

BİZ SİZİ TANIYORUZ, **PEKİ YA SİZ BİZİ ?**



www.mertyazilim.com.tr

MES Çözümleri **trexDCAS** Üretim Yürütme Sistemi



2003

İlhan ÖZDEMİR
Genel Müdür

MES ürünü ve kurumsal yazılım pazarına
çözümler üretmeye başladı.



GEMBA bizim
genlerimizde var,
uygulamalarımızı
Sahada geliştiriyoruz.

01

Kurulduğumuzdan
bugüne Verimlilik ve
Üretim Takip
Teknolojileri üzerine
çalışmalar yaptık
ürünler geliştirdik.

2005

02

Kurulduğumuzdan beri
sahada üretim sistemleri
geliştiriyoruz. Müşterilerimizin
bizden istediği talepler
doğrultusunda Yazılımlarımızı
geliştirmeye devam ediyoruz.



* Görseller Mert Yazılım & Elektronik Ar-ge Merkezine Aittir.

Mert Yazılım & Elektronik
bünyesinde bir çok marka
ile hizmet veriyor.

03

2012

Mert Yazılım & Elektronik bünyesine
trexDCAS,
Sysmond
Sensorium
Aizen
trexAkademi
gibi bir çok markayı ekledik.
Büyüdük ve daha fazla katma
değer oluşturmaya başladık.

2017

01

30%

2017 Şubat ayında bakanlık onaylı ARGE ve Teknoloji Merkezi
olduk. 3 farklı TÜBİTAK projesini başarı
ile tamamladık.

2018

02

70%

Marka çalışmalarına hız verildi. Dijital Pazarlama ile birlikte
tüm dünyada aktif tanıtım faaliyetleri
maksimum seviyeye çıkarıldı.

2019

03

85%

2019 'un başlarında 3.000 m² lik yeni merkezine geçiş yaptı.
Yeni merkezinde hizmetini ve başarılarını daha da ileriye
götürmektedir.

2020

04

92%

trexAkademi Bünyesinde uygulamalı eğitim laboratuvarının
aktif işleyişiyle birlikte, Üretim sahalarında ki maksimum
verimliliği sağlama yolunda ilerlemektedir.

Endüstri 5.0

Endüstri 4.0'da gösterdiğimiz performans ve tecrübe ile endüstri 5.0'da da öncü olmayı hedefler.

01

02

Yüksek Teknoloji

Teknolojinin gelişimi ile her daim en yüksek düzeyde teknoloji üretmek ve ar-ge çalışmalarımızı sektör sınırlarının ötesine taşımaktır.

03

Marka Bilinirliği

Tüm dünyaya başarılarını duyurmak ve sektörel marka bilinirliğini en üst düzeye çıkartmayı hedefler.

04

Yerli Üretim

Yazılımda %100 olan yerlilik oranıyla birlikte; sahada kullanılacak olan donanımları da bünyesinde üretmektedir.



Merkez Tanıtımı

Mert Yazılım & Elektronik tüm markalarıyla kendi AR-GE merkezinde müşterilerine hizmet veriyor. 3.000 m² kapalı alanda her birimin ayrı katlarda bulunduğu merkezde 4 toplantı salonu ve 1 seminer salonuyla sektöre tam anlamıyla profesyonel hizmet sağlıyor

01 İnovasyon

İnovasyon merkezimizde sektöre değer katıyoruz.

02 Sürdürülebilirlik

Üretimin olduğu tüm sektörleri sürekli inovasyon ve kaliteli hizmet ile destekliyoruz.

03 Dijital Dönüşüm

Dijital dönüşümün merkezi olma yolunda ilerleyen alt yapımızla, eğitimlerimiz ve laboratuvarımızla çitayı yukarı taşıyoruz.



01

Karşılama

Merkezimize ziyarete gelen tüm misafirlerimizi sıcak bir ortamda karşılıyoruz.



02

Toplantı ve Seminerler

Merkezimiz çatısı altında bulunan toplantı salonlarımızda ve eğitim salonumuzda, aktif olarak eğitimler ve toplantılar düzenlenirken, trexAkademi markası altında da üretimin tüm alanları ile ilgili detaylı eğitim seminerlerimiz devam ediyor.



