



TUSIAD

SANAYİ 4.0

TÜRKİYE'NİN SANAYİ 4.0 DÖNÜŞÜMÜ

SANAYİ 4.0

SANAYİ DEVRİMİNİN
DÖRDÜNCÜ AŞAMASIDIR!



1. SANAYİ DEVRİMİ

Su ve buhar enerjili mekanik üretim tesislerinin ortaya çıkışı

18. yüzyıl sonları



2. SANAYİ DEVRİMİ

Elektrik enerjisinin mümkün kıldığı iş bölümünün ve seri üretimin ortaya çıkışı

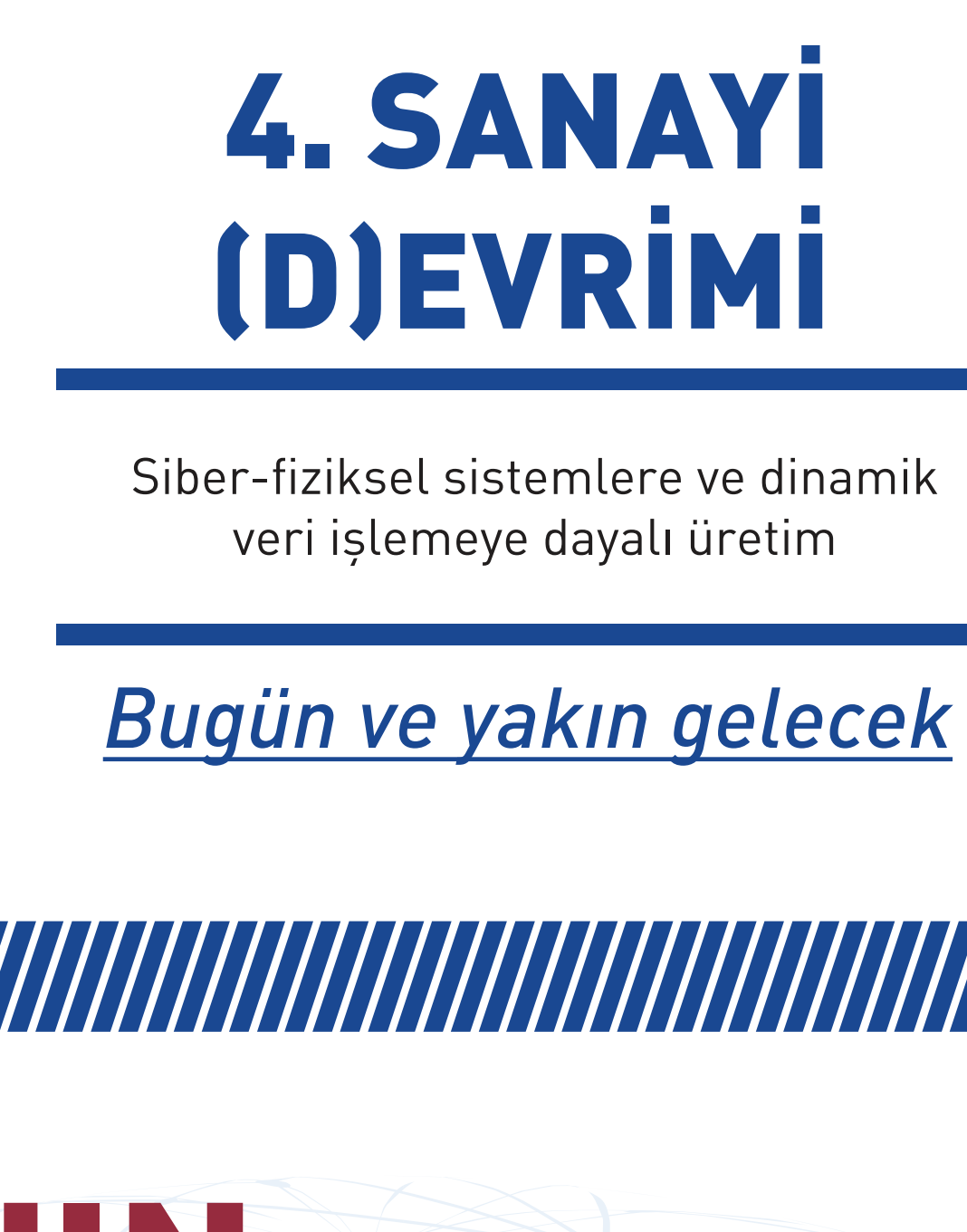
20. yüzyıl başları



3. SANAYİ DEVRİMİ

Üretimin otomasyonunu daha yüksek bir düzeye taşıyan elektronik ve bilgi teknolojilerinin kullanımı

1970'lerin başları



4. SANAYİ (D)EVİRİMİ

Siber-fiziksel sistemlere ve dinamik veri işlemeye dayalı üretim

Bugün ve yakın gelecek

SANAYİ 4.0'IN TÜRKİYE ÜZERİNDEKİ POTANSİYEL ETKİSİ

Sanayi 4.0 yüksek katma değerli yatırım döngüsünü başlatmak için büyük bir fırsat sunuyor

Yeni üretim tekniklerinin ve bu tekniklerin değer zincirinde tetikleyeceği dönüşüm; Türkiye'nin düşük katma değerli üretim kısır döngüsü yerine artan yüksek katma değerli yatırımlar döngüsüne erişim potansiyeli sağlayacak.



