

BTSO

YEŞİL ve DİJİTAL DÖNÜŞÜM MERKEZİ

HAZIRLAYAN
M.BİROL AKSEL
BTSO MESYEB BURSA MODEL FABRİKA DİREKTÖRÜ

BMF YALIN DÖNÜŞÜM SİSTEMATIĞI

- İNSAN
- BİLGİ
- MAKİNA
- MALZEME
- HAMMEDDE
- ENERJİ
- ZAMAN

GİRDİ

SÜREÇ

ÇIKTI



VERİMLİLİĞİ ARTIRMAK :
İSRAFI-KAYIBI-KATMADEĞERSİZLİĞİ
YOK ETMEK

NE YAPMALI:
1-DEĞER ZİNCİRİ SÜREKLİ
GÖZDEN GEÇİRİLMELİ
2-SÜREKLİ İYİLEŞTİRİLMELİ

NASIL YAPMALI: (alet çantası)
1-DEĞER ZİNCİRİ PLANLAMA
2-OPTİMİZASYON-KURUMSALLAŞMA
3-DİJİTALLEŞME - İNOVASYON
4-SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

Operasyonel ve yönetim,
İŞ süreçleri

- Maliyet " 0 " İsrar (WCM)
- Kalite " 0 " hata
- Süre " Minimum" Çevrim süresi
- Lojistik " 0 " stok
- İş Güvenliği " 0 " Kaza
- Çevre " 0 " Atık
- Bakım " 0 " Arıza
- Nötr Karbon
- Optimum Enerji Tüketimi



ORGANİZASYONLARIN DÖNÜŞÜMÜ SONUCUNDA

- VERİMLİLİK ODAKLI, YALIN ve DİJİTAL PERSPEKTİFTEN BAKABİLEN
VERİDEN EKONOMİK DEĞER ÜRETEN
VİZYONER-NİTELİKLİ-LİDER **İNSAN KAYNAĞI** YETİŞTİRMEK

İNSANA DOKUNMA YOL HARİTAMIZ:

- YALIN HAYAT FELSEFESİNİ ANLAMAK (oyunsallaştırma yöntemi)
- YALIN BAKIŞ AÇISI-YALIN YAKLAŞIM-YALIN DÜŞÜNCE
- KAYIP,İSRAF,KATMADEĞERSİZLİĞİ BULABİLMEK (israf avcılığı oyunu)
- PROBLEMİ GÖREBİLMEK-ENDÜSTRİYEL ORTAMDA PROBLEMİ ÇÖZEBİLMEK (SEBEP-SONUÇ İLİŞKİSİ KURMAK)
- BAKMAKLA GÖRMEK ARASINDAKİ FARKI ANLAYABİLMEK
- FARKINDALIK OLUŞTURMAK
- ZİHİNSEL DÖNÜŞÜMÜ BAŞLATABİLMEK
- KURUMSAL KÜLTÜR ANLAYIŞINI YERLEŞTİRMEK

