



TTGV  
GÜDÜMLÜ  
PROJELER

# PROGRAM LANSMANI

18 Eylül 2025

Bu webinar kayıt altına alınmaktadır. Kayıtların ses ve görüntü kullanım hakkı münhasıran TTGV'ye aittir.

Bu etkinlik dahilinde ve/veya TTGV ile olası görüşmeleriniz kapsamında yer alan ifade, beyan ve açıklamalar tamamen bilgilendirme ve tanıtım amaçlı olup hiçbir şekilde hukuken bağlayıcı ve/veya taahhüt niteliğinde değildir. Etkinlik kapsamında vakıf olacağınız bilgilerin ve içeriklerin sair hiçbir amaçla kullanılmaması gerekmektedir. Etkinlik içeriğinin tüm hakları TTGV'ye ait olup tarafınıza herhangi bir hak tanınmamaktadır.



TTGV  
ÖNCÜL PROJE  
PROGRAMI  
#İklimÖncüsü

#TeknolojiÜretenTürkiye  
#İklimÖncüsü

# İklim Teknolojileri

- Pek çok teknolojinin Ar-Ge' si halen sürüyor.
- Ar-Ge'si biten «yeşil çözümlerin» çoğunluğu da henüz «kirli» alternatiflerine göre pahalı.
- Bazı teknolojiler hızlı ölçeklenme sorunları yaşıyor.
- Teknolojik Çözümler – Birbirinin Alternatifi Olabilir
  - Örneğin: Şirketler «karbon yakalama» yerine hidrojeni yakıt olarak kullanarak da «karbondan» kaçınabilir.
  - Farklı çözümlerin birbirlerine göre kıymetlenebileceği sistemler / piyasalar yeni yeni oluşuyor.
- Teknolojilerin büyük oranda 2030'larda hazır olmaya başlayacağı öngörülüyor.
- Piyasalar da hazır değil...



# Güdümlü Proje (GÜP) Programı - Genel

- TTGV' nin belirlediği alanlarda,
- Ticarileşme / ticari ölçek öncesi öğrenme ve risk azaltımı amaçlı, Teknoloji gösterimi (demonstrasyon) projeleridir.



# GÜP Programı - Amacı

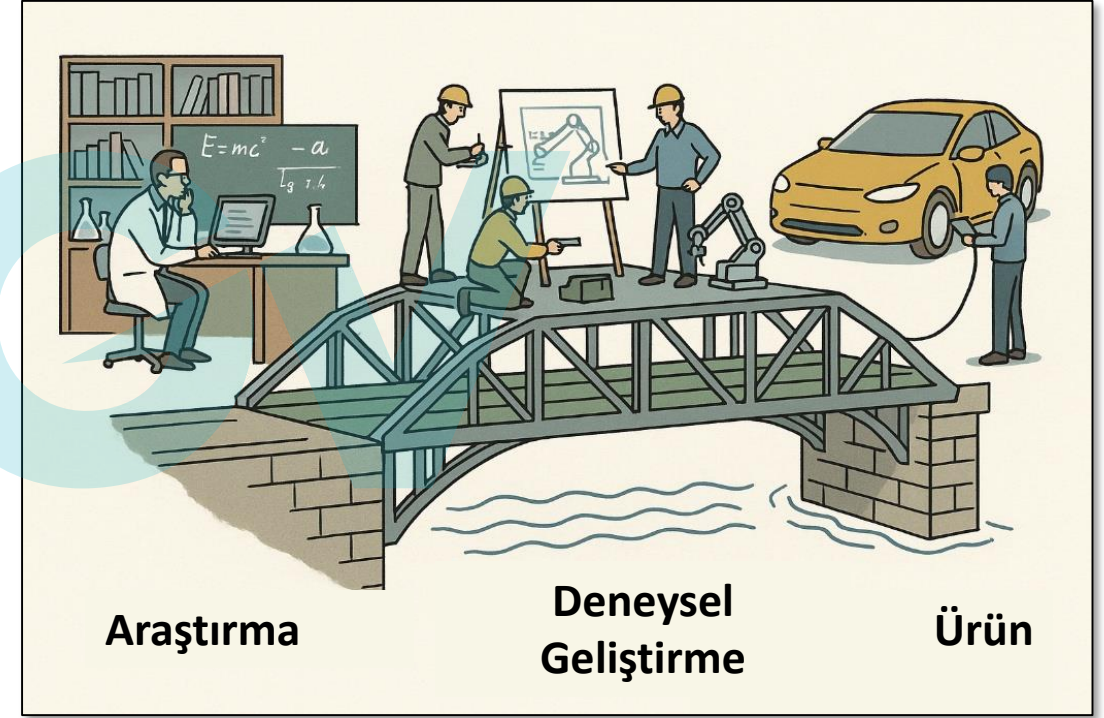
- Teknolojinin temel işleyişinin ve faydaya dönüştürülebilirliğinin kıymetlendirilmesi;
  - Tekno-ekonomik parametrelerin geliştirilmesi,
  - Teknolojinin işleyişinin örnek bir değer zinciri içinde gösterilmesi.
- Kanıta dayalı karar verilebilmesi → «sonrasında ne yapılabilir?»
  - Nitelikli veri toplanması ve bundan endüstriyel bilgi elde edilmesi
- Ar-Ge'den inovasyona geçişin kolaylaştırılması,
- Olası bir ticarileşme öncesi risk ve belirsizliğin azaltılması;
  - Teknolojinin ticari uygulanabilirliği ve ölçeklenebilirliğinin kıymetlendirilmesi
- Birlikte öğrenme ile ekosistemin geleceğe hazırlanması.

