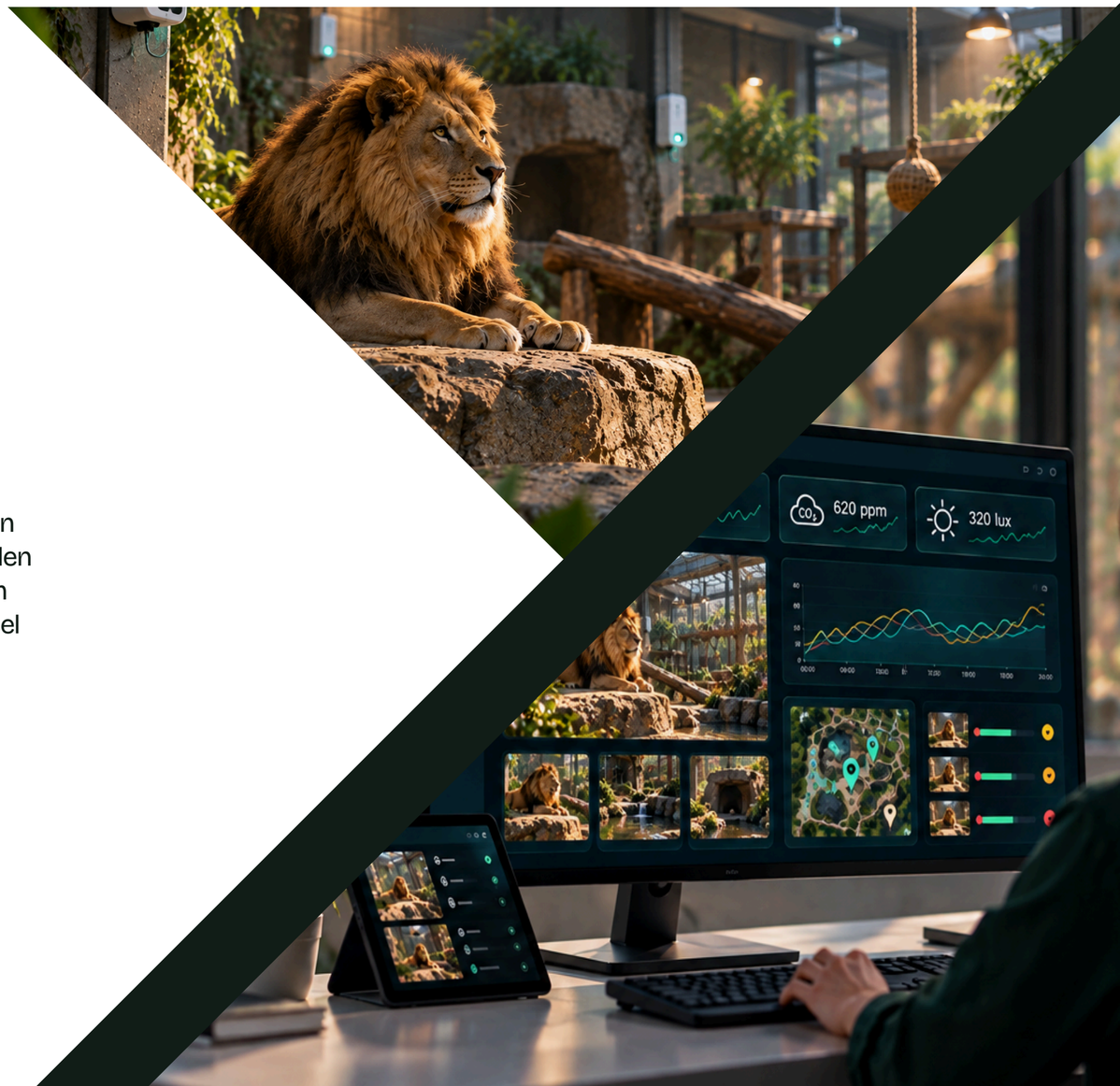

Bilişim Guru
28.6°C
62%
450 lux
420 ppm
CO2
SmartZoo.
Akıllı Hayvanat Bahçesi İzleme ve Kontrol Sistemi
1 /12
www.smartzoo.net

# Smart Zoo Nedir?

## Akıllı İzleme ve Otomasyon

Smart Zoo, hayvanat bahçelerindeki yaşam alanlarının çevresel koşullarını izlemek ve yönetmek için geliştirilen akıllı bir sistemdir. IoT sensörleri, özelleştirilebilir alarm kuralları ve merkezi yönetim paneli sayesinde çevresel değişimler takip edilebilir, bildirimler oluşturulabilir ve entegre cihazlar otomatik olarak kontrol edilebilir.



