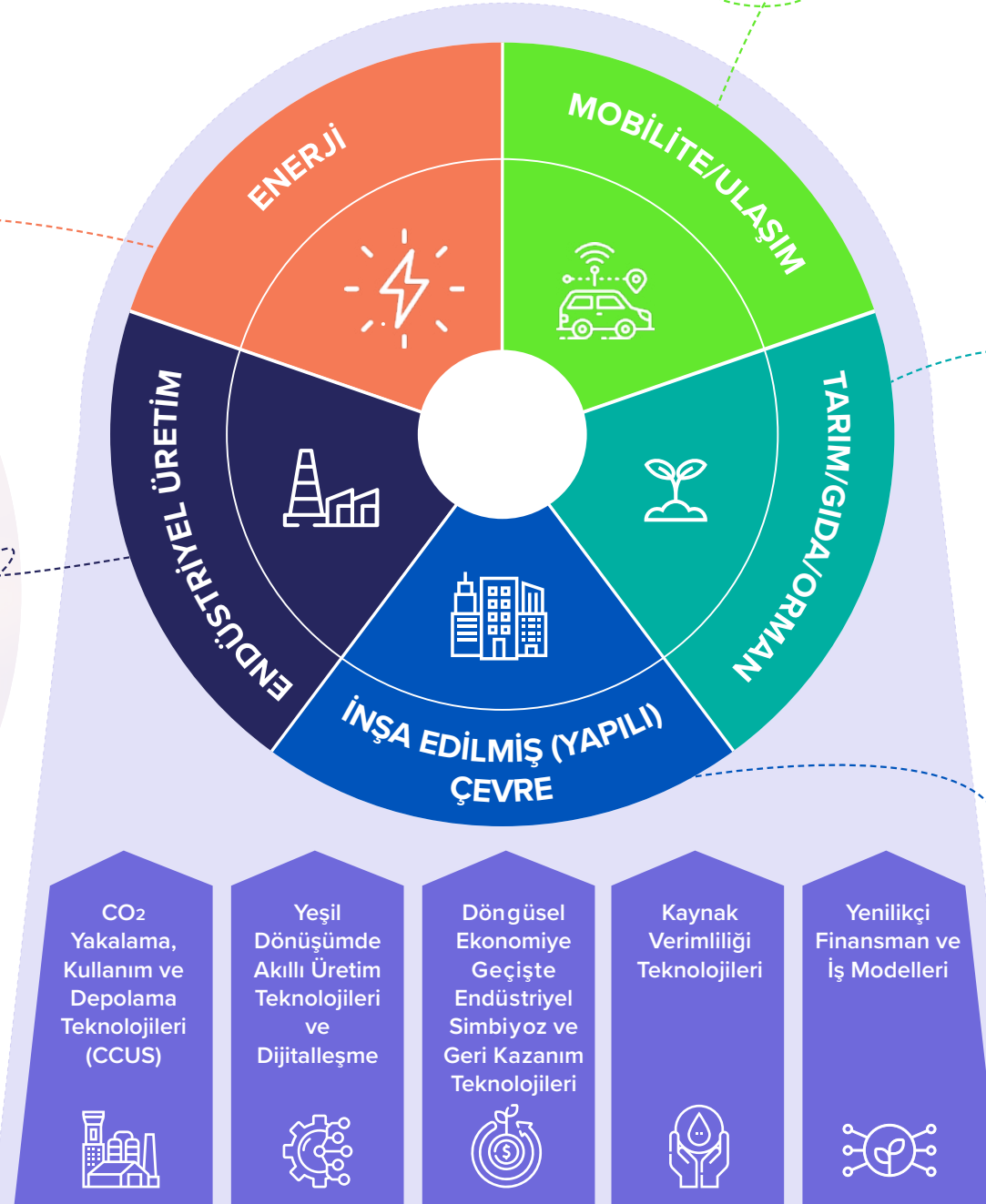
ENERJİ

- İleri Enerji Depolama Teknolojileri
- Yeni Nesil Fotovoltaik Hücre, Panel ve Sistem Teknolojileri
- Düşük Karbon Salımlı Hidrojen Enerji Sistem Teknolojileri
- Yeni Nesil Nükleer Enerji Teknolojileri
- Yeni Nesil Yenilenebilir Enerji Teknolojileri

ENDÜSTRİYEL ÜRETİM

- Düşük Sera Gazı Emisyonuna Sahip Demir-Çelik ve Alüminyum Üretim Teknolojileri
- Düşük Sera Gazı Emisyonuna Sahip Çimento ve Beton Üretim Teknolojileri
- Düşük Sera Gazı Emisyonuna Sahip Seramik ve Cam Üretim Teknolojileri
- Düşük Sera Gazı Emisyonuna Sahip Kimyasal Üretim/Malzeme Teknolojileri
- CO₂ Yakalama, Kullanım ve Depolama Teknolojileri (CCUS)*
- Karbondiyoksit Harici Sera Gazlarını Azaltım Teknolojileri

* CCUS teknolojisine ait alt teknoloji kırılımları yatayda kesen teknolojiler arasında verilmiştir.



