

Ufuk 2020 Sanayi Katılımı Hakkında Deneyim Paylaşımı

Evrin Özgöl
Ar-Ge Teşvikleri Takım Lideri / H2020 LEAR

Ar-Ge Misyon & Vizyon

MİSYON

Arçelik misyonu doğrultusunda; **açık inovasyon** ortamında, öncü teknolojiler ve rekabetçi uygulamalar geliştirerek şirkete yön vermek

VİZYON

Küresel Pazar için **Öncü teknolojileri** ilk geliştirmek



Ar-Ge Ekibi & Patent Başvuruları

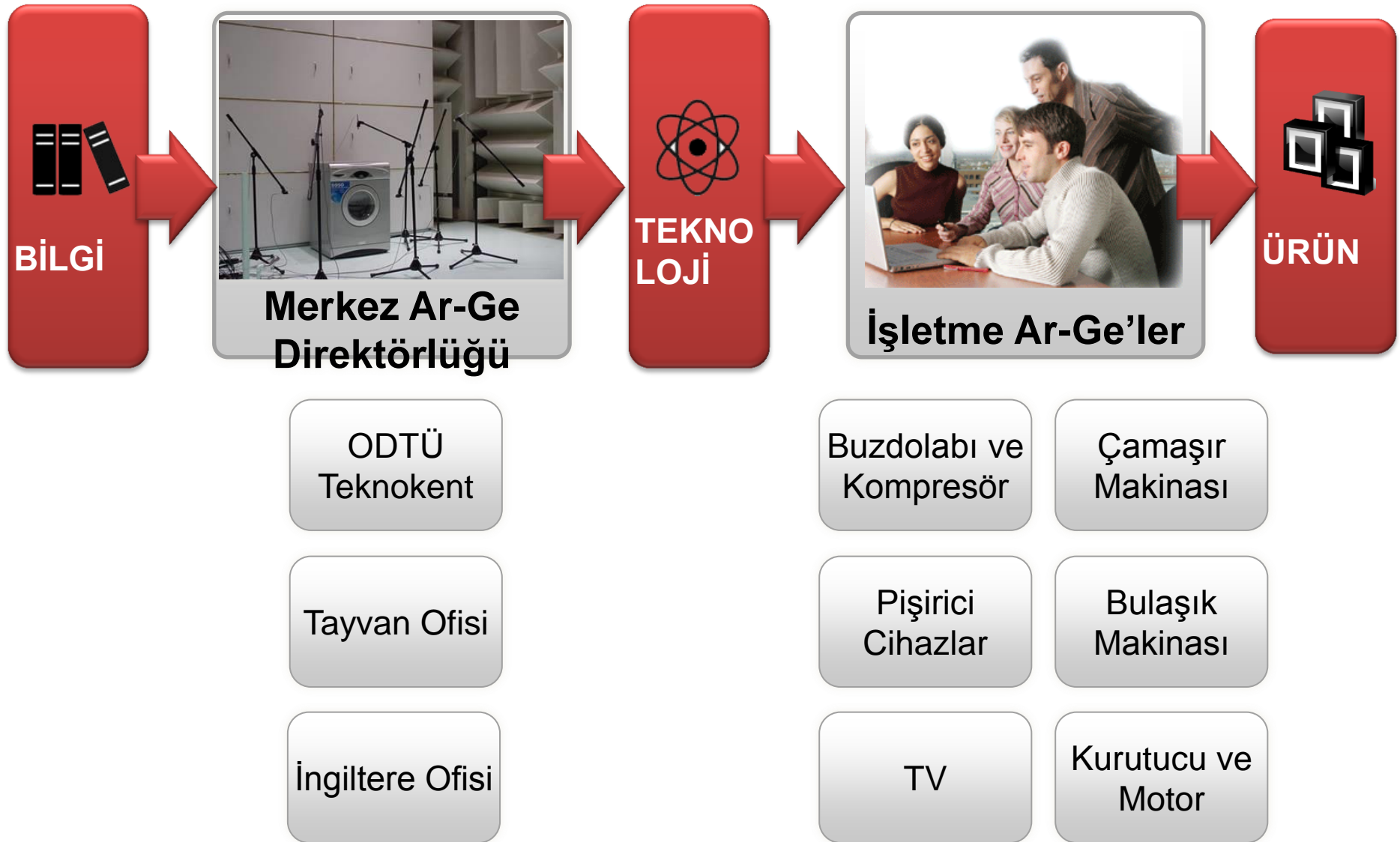
1100+

Ar-Ge Ekibi

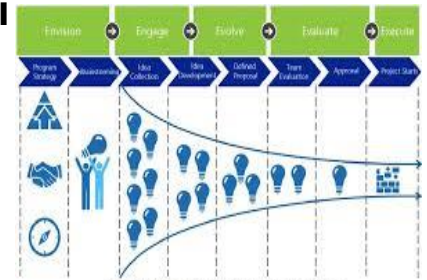
Toplam Patent Başvuruları

2500+

Arçelik Ar-Ge Organizasyonu



Merkez Ar-Ge Organizasyonu



Arçelik Ar-Ge Direktörlüğü Uzmanlıklar

Termodinamik

Akışkanlar Dinamiği

Piştirme

Temizleme

Titreşim ve Akustik

Malzeme

Tekstil

Hijyen

Gıda

Özel Ölçüm Sistemleri

Yapısal Tasarım ve Analiz

Hızlı Prototip

Elektronik Tasarım

Kontrol Teknolojileri

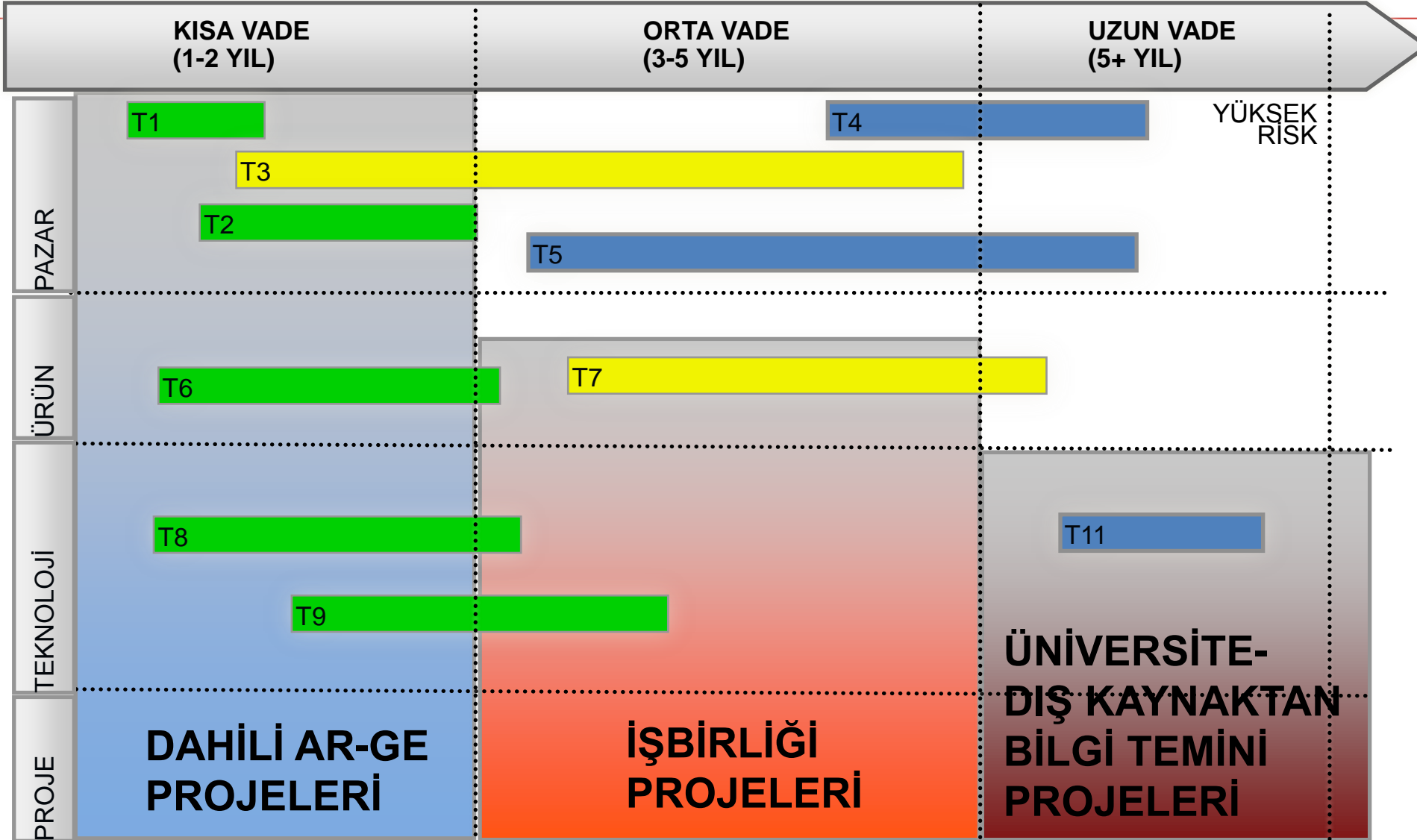
Elektronik Değerlendirme

Güç Elektroniği

Teknoloji Yönetimi

Fikri Haklar

Teknoloji Yol Haritaları



