

# Arçelik

Dünyaya Saygılı, Dünyada Saygın

**Nihat Bayız**  
**Ar-Ge Direktörü**

 **Koç**

# Global Ar-Ge Ağımız

6 ülke, 9 şehir, 14 yerleşkede global bir Ar-Ge ağını eşzamanlı yönetiyoruz.

19

Ar-Ge Merkezi

1.600+

Ar-Ge Çalışanı



# Covid 19 Sürecinde Önceliklerimiz

---



Çalışanlarımızın ve ailelerinin  
sağlığını korumak



Tüm faaliyetlerimizin en verimli  
şekilde sürdürülebilirliğini sağlamak



# Çalışanlarımız için Önlemler



## Acil durum yönetimi

- Mesajlaşma grupları
- Şirket içi düzenli bilgilendirme mailleri

**%70**

**Evden Çalışma**

**%30**

**Ofiste Çalışma**



## Seyahatler

- Yurtdışı ve yurtiçi seyahatlerin durdurulması
- Yüzyüze toplantıların online platformlara taşınması



## Kampüs yönetimi

- Sosyal mesafeye uyumlu düzenlenen çalışma ortamları
- %100 maske kullanımı
- Kampüs girişi ateş ölçümü
- Paket yemek servisi ve tek noktadan dağıtım
- Ortak alanlar ve servislerin düzenli sterilizasyonu
- Ar-Ge binalarının birbirinden izolasyonu

# Verimliliğe Yönelik Düzenlemeler

---



Dijital araçların  
kullanımı



Online eğitimler



Dijital ortama  
aktarılan süreçler



Çevik Proje Yönetimi



# Dijital Araçların Kullanımı

---



- ☐ Online toplantı araçları ile kesintisiz iletişim
- ☐ Bulut üzerinden veri paylaşımı
- ☐ Şirket içi ağlarımıza uzaktan erişim
- ☐ Laboratuvar ölçüm verileri ve simülasyon programlarına uzaktan erişim
- ☐ Özel donanım gerektiren işler için evlere workstation, yazıcı gibi ekipmanların sağlanması

# Dijital Ortama Aktarılan Süreçler

## Online Tasarım Akademisi

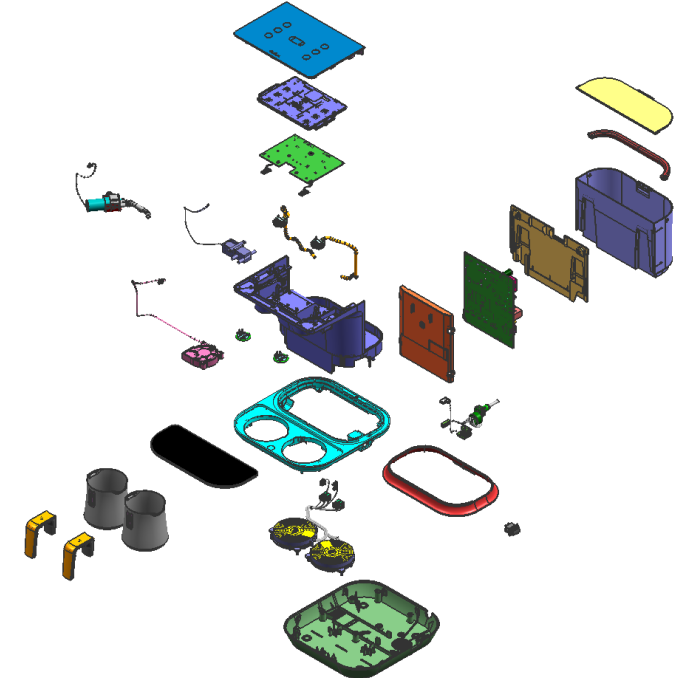
- ❑ NX Tasarım ve modelleme, plastik, sac malzeme tasarımı, prototipleme, simülasyon, analiz, algılanan kalite gibi farklı seviyelerde tasarımcı yetkinlik eğitimleri
- ❑ Tasarım yetkinliklerinin ölçümü
- ❑ Mart - Haziran 720 saat online eğitim

