



# CLEWAS

Yapay Zeka Destekli Desalinasyon Optimizasyonu

---

## PROBLEM

# Desalinasyon tesisleri pahalıya çalışıyor



Enerji

40-50%

toplam OPEX'in



Kimyasal

5-15%

toplam OPEX'in



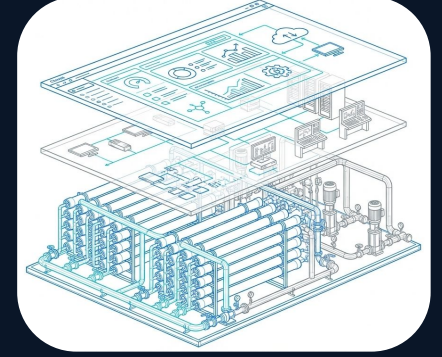
Plansız Duruş

Milyon \$

arıza ve tıkanma kaynaklı

# Yeni seviye: optimizasyon

Dünya genelinde su arıtma endüstrisi yeni bir döneme giriyor. Yapay zeka, mevcut altyapının üzerine eklenen bir optimizasyon katmanı olarak tesislerin çalışma biçimini değiştiriyor.



SCADA – Bugün



YZ Optimizasyonu



İzleme ve veri kayıt



Anlık çok değişkenli optimizasyon



Alarm ve eşik değer bildirimleri



Problemleri ortaya çıkmadan önleme



Reaktif, sorun olduktan sonra müdahale



Sürekli öğrenme ve iyileştirme

# Bu optimizasyon katmanını inşa ediyoruz



## Tesis Verisi

Geçmiş veri, SCADA, değişen şartlar



## Clewas YZ Platformu

Anlık analiz ve optimizasyon



## Optimize Operasyon

En verimli çalışma parametreleri



## Sektör uzmanlığı

Membran ve yapay zeka ile endüstriyel optimizasyon konusunda uzman ekip



## Sıfır donanım yatırımı

Mevcut altyapı ile entegre çalışır.

KANITLANMIŞ SONUÇLAR

# Endüstriyel tesiste test edildi

Gerçek veri. Gerçek tasarruf.



10%

Enerji Tasarrufu



24%

Kimyasal Tasarrufu

# Desalinasyon İle başlıyoruz Hedefimiz tüm su arıtma endüstrisi

- Desalinasyon / Ters Ozmoz
- Ultrafiltrasyon
- Membran Biyoreaktör (MBR)
- Endüstriyel Prosesler



---

## iletişim

info@clewas.com

clewas.com