Eğitimlerimiz



Takım İçi İletişim Eğitimi



Liderlik Becerileri Eğitimi

Üretim Sahası

Elektronik

Donanımlardaki elektronik kartların tasarımı, dizgilenmesi ve programlanması AR-GE merkezimizde yapılmaktadır.



AR-GE

Elektronik

Elektronik ürünlerimizin geliştirildiği birim.



Depo

Pazarlama

Üretilen ürünlerin depolama süreçlerini ve sevkiyat süreçlerini takip ettiğimiz alanlar. 256 m² raf düzeni ile hizmet veriyor.



Depo

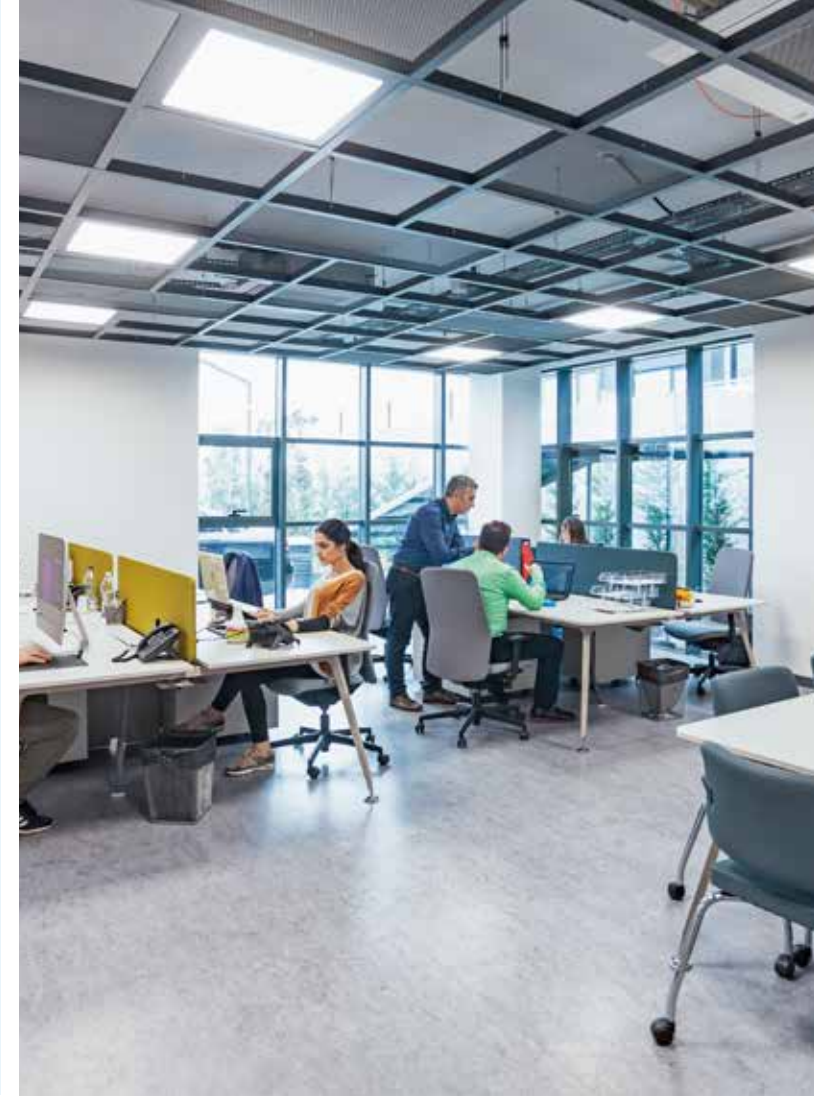
Elektronik

Sahadaki ihtiyaçlara göre elektronik ürün üretebilme kabiliyetine sahiptir.



Satış Pazarlama Birimimiz

Yurtiçi ve yurtdışı satış ve pazarlama organizasyonlarını profesyonel olarak yürütüyoruz. Tesisimiz içerisinde sosyal paylaşım alanları ve trexAkademi uygulama merkezinin kurulacağı alanı da göre bilirsiniz.



Süreç Geliştirme ve Yazılım Birimleri

Kesintisiz ve kusursuz hizmet için çalışıyoruz.