## Uzaktan Tasarım

- ❑ Standart parçalar ve komponentler için Dijital Kütüphane
- ❑ Uzaktan erişilebilir Dijital Tasarım El Kitapları



**DESIGN**  
**ACADEMY**  
Arçelik

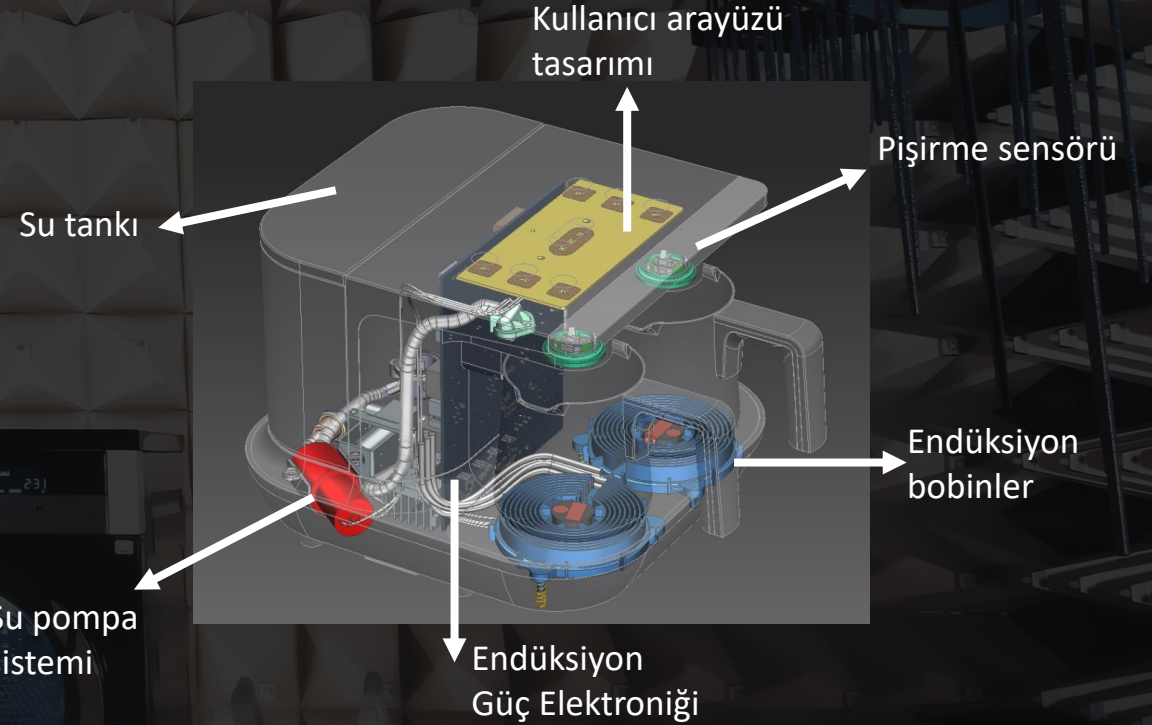
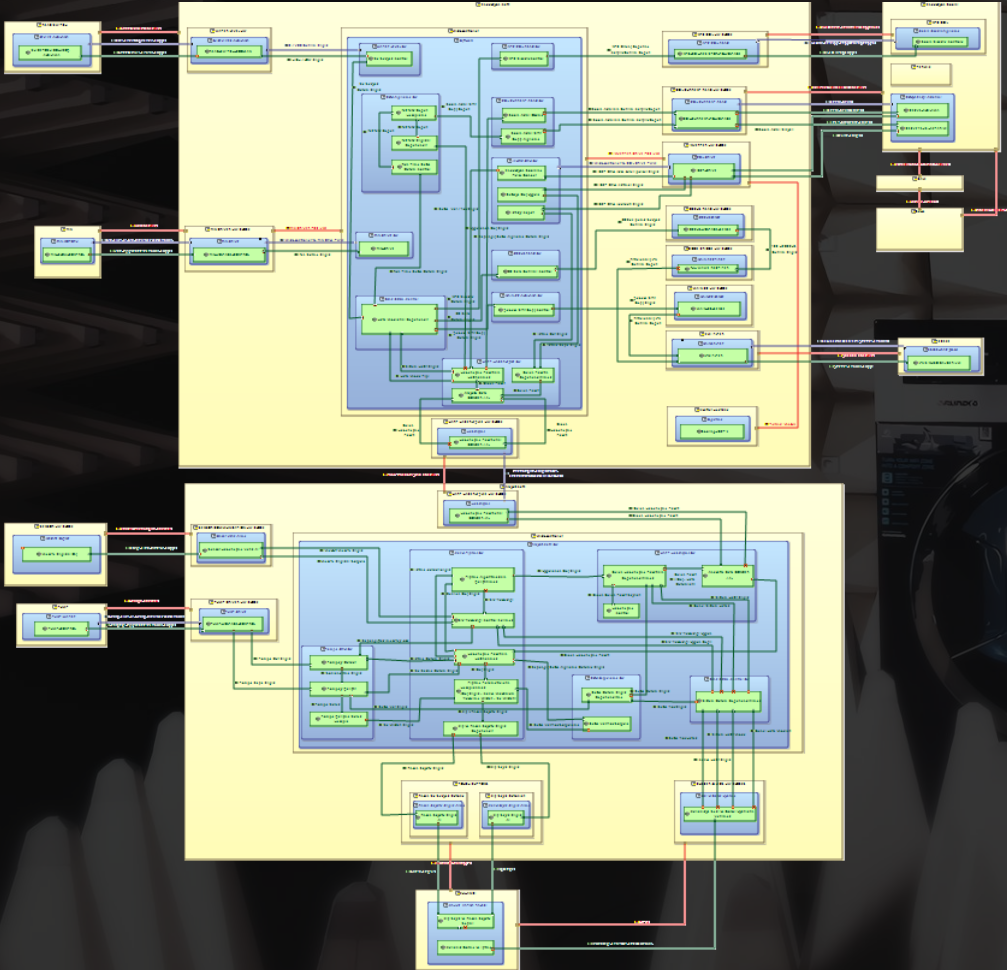