# Neden Smart Zoo?




## Sürekli İzleme

Yaşam alanlarındaki sıcaklık, nem ve diğer desteklenen çevresel parametreler düzenli olarak takip edilir.



## Akıllı Alarm Sistemi

Belirlenen eşik değerleri aşıldığında ilgili kullanıcılara otomatik bildirim gönderilebilir.




## Otomatik Kontrol

Tanımlanan kurallar doğrultusunda entegre havalandırma, klima ve fan gibi cihazlar tetiklenebilir.

## Daha Akıllı Yaşam Alanları

Çevresel koşulların sürekli izlenmesi, kritik değişimlerin fark edilmesini ve hayvanat bahçesi operasyonlarının daha verimli yönetilmesini destekler.

## Birbirine Bağlı Akıllı Sistemler

Smart Zoo, sensörlerden elde edilen çevresel verileri merkezi bir platformda birleştirerek yaşam alanlarının izlenmesini ve değerlendirilmesini kolaylaştırır.




### Sensörler

Sıcaklık, nem ve desteklenen diğer çevresel parametreler sensörler aracılığıyla düzenli olarak ölçülür ve takip edilir.

### Yazılım

Ölçümler merkezi yönetim panelinde görüntülenir. Kullanıcılar sensör verilerini takip edebilir, eşik değerleri belirleyebilir ve alarm kuralları oluşturabilir.

### Veri Analizi

Toplanan sensör verileri ve alarm kayıtları incelenerek çevresel değişimler değerlendirilir. Geçmiş ölçümler, olası risklerin belirlenmesine ve izleme süreçlerinin iyileştirilmesine yardımcı olur.

# Sensörlerden Veriye

## Kontrollü Yaşam Alanları

Yaşam alanlarındaki çevresel koşulların takip edilmesi, kritik değişimlerin belirlenmesine ve gerektiğinde uygun aksiyonların başlatılmasına yardımcı olur.

# Çevresel İzleme ve Kontrol



Yaşam alanlarındaki değişimler düzenli olarak izlenir.

Sıcaklık ve nem seviyeleri belirlenen koşullara göre takip edilir.

Yetkilendirilmiş kullanıcılar tüm sensörler için alt ve üst sınırlar tanımlayabilir.

Belirlenen koşullar gerçekleştiğinde tanımlı aksiyonlar devreye alınır.



## Sensör Düğümleri

Yaşam alanlarına yerleştirilen sensörler, desteklenen çevresel parametreleri ölçerek verilerin toplanmasını sağlar.

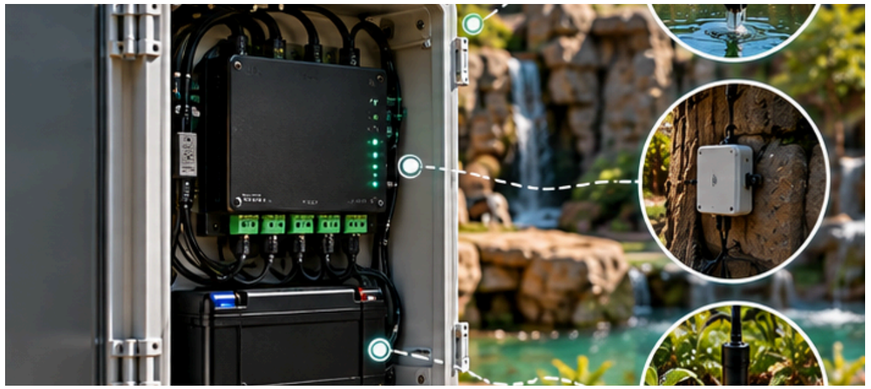


## Veri Aktarımı

Ölçümler, sistemin haberleşme altyapısı üzerinden merkezi platforma iletilir.

## Entegre Cihazlar

Sistemle uyumlu cihazlar, tanımlanan otomasyon kuralları doğrultusunda kontrol edilebilir.



## Merkezi Donanım

Sistemin donanım bileşenleri, sensörlerden gelen verilerin merkezi platforma aktarılmasını destekler.

# IoT Sensörleri ve Donanım Altyapısı



### Sensörden Otomasyona

Sensörlerden elde edilen ölçümler, belirlenen koşullara göre bildirim oluşturulmasını veya entegre cihazların tetiklenmesini sağlar.