Müşteri Destek ve Hizmet Birimi



Marka Organizasyonları Yönetim Birimi



Süreç Geliştirme Birimi



Yazılımda Yönetim ve Organizasyon Birimi

Mert Yazılım & Elektronik AR-GE Merkezinden Kareler

Kesintisiz ve kusursuz hizmet için çalışıyoruz.



Mert Yazılım & Elektronik AR-GE Merkezinden Kareler

Kesintisiz ve kusursuz hizmet için çalışıyoruz.



SCRUM ve AGILE

Her katımızın proje yönetiminde SCRUM ve AGILE metodolojilerini kullanıyoruz

Yönetim Katı

Muhasebe, Finans, Satın Alma, İnsan Kaynakları ve Kalite birimlerimizin bulunduğu alan.



Sosyal paylaşım
alanlarımızda masa tenisi
ve bïardo masalarımız
ile çalışma alanlarımızı
keyifli hale getiriyoruz.

trex®DCAS®

sysmond

sensorium
Sensory Training System

aizen®

trex®Academy



Mert Yazılım & Elektronik

Ar-Ge Merkezimiz
ulařılabilirlik konusunda
merkezi bir konuma
sahiptir.

Bina mimarisi olarak
Ar-Ge Merkezi statüsüne,
tüm özellikleri ile uyum
sağlamaktadır.

Rakamlarla Mert Yazılım & Elektronik AR-GE Merkezi



5 Kat Toplam 3.000 m² Kapalı Alana Sahip.
Harici olarak 20 Araçlık açık otoparkı mevcut. Yükleme alanı ve rampasına sahip.



Tüm Katlara ve Odalara Özel Parmak İzi ile Toplam **30 Parmak İzi Cihazı** Bulunuyor.



Tüm Merkez **24 Saat Boyunca 48 Kamera ile izleniyor.** Şehir Merkezine 22 Km Uzaklıkta. Otobana 1.5 km Mesafede Bulunuyor.



50 Kişilik Yemekhane Kapasitesi İle Hizmet Veriyor. 1 Bilardo ve 2 Masa Tenisi ile Sosyal Alanı Mevcut.



256 m² Raf Düzeni bulunurken, her katta SCRUM alanları ile hizmet veriyor.



Mert Yazılım & Elektronik Ailesi

Sunduğumuz tüm hizmetlerin arkasında büyük bir ekip var.

Tüm çözüm ortaklarımız ve paydaşlarımızla sektörün nabzını tutuyoruz. Alanın da uzman ekibimiz ile tüm süreçlerimizi kusursuz ilerletmek için çalışıyoruz.

trexAkademi

Fabrikanı Keşfet Etkinlikleri



Anlık İzle Kayıplarını Bul Verimli YÖNET

Mottosu ile çıktığımız bu yolculukta, üretim yürütme sistemlerinde geline son noktayı sistem kullanıcıları tarafından sanayiciler ile buluşturuyoruz.



Fuarlarımız

Sürekli olarak katıldığımız ve ürünümüzü anlattığımız bazı fuarlarımız



Bursa Otomasyon
Fuar Standımız



Almanya CEBIT
Fuar Standımız



Win Eurasia
Fuar Standımız



BEYSAD Endüstri 4.0
Fuar Standımız

Model Fabrika Projesi

T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı BTSO - BUTEKOM Model Fabrika



Cumhurbaşkanı Yardımcısı

Cumhur Başkanı Yardımcısı Sayın Fuat OKTAY'ın katılımı ile gerçekleştirilen Model Fabrika Açılışı.

Üretim Yürütme Sistemi

trexDCAS olarak sahaya kurduğumuz kiosklar üzerinden protokole sunum yapılıyor.

Örnek Proje

Türkiye de bulunan 2.Model fabrika olan Bursa Model Fabrika, Dijital Dönüşümün en güzel örneklerinden.

Ayaklı Kiosklar

Proje kapsamında yerli ve milli olarak üretilen ayaklı trexDCAS kioskları, sahada ki tüm verimliliği sağlayan en büyük etken.

Basından

Basında çıkan bazı haberlerimiz.



Üretim Yürütme Sistemleri

MES Çözümlerinde Saha Uygulamalarımız



Farklı sektörlerde hizmet veren müşteri yelpazemizde, bir çok farklı proseste alt yapımız kullanılıyor. Çok çeşitli müşteri havuzuna sahibiz.