BUGÜNÜNÜ YÖNETİP GELECEĞE HAZIRLANMAK

Bursa Model Fabrika

Yetkinlik ve Dijital Dönüşüm Merkezi



01

Öğren & Dönüş
60 Firma

02

Deneyimsel
255 Firma
1211 Kişi

Dijital Dönüşüm
Eğitimi End. 4.0
72 Firma
87 Kişi
138 Lise / Üni.
Öğrencisi

Farkındalık
374 Firma
2227 Kişi

03

Proje
17 Firma
788 Öğrenci

04



**Kuruluşumuzdan
Bu Zamana
Kadar Yapılan
Projelerin
Kazanım
Sonuçları**



**405.933
Saat**

**İşçilik Kazancı
17.081.631 TL**



195 m²

**Alan Kazancı
98.217 TL**



**267.895
Saat**

**Kapasite Kazancı
49.504.735 TL**



**150
Ton**

**Karbon Salımı
Azaltımı**

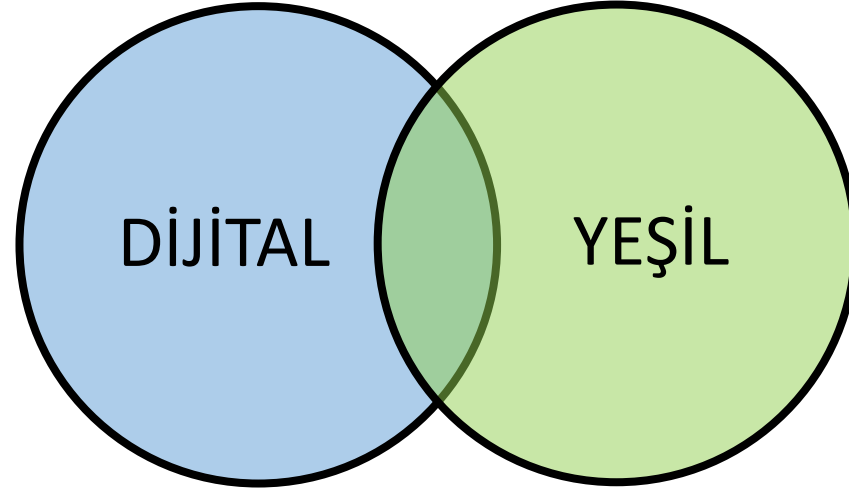




SÜRDÜREBİLİR VERİMLİLİK DÖNÜŞÜMÜ



İKİZ
DÖNÜŞÜM



YALIN ÜRETİM TEKNİKLERİ

Kaynak yönetimi (Enerji, İK, Hammadde, Zaman)

İş / Operasyonel-Yönetimsel **süreç** kontrolü ve sürekli iyileştirme kültürü

Sistem kurulması



BMF DİJİTAL DÖNÜŞÜM EĞİTİM ve DANIŞMANLIK HİZMETİ

- Dijital dönüşüm hakkında Farkındalık arttırıcı eğitim (dijitalleşme, End 4.0, veri analitiği, akıllı fabrika)
- Firmaların Dijital dönüşüm olgunluk seviyesinin tespiti (Mevcut durum analizi)
- Dijital dönüşüm stratejik planın (yol haritasının) belirlenmesi
- Reel kazanım sağlayacak dijital dönüşüm uygulamalarının gerçekleştirilmesi (USE CASE)
- İzleme ve Destek Hizmetleri





BMF END.4.0—BİLİŞİM TEKNOLOJİSİ ALTYAPISI

30 adet TEKNOLOJİ FİRMASI ile iş birliği

- ERP – MES YAZILIMLARI – BİG DATA
- VR – AR TEKNOLOJİLERİ (İş Başı Eğitimleri)
- SİMİLASYON – DİJİTAL İKİZ TEKNOLOJİLERİ
- ÜRÜN BAZLI TAKİP SİSTEMİ (RFID / QR kod – BARKOD) • 3D PRİNTER UYGULAMASI
- STOK YÖNETİM SİSTEMLERİ (Pick by Light)
- GÖRÜNTÜ İŞLEME TEKNOLOJİLERİ – MAKİNA ÖĞRENMESİ / YAPAY ZEKA
- ROBOTİK SİSTEMLER / COBOT – OTOMASYON / HİPEROTOMASYON
- ENDÜSTRİYEL NESNELERİN İNTERNETİ TEKNOLOJİSİ (IIOT) – M2M
- KABLOSUZ SENSÖR TEKN. (Üniversite-BMF işbirliği - nano BLE 33 mikroişlemci uygulaması)
- AKILLI – BAĞLANTILI - OTONOM SİSTEMLER (AGV-Akıllı İstasyon-Akıllı montaj sıkıcı uygulaması)

BURSA
BÜYÜRSE
TÜRKİYE
BÜYÜR

KENDİNE
İNAN
ÜLKENE
GÜVEN

ORTAK AKLIN
GÜCÜYLE
GELECEĞİN
KENTİNE

TEŞEKKÜRLER