



Firmaların enerji maliyetlerini düşüren, operasyonel verimliliğini artıran, çevresel etkilerini azaltan yapay zeka tabanlı **ilk ve tek platform.**

AI-Powered SIP
“Sustainability Intelligence Platform”



#1 ENERGY
MANAGEMENT
SOFTWARE



#SimpleStepsSustainableFuture

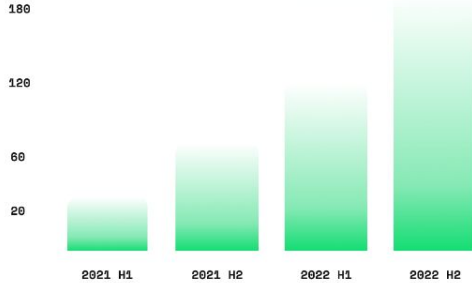
apollo.eco

Riskler arttı, öncelikler değişti.

Enerji ve Maliyet Krizi

Enerji maliyetleri 10 katına çıktı.

Avrupa Doğal Gaz Fiyatları



Kaynak: IEA Gas Market Report 2022

İklim Krizi ve Kritik Eşik

Dünya 1,5°C sınırını geçti.

Küresel Sıcaklık Artışı:
Mevcut Durum ve Limitler

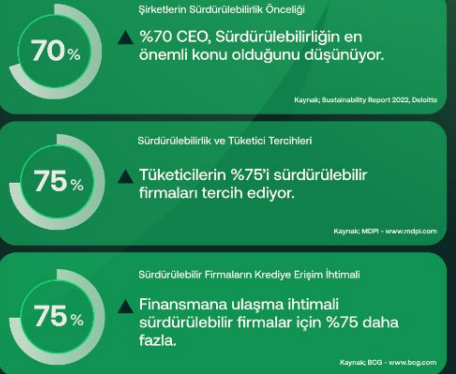
- 2.0°C Limit
- 1.5°C Limit
- 1.2°C Current



Kaynak: IPCC - www.ipccch/reports

Yöneticilerin Önceliği Sürdürülebilirlik

Bu sebeple firmaların %70'i tüm stratejilerini karbon salımı azaltmak üzerine değiştirdi.



Kaynak: Sustainability Report 2022, Deloitte

Kaynak: MDR - www.mdr.com

Kaynak: BOJ - www.boj.com

Enerji, neden bu kadar kritik?

%73

Karbon salımının %73'ü
enerji kaynaklı

Net sıfır hedeflerine giden yolda, enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji ilk adımdır. Enerjisini yönetemeyen şirketler karbon hedeflerine ulaşamaz.

#1

OPEX'teki en büyük
kalem

Enerji, çoğu şirkette işletme giderlerinin zirvesinde yer alır. Doğru yönetildiğinde en hızlı geri dönüşü sağlayan maliyet kalemidir.

2x

Çift yönlü
etki

Enerji verimliliği hem enerji maliyetlerini düşürür hem karbonu azaltır. Farklı herhangi bir yatırım aynı anda bu iki kritik KPI'ya doğrudan etki etmez.

Enerji verimliliği; hem **en ucuz** karbon azaltım yolu, hem **en hızlı** maliyet iyileştirme fırsatıdır.

Sürdürülebilirlik projeleri neden başarısız oluyor?



Parçalı süreçler: Enerji, karbon, su ve atık ayrı ayrı yönetiliyor.

Enerji, karbon, su ve atık verisi farklı ekipler tarafından, farklı sistemlerle yönetiliyor. Hiçbir departman bütün resmi göremediği için hem çakışan yatırımlar hem de kaçırılan fırsatlar ve hesaplanamayan ROI'lere sebep oluyor.



Benchmark eksikliği: Referans noktası olmadan, yön belirlenmez.

"İyi miyiz, kötü müüz?", "Hangi şubemiz daha verimli?" soruları yanıtsız kalıyor. Referans noktası olmadan hedef koymak veya ilerlemeyi ölçmek mümkün değil. Şirketler performansını sektörlere, rakiple, veya sahip olduğu diğer tesislerle kıyaslayamıyor.