İşbirliği Yöntemlerimiz

- ❑ Araştırmacılarımızın yurtdışı konferanslara katılımı
- ❑ Avrupa birliği projeleri aracılığı ile tanıştığımız araştırma kurumları
 - Eureka, FP7, H2020
- ❑ Yurtdışındaki başarılı Türk araştırmacılar ile temas sağlanması
 - TUBITAK *Destination Turkey Organizasyonu*
- ❑ Eğitimini yurtdışında tamamlamış araştırmacılarımızın temaları
- ❑ Yurtdışı iş ortaklarımızla geliştirdiğimiz projeler Teknoloji platformu yönetim kurulunda yer almak
 - Allseen Alliance Premier Üyeliği
- ❑ Üye olduğumuz yurtdışı kurumlar
 - ACRC, IKV, MIT Media Lab, Cambridge STIM Üyeliği

Uluslararası Üyeliklerimiz ve İşbirliklerimiz



ITRI

Industrial Technology
Research Institute



**UNIVERSITY OF
CAMBRIDGE**



IEEE



ceced

Strategic Technology and
Innovation Management
Consortium



**ALLSEEN
ALLIANCE**



MIT MEDIA LAB



VDE



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

JQA
JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION



Uluslararası Üniversite İşbirliklerimiz



Arçelik A.Ş. Üniversite İşbirlikleri



Arçelik A.Ş. Firma İşbirlikleri



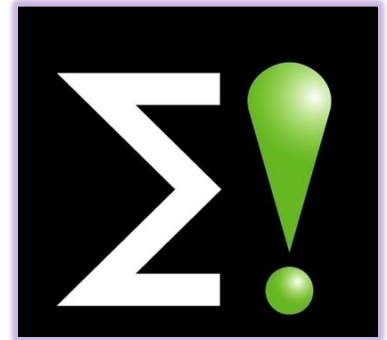
Uluslararası Destekli Projelerimiz

EUREKA & EraNet programlarında 18 proje

5.ÇP ve 6.ÇP'de 1'er proje

7.ÇP'da Özel sektörde 12 adet projeye, en fazla proje sayısına sahip şirket

Horizon 2020'de 6 Proje



Çerçeve Programları Projelerimiz



BUGWORKERS



NanoPorousVIP



Proje Büyüklüklerimiz

Toplam Proje Sayısı	Toplam Projelerimizin Bütçesi (€)	Toplam Hakedilmiş Hibe (€)	Arçelik ÇP Projeleri Bütçeleri (€)	Arçelik ÇP Projeleri Hakedilmiş Hibe (€)
19	109,6 Milyon	81,1 Milyon	4,9 Milyon	3,3 Milyon

Total Project Budget: €11,4 Million, **Requested EU Fund:** €7,7 Million

Consortium: 19 partners from 11 different countries

Coordinator: Fraunhofer ISC (GER),

INNOSHADE projesi nanocomposite bazlı değişken ışık geçirgenliği teknolojisinin sanayi uygulamaları için geliştirilmesine yöneliktir.