MOBİLİTE/ULAŞIM

- Enerji Yoğunluğu Yüksek Batarya, Yönetim Sistemi ve Geri Dönüşüm Teknolojileri
- Hidrojen ve Hibrit Sistem Teknolojileri
- Yeni Nesil Akıllı, Entegre ve Yüksek Hızlı Şarj Teknolojileri
- Yeni Nesil Biyoyakıt/Sentetik Yakıt Teknolojileri
- Yeni Nesil Ulaşım Teknolojileri ve İş Modelleri
- İleri Malzeme Teknolojileri
- Sürdürülebilir Lojistik Teknolojileri

TARIM/GIDA/ORMAN

- Tarımsal Üretimde Sera Gazı Emisyon Azaltım Teknolojileri
- Yeni Nesil Etkili Gübre Üretim Teknolojileri
- Akıllı ve Hassas Tarım Teknolojileri
- Sera Üretim Teknolojileri
- Dikey Tarım Teknolojileri (CEA)
- Alternatif Protein Teknolojileri
- Tarım-Gıda Atıkları ve Biyokütle Kaynaklarının Üretim/Kullanım Teknolojileri
- Gıda Raf Ömrünü Uzatan Teknolojiler
- Sürdürülebilir Orman Yönetim Teknolojileri
- Biyoteknoloji ve Moleküler Genetik Temelli Bitki/Hayvancılık Islah Teknolojileri
- Balıkçılık ve Su Ürünleri Yetiştiriciliğinde İleri Teknolojiler

İNŞA EDİLMİŞ (YAPILI) ÇEVRE

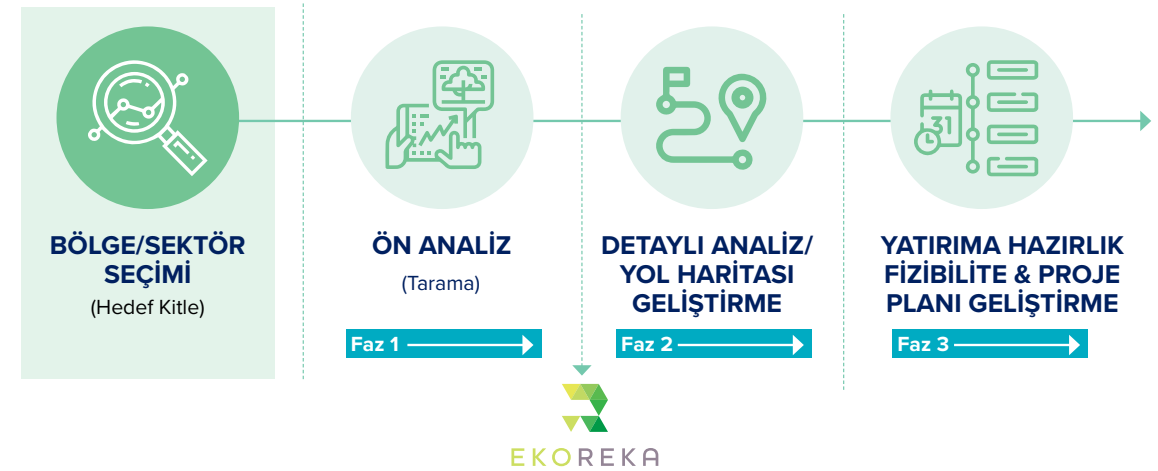
- İleri Yapı Malzemeleri ve Yapım Teknikleri
- Yenilenebilir ve Verimli Enerji Sistem Teknolojileri
- Dijital Teknolojiler

EKO-ÜRETİM DÖNÜŞÜM PROGRAMI



İklim teknolojileri odağında,

- Sanayinin sürdürülebilir dönüşümüne ve rekabetçiliğinin korunmasına temiz üretim tezi kapsamında yeni proje fırsatlarını tespit edip geliştirerek katkı vermek
- Sanayide temiz üretim dönüşümünü kalıcı şekilde destekleyecek finansal kurumlar için kapsamlı bir proje değer zinciri yaratacak yapısal bir etki sunmak



TTGV BAŞKA NELER YAPIYOR?

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, ilgili ödül kategorilerinde belirlenmiş kriterlere uygunlukları açısından ödül almaya hak kazanan kişi ve kurumlara ödülleri TTGV Günü kapsamında takdim edilir.

Dr. Akın Çakmakçı Öncü Araştırmacı Ödülleri: Odak alanlarımızda ticari uygulamaya dönüştürülmüş öncü akademik araştırmaların sahiplerine verilen ödüldür.

Dr. Fikret Yücel Öncü Kuruluş Ödülleri: Odak alanlarımızda öncü değişim uygulamaları gerçekleştirmiş kuruluşlara verilen ödüldür.

Mehmet Şuhubi Öncü Sivil İnisiyatif Ödülleri: Odak alanlarımızda öncü çalışmalarda bulunan sivil toplum inisiyatiflerine verilen ödüldür.

Refik Üreyen Değişim Liderliği Ödülleri: Odak alanlarımızda organizasyonları içerisinde değişim liderliği yapmış kişilere verilen ödüldür.



Kurumsal Yatırımcı

- Farklı yerel ve uluslararası PE/VC fonlarının öncü kurumsal yatırımcısı olarak aktif bir rol
- Teknoloji başlangıç finansmanı fon yöneticisi
- Fonların fonu kurulumunda katılımcı.



Üyeliklerimiz

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



Yayınlar & Çıktılar

- TTGV Yayınları
- Çeviri Yayınlar
- Infografikler





TÜRKİYE TEKNOLOJİ GELİŞTİRME VAKFI



ttgv.org.tr

TTGV Ankara

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

TTGV İstanbul

İTÜ Ayazağa Yerleşkesi Arı Teknokent
Arı II Binası Koruyolu A Blok Kat:7
Maslak-Sarıyer
0212 276 75 60

İletişim için:

info@ttgv.org.tr



#TeknolojiÜretenTürkiye
#İklimÖncüsü