Aksiyona dönüşmeyen veri: Veri var, etki yok.

Dashboard'lar doluyor, raporlar üretiliyor ama "Şimdi ne yapmalıyız?" sorusu yanıtsız kalıyor. Görünürlük tek başına dönüşüm yaratmıyor. Veri aksiyona dönüşmeden hiçbir şey değişmiyor.



Ortak KPI eksikliği: Gerçek zamanlı şeffaflık ihtiyacı.

Enerji ekibi farklı araç, finans farklı sistem, sürdürülebilirlik ekibi farklı raporlama yazılımı kullanıyor. Ortak bir platform ve KPI'lar olmadan yatırım geri dönüşleri kanıtlanamıyor, gerçek zamanlı takip mümkün olmuyor.

BAŞARISIZLIĞIN

4

ANA NEDENİ

Kazanan şirketler çevresel etkiyi uçtan uca yönetenlerdir, **enerjiyi merkeze alanlardır.**

ÇÖZÜM



Enerji, ekonomi, ekoloji...

Sürdürülebilirlikte Başarı İçin 3E Perspektifi!

Sürdürülebilirlik ancak üç katman birlikte hareket ettiğinde çalışır.
Birini çıkarın; sistem çöker.

SIP : Sustainability Intelligence Platform

CRM dış dünyayla · ERP iç operasyonlarla · **SIP gerçek dünyayla** bağlar.



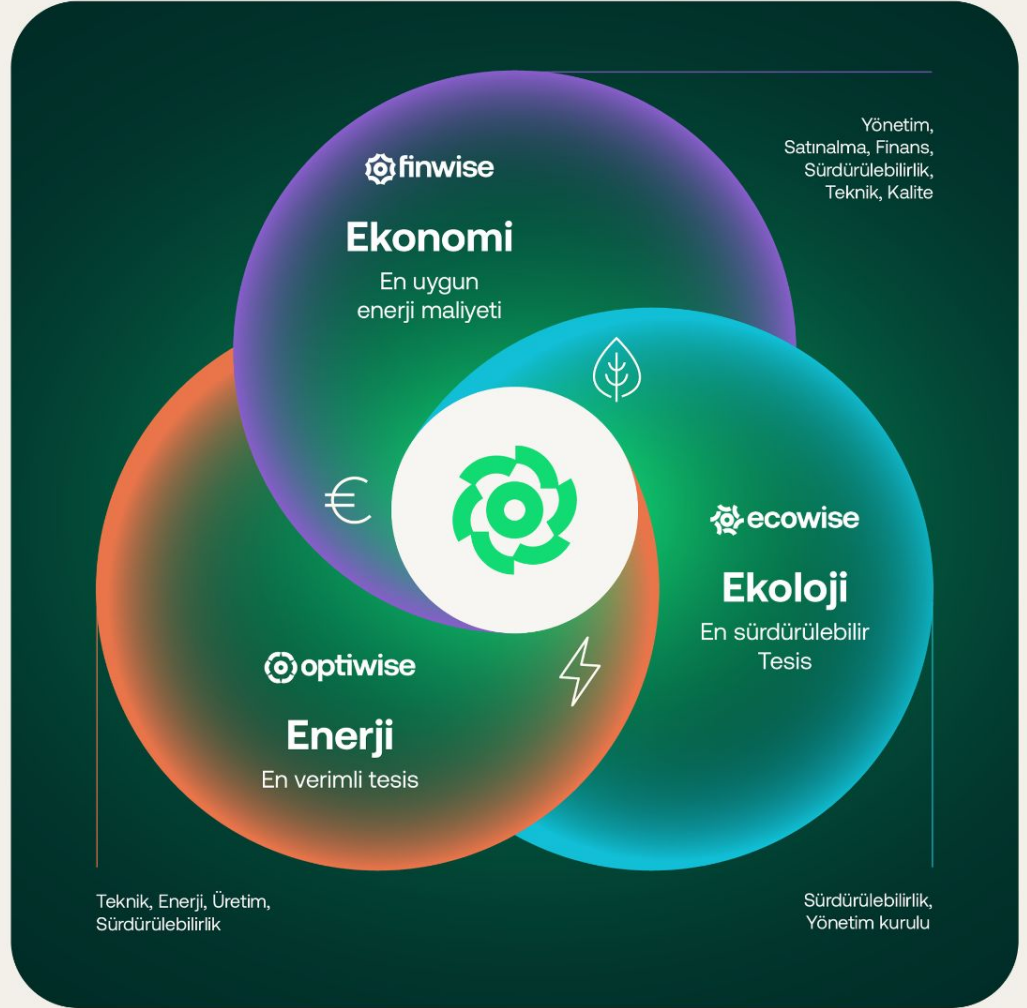
Maksimum enerji tüketimini,
minimum maliyetlerle yapın.