# GÜP Nedir?

- TTGV tarafından tespit edilen konularda,
- Müşterinin TTGV olduğu,
- “İyi tanımlanmış bir projenin” TTGV tarafından finansmanı sağlanarak,
- Aşama ve ölçek olarak: **laboratuvar sonrası ve pilot öncesi;**
  - Deneysel Geliştirme - OECD Frascati Kılavuzu (2015)
- Yenilikçi bir teknoloji ya da teknolojilerin yenilikçi bir birleşimini içeren,
- Türkiye’de türünün ilk örneği olacak projeleri ifade etmektedir.

# Deneysel Geliştirme (\*)

- Deneysel geliştirme, araştırma ve pratik deneyimlerden elde edilen bilgiden yararlanılarak, ek bilgi üreten sistematik bir çalışmadır;
  - Üretilen bilgi yeni ürün veya süreçler üretmeye veya mevcut ürün veya süreçleri iyileştirmeye yöneliktir.
- Temel Araştırma / Uygulamalı Araştırma değil!
- Ürün Geliştirme değil!



# GÜP Ne Değildir?

~~Destek~~

~~Yatırım~~

*Hedeflenen  
Kazanımlar*

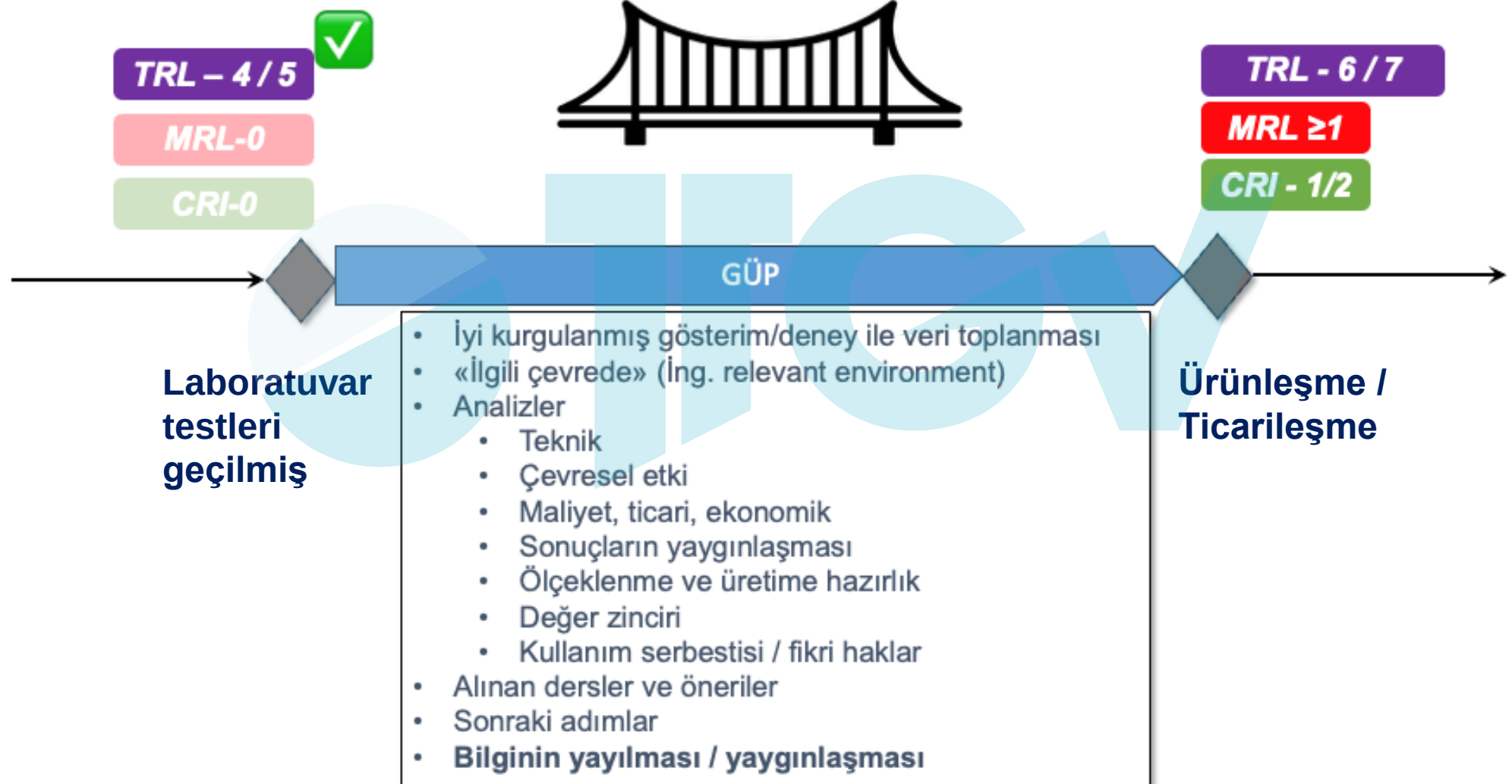
**Tedarik**  
(İyi Tanımlanmış)

*Birlikte Geliştirme  
Yakın Çalışma*

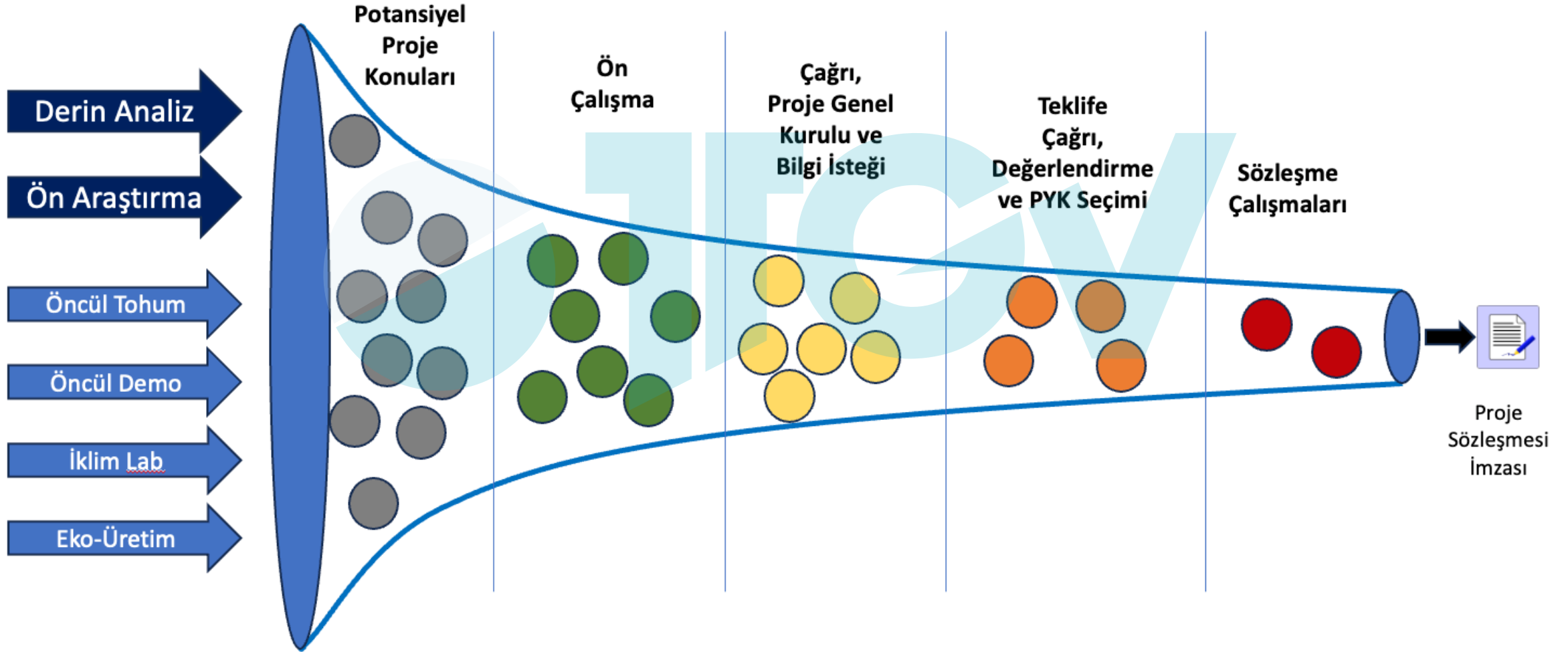
# Hangi Teknolojiler?