Saha Uygulama Örneklerimiz

Uygulama alanlarımız ve üretim sahalarında ki aksiyonlarımız



Sahayı İyi Tanıyoruz

3 Kitada ki tüm CocaCola fabrikalarında üretim hatlarının takibini yapıyoruz. Kesintisiz hizmet veriyor ve müşteri memnuniyetini en üst seviyede tutuyoruz.



trexDCAS Proje Örnekleri

Yaptığımız Projelerden Bazı Örnekler



Jeep

Tofaş Türk Otomobil Fabrikası A.Ş.

Process traceability - Electrical nut runner & Eq

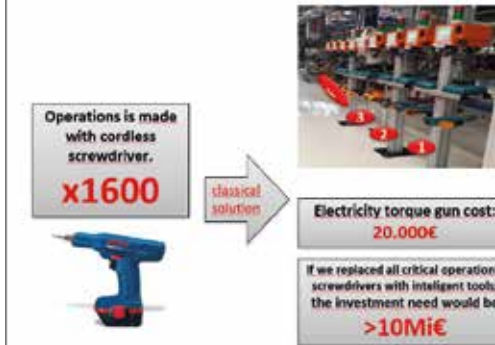
Process traceability - Camera, checker etc.

Part /serial number traceability & verificati

Pick to Light, kitting & line side

Operation certification (self aproval)

Operation reminder (+ vibra watch)



Tofaş Akıllı İstasyon

Bazı manuel operasyonlarımızda yapılan işleri garanti etmek adına "Akıllı İstasyon" çözümünü geliştirdik. Bu proje sayesinde şarjlı tabancadan sinyalleri toplayarak, sıkma işleminin gerçekleşip gerçekleşmediğini anlayabilme imkanı sunuyoruz.

Tofaş OLE ve OEE Dashboard

Vardiya lideri önündeki anlık raporlama ekranından, mevcut vardiya içerisinde ki üretimde kaç araç geride olduğunu ve hangi istasyonda problem olduğunu görebiliyor uyarı bildirimi alabiliyor. Böylece gözle takip edilmesi imkansız olan duruşlarda, hangi sıkıcıda problem varsa anında müdahale ederek üretime devam edebiliyor.

Otomotiv Sektöründeki Diğer Referanslarımız

PIM PRESMETAL
ALL SHAPES, IN ALL POSSIBILITIES

ÜÇLER
KİLİPÇE VE YEDER PARÇA
SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

Y.S.L.

ARIKAN
AUTOMOTIVE-1975

OTOPlast

MAGNA

TANATAR
KALIP

AKS
OTOMOTİV

AUNDE TEKNİK

NSK OTOMOTİV SANAYİ VE
TİCARET LTD. ŞTİ.

HTS METAL
KALIP OTOMOTİV YAN SANAYİ

Vibracoustic

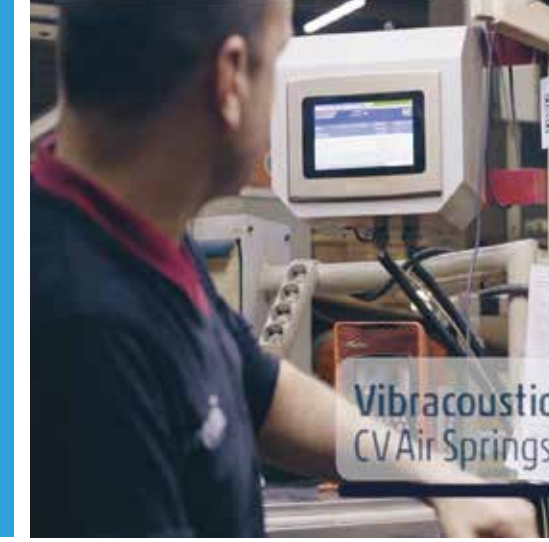


trexDCAS Proje Örnekleri

Yaptığımız Projelerden Bazı Örnekler



Kauçuk ve Vulkanizasyonda MES Sistemleri



Vibracoustic

Freudenberg şirketler grubunun bünyesinde bulunan Vibracoustic , Üst sistemden açılan üretim emirlerinin trexDCAS programına düştükten sonra vardiya amirleri tarafından ilgili iş istasyonlarına dağıtılmasını sağlıyoruz. Operatör Panellerinden işlerin yüklenmesi ve üretime başlanmasını tetikliyoruz.