Verimli enerji kullanımı için
doğru aksiyonları belirleyin.



Karbon ayak izinizi azaltın.



Doğru durum analizi ve benchmark ile ROI odaklı stratejiler

Apollo, sürdürülebilirlik yatırımlarını **ölçülebilir sonuçlara dönüştürür.**

- ✓ **ROI hesaplama:** Hangi projenin ne kazandıracağını yatırımdan önce netleştirin.
- ✓ **Daha hızlı ROI:** En yüksek etkiyi yaratacak yatırımları önceliklendirin.
- ✓ **Benchmark:** Sektörde nerede olduğunuzu, neyi kaçırdığınızı veya lider olup olmadığınızı görün.
- ✓ **KPI Takibi:** Enerji ve sürdürülebilirlik performansınızı tek ekranda, anlık olarak yönetin.



Yanlış

Tesisin mevcut performansını bilmeden, sektörle karşılaştırmadan enerji yatırımları yapmak (RES, GES, vb.); projelerin etkisini ölçmemek, ROI gösterememek.



Doğru

Önce mevcut durum analizi yapmak: sektörde neredesiniz? Sonra en çok etki yaratacak adımlarla sürdürülebilir bir plan inşa etmek. Her projenin ROI'sini göstermek!

Veriyi içgörüyeye,
içgörüyü aksiyona
dönüştürürüz.

Ölç.

Enerji, maliyet ve karbon verilerini tek platformda topla; performansını görünür kıl.

Kıyasla.

Sektör benchmark'ı ile konumunu belirle. Nerede olduğunu ve nereye gidebileceğini gör.