- Gösterimi yapılacak teknolojik çözümün;
  - Laboratuvar gösterimi aşamasını başarıyla geçmiş olması,
  - Ticari ölçek (pilot / kullanıcı prototipi) öncesi aşamada olması.
- Türkiye’de laboratuvar aşamasını tamamlamış çözümler  
**ya da**
- Ülkemizde henüz bu olgunluğa erişmemiş fakat yurt dışından erişilebilecek (ve hazırlık seviyesi yüksek) çözümler;
  - Teknolojiye dair faaliyet serbestliği ile gelecekteki potansiyel ölçeklenme durumundaki tedarik edilebilirliği

# GÜP Özeti



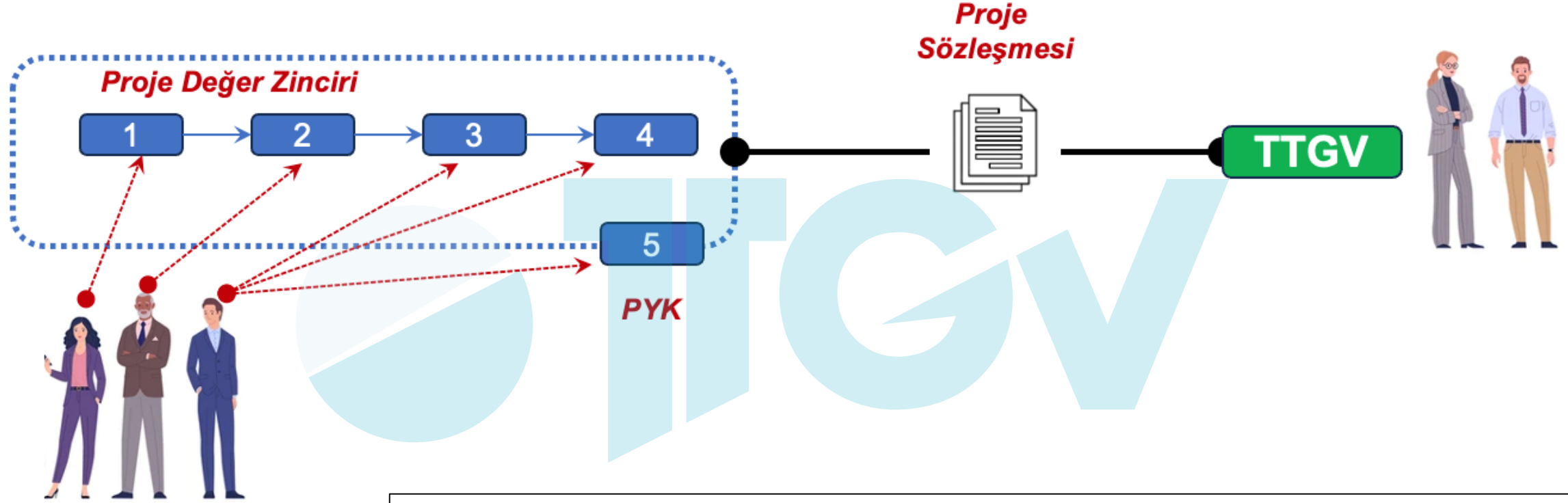
