



Data·Network·AI를 통한 탄소관리 솔루션

Product Introduction
주식회사 나인와트

제품 소개서

We create insights of **energy efficiency** and **net zero** of buildings & cities.

Affordable and Clean Energy

나인와트 MAIN BUSINESS **WATTI**

솔루션 소개 「WATTI」



AI를 통한 인사이트 도출

분석모듈, 시뮬레이션 등
데이터 기반 의사결정 지원



커스텀 SaaS형 플랫폼

고객의 니즈에 맞춘
고객 지향적 사용환경



대규모 데이터 통합 및 가시화

다양한 데이터의 통합·변환 및
가시화를 통한 가치 최대화

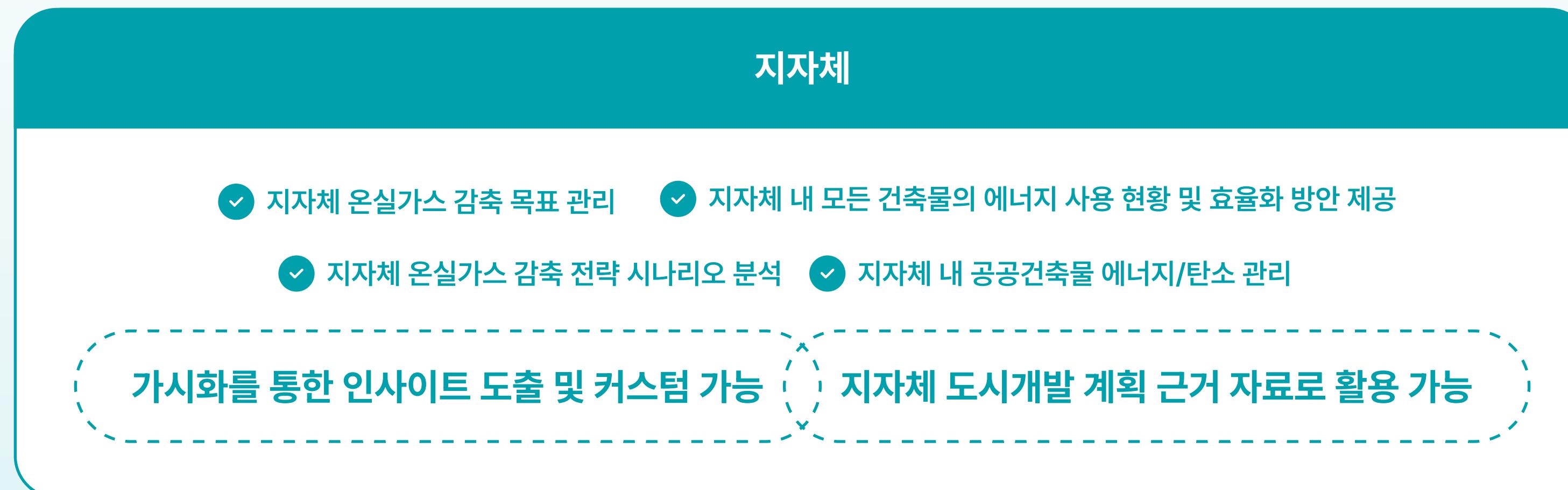
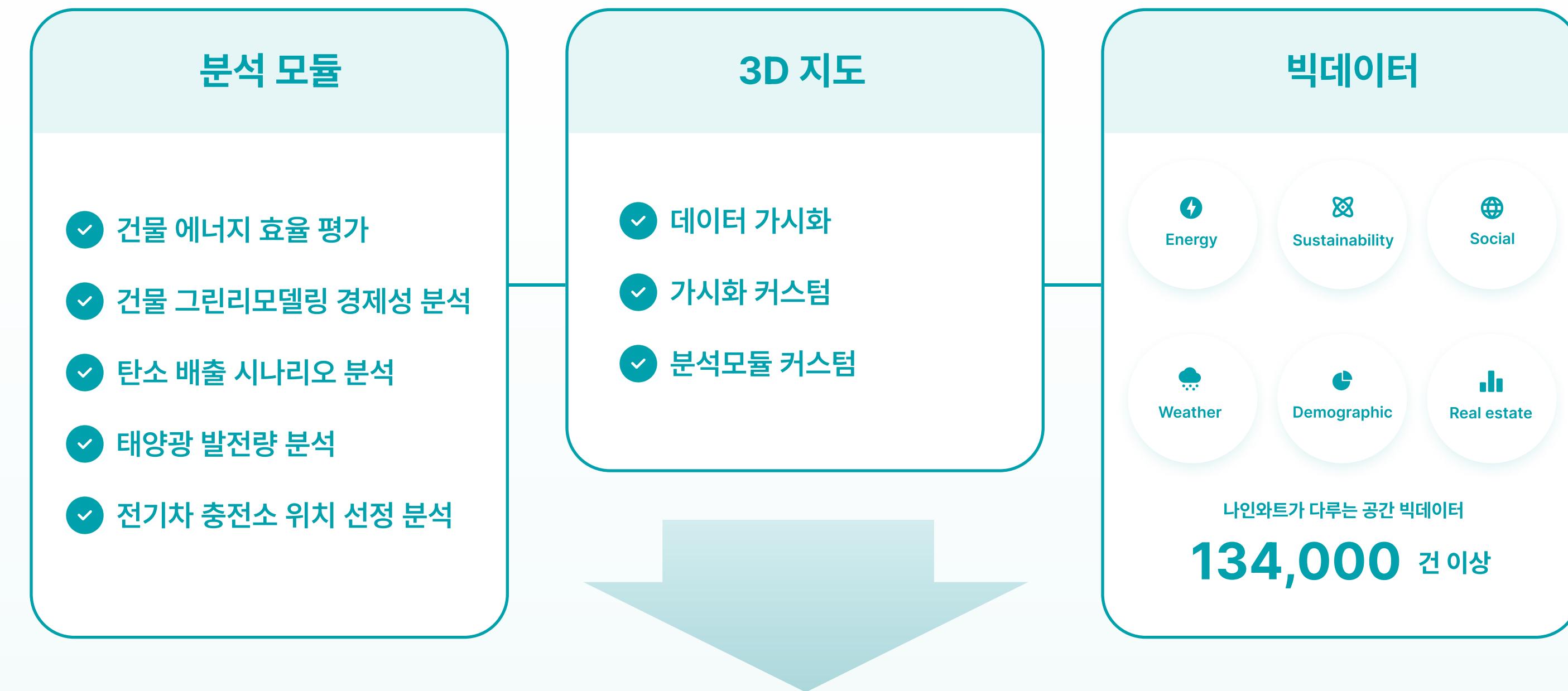


