

SOSYAL BİLGİLER 7

TEKNOLOJİ VE DEĞİŞEN DÜNYA



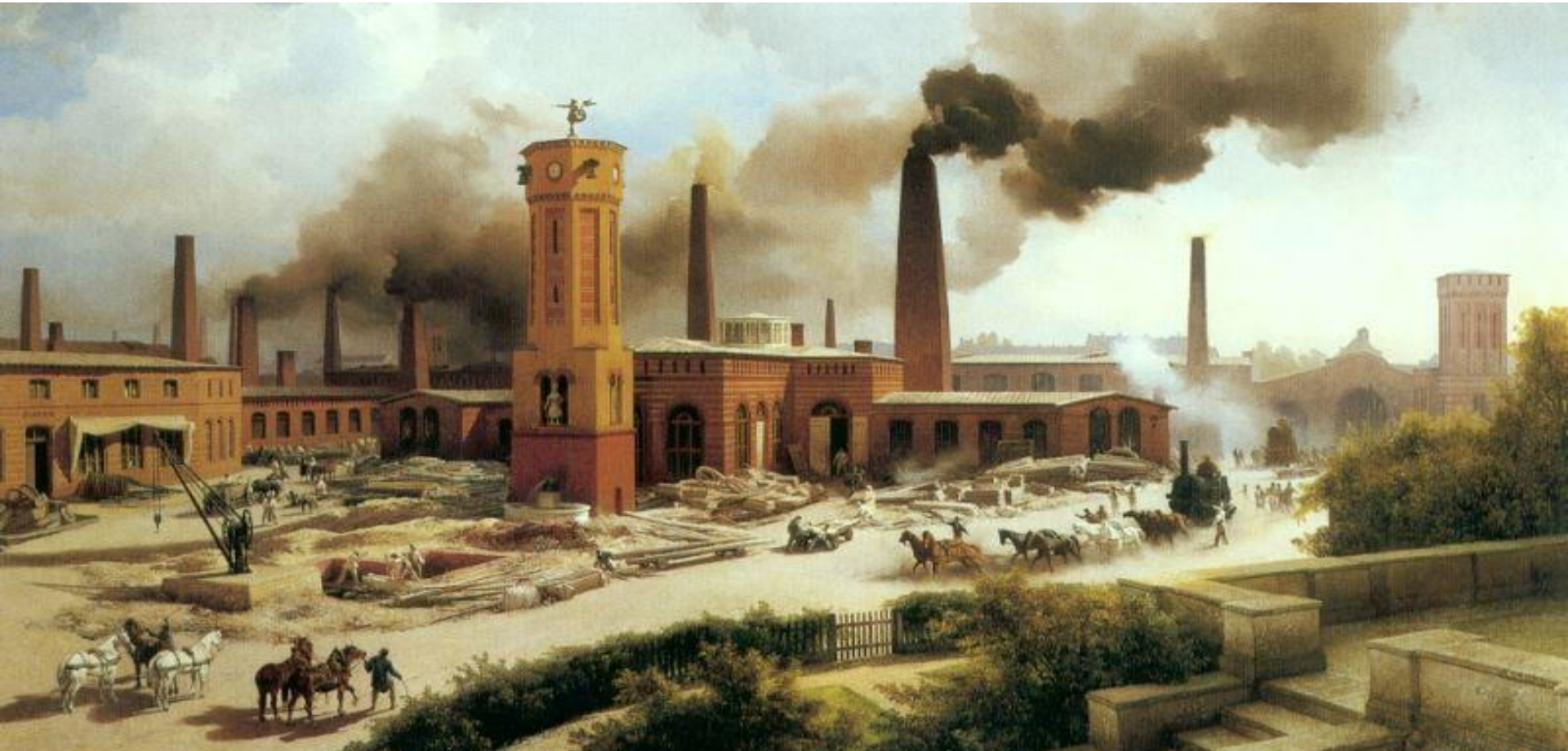
TEKNOLOJİ VE DEĞİŞEN DÜNYA

- İnsanlık tarihinin en önemli gelişmelerinden biri olan tarım devrimi **üretim, taşımacılık ve iletişim** amacıyla hayvan emeğini insan emeğiyle birleştirdi. Gıda üretiminin artması nüfusun artmasına neden oldu.



TEKNOLOJİ VE DEĞİŞEN DÜNYA

- Tarım Devrimi'ni 18. yüzyılın ikinci yarısından itibaren Sanayi Devrimi izledi. Bu süreç **kas kuvvetinden mekanik kuvvete geçişi** getirdi. Sanayi Devrimi demir yollarının inşası ve **buhar makinesinin devreye girmesiyle** mekanik üretime öncülük etti.



TEKNOLOJİ VE DEĞİŞEN DÜNYA

- 19. yüzyılın sonları ile 20. yüzyılın başlarında **elektriğin de sağladığı destekle seri üretim** başladı.
- 1960'larda bilgisayarların ve 1990'larda Genel Ağ'ın kullanılmasıyla mekanik teknoloji **bilgisayar ve yazılım teknolojisiyle** desteklendi.