# Sözleşme İmzasına Kadar



# TTGV' nin Rolü

- TTGV, “proje siparişi veren” kuruluş
  - Proje kapsamında oluşan veri ve fikrî/sınai bilginin sahibi TTGV’dir.
  - Lisanslanabilir çıktılara dair paylaşım esasları proje sözleşmesinde düzenlenir.
  - Yayına ve fikrî/sınai bilginin münhasır olmayan kullanımına mücadele edilebilir.
- Projeyi gerçekleştiren paydaşlar
  - Rekabetçi avantaj!
- Geleceği birlikte kurgulayacağız

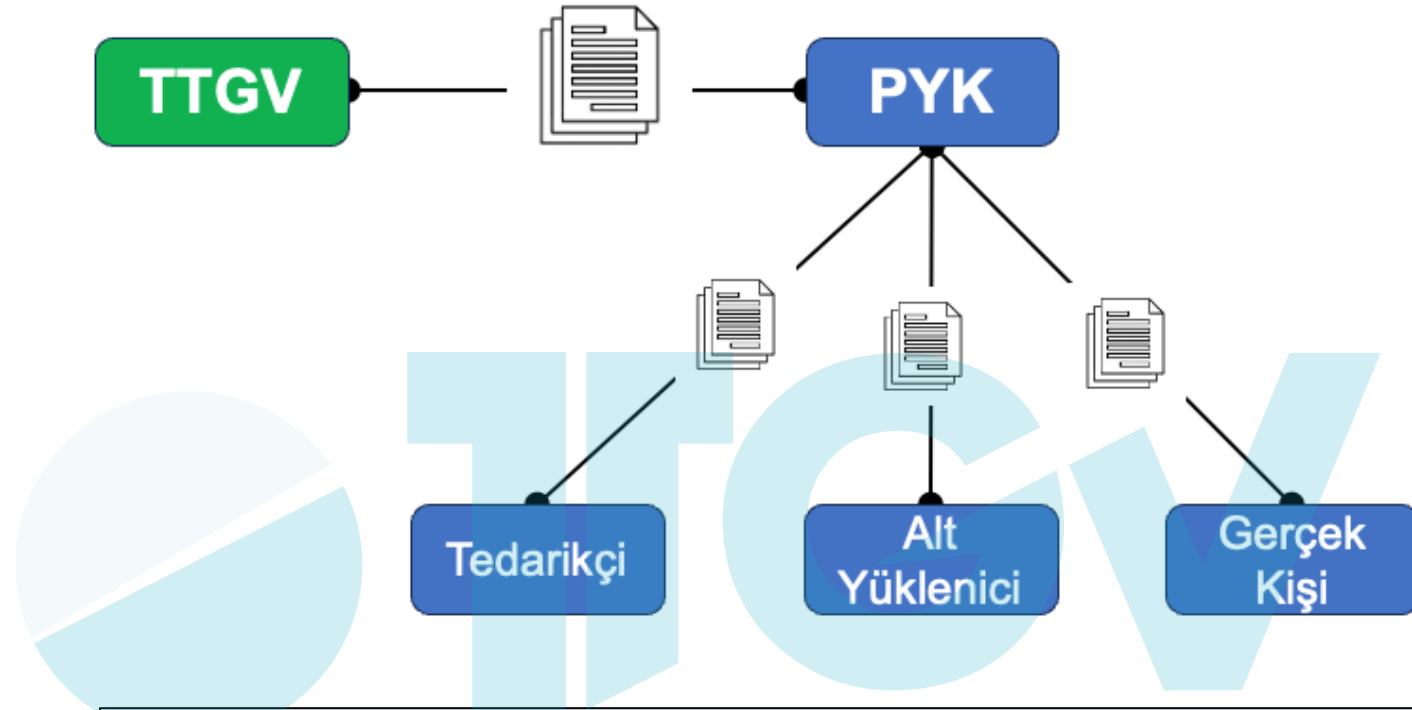
# Proje Y t r c s  Kurulu  (PYK)