# Dijital Ortama Aktarılan Süreçler

*Sistem mühendisliği ile oluşturulan dijital kütüphaneler ile farklı ekiplerin bir ürüne ait alt sistemlerde yaptıkları değişiklikleri uzaktan eşgüdümlü yönetiyoruz.*

## Yeni Nesil Türk Kahve Makinesi Sistem Mimarisi



- ❑ Dijital sistem kütüphaneleri ile tasarım ve geliştirme sürecinde 100% izlenebilirlik
- ❑ Tüm komponent & parçalar arası ilişkinin takip edilebilirliği ile Değişiklik Yönetiminde 100% kontrol



# Online Eğitimler

*Mart ayından bugüne 31 eğitim seansı ile 1028 Ar-Ge çalışanı ulaştık.*

## Çevik Proje Yönetimi

Çevik İlkeleri

Scrum İlkeleri

Scrum  
Oyunlaştırma



*80 katılımcı  
16 seans*

## İleri Mekanik Sistemler

Buzdolabı İleri  
Sistem Tasarımı

*250 katılımcı  
5 seans*

Çamaşır Makinesi  
İleri Sistem  
Tasarımı

*100 katılımcı  
3 seans*

Buzdolabı  
Soğutma Sistemi  
Tasarımı

*60 katılımcı  
2 seans*

## Ar-Ge Teşvikleri

Tübitak  
Programları

H2020  
Programı

Eureka &  
Eurostars

Hamle &  
Diğer  
Programlar

Ar-Ge  
Merkezi  
Süreçleri

*188 katılımcı  
2 seans*

## Malzeme Bilimleri – Polimerler

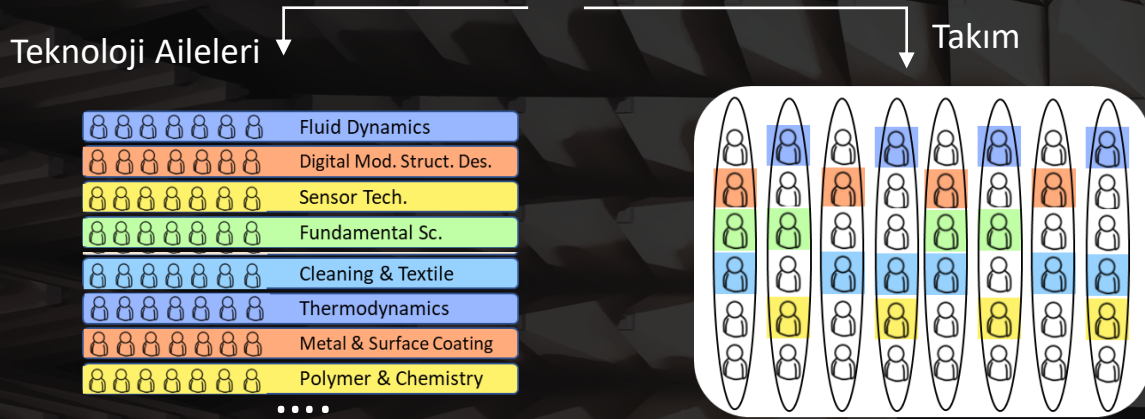
«Polimerlere Giriş » eğitimi

- ☐ Globaldeki tüm Ar-Ge ve ilgili üretim birimlerimiz
- ☐ Hammadde satınalma ekiplerimiz
- ☐ 3 seansta 350’den fazla katılım

# Çevik Proje Yönetimi



## Ar-Ge'de Çevik Dönüşüm



### ➤ TEKNOLOJİ AİLELERİ

- Benzer uzmanlık alanlarına sahip kişilerden oluşan aileler
- Teknoloji geliştirme, yaratma ve gerekli lab altyapılarının oluşumu
- Yetenek yönetimi
- Diğer teknoloji aileleri ve kurumlar ile işbirlikleri geliştirme

### ➤ TAKIM

- Kendi kendine yetebilen çok disiplinli, otonom takımlar
- İş odaklı sonuçlar için uçtan uca hesap verilebilirlik
- Paydaşlar ve müşteriler ile sıklıkla bir araya gelme
- 15dk lık günlük toplantılar,
- Sprint planlama, gözden geçirme ve retrospektif toplantıları

### ➤ Pilot Uygulamalar

- ☐ Çevik yönetim ile yürüten projeler
- ☐ Performans izleme ve tecrübe kazanımı

5  
Proje

12  
Squad

90+  
Çalışan

### ➤ Çevik Dönüşümü Tüm Ar-Ge'de Yaygınlaştırma

- ☐ Pilot uygulamalardaki başarılı örneklerin paylaşımı
- ☐ Yeni Ar-Ge projelerinin 'Çevik' anlayışla başlatılması
- ☐ Tüm Arçelik Ar-Ge'de uygulama için yaygınlaştırma planı



# Yerli Solunum Cihazı Projesi

**76 Arçelik Ar-Ge Çalışanı**

**Yapısal Tasarım  
Prototip  
Yazılım ve Donanım  
Test ve Onay**

**Mekanik Teknolojiler  
Malzeme Teknolojileri  
Motor Sürüş  
Termodinamik**

**4 firmadan farklı disiplinlerde 120 mühendis**

*Başlangıç: 25 Mart*

**2 hafta**

*Çalışır Prototip*

**2 hafta**

*Seri Üretim*

**Hedef: Seri Üretim**