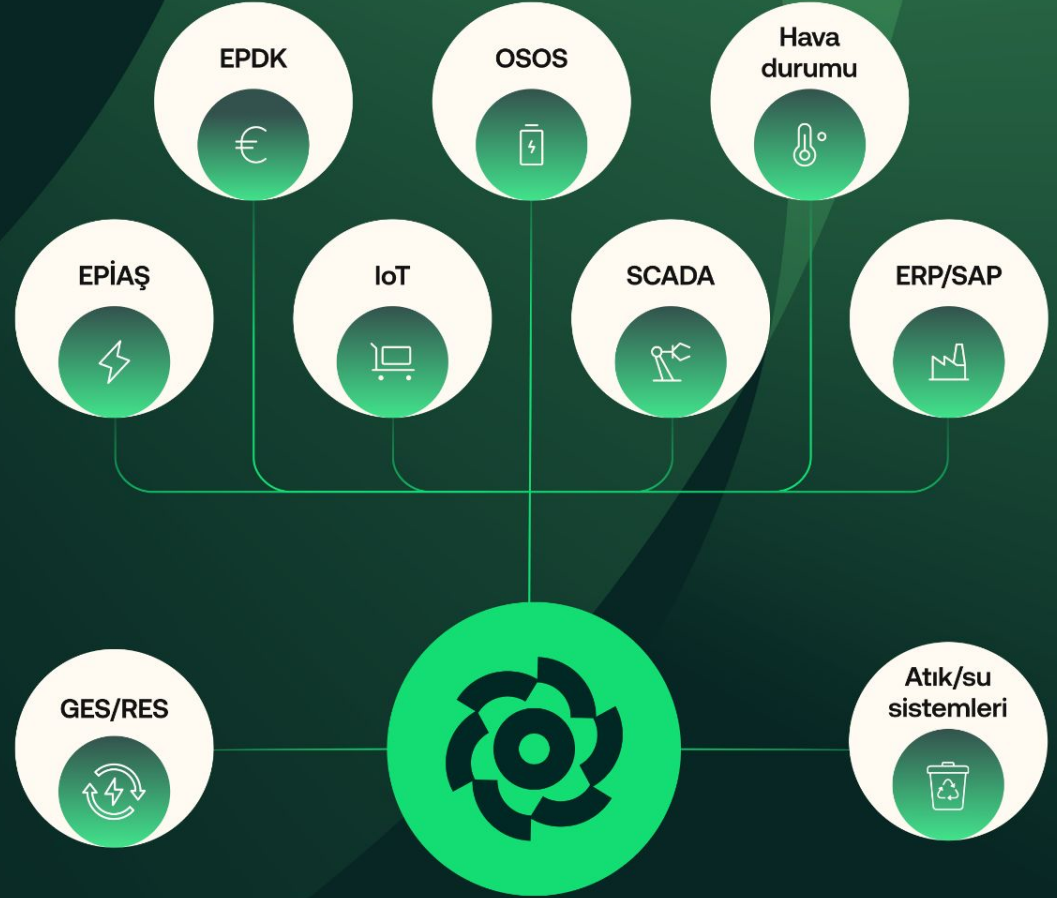
İyileştir.

En yüksek etkiyi yaratacak, ROI'yi sağlayacak aksiyonları ölçeklendir.

1000+ entegrasyon

ile Apollo, tüm enerji ve çevresel verileri tek bir platformda birleştirir!

Mevcut sistemlerinize entegre olur, verilerinizi içeri alır. EPIAŞ, EPDK, SCADA gibi sektör kaynaklarına zaten bağlıdır, verileri otomatik getirir.



Sektör liderlerinin tercihi Apollo!

50+
Sektör

500+
Sektör Lideri

%7

Türkiye'nin Enerjisini Yönetiyoruz

Henkel

TOYOTA

BORÇELİK

HITACHI

arçelik

TEMSA

İSKİ

NORM
HOLDING

İNÇİ HOLDİNG

LC Waikiki

Otokoç

Doğuş
Teknoloji

Limak

koçtaş

divan

watsons

mavi

MUTLU
AKÜ

Domino's

FEDERAL
MOGUL

NETLOG
LOGISTICS

Petrol Ofisi

MAGNUM

hepsiburada

MediaMarkt

Carrefour

Ubaymak

TEB

YapıKredi

TÜRKİYE
BANKASI

QNB

vodafone

BORUSAN
LOJİSTİK

MARS LOGISTICS

HORUZ
LOJİSTİK

MEISS
TÜRKİYE
NİTEL SANAYİCİLERİ
BİRLİĞİ

MEDICANA

MEDICALPARK

KOÇ ÜNİVERSİTESİ
HASTANESİ

AMERİKAN
HASTANESİ

MEMORIAL

İV
HOSPITAL

Aydem +

BEYDAR

MAXION
WHEELS

ALPET

İstinyePark

kanyon

ECE

akasya

M
MULTİ

H
Holiday Inn

ANEMON

BIBLOS
ALACATI

EPDK:”Türkiye’nin en iyi **enerji teknolojisi** **Apollo!**”