Üretim verilerinin MES panellerinden Üst sisteme aktarılmasını sağlıyoruz.

trexDCAS Proje Örnekleri

Yaptığımız Projelerden Bazı Örnekler



3 Kıtada Coca Cola'ya
Hizmet Vermekten
Gurur Duyuyoruz



Coca Cola

2010 Yılından bu yana Coca Cola Türkiye tarafında başlayan çalışmalarımız ile birlikte şuan da 3 kıtada Coca Cola International, Coca Cola Hellenic ve Coca Cola Türkiye olmak üzere üç grubuna hizmet veriyoruz.

Üretim yürütme süreçlerinin tamamını trexDCAS üzerinden yürüten Coca Cola ile Dünya üzerinde ki diğer fabrikalarının da sıçrayarak kurulum gerçekleştirmeye devam ediyoruz.

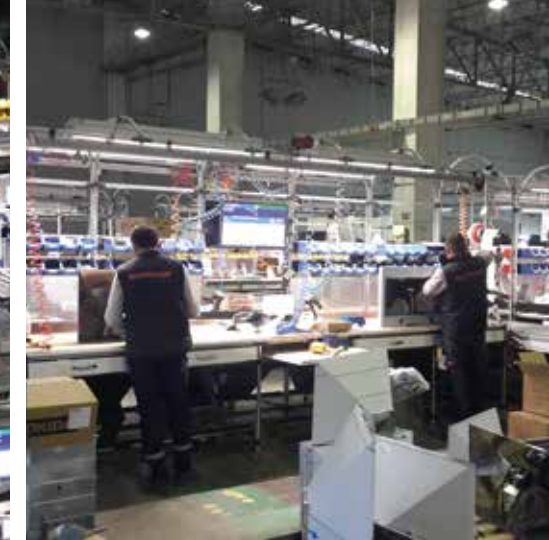
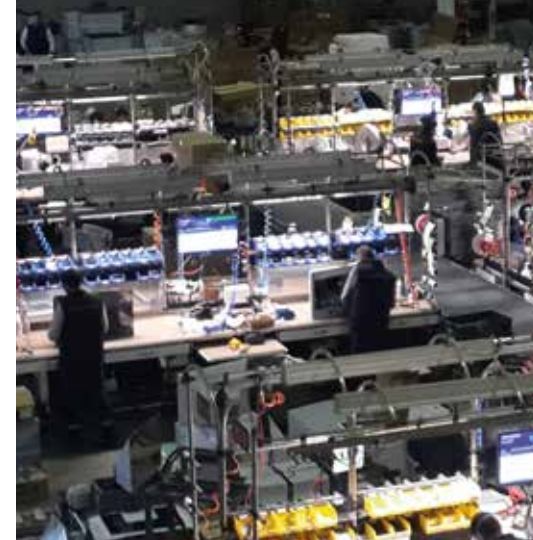
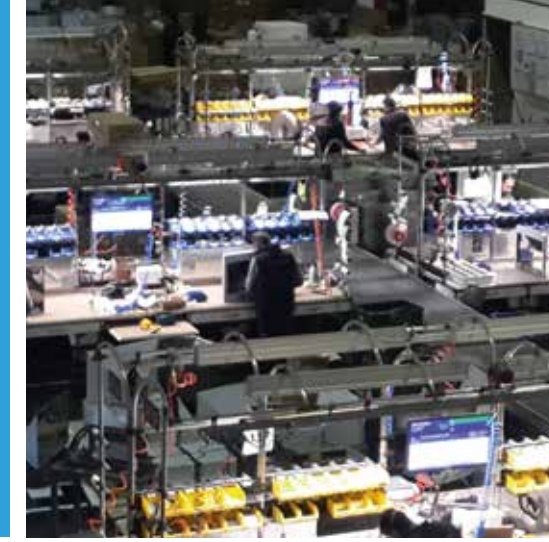


trexDCAS Proje Örnekleri

Yaptığımız Projelerden Bazı Örnekler

SILVERLINE®
A N K A S T R E

Silverline'in güçlü
Endüstri 4.0 alt yapısında,
trexDCAS imzası



Silverline MES Sistemi

Son zamanlarda Ar-Ge yatırımları ile gündeme gelen Silverline, üretim süreçlerini her alanda takip ederken aynı zamanda MES sistemi sayesinde izlenebilirliği üst düzeye çıkararak kayıplarını en minimum düzeye indirdi. Sıfır duruş ve sıfır hata prensibi ile yoluna devam eden Silverline, ERP sistemi ile otomasyon arasında inşa edilen MES sistemi sayesinde PLC'lerden toplanan veriyi anlık olarak trexDCAS sistemi üzerinden raporluyor ve üst sisteme gerekli veri akışını sağlıyor.