ARÇELİK ÇALIŞMALARİ

- Geliştirilecek malzemenin fırın camlarında uygulanması
- Prototip yapımı ve testleri
- Enerji tüketimi değerlerinin saptanması, simülasyonlarla karşılaştırılması



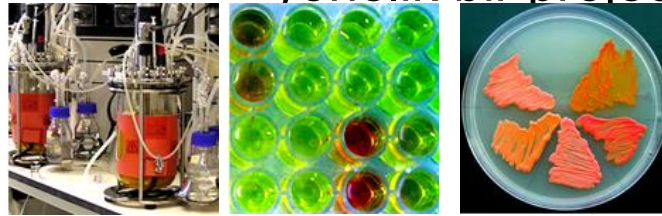


BUGWORKERS

NMP-2009-2.4-1 New biomass-based composite materials and their processing

Total Project Budget: €4,5 Million,
Requested EU Fund: €3,40 Million
Consortium: 16 partners from 10
different countries
Coordinator: Aimplus (SPA),

BUGWORKERS projesi rekabetçi maliyetlerde ve çevreci nano composite malzemelerin geliştirilmesine yönelik bir projedir.



ARÇELİK ÇALIŞMALARI

- Geliştirilecek malzemede olması gerekli özelliklerin saptanması
- Beyaz eşyaya yönelik industrial case studies
- Life cycle assessment testleri



Total Project Budget: €8,3 Million,

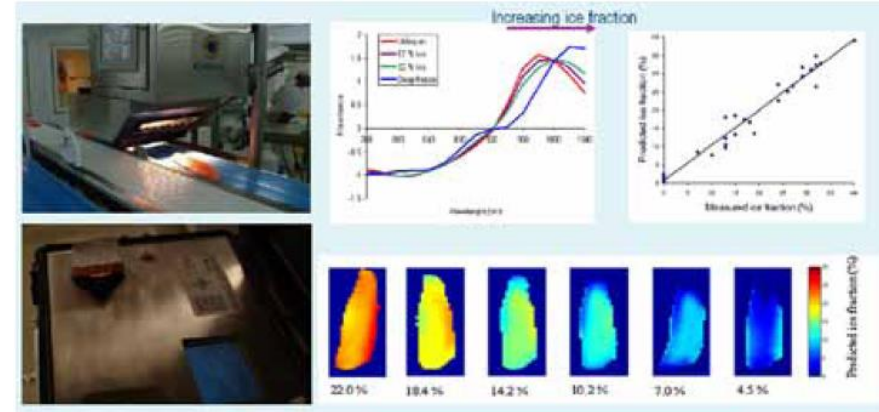
Requested EU Fund: €6 Million

Consortium: 26 partners from 12 different countries

Coordinator: CENTRE NATIONAL DU MACHINISME AGRICOLE, DU GENIE RURAL, DES EAUX ET DES FORETS (FRA),



FRISBEE projesi besinlerin güvenli, sağlıklı, çevreci ve enerji verimli soğutma teknolojileri ile saklanmaları üzerine yenilikçi çalışmaları içerir



PROJENİN HEDEFLERİ:

Soguk zincirde besin kalitesini ve güvenliğini öngörebilmek ve denetleyebilmek amacıyla bunları enerji, çevre ve ekonomi faktörleriyle birleştiren yeni matematiksel modelleme araçları geliştirecektir.