Global Energy Management
kategorisinde ilk sırada



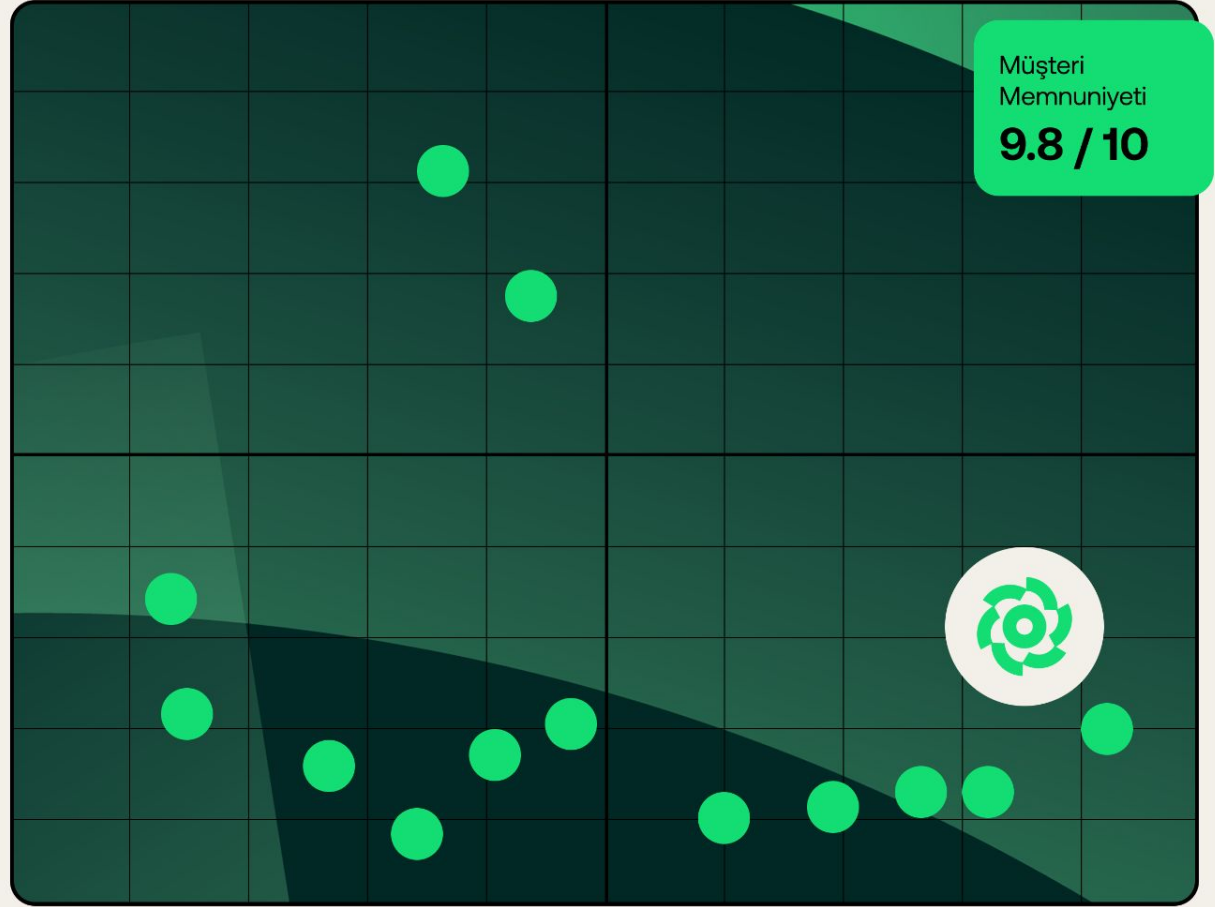
Türkiye’nin en iyi 16. startup’ı



Türkiye’deki en inovatif
50 şirket arasında



Yılın startup’u



Apollo ile ölçülebilir finansal ve çevresel etkiler

\$65.000.000+

Maliyet Tasarrufu

10.000.000+

Karbon Eşdeğer Ağaç Sayısı

Carrefour



₺16M Yıllık Fayda

- 500'den fazla mağazanın Apollo ile merkezi yönetimi
- Ağ genelinde maliyet optimizasyonu

