

SÜRDÜRÜLEBİLİR GELECEK İÇİN  
**HEDEF : SIFIR EMİSYON**

*Karbonu Ölç  
Enerjiyi Yönet  
Geleceği Şekillendir*



## Kurumsal Karbon Yönetimi ve Danışmanlık Hizmeti

Kurumsal karbon ayak izi, işletmelerin çevresel etkilerinin en kritik göstergelerindedir. FotecXemission, karbon süreçlerini yalnızca hesaplamakla kalmaz; gerçek zamanlı olarak ölçer, analiz eder ve yönetilebilir hale getirir.

Bu sayede işletmeler:

- İklim hedeflerini netleştirir
  - Emisyonlarını kontrol altına alır
  - Uluslararası standartlara uyum sağlar
- Sürdürülebilirlik süreçlerini dijitalleştirir

### Hizmet Kapsamımız

- Scope 1-2-3 emisyon hesaplama
- ISO 14064-1 & GHG Protocol uyumlu yönetim
- Veri toplama, analiz ve doğrulama
- Karbon yönetim stratejisi ve azaltım planları
- Sürdürülebilirlik raporlama
- Eğitim, envanter ve dijital izleme



## Su Ayak İzi Yönetimi ve Danışmanlık Hizmeti

FotecXEmission, su kullanımınızı ölçer, analiz eder ve optimize eder. Sürdürülebilir ve verimli su yönetimini dijital olarak yönetmenizi sağlar.

### Hizmet Kapsamımız

FotecXEmission platformu ve uzman ekibimiz ile;

- ISO 14046 uyumlu su ayak izi analizi
- Süreç bazlı (gate-to-gate) değerlendirme
- Su verisi toplama ve dijital izleme
- Su verimliliği ve tasarruf stratejileri
- Kurumsal su raporlama

### Süreç Yönetimi

- Eğitim ve farkındalık çalışmaları
- Su akış şemaları ve envanter oluşturma
- Veri toplama ve analiz süreçleri
- Su ayak izi hesaplama ve raporlama



## Karbon Ofsetleme ve Karbon Nötr Çözümleri

FotecXEmission, karbon ayak izi hesaplama, doğrulama ve ofsetleme süreçlerini tek platformda yönetir. İşletmelere uçtan uca karbon nötr dönüşüm altyapısı sunar.

### Hizmet Kapsamımız

FotecXEmission ile karbon ofsetleme süreci şu adımlarla yönetilir:

- Kurumsal veya etkinlik bazlı karbon ayak izi hesaplama
- Scope 1, 2 ve 3 emisyonlarının analiz edilmesi
- Doğrulanmış karbon azaltım projelerinin belirlenmesi
- Emisyonlara karşılık gelen karbon kredilerinin temini
- Uluslararası geçerliliğe sahip sertifikasyon sürecinin tamamlanması

### Sertifikasyon

FotecXEmission ile gerçekleştirilen ofsetleme süreçleri;

- Gold Standard
- VCS (Verified Carbon Standard)
- i-REC standartlarına uygun olarak yürütülmekte ve raporlanmaktadır.



## Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması (CBAM) Uyum ve Yönetim Hizmeti

CBAM, Avrupa Birliği'nin karbon yoğun ithalatı düzenleyerek emisyonları azaltmayı hedefleyen kritik bir regülasyondur. AB'ye ihracat yapan işletmeler için emisyonların ölçülmesi, raporlanması ve doğrulanması zorunludur.

FotecXEmission, bu süreci yalnızca danışmanlıkla sınırlamaz; veri toplama, hesaplama ve raporlamayı kapsayan uçtan uca dijital yönetim sunar.

### Hizmet Kapsamımız

FotecXEmission ile CBAM uyum süreci:

- CBAM gereklilik analizi ve süreç yönetimi
- Ürün/tesis bazlı Scope 1, 2, 3 karbon hesaplama
- AB uyumlu veri üretimi ve raporlama
- Dijital altyapı ve entegrasyon çözümleri

### Sağladığımız Değer

- Regülasyonlara tam uyum & düşük ihracat riski
- Karbon maliyet kontrolü
- Sürdürülebilir rekabet avantajı