## PYK

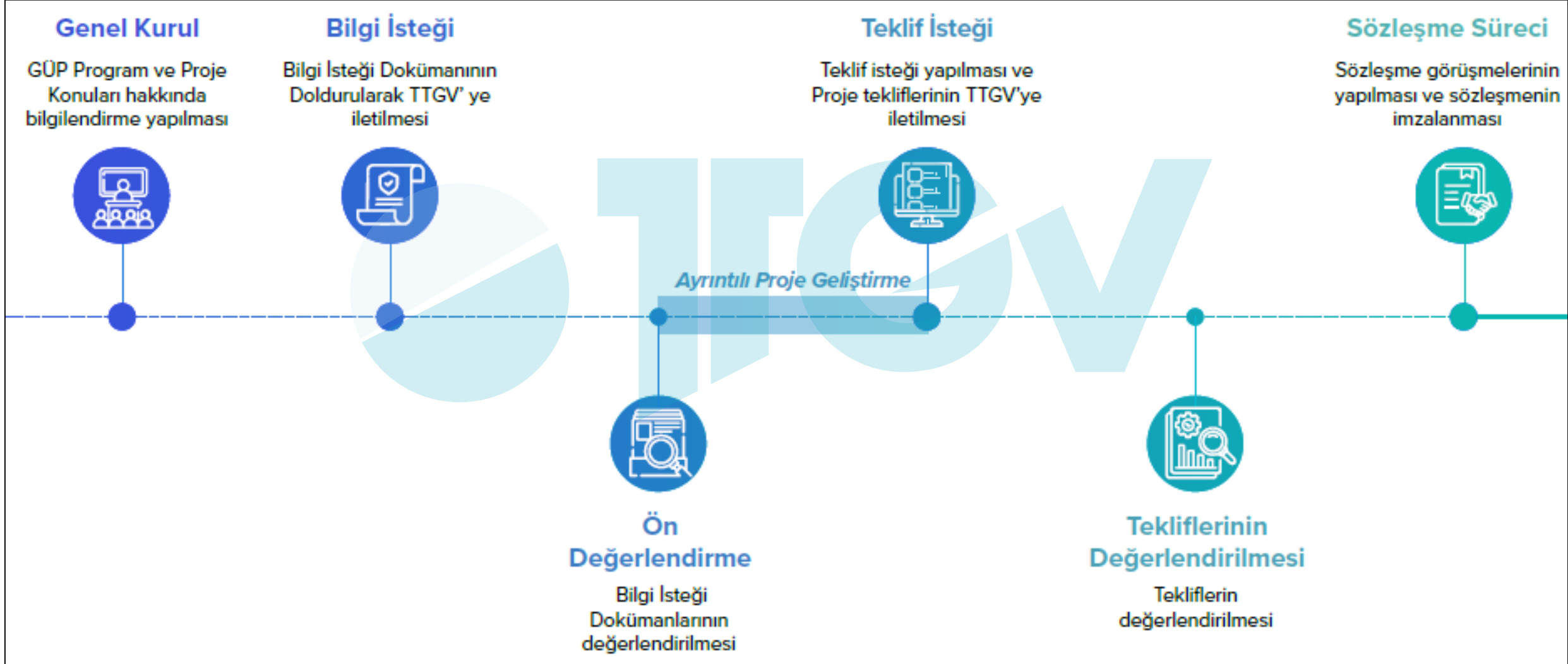
- Proje, Proje Yürütücüsü Kurulu  (PYK)  zerinden hayata geçirilir,
- Proje ve   z m Entegrat r ,
- TTGV'ye Karşı tek Sorumlu,
- Organizasyon, entegrasyon ve proje yönetim becerileriyle  ne çıkan kuruluşlar.

