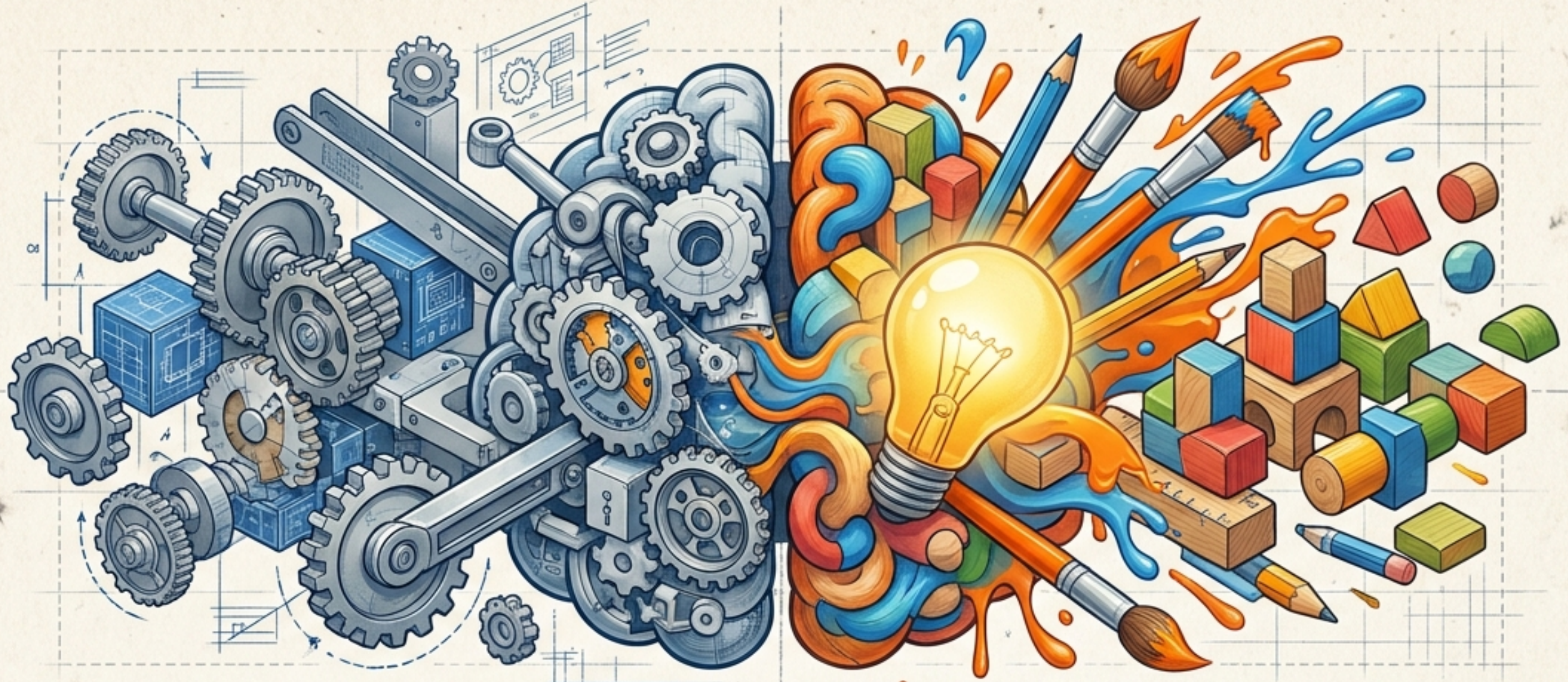




TEKNOLOJİ VE TASARIMIN ABC'Sİ

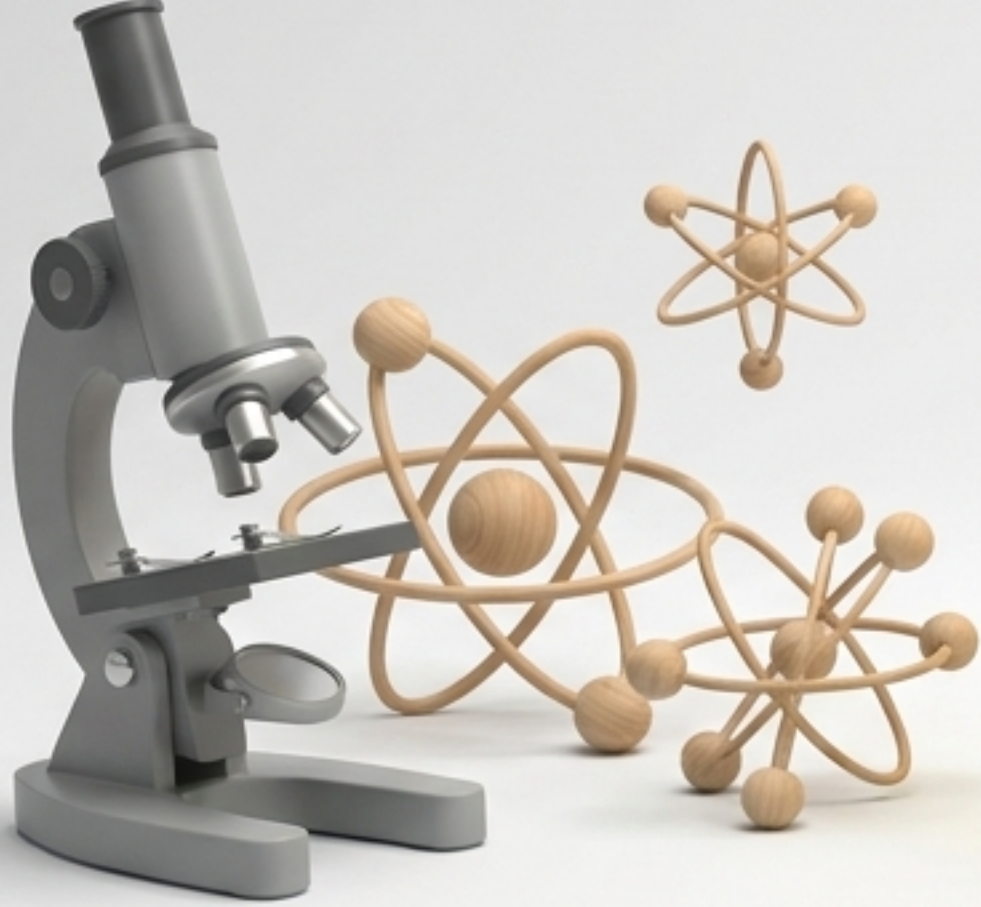
Kavramları Tanıyalım, Geleceği Tasarlayalım!

[Derse Başla]



**İnsanları diğer canlılardan ayıran
en büyük "süper güç" nedir?**

BİLİM



- Neden? ve Nasıl? diye sorar.
- Evreni, doğayı ve kuralları anlamak için gözlem yapar.

TEKNİK



- Bilimin bulduklarını uygulamaya döken yöntemler bütünüdür.
- Bilgiyi işe dönüştürür.

TEKNOLOJİ: Hayatı Kolaylaştıran Güç

İnsanın yaşamı kolaylaştırmak ve ihtiyaçlarını karşılamak için bilimi ve tekniği kullanarak ürettiği her şeydir.



Unutma: Teknoloji sadece dijital veya elektronik değildir. İlk tekerlek de, taş balta da birer teknolojidir!



KEŞİF

(Var Olanı Bulmak)

- Zaten doğada ve evrende vardı.
- Biz sadece yerini veya kuralını fark ettik.

Örnekler: Yerçekimi, Amerika Kıtası, Madenler.



BULUŞ / İCAT

(Olmayana Üretmek)

- Doğada yoktu.
- İnsan aklıyla ve çabasıyla ilk kez yapıldı.

Örnekler: Ampul, Telefon, Tekerlek.

OYUN ZAMANI: Keşif mi? Buluş mu?



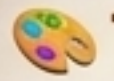
Denklemin Eksik Parçası: TASARIM



Düşünceyi; renk, şekil, estetik ve kullanışlılıkla gerçeğe dönüştürme sanatı.

Sadece çalışması yetmez! İnsanlar için güvenli, rahat (ergonomik) ve güzel olmalıdır.

Teknoloji ve Tasarımın Kusursuz Döngüsü



TASARIM HAYAL EDER
(Keşke uçabilseydim!)



TEKNOLOJİ İNŞA EDER
(Mühendislik ve üretim
ile uçağı yapar)

Biri olmadan diğeri eksik kalır. Tasarım yön verir, teknoloji gerçeğe dönüştürür!

Üretimin (Endüstrinin) Kısa Tarihi

Peki Sırada Ne Var?