OKULLAR



KAMU BİNALARI



HAVALİMANLARI



OTELLER



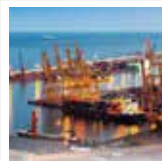
HASTANELER



FABRİKALAR



KONUTLAR



LİMANLAR



TİCARİ ALANLAR



İŞ MERKEZLERİ

# SÜRDÜRÜLEBİLİR GELECEK İÇİN HEDEF : SIFIR EMİSYON



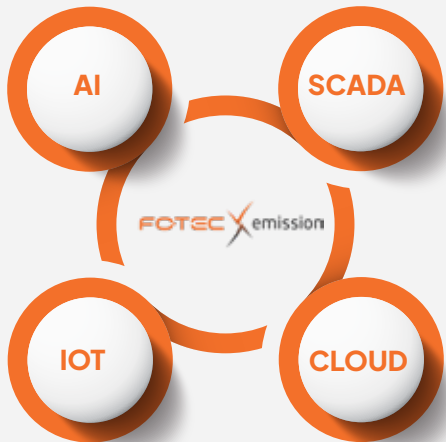
FotecXEmission, işletmelerin karbon emisyonlarını yalnızca raporlayan değil; gerçek zamanlı olarak ölçen, yöneten ve optimize eden yeni nesil bir dijital sürdürülebilirlik platformudur. Enerji tüketiminden üretim süreçlerine, bina altyapısından şarj sistemlerine kadar tüm verileri tek bir merkezde toplayarak kurumlara uçtan uca karbon görünürlüğü sağlar. Bu bütüncül yapı sayesinde işletmeler yalnızca mevcut durumlarını görmekle kalmaz; veriye dayalı kararlarla süreçlerini sürekli iyileştirir.

Geleneksel sistemlerin aksine FotecXEmission, geçmiş verileri analiz etmekle yetinmez; ileri analitik ve yapay zekâ destekli algoritmalar ile geleceği öngören, aksiyon öneren ve strateji üreten bir yapı sunar. Tüm operasyonel verileri anlamlandırarak kurumlara anlık karbon görünürlüğü ve aktif yönetim kabiliyeti kazandırır.

FotecXEmission, karbonu yalnızca hesaplayan bir yazılım değil; kurumların enerji ve emisyonlarını yöneten, süreçleri optimize eden dijital bir beyin sistemidir. Sahadaki tüm enerji akışlarını ve üretim süreçlerini gerçek zamanlı izler, analiz eder ve optimize eder. Bu sayede işletmeler:

- Daha az enerji tüketir
- Daha düşük maliyetle çalışır
- Operasyonel verimliliğini artırır
- Karbon ayak izini anlık olarak kontrol eder
- Regülasyonlara uyum süreçlerini kolaylaştırır

FotecXEmission ile sürdürülebilirlik, statik bir rapor olmaktan çıkar; ölçülebilir ve yönetilebilir bir iş stratejisine dönüşür. Kurumlar sadece bugünü değil, geleceği de planlayarak sürdürülebilir rekabet avantajı elde eder.



## FotecXEmission'ın Amacı;

**Türkiye ve bölge için "Milli Karbon Yönetim Sistemi" olmak ve tüm kurumların sürdürülebilirlik verisini merkezi bir platformda yönetmesini sağlamaktır.**

### Fotec X Emission ile:

- Emisyonlarınızı anlık takip edin
- Gereksiz enerji tüketimini görün
- Maliyetlerinizi düşürün
- AB regülasyonlarına hazır olun

## Neden FotecXEmission?

- Sadece danışmanlık değil → yazılım + veri + aksiyon
- Sadece rapor değil → gerçek zamanlı kontrol
- Sadece analiz değil → tasarruf önerileri

## Temel Yetkinlikler

- Scope 1, 2, 3 karbon hesaplama
- Enerji tüketimi & maliyet analizi
- IoT entegrasyonu (sayaçlar, sensörler, şarj cihazları)
- Dijital twin (bina / tesis modeli)
- ESG & CSRD uyumlu raporlama
- Yapay zeka destekli optimizasyon

## Size Ne Sağlıyoruz?

- ISO 14064 ve GHG Protocol uyumlu hesaplama
- Scope 1-2-3 tam kapsam analiz
- Otomatik veri toplama (elektrik, su, gaz)
- Yapay zekâ destekli optimizasyon
- Denetime hazır profesyonel raporlama

## Rakiplerden Farkımız

### Geleneksel karbon yazılımları:

- Statik veri toplar
- Rapor üretir
- Geçmiş analiz eder

### FotecXEmission ise:

- Gerçek zamanlı IoT verisi toplar
- Enerji, elektrik, su, gaz sistemlerine bağlanır



## ENERJİDE VERİMLİLİK ÜRETİMDE MAXİMUM PERFORMANS

Çoğu firma karbon ayak izinizi sadece raporlar. FotecXEmission ise karbonu yönetir. Kurumsal karbon ayak izi artık bir zorunluluk değil, rekabet avantajıdır.