사용자 친화적 인터페이스

직관적 UI/UX를 통한 복잡한 데이터
탐색 및 분석을 빠르게 수행 가능

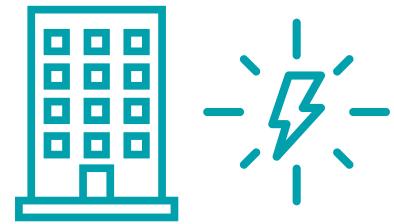


| 한 눈에 보는 WATTI



| 분석모듈 종류

에너지 분석



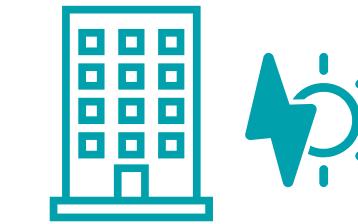
- ✓ 건물 에너지 효율 평가
- ✓ 건물 에너지 시뮬레이션을 통한 효율화 솔루션 제공
- ✓ 건물 (그린)리모델링
에너지/경제성 분석

탄소 분석



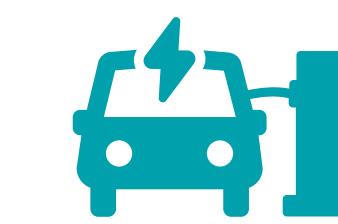
- ✓ 도시/건물 탄소 배출 모니터링
- ✓ 도시/건물 탄소 감축 목표 달성을 위한 시나리오 분석
- ✓ 도시 수목 데이터 통합을 통한 탄소흡수량 반영