Limak

₺8M Yıllık Fayda

- Apollo ile merkezi enerji ve karbon yönetimi
- Ödüllü sürdürülebilirlik ve verimlilik projesi

TEB

€236K Yıllık Fayda

- Düşük marjlı sözleşme optimizasyonu
- Çift terimli tarife avantajı
- Reaktif ceza önleme
- Enerji verimliliği tasarrufu

YapıKredi

₺26M Yıllık Fayda

- Doğru tarife grubu yönetimi
- Apollo gerçek zamanlı uyarı ve izleme sistemi
- Ağ genelinde enerji optimizasyonu

koçtaş

₺13M Yıllık Fayda

- Düşük marjlı sözleşme seçimi
- GES (Güneş Enerji Santrali) optimizasyonu
- PTF (Piyasa Takas Fiyatı) bazlı maliyet avantajı
- Reaktif ceza önleme ve tarife yönetimi

divan

₺8M Yıllık Fayda

- Düşük marjlı sözleşme optimizasyonu
- Çift terimli tarife avantajı
- Enerji verimliliği tasarrufu

KOC ÜNİVERSİTESİ
HASTANESİ

₺8.9M Yıllık Fayda

- Aylık ortalama 755 Bin TL tasarruf
- Türkiye'deki birim enerji maliyeti en düşük hastane
- Tamamen dijitalleşmiş ve şeffaf enerji yönetimi

akasya

₺6.7M Toplam Fayda

- Yatırımsız dijital enerji dönüşümü
- 6 günlük yatırım geri dönüş süresi (Amortisman süresi)
- %30 operasyonel verimlilik artışı
- Türkiye'deki enerji maliyeti en düşük alışveriş merkezi



Enerji ve çevresel etki yönetiminde 360° çözüm



Enerji Maliyet Optimizasyonu

- Doğru Sözleşme Seçimi
- Fatura Doğrulama
- Tarife Sınıfı Yönetimi (Avantajlı Tarife)
- Sözleşme Gücü Yönetimi (Demand)
- Kompanzasyon Takibi (Reaktif Ceza)
- PTF Tahmini
- GES Yönetimi ve Mahsuplaşma
- Enerji Yatırımları ROI Hesabı
- Sektörel Birim Maliyet Karşılaştırması
- Fatura Tahmini



Enerji Verimliliği Yönetimi

- Tüketim Takibi
- Verimlilik Takibi
- Tüketim Anomalisi ve Tahmini
- Normalize Tüketim
- GES Üretim Anomalisi ve Tahmini
- Enerji Değişkenleri ve Yoğunluğu
- ERP ve Analizör Entegrasyonu
- Vardiya Karşılaştırma
- Regresyon (R2) Analizleri (ISO 50001)
- Performans Değerlendirmesi
- Sektörel Kıyaslama
- Hedef ve KPI Yönetimi



Karbon Ayak İzi Yönetimi

- Otomatik Karbon Hesabı (Scope 1 & 2)
- Karbon Yoğunluğu Benchmarking
- Karbon Azaltım KPI'ları
- Karbonsuzlaştırma Proje ROI Takibi
- İç Karbon Fiyatlandırması Seçenekleri
- Otomatik SKDM Uyumlu Rapor Oluşturma
- Tedarik Zinciri (Scope 3) Emisyon İzleme
- Proses Odaklı Emisyon İzleme
- ETS Finansal Maliyet Takibi
- SBTi Hedef Takibi
- AI Destekli Azaltım Projesi Önerileri

