

ZEB 실현을 위한

# 탄소중립 자산관리 시스템

# ZEB

## 제로에너지빌딩(ZEB: ZeroEnergyBuilding)이란?

단열성능을 극대화하여 에너지 사용량을 최소화하고, 태양광 등 신재생 에너지를 활용하여 에너지 소비를 최소화하는 건축물(빌딩)



ZERO 인증 CHECK

AllSense에 탑재된 먼지센서, 온도센서, 습도센서, CO<sub>2</sub>센서, 폼알데히드센서, 오존센서는 탄소중립 및 제로에너지빌딩과 관련 있는 센서입니다.

- 먼지센서는 실내 공기질을 개선하기 위해 미세 먼지를 감지하는데 사용.
- 온습도센서는 건물 내부의 온도와 습도를 측정하여 에너지 효율성을 향상시킴.
- 공기질센서와 CO<sub>2</sub>센서는 건물 내부의 공기질을 모니터링하고, CO<sub>2</sub> 농도가 높아질 경우 환기 시스템을 제어하여 에너지 소비를 최소화하면서 건물 내부의 공기질을 유지.
- 폼알데히드센서와 오존센서는 건물 내부의 유해 물질 농도를 모니터링하여 건강한 실내 환경을 유지하는데 사용.



## ZEB IoT 모니터링 시스템

- 온도, 습도, 미세먼지, CO<sub>2</sub>, 폼알데히드, 오존 데이터 수집 모니터링
- 제어 모니터링



다양한 센서로 공간 데이터 수집



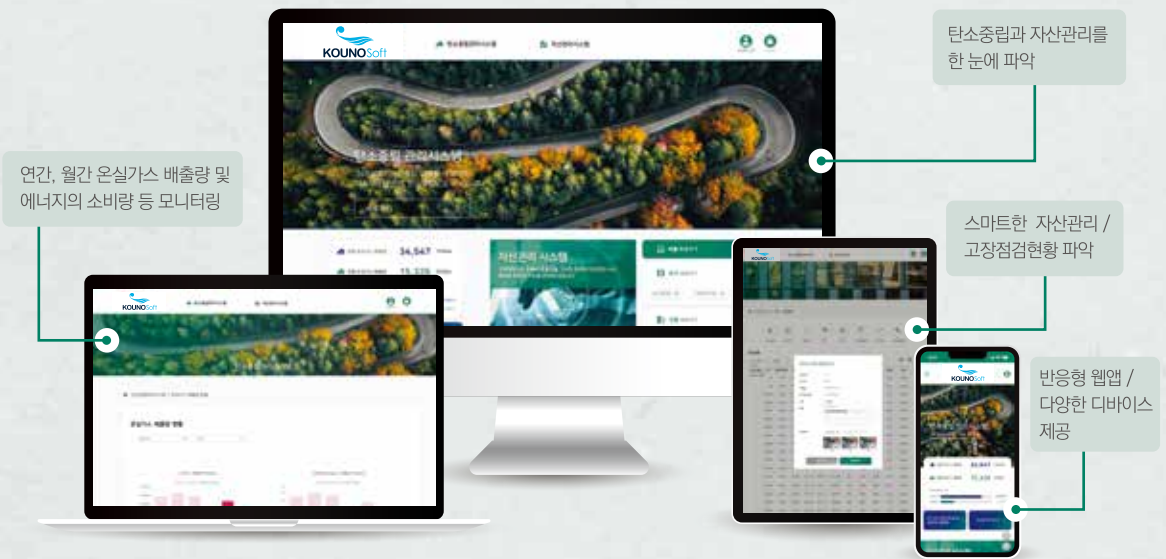
공간 데이터 모니터링



▶ ZEB IoT 모니터링 시스템을 통해 제로에너지빌딩을 구축하고 탄소중립을 달성하는데 중요한 역할을 할 수 있습니다.

## 탄소중립 자산관리 시스템(CAMS)

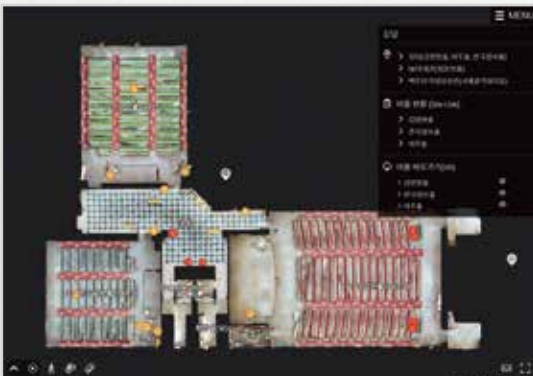
탄소중립 자산관리 시스템(Carbon-neutral Asset Management System)은 환경 문제를 고려하며, 탄소 배출을 줄이고 탄소중립을 실현하면서도 수익을 창출하는 자산관리를 위한 시스템입니다.



## 디지털트윈을 이용한 자산관리

디지털트윈을 이용한 자산관리는 자산의 상태를 실시간으로 모니터링하고, 예측 분석을 통해 장기적인 관리 및 유지보수 전략을 수립함으로써 기업, 공공기관, 학교 등의 **자산관리 비용을 절감**하고 **생산성을 향상**시키는 데에 매우 유용합니다.

### | 평면도를 이용한 공간 관리



### | 디지털 트윈을 이용한 자산관리




## 탄소중립(Carbon Neutral)이란?


탄소 중립(Carbon Neutral)은 대기 중 이산화탄소(CO<sub>2</sub>)의 배출량을 줄이고, 남은 배출량은 식물, 태양, 해양 등에 의해 흡수되어 제로로 만드는 것을 말합니다. 이를 통해 기후변화를 완화하고 지구 온난화를 막는 것이 목적입니다.

AllSense에 탑재된 먼지센서, 온도센서, 습도센서, CO<sub>2</sub>센서, 폼알데히드센서, 오존센서는 탄소중립 및 제로에너지빌딩과 관련있는 센서입니다.

ZEB IoT 모니터링 시스템을 통해 제로에너지빌딩을 구축하고 탄소중립을 달성하는 데 중요한 역할을 할 수 있습니다.



 (02841)서울특별시 성북구 안암로 145 고려대학교 산학관

 Tel. 02-3291-2200 | E-mail. [info@kounosoft.com](mailto:info@kounosoft.com)



(주)쿠노소프트  
<http://kounosoft.com>