TEKNOLOJİ VE DEĞİŞEN DÜNYA

1.Sanayi Devrimi

- **Suyun gücünden** faydalanılan ilk mekanik tezgâhlar bulundu. **Buhar gücü** gittikçe daha fazla kullanılmaya başlandı ve makineler için çeşitli araçlar geliştirildi.

2.Sanayi Devrimi

- **Elektrik enerjisinin kullanılmaya başlanması** ile seri üretime geçildi. Elektrikle çalışan ilk üretim bandı kullanıldı.

3.Sanayi Devrimi

- Üretim süreçlerinin **elektronik ve bilgi teknolojileri** ile otomasyonu sağlandı. İlk programlanabilir akıllı kontrol cihazı üretildi.

4.Sanayi Devrimi

- **Bilişim teknolojisi** ürünlerinin ve internetin üretimin aşamalarına katılması sağlandı.

TEKNOLOJİ VE DEĞİŞEN DÜNYA

- Bugün ise bambaşka bir **dijital üretim** modeli ile karşı karşıyayız. Dijital ve ileri teknolojinin üretimin her alanında kullanıldığı bir dönemdeyiz. Günümüzde makinelerin birbiriyle iletişim kurabildiği, önceden insan gücü ile yapılan **birçok işin robotlarla yapıldığı** yeni bir teknolojik çağda yaşıyoruz.
- “Sanayi 4.0” olarak da adlandırılan yeni dönemde her biri farklı bilgisayarlar tarafından yönlendirilen makineler bir bütün olarak ana bilgisayarların kontrolüne girecek. Daha önce tek tek makineleri yöneten bilgisayarlar, bundan sonra fabrikaları yönetecek. Buna **Akıllı Fabrika Dönemi** veya **Akıllı Üretim Dönemi** deniliyor.

TEKNOLOJİ VE DEĞİŞEN DÜNYA



Dijital Üretim – Akıllı Üretim

Zeki DOĞAN – Sosyal Bilgiler Öğretmeni

TEKNOLOJİ VE DEĞİŞEN DÜNYA

- Günümüzde tarım, sanayi, hizmet sektörlerine dayalı üretim dijital teknolojinin katkısı ile yapılıyor. Dijital teknoloji tabanlı yeni üretim **akıllı üretim, akıllı fabrika, akıllı makine, akıllı tarım** gibi isimlerle adlandırılıyor.
- Bilgisayar ve Genel Ağ ile hayatımıza giren dijital teknoloji tüketim alışkanlıklarımızı da hızla değiştiriyor.



TEKNOLOJİ VE DEĞİŞEN DÜNYA

- Teknolojik gelişmeler, tarım ve hayvancılığa dayalı üretimi etkiledi. Sulama, gübreleme, tarımsal araçlar ve üretimde teknolojinin gücü devreye girdi.
- **Modern çiftliklerde artık hayvanlar cep telefonundan takip ediliyor. Seraların sıcaklık seviyesi tek tuşla ayarlanabiliyor.**



TEKNOLOJİ VE DEĞİŞEN DÜNYA

- Günümüzde üç boyutlu (**3D**) yazıcı teknolojisi mücevher, aksesuar, ayakkabı ve mimari tasarımlarda kullanılıyor. Bundan başka **inşaat mühendisliğinde, otomotiv sanayisinde, tıp sektöründe, eğitimde, bilimsel çalışmalarda** birçok ülkede yaygın olarak kullanılmaktadır.



TEKNOLOJİ VE DEĞİŞEN DÜNYA

- Genel Ağ üzerinden yapılan alışverişe “**e ticaret**” denir. E ticaret ticari işlemlerin elektronik ortamda en basit, hızlı, verimli ve güvenli şekilde yapılmasıdır.



TEKNOLOJİ VE DEĞİŞEN DÜNYA

- E-ticaretin en büyük avantajı zamandan ve mekândan bağımsız olarak **dünyanın herhangi bir yerinde ve herhangi bir saatinde** müşterilere alışveriş imkânı sunabilmesidir.
- E-ticarette süreçlerin büyük kısmı dijital ortamda yürütüldüğü için kısıtlayıcı zaman ve mekân problemleri bulunmamaktadır. E-ticaret geleneksel alışverişe göre müşterinin **zaman kaybını azaltır.**
- **E-ticaretin dezavantajları da vardır.** Genel Ağ üzerinden yapılan alışverişlerde müşterinin ürünü canlı olarak görüp inceleme ve deneme şansı yoktur. Genel Ağ üzerinden yapılan alışverişlerde kredi kartı kullanımından dolayı **güvenlik riski** olabilir.

Sosyal Bilgiler

Ders Notu + Yazılı + Online Test + Online Etkinlik +
Bursluluk Deneme Sınavları + Bilgi Kartları
için