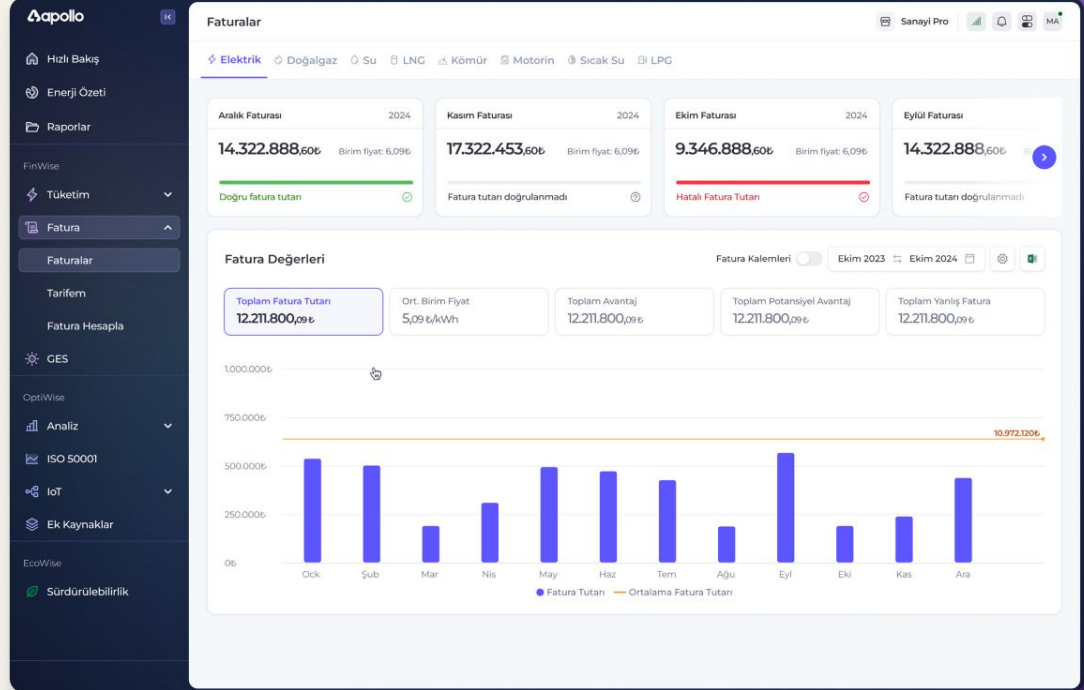


Enerji maliyetlerinizi tüketimi azaltmadan nasıl düşürürsünüz?

- ✓ Doğru enerji tedarik anlaşması yapmak
- ✓ Enerji faturalarını doğrulamak
- ✓ Avantajlı tarifeye geçmek
- ✓ Elektriğin uygun saatlerine operasyonu kaydırmak
- ✓ Cezaları önlemek (reaktif, güç aşım bedeli)
- ✓ GES gibi yenilenebilirlik projelerinin mahsup hesabını yapmak

Apollo'nun benchmark'ı ile, birim enerji maliyetinizi sektör ortalamasıyla kıyaslayarak nerede olduğunuzu netleştirirsiniz.

AI desteğiyle
enerji maliyetlerinizi azaltın!



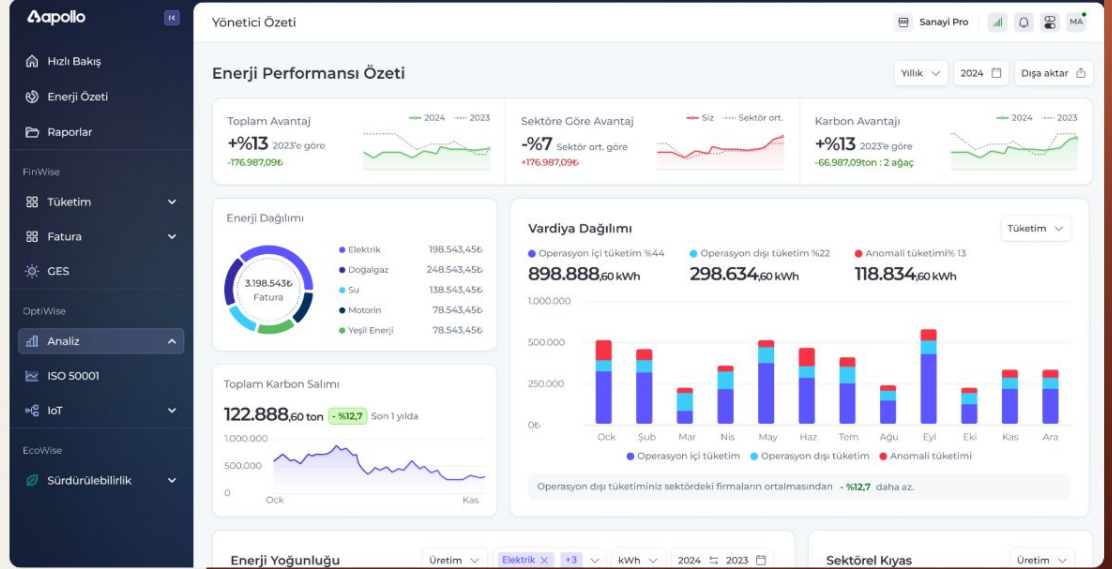
“İlk yatırım maliyeti yok.”