# Merkezi Yönetim Paneli

## Kritik Değişimlerin Fark Edilmesi

Farklı yaşam alanlarından gelen veriler merkezi panel üzerinden düzenli olarak izlenir. Kullanıcılar sensör ölçümlerini takip edebilir, alarm kurallarını yönetebilir ve sistemin desteklediği otomasyonları kontrol edebilir.



## Koşula Bağlı Aksiyonlar

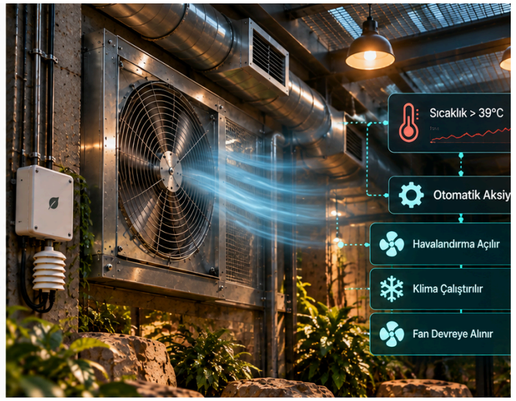
Kullanıcılar sensörler için alt ve üst eşik değerleri belirleyerek alarm kuralları oluşturabilir. Tanımlanan koşullar gerçekleştiğinde belirli kullanıcılara SMS ve diğer desteklenen kanallardan bildirim gönderilebilir. Entegre cihazlar da kurallara bağlı olarak otomatik şekilde tetiklenebilir.

# Alarm ve Otomasyon Sistemi









# Veri Analizi ve Raporlama

## Geçmiş Verilerle Daha İyi Kararlar

Sensör ölçümleri ve alarm kayıtları incelenerek çevresel değişimler değerlendirilebilir. Geçmiş veriler, tekrarlayan kritik durumların belirlenmesine ve izleme süreçlerinin iyileştirilmesine yardımcı olur.



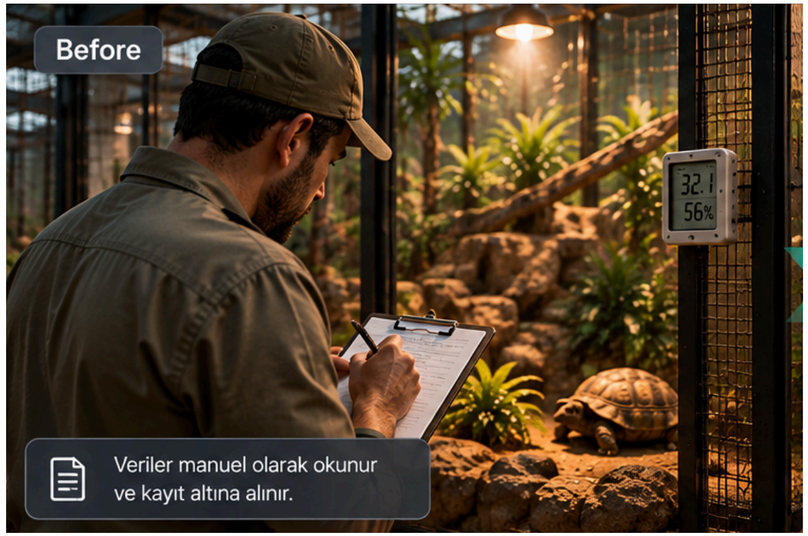
Gerçek Zamanlı İzleme




Veri Analizi ve Raporlama

## Merkezi Veri İzleme

### Önce




### Sonra






# Akıllı Dönüşüm

## Manuel Süreçlerden Otomasyona

Smart Zoo, yaşam alanlarındaki ölçümlerin manuel olarak kaydedilmesi yerine tüm sensör verilerinin merkezi panel üzerinden takip edilmesini sağlar. Böylece çevresel koşullar anlık olarak izlenebilir ve geçmiş ölçümlere kolayca erişilebilir.

## Otomatik Müdahale

### Önce




### Sonra






# Akıllı Dönüşüm

## Manuel Süreçlerden Otomasyona

Smart Zoo, kritik çevresel koşullarda personelin manuel müdahalesine duyulan ihtiyacı azaltır. Belirlenen eşik değerleri aşıldığında, tanımlanan otomasyon kuralları doğrultusunda fan ve diğer entegre cihazlar otomatik olarak devreye alınabilir.

## İletişim

+90 501 529 00 41

www.smartzoo.net

info@smartzoo.net

Bilişim Vadisi - Gebze / Kocaeli

# Teşekkürler

**Smart Zoo ile hayvan refahını esas alan akıllı ve sürdürülebilir yaşam alanlarını birlikte inşa edelim.**