Dünya çapında, soğutma bütün enerjinin % 8'ini tüketmektedir ve sera gazı salınımının % 2,5'u soğutmadan kaynaklanmaktadır; bu yüzden bu rakamlarda herhangi bir azalma büyük bir gelişme sayılacaktır.

Marie Curie CIG Project / NanoPorousVIP

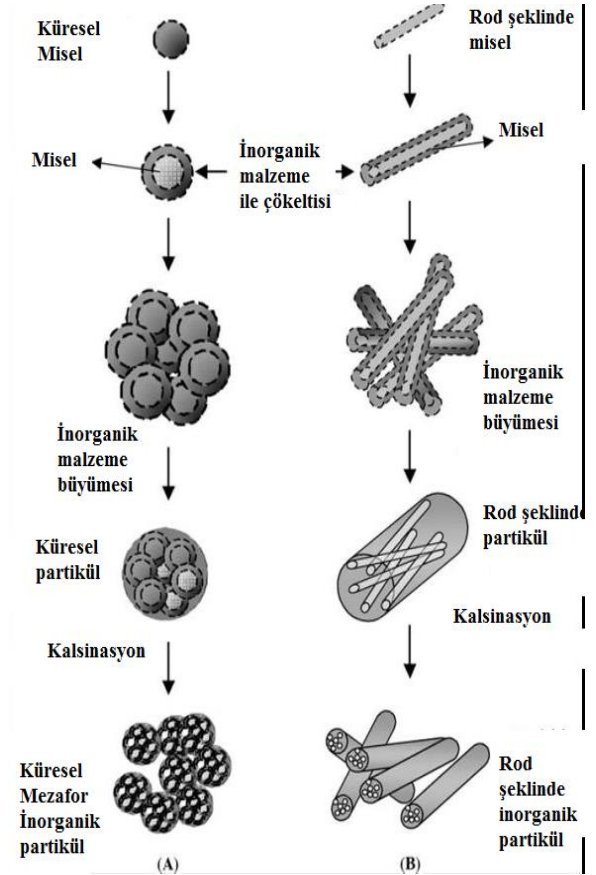
Proje Yürütücüsü: Dr. Yusuf Yusufoglu / Malzeme Teknolojileri Yöneticiliği
Projenin Amacı : Küçük gözenek çaplı iç dolgu malzemesi geliştirilmesi.



Proje Süresi : 48 ay (2012-2016)

Toplam Bütçe : 100.000 €
(tamamı hibe)

Patent Başvuru No:
ARC2011P00068 TR



Polimer misel ile gözenekli malzeme eldesi

Total Project Budget: € 5 Million,
Requested EU Fund: € 2,4 Million
Consortium: 7 farklı ülkeden 15 partner
Coordinator: Aimplus (İsp)

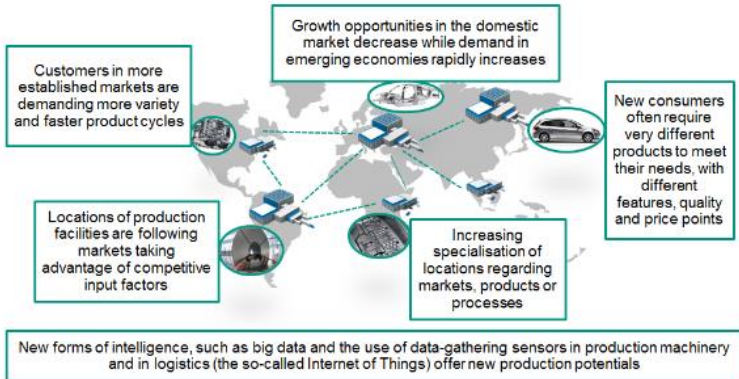
Phoenix projesi nanoteknolojilerin kullanımı ile yanmaz, çevreye zararsız, yenilikçi termoplastiklerin ve termoset uygulamalarının geliştirilmesini amaçlar.



ARÇELİK'İN PROJEDEKİ ROLÜ:
- Sentezlenecek alev geciktirici katkı içeren malzemelerin kullanılması.