IT alt yapısına verilen önemde konumlandırılan MES, hatlardan, makinalardan ve montaj hücrelerinden toplanan veriyi kusursuz işleyerek daha verimli bir üretim sahasına sahip olmasını sağlıyor. Verimliliğin önemini ciddi anlamda bilen ve bu ciddiyetle çıktıkları yolda, aynı şekilde hizmet alacakları ve Endüstri 4.0 çerçevesinde en önemli alanlardan biri olan MES projesinde hizmet alacak firmayı da kendi hassasiyetinde seçti.

trexDCAS Proje Örnekleri

Yaptığımız Projelerden Bazı Örnekler

artel

Artel Beyaz Eşya Ana
Sanayi Orta Doğu
Sektör Lideri



Artel

Özbekistan'da üretim gerçekleştiren ARTEL, kendi beyaz eşya markası ile üretim yaparken aynı zamanda LG VE SAMSUNG firmaları içinde fason üretim yapmaktadır.

Orta doğunun en büyük beyaz eşya ana sanayi üreticisi olan ARTEL, Üretim sahasından anlık verimlilik takibini trexDCAS üzerinden yapıyor.



trexDCAS Artel Projeleri

Şehir	Bölge		Fabrika
Tashkent	Rohat	1	Buzdolabı
		2	Bulaşık Makinesi
		3	Izgara
		4	Plastik Enjeksiyon
		5	Cam İşleme
		6	Strafor
	TMS	7	Televizyon
		8	Klima
	Sarakulka	9	Gaz Ocağı
		10	Sac Şekillendirme
		11	Davlumbaz
		12	Mikrodalga Fırın
	Jomiy	13	Su Isıtıcısı
		14	Termosifon
	Arzu	15	LED Lamba & Priz
Jizzak	Zomin	16	Monitör
Navoi	Malikrabod	17	Cep Telefonu
Nukus	Nukus	18	Televizyon
		19	Elektrikli Süpürge



Avrupa

Bu coğrafyada nerelerdeyiz?