FotecXEmission, sürdürülebilirliği bir rapor değil; uçtan uca yönetilen bir operasyon haline getirir. İşletmenizin tüm enerji ve karbon süreçlerini tek platformda toplar, analiz eder ve optimize eder.



### Karbon Emisyon Yönetimi (Scope 1-2-3)

İşletmenizin tüm emisyon kaynaklarını detaylı şekilde analiz eder ve uluslararası standartlara uygun hesaplama yapar.

- Scope 1, 2 ve 3 emisyon takibi
- Karbon ayak izi hesaplama
- Emisyon azaltım senaryoları
- Net Zero yol haritası oluşturma

Sadece ölçmez, azaltım stratejisi üretir



### ESG & Regülasyon Uyum

Ulusal ve uluslararası sürdürülebilirlik standartlarına tam uyum sağlar.

- CSRD, ISO 14064, GHG Protocol uyumu
- ESG raporlama
- Denetim ve audit altyapısı
- Karbon sertifikasyon hazırlığı

Denetime hazır, global uyumlu sistem



### Enerji İzleme ve Yönetim

Tesisinizdeki tüm enerji akışlarını anlık olarak izler ve verimlilik sağlar.

- Elektrik, su, doğalgaz tüketim takibi
- Anlık enerji dashboard'ları
- Kaçak ve verimsizlik tespiti
- Maliyet optimizasyonu

Enerjiyi gör, yönet, düşür



### Yapay Zeka Destekli Optimizasyon

Veriyi analiz eder, aksiyon önerir, maliyet düşürür.

- Enerji tüketim tahmini
- Otomatik optimizasyon önerileri
- Anomali tespiti
- Karar destek algoritmaları

Sistem sadece göstermez, önerir



### IoT ve Saha Entegrasyonu

Fiziksel dünyadaki tüm verileri dijital ortama taşır.

- Akıllı sayaç entegrasyonu
- Sensör ve cihaz bağlantıları
- EV şarj istasyonları entegrasyonu
- SCADA ve otomasyon sistemleri entegrasyonu

Sahadan veri almayan sistem, gerçek değildir



### EV Şarj ve Enerji Ekosistemi Entegrasyonu

Fotec'i farklı kılan tam entegrasyon gücü

- EV şarj altyapısı entegrasyonu
- Şarj tüketimi & karbon etkisi analizi
- GES (güneş) ve enerji depolama entegrasyonu
- Akıllı enerji yönetimi

Enerji üret, depola, tüket — tek sistemde yönet



### Dijital Twin (Dijital İkiz)

Tesisinizi dijital ortamda modelleyerek tüm süreçleri görselleştirir ve simüle eder.

- Fabrika / bina dijital modeli
- Enerji ve emisyon simülasyonu
- Senaryo bazlı analiz
- Operasyonel karar destek

Yönetmeden önce simüle et



### Yeşil Bina ve Sürdürülebilirlik Sertifikaları

Binalarınızı geleceğe hazır hale getirir.

- LEED / BREEAM uyum danışmanlığı
- Yeşil bina veri yönetimi
- Karbon nötr bina altyapısı
- Sürdürülebilirlik skorları

Binanı geleceğin standardına taşı



# ENERJİ YÖNETİMİNDE TÜRK TEKNOLOJİSİ



DAHA FAZLASI İÇİN  
QR KODU OKUTUN

## SAHA



## RTU



neXus AiIoT RTU

## SERVER



neXus AiIoT FXE Server



## DASHBOARD



## EKRAN

## İKLİM SERTİFİKASI



Fotec Fluxsense  
Ürünleri



Fotec neXus AiIoT RTU  
Ürünleri



Fotec neXus AiIoT FXE  
Server



Fotec Fsign  
Ekran

Fotec X Emission  
AI-IOT-Scada-Cloud  
Ürün ve Yazılımları



## FOTEC TEKNOLOJİ ENERJİ YATIRIMLARI A.Ş.

### Genel Merkez

Green Kampüs, İçerenköy, Şehit İsmail Öz Sk. No: 37, 34752 Ataşehir/İstanbul

### İletişim Numaraları

0(216) 606 37 88

### E-Posta Adresleri

info@fotec.com.tr

### Web Adresleri

www.fotecxmission.com  
www.fotec.com.tr

# FOTEC