태양광 분석



- ✓ 건물 지붕/입면의 일사 분석
- ✓ 태양광 발전설비 최적 설치 위치 선별
- ✓ 태양광 발전설비 경제성 분석

전기차 분석



- ✓ 전기차 충전소 현황 모니터링
- ✓ 전기차 충전소 최적 설치 위치 선별

| 데이터 종류



Energy

건물 전기/가스 에너지 사용량
1차 에너지 소요량
지역별 온실가스배출량



Sustainability

그린리모델링 우선대상 건축물
건축물에너지효율등급, 녹색건축인증등급
제로에너지건축물 인증 등급



Social

생활편의/문화체육/복지시설 현황
시내버스 이용현황, 전기차 충전소
상권별 업종별 상권분석, 집객시설 현황



Weather

월평균/시간당
기온, 상대습도, 일사, 일조, 강수량,
침수 흔적, 지진발생이력, 산사태위험도



Demographic

주민등록 인구 및 세대현황
생활/유동/직장/관광인구 추이
고용동향, 실업률

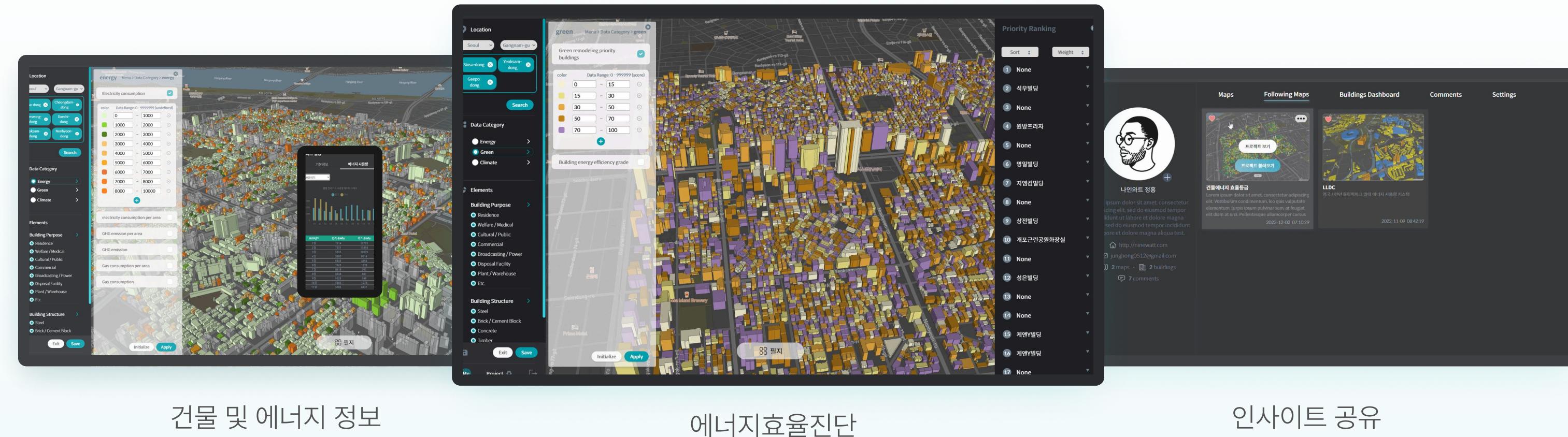


Real estate

부동산 실거래가 정보, 부동산 통계정보
공동주택표준데이터
토지융합정보, 토지매매 거래 현황

탄소중립에 한걸음 다가서는 그린 리모델링을 위한 광역 에너지 효율 진단 플랫폼

건물의 상세 진단에 앞선 도시 전체 건물에 대한 사전 진단 서비스



“
이 모든 것을
한번에

- ✓ 그린리모델링 시뮬레이션
- ✓ 그린리모델링 우선대상 건축물 선정
- ✓ 건물 에너지 진단
- ✓ 탄소배출 절감량
- ✓ 절감 가능 에너지 사용료
- ✓ 시공종류별 예상효과
- ✓ 이자지원
- ✓ 그린리모델링 예상 비용

| 구축 사례 - CASE 1

런던 PoC - QEOP(Queen Elizabeth Olympic Park)

- » QEOP, 올림픽공원 내 건물 대상
- » 3D에너지맵 구축을 통해 건물 에너지 소비량 모니터링
- » 데이터 기반 건물 에너지 효율 평가
- » 에너지 효율 평가 및 개선 컨설팅 레포트 제공