KÜRESEL REKABET GÜCÜ ARTACAK

- Yüksek maliyet verimliliği
- Yüksek üretim hızı ve esneklik
- Yüksek kalite ve düşük fire oranı
- İleri teknoloji platformları, know-how, yüksek nitelikli insan kaynağı



KÜRESEL DEĞER ZİNCİRİNDE YÜKSEK KATMA DEĞERLİ ÜRÜNLERİN PAYI ARTACAK

Ortaya çıkan verimlilik ve gelişen yetkinlikler ile şirketler, küresel rekabette konumlarını koruyacak ve güçlendirecek



İŞGÜCÜ PROFİLİ GELİŞECEK

Üretim, müşteri ilişkileri ve destek birimlerinin gelişmiş bir bağlantırlık düzeyine erişmesine katkı sağlarken, yeni iş olanakları ve nitelikli işgücü tarafından yapılabilecek yeni iş tanımlarını ortaya çıkaracak

SANAYİ 4.0'IN SUNDUĞU FIRSATLAR

Sanayi 4.0, dört temel alanda fayda yaratacak

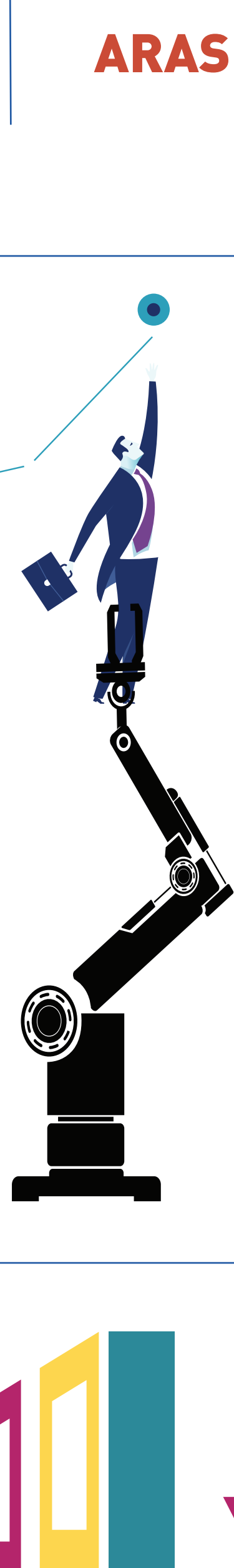


VERİMLİLİK

TOPLAM ÜRETİM MALİYETİ AÇISINDAN
VERİMLİLİKTE
% 4-7
ARASINDA ARTIŞ

DÖNÜŞÜM MALİYETİ AÇISINDAN
% 5-15
ARASINDA VERİMLİLİK

BÜYÜME



TÜRKİYE GSYİH'SİNDE
% 1 VE ÜZERİ
EK BÜYÜME

SANAYİ ÜRETİMİNDE
YILLIK YAKLAŞIK
% 3'E KADAR
ULAŞABİLECEK
BİR ARTIŞ



YATIRIM

YILDA YAKLAŞIK
10-15 MİLYAR TL
(ÜRETİCİLERİN GELİRLERİNİN YAKLAŞIK %1-1.5'i)
YATIRIM YAPILMASI İHTİYACI

İSTİHDAM

YÜKSEK NİTELİKLİ BİR İŞGÜCÜ YAPISINA DÖNÜŞÜM VE
ÖNÜMÜZDEKİ 10 YILDA
İSTİHDAM ARTIŞI



ALMANYA SANAYİ 4.0 POTANSİYELİNİ GERÇEKLEŞTİRİRSE, TÜRKİYE ALMANYA'YA KIYASLA MALİYET AVANTAJINI KAYBETME RİSKİNDE

%15-25 oranında verimlilik artışı, Türkiye'nin mevcut rekabet avantajını tamamen azaltabilir

Üretim Maliyeti Endeksi (ABD = 100)



SADECE DÖNÜŞÜM MALİYETİ (MALZEME MALİYETLERİ HARİÇ ÜRETİM MALİYETİ) DEĞERLENDİRİLDİĞİNDE VERİMLİLİK ARTIŞININ



% 5-15
ARASINDA OLMASI BEKLENİYOR

TOPLAM ÜRETİM MALİYETİ GÖZ ÖNÜNE ALINDIĞINDA



VERİMLİLİKTEKİ ARTIŞIN
%4-7 ARASINDA
OLMASI BEKLENİYOR

TUSIAD

BCG

THE BOSTON CONSULTING GROUP