Bilgisayar

Elektrik

Buhar



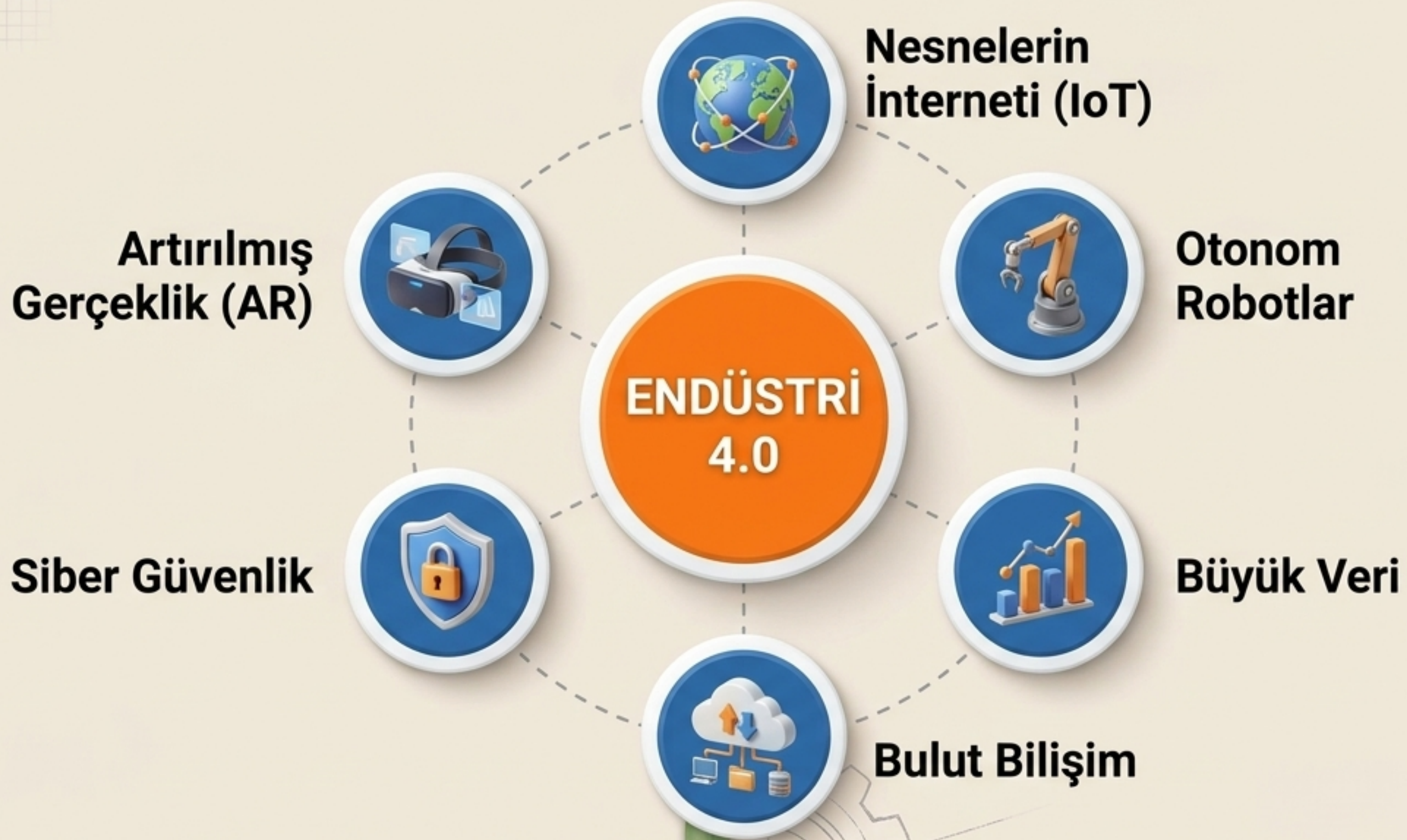
Yeni Çağa Hoş Geldiniz: ENDÜSTRİ 4.0



Fabrikaların akıllandığı, robotların ve makinelerin internet üzerinden birbiriyle mesajlaşıp karar verdiği otonom (kendi kendine yeten) üretim dönemi.

Artık sadece insanlar değil, nesneler de konuşuyor!

Akıllı Üretimin Takım Arkadaşları



Günlük Hayatımızdaki Akıllı Sistemler



Nesnelerin İnterneti (IoT) sadece fabrikalarda değil, evimizde!

Sizin evinizde hangi eşyalar birbiriyle veya internetle konuşuyor?

Özet Formülü (Büyük Resim)

$$\left[\text{Bilim} \right] + \left[\text{Teknik} \right] = \left[\text{TEKNOLOJİ} \right]$$

$$\left[\text{Teknoloji} \right] + \left[\text{Tasarım} \right] = \left[\text{AKILLI ÜRÜNLER VE İNOVASYON!} \right]$$

Her şey birbiriyle bağlantılıdır. Gelecek, hepsini birleştirenlerin olacak.

HAFTANIN GÖREVİ: Mucidin Yolculuğu Başlıyor!



1.  **Bunu Ben Yaptım Günlüğünü Başlat:** Yıl sonu sergisi için fikirlerini not almaya başla.
2.  **Gözlem Yap:** Çevrende keşfedilmeyi veya çözülmeyi bekleyen bir sorun var mı?
3.  **Hayal Et:** Hangi teknolojiyi yeniden tasarlayarak daha akıllı ve kullanışlı yapabilirsin?

Her şey birbiriyle bağlantılıdır. Gelecek, hepsini birleştirenlerin olacak.

1. Hafta Tamamlandı! Harikaydınız.



**Ödevler, tekrar videoları ve etkileşimli testler için EBA'ya giriş yapmayı unutmayın!
Tasarımlarınızı düşünmeye başlayın... Haftaya görüşmek üzere!**