| 구축 사례 - CASE 2

강남구 건물 탄소 관리 지도 Zero Carbon Map

- » 국내 최초 자치구 3D에너지맵 구축을 통한 상징성, 홍보효과
- » 건물단위 온실가스 파악을 통한 탄소중립 도시 계획의 정량적 자료 획득



법정동별 탄소배출량 가시화

건물별 전기 및 가스 사용량 표시

강남구 내 건물 용도별 구분

강남구 내 공공건축물 탄소배출량 낮은 순위

법정동별 탄소배출량 전년도 동월 대비 증감현황

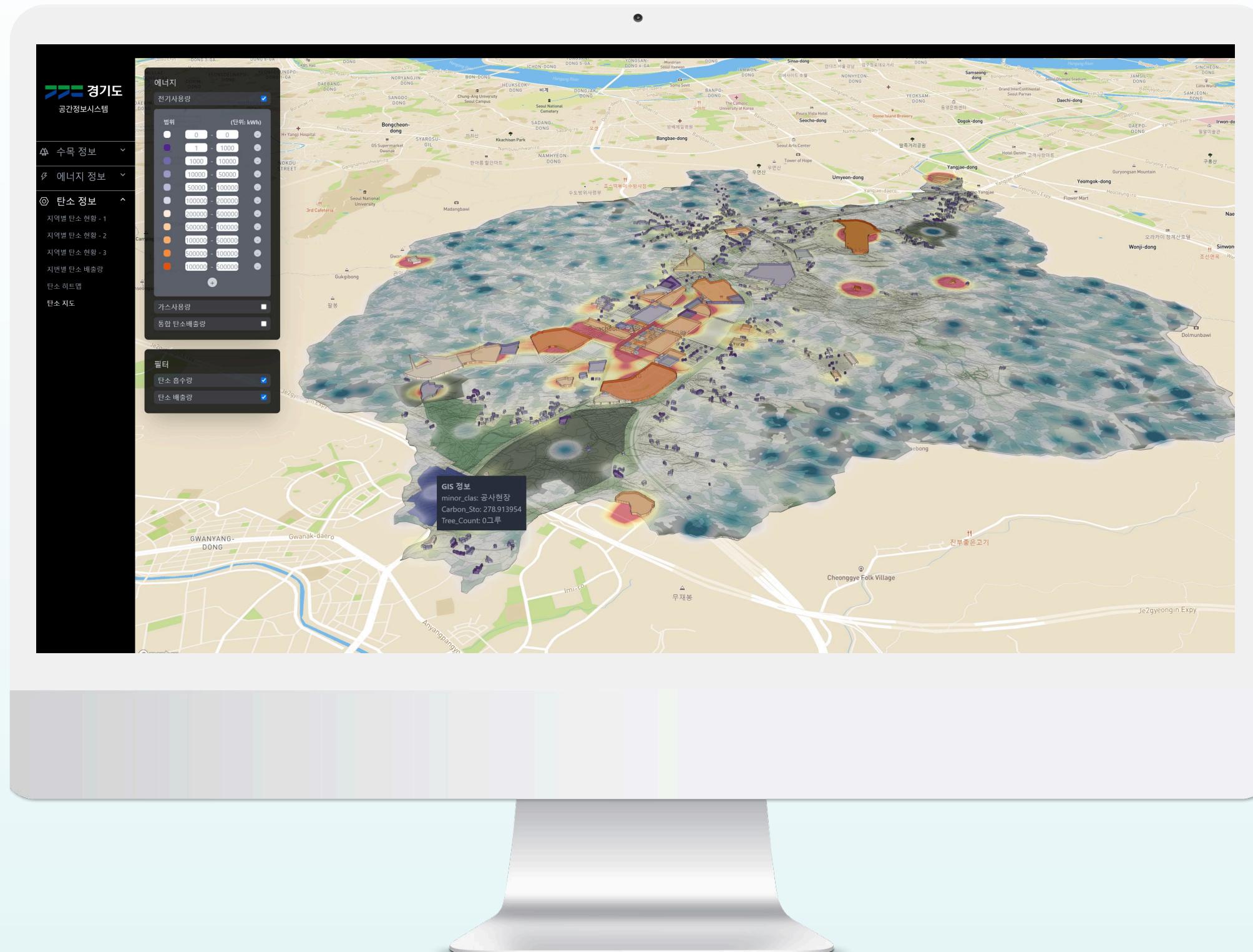
강남구 내 건물 탄소배출량 표시

서울시 평균 대비 강남구 동별 탄소배출량 그래프

| 구축 사례 - CASE 3

경기도 공간정보 시스템 플랫폼

- » 경기도 공간정보 기후·에너지 데이터포털 구축
- » 경기연구원의 기후위기 대응 정책 기획에 나인와트 참여



그린리모델링 필요 건물 선별 및 예상 탄소 절감량 추정

유하부지 태양광 도입을 위한 적지분석

공공 건축물/민간 건축물의 에너지 소비 현황분석

친환경차 충전소 전략적 설치 지원

탄소 저장/흡수원의 정량적 보호 관리

Contact Us



www.ninewatt.com

홈페이지 바로가기

INCHEON | 본사

Address. 인천광역시 연수구 컨벤시아대로 204, 104호(인스타2)