Enerji verimliliğini nasıl sağlarsınız?

- ✓ Enerji verimliliğini görünür kılmak ve gerçek zamanlı takip etmek
- ✓ ISO 50001 süreçlerinin otomatikleştirilmesi
- ✓ Otomatik regresyon analizi & R^2 hesabı
- ✓ Çalışan davranışı değiştirmek için doğru bir KPI-Ödül sistemi oluşturmak
- ✓ Mevcut ekipmanları daha verimli ile değiştirmek
- ✓ Verimlilik projelerinin ROI'sini anlık takip etmek

Apollo'nun benchmark'ı ile, sektörünüze göre ne kadar verimlilik potansiyeli taşıdığınızı ve tesisi bazlı verimlilik skorlaması ile en verimsiz tesislerinizi tespit edersiniz.

AI desteğiyle
enerji verimliliğinizi artırın!



"Aynı iş sonuçlarına, daha az enerjiyle ulaşmak mümkün."

Çevresel sürdürülebilirlik nasıl sağlanır?

- ✓ **Scope 1, 2 & 3; enerji tüketimi; atık üretimi; su kullanımını otomatik hesaplayabilmek**
- ✓ **Enerji tüketimini azaltmak**
Enerji verimliliği projeleri ile daha az enerji kullanmak
- ✓ **Daha temiz enerji kullanmak**
GES, PPA veya yeşil enerji ile karbon yoğunluğunu düşürmek
- ✓ **Kaynak kullanımını optimize etmek**
Su, ham madde ve üretim süreçlerini daha verimli hale getirmek
- ✓ **Atık ve emisyonları azaltmak**
Atık oluşumunu azaltmak ve geri dönüşümü artırmak



AI desteğiyle
çevresel etkilerinizi ölçün, azaltın!

Karbon Emisyonu Özeti

Tümü Kapsam 1 Kapsam 2 Kapsam 3

Toplam Karbon Salımı

710.078,12 ton

✓ %7,5 Önceki döneme göre

Kapsam 1

149.100,00 ton

✓ %12 Önceki döneme göre

Toplam Karbon Salımı



Kategori Bazlı Sıralama

Kategori	Yüzdelik	tCO ₂ e
Sabit Yanmalar	%60	256.0
Satın Alınan Enerji	%21	180.0
Mobil Yanmalar	%17	176.0

“Tüm emisyon yönetimi ve uyum süreçlerinizi uçtan uca otomasyona taşıyır.”

Potansiyelinizin ne kadarını gerçekleştiriyorsunuz?

- 1 Enerji maliyetlerinizi nasıl optimize ediyorsunuz?
- 2 Enerji verimliliğini nasıl sağlıyorsunuz?
- 3 Çevresel sürdürülebilirlik için ihtiyaçlarınız nelerdir?
- 4 Süreçleriniz ne kadar otomatize?
- 5 Sektörün en iyi pratiklerini öğrenip uyguluyor musunuz?



Teşekkürler!

support@apollo.eco

apollo.eco



apollo.eco



LinkedIn