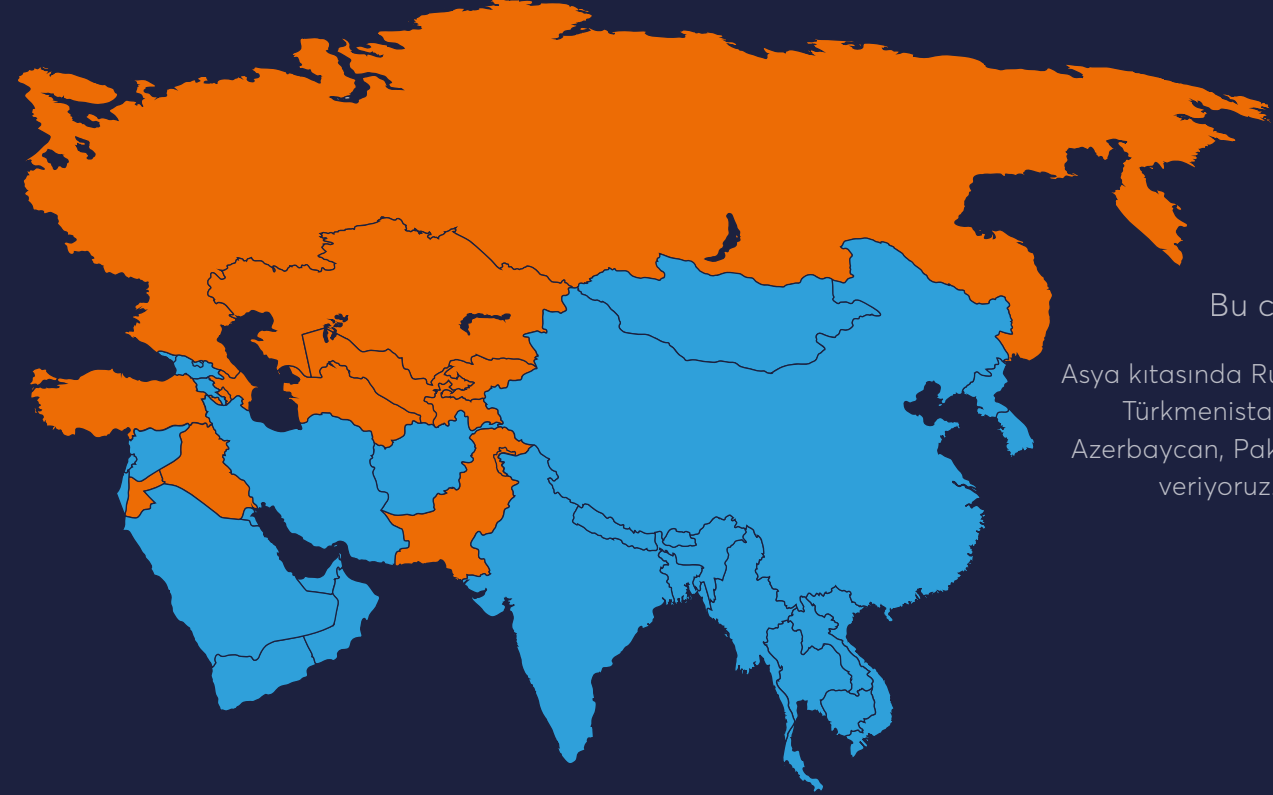
Avrupa kıtasında belirtilen ülkelerde aktif olarak hizmet veriyoruz. Diğer ülkeler için pazarlama faaliyetlerimiz devam ediyor.



Asya

Bu coğrafyada nerelerdeyiz?

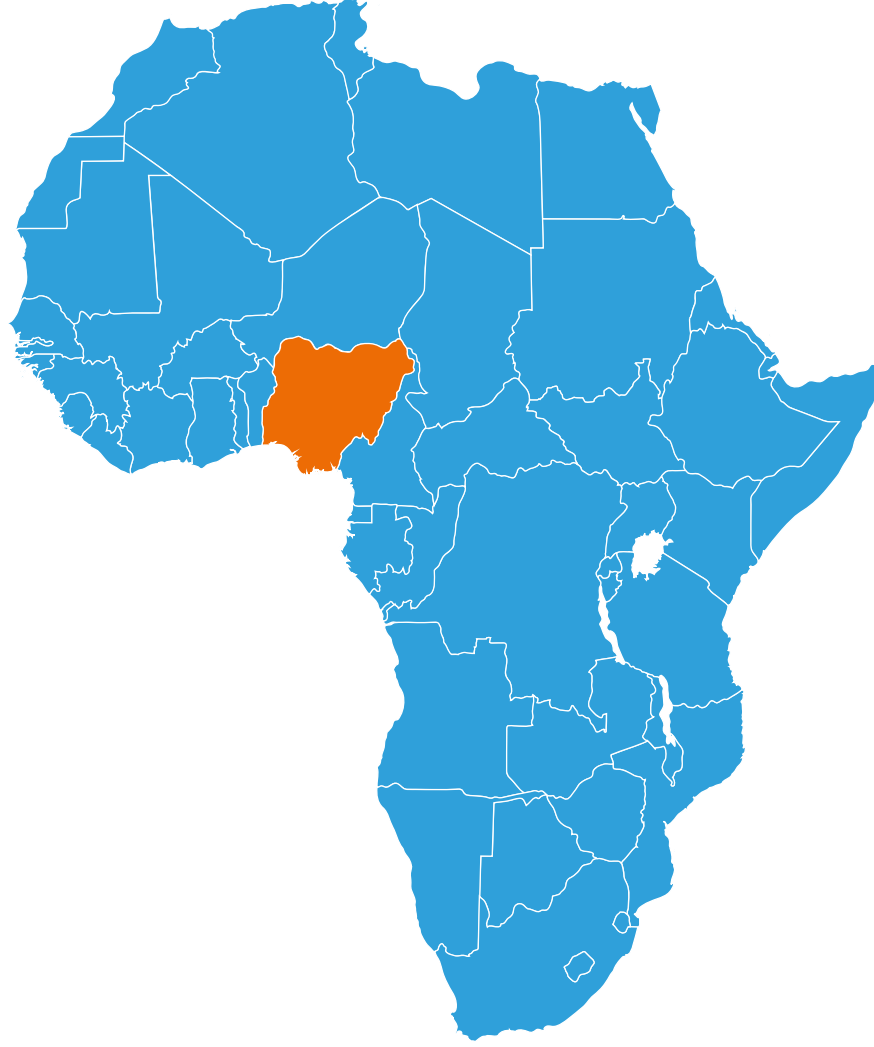
Asya kıtasında Rusya, Özbekistan, Kazakistan, Türkmenistan, Kırgızistan, Tacikistan, Irak, Azerbaycan, Pakistan ve Ürdün'e aktif hizmet veriyoruz. Diğer ülkeler için pazarlama faaliyetlerimiz devam ediyor.