tel. 070-8866-7226

e-mail. ninewatt@ninewatt.com

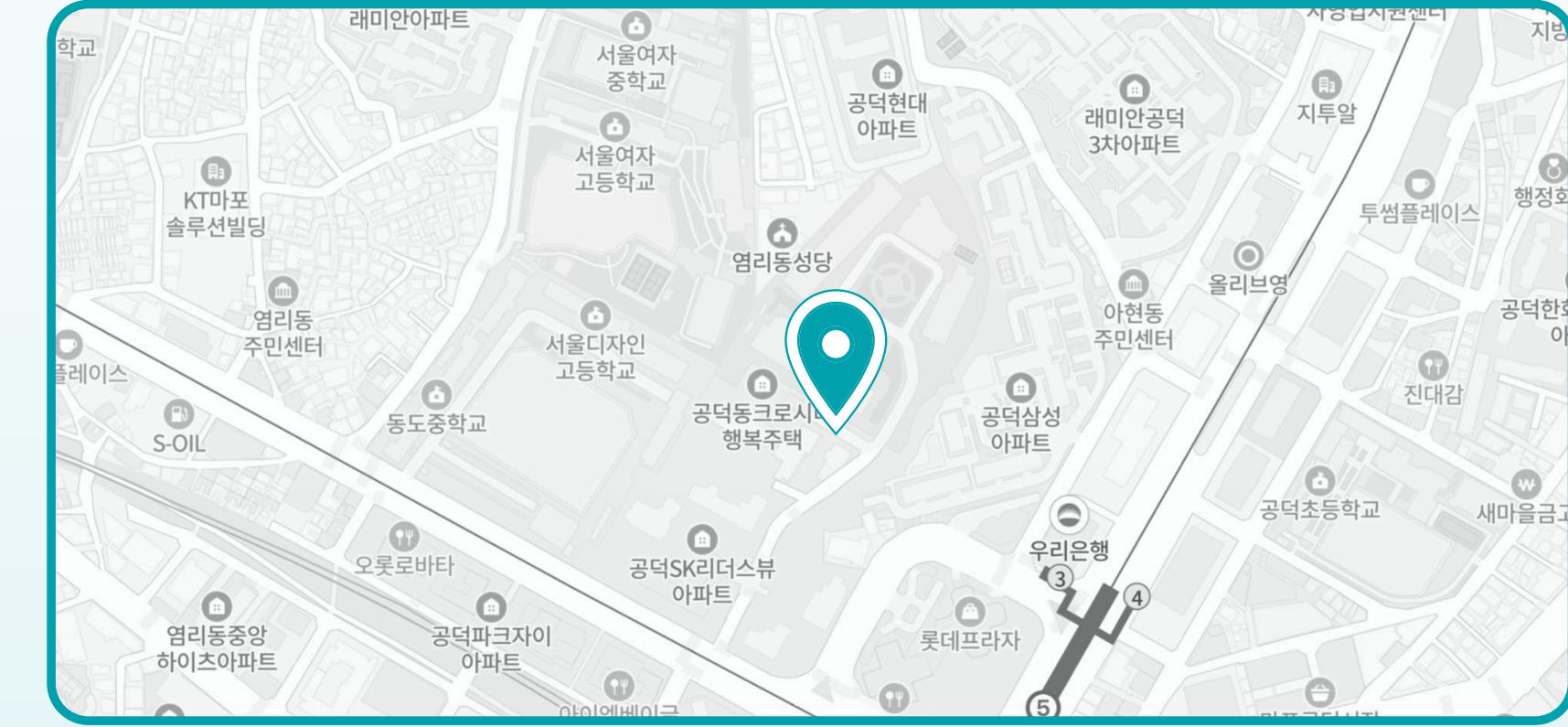


SEOUL | 기업부설연구소

Address. 서울특별시 마포구 백범로31길 21 서울창업허브 본관 808호

tel. 070-8866-7226

e-mail. ninewatt@ninewatt.com





당신의 에너지 문제는 무엇입니까?

Address.	104, 204, Convencia-daero, Yeonsu-gu, Incheon, Republic of Korea
Tel.	070-8866-7226
E-mail.	ninewatt@ninewatt.com
Homepage	www.ninewatt.com