# Sözleşme İmzası



- **Sözleşme TTGV ile PYK arasında imzalanır.**
  - PYK da Alt Yükleniciler ve Tedarikçiler ile imzalar.
- **PYK →** T.C. Tüzel Kişisi
- **Alt Yüklenici / Tedarikçi →** T.C. Tüzel Kişisi  
Yabancı Tüzel Kişisi  
Gerçek Kişiler

# Yol Haritası



# Genel Mali Esaslar

## Bütçe Oluşumu:

- **Personel Giderleri**
  - Azami %30
- **Sarf Malzemesi & Hizmet Alımları**
- **Seyahat & Haberleşme**
- **Yatırım ve Demirbaş**
  - Kamu/üniversiteler için %20'ye
  - Özel sektör için %10'a kadar.
- **Genel Giderler (Overhead)**
  - Azami %10

- **Ödemeler**
  - Avans (teminat)
  - Hak Ediş Ödemeleri

- **Proje Genel Üst Sınırı**
  - x00,000 ABD\$

*Eş finansman mümkün.*

# 2025 Proje Konuları

| #  | Alan                                                   | Güdümlü Proje Konuları                                                                                       |
|----|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Temiz Hidrojen + Karbon Yakalama, Kullanım ve Depolama | Katalitik Olmayan Metan Pirolyzi Teknolojileri Kullanılarak Temiz Hidrojen Üretiminin Gösterimi              |
| 2  | Alternatif Yakıtlar                                    | Sentetik Sürdürülebilir Havacılık Yakıtı (e-SAF) için e-Kerosen Üretimi                                      |
| 3  | Alternatif Yakıtlar                                    | Biyogazdan Yenilenebilir Yakıt Eldesi: Metanol Gösterim Projesi                                              |
| 4  | Karbon Yakalama, Kullanım ve Depolama                  | Modüler Alg Tabanlı CO <sub>2</sub> Yakalama                                                                 |
| 5  | Karbon Yakalama, Kullanım ve Depolama                  | Modüler Doğrudan Havadan Yakalama (DAC) Sistemlerinin Uygulanabilirliğinin Gösterimi                         |
| 6  | Sürdürülebilir Çimento                                 | Ayrıştırılmış İnşaat Yıkıntı Atıklarından Karbonatlaşma ve Yeşil Çimento Üretimi (Gösterimi)                 |
| 7  | Alternatif Protein                                     | Gıda Endüstrisi Atıklarından Protein İzolatı Üretimi                                                         |
| 8  | Enerji Depolama                                        | Yüksek Hızlı Volan Enerji Depolama Sistemi                                                                   |
| 9  | Enerji Depolama                                        | Yerçekimine Dayalı Ağırlık Kaldırma Temelli Enerji Depolama Sistemi                                          |
| 10 | Enerji Depolama                                        | Prototiplenebilir Sodyum-İyon Pil Hücresi                                                                    |
| 11 | Batarya Geri Dönüşüm/İkincil Kullanım                  | Atıl Batarya Hücrelerinin İkincil Kullanımıyla Oluşturulan Enerji Depolama Sistemi                           |
| 12 | Batarya Geri Dönüşüm/İkincil Kullanım                  | Geri Kazanılmış Lityum Karbonatın Katot Aktif Malzeme Üretiminde Kullanılarak Batarya Hücrelerinde Kullanımı |

# Sonraki Adım → Bilgi İsteği

- **22 Eylül 2025 Pazartesi** - her bir konu ile ilgili Bilgi İsteği Formları
  - TTGV İnternet Sitesi Üzerinden
- **20 Ekim 2025 Pazartesi** gün sonuna kadar Bilgi İsteği Formlarının iletilmesi.
  - PYK Rolü → **Niyet mektubu + Form\***
  - Tedarikçi / Alt Yüklenici Rolü → **Form\*\***
  - Gerçek Kişiler (Akademisyen, Araştırmacı vb.) → **Form\*\*\***
- Proje kurgusunun, değer akışının ve proje paydaşlarının tespiti – kritik.
- Toplanacak veri, test ve gösterim – kritik.
- Sunulan bilgiler, görüşülerek netleştirilebilir.
- Değerlendirme Komisyonu tarafından incelenir.
- Uygun bulunan PYK adaylarına Teklife Çağrı yapılır.

DAHA FAZLA BİLGİ İÇİN:



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  
#İklimÖncüsü

**TTGV**  
([www.ttgv.org.tr](http://www.ttgv.org.tr))

Detaylar için İnternet  
Sitemizi İnceleyebilirsiniz.

*Sorularınızı İlgili Mail  
Adreslerimizden Bizlere  
İletebilirsiniz.*