Afrika

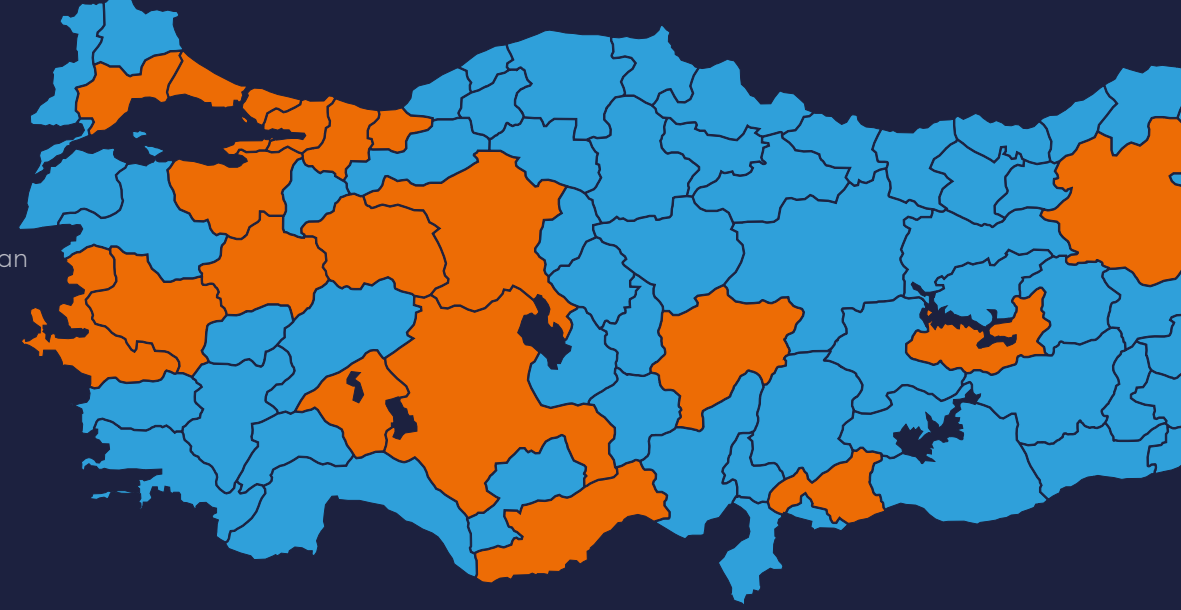
Bu coğrafyada nerelerdeyiz?

Afrika Kitasında Nijerya'da müşterimiz bulunurken diğer bölgeler için pazarlama faaliyetlerimizi sürdürüyoruz.



Türkiye - Bursa

Mert Yazılım & Elektronik AR-GE Merkezi Bursa şehrinin en güzel yerlerinden biri olan Nilüfer'de konumlanmaktadır. Bulunduğu konumdan 3 kıtaya ihracat yaparken, Türkiye pazarında da bir çok kurumsal firmaya alt yapı desteği vermektedir.





www.trex.com.tr

Bizi daha yakından tanıyın...

19 Mayıs Mah. Tutku Cad. No:10 Nilüfer / Bursa / TURKEY

P : 444 3 468 (IoT)

F : +90 (224) 443 71 48

M : info@mertyazilim.com.tr