Total Project Budget: € 5,1 Million,
Requested EU Fund: € 5,1 Million
Consortium: 5 farklı ülkeden 12 partner
Coordinator: Karlsruhe Institute of Technology
(DE)

ProRegio projesi ile müşteri ihtiyaçları ve üretimin tüm paydaşları gözetilerek tasarım ve üretim network'lerinin daha esnek, daha hızlı ve daha verimli çalışması hedeflenmektedir.

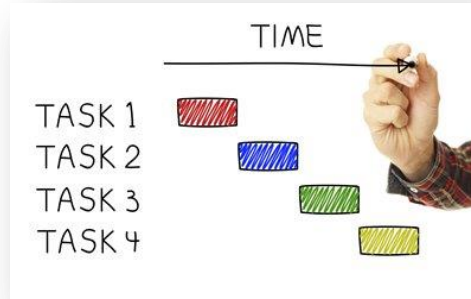


ARÇELİK'İN PROJEDEKİ ROLÜ:

- Sistem gerekliliklerinin belirlenmesi
- Sistemin üretim hatlarında uygulamasına yönelik demo'sunun hazırlanması
- Geliştirilecek sistemi iyileştirmeye yönelik geri besleme ve uygulama

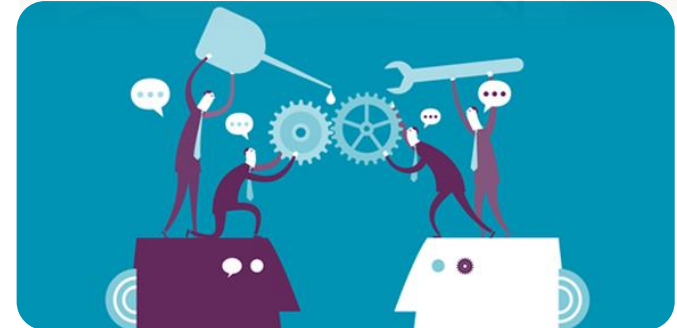
Çerçeve Projelerinin Bize Kattıkları

- ❑ AB Hibeleri
- ❑ Prestij Ve Tanınırlık
- ❑ Yurtdışı Üniversitelerle Çalışma
- ❑ Avrupa'daki Teknolojik Gelişmelerin Ve Odak Noktalarının Takibi
- ❑ Araştırmacıların Dolaşımı
- ❑ Proje Yönetiminde Uluslararası Deneyim
- ❑ Yeni İş Ortakları



Konsorsiyum Oluřturmada Kritik Noktalar

- ❑ Proje kapanış tarihinden 5-6 ay önce konsorsiyum çalışmalarına başlamak ideal
- ❑ En az 3-4 farklı ülkeden 6-7 ortak
- ❑ niversite, araştırma enstitüsü, sanayi dengesi
- ❑ KOBİ'ler önemli
- ❑ İř paketleri ile partnerlerin uyumu



Proje Yazımında Kritik Noktalar

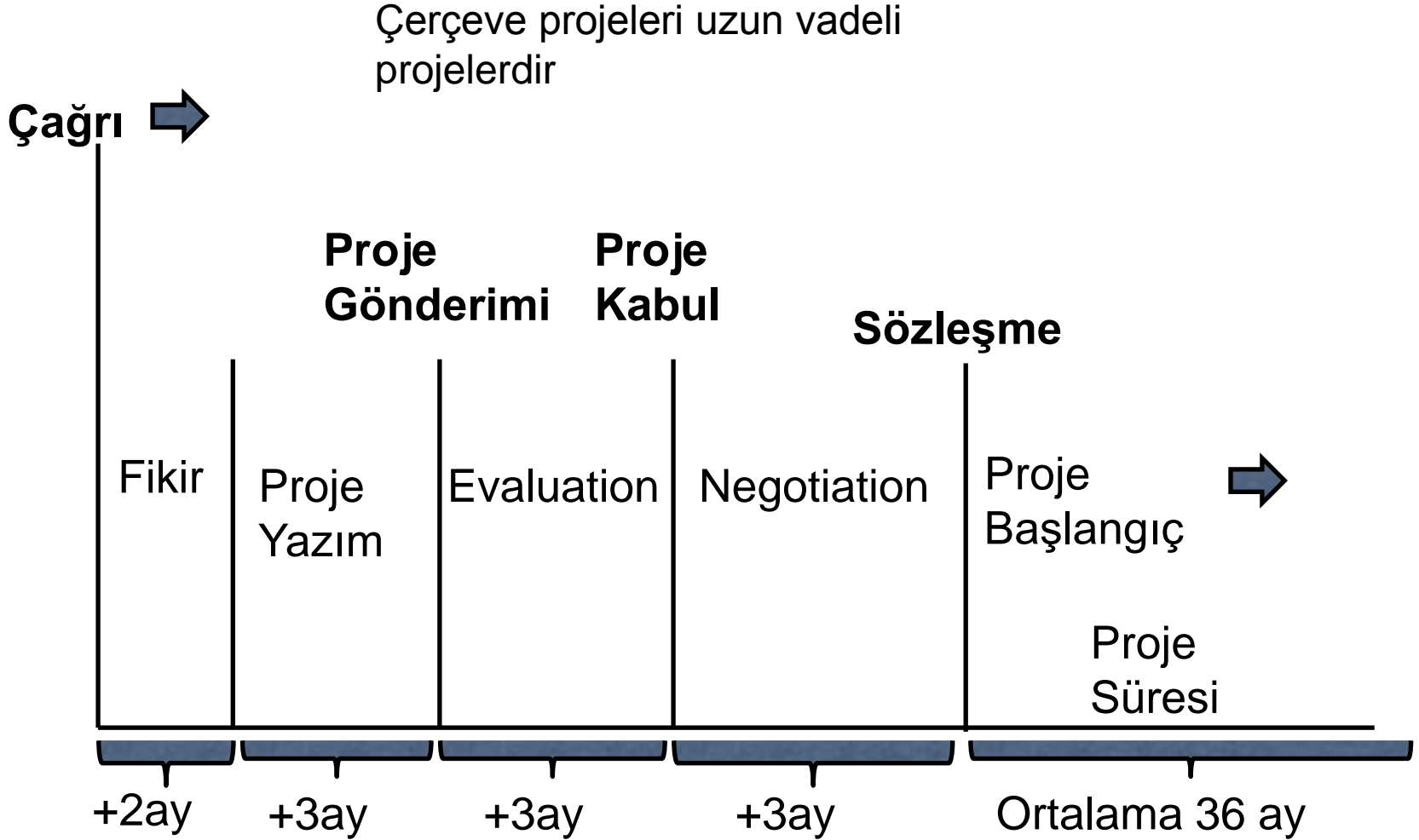
- ❑ Proje Çağrısı ve Çalışma Programlarında istenenlerin iyi anlaşılması
- ❑ Proje yazımına en az 2-3 ay ayrılması, ortak katkı ile oluşturulması
- ❑ 1 ay önce ana hatlarıyla projenin yazılmış olması, son kontroller
- ❑ Yazım dilinin anlaşılır olması
- ❑ Impacts ve Dissemination bölümlerine gereken önemin verilmesi
- ❑ Fikri Haklar
- ❑ Dengeli bütçe dağılımı



Projenin Yürütülmesinde Kritik Noktalar

- Ortaklar arası iletişim
- Toplantılara katılım
- Koordinatörün liderliği
- Deliverable'ların zamanında yetiştirilmesi
- Yapılan harcamaların kaydının düzgün bir sistemle tutulması

İdeal Proje Zaman Çizelgesi



Arçelik A.Ş. / 60.Yıl

TEŞEKKÜRLER

Evrin Özgöl

Arçelik A.Ş. / Ar-Ge Teşvikleri Takım Lideri - H2020 LEAR

evrim.ozgul@arcelik.com