



지속 가능한 기술을 기반으로 **그린 스마트 도시**를 만들어 갑니다.

(주)슈타트 대표이사 김대욱

본사 : 대구광역시 서구 와룡로 307 (디센터1976) 618호

사업본부/연구소 : 서울특별시 강서구 마곡중앙로 165 프라이빗타워 1차 1106호

경남지사 : 경상남도 창원시 성산구 용지로 169번길 11-31, 3층 (용호동, 동진빌딩)

사업자등록번호 664-81-01665

Tel : 본사 : 053-721-6268 | 사업본부/연구소 : 02-6958-6268 | 경남지사 : 070-4639-6460

E-Mail : sks@stadt.co.kr

Copyright 2024. (주)슈타트 all rights reserved.

STADT BROCHURE

(주)슈타트는 스마트하고 포용적인 도시를 위해
지속 가능한 디지털 전환 기술을 만들어 갑니다.

Sustainable Technology And Digital Transformation
For The Smart & Inclusive City



INDEX

01

회사 소개

1. 인사말
2. 회사 정보

02

회사 조직도 및 사업 실적

1. 조직도
2. 분야별 인원 보유 현황
3. 주요 연혁
4. 주요 사업 실적

03

사업 분야

1. 도시 미기후
2. 도시 환경 계획
3. 도시 정보
 - 데이터 구축
 - 시스템 개발
 - 무인비행장치(UAV)

04

용역 컨설팅 및 제품 소개

1. 용역 컨설팅 및 제품 소개
2. 찾아오시는 길

인사말

미래도시를 위한 스마트한 기술과 디지털 전환을 위해
(주)슈타트가 스타트합니다.

지속 가능하고 미래지향적인 도시환경 조성을 위한 **스마트바람길 및 열섬 평가 기술**,
Zero Carbon City 조성을 위한 **디지털 온실 가스 인벤토리 구축 기술**,
도시공간의 입체적 측량과 분석을 위한 **드론/라이다 촬영 및 스마트 영상 분석기술**,
데이터 중심의 미래도시 의사결정을 위한 **지리정보시스템 활용 DB 구축 및 분석기술**,
그리고 이 모든 기술의 종합을 통해 미래도시의 효율적 디지털 전환에 필요한
스마트 도시 컨설팅을 주력 사업분야로 시작하였습니다.

도시라는 공간은 항상 변화하는 동적 공간입니다.
이는 도시의 특성을 체계적이고 과학적인 기법을 통해 분석해야지만
미래를 제대로 예측할 수 있다는 것입니다.

이를 위한 전문가들이 (주)슈타트에 모였습니다. 그리고 스타트하겠습니다,
인간친화적인 미래도시를 위하여...!!!

“STADT, Start!!!”

(주)슈타트 대표 김대욱



회사 정보

사업분야	소프트웨어 개발 및 공급업 GIS 응용소프트웨어 개발 공급 포털 및 인터넷 정보 구축 GIS 연구개발 용역 / 기타공학연구개발업 기술연구용역 / 학술연구용역 환경엔지니어링, 환경디자인, 항공촬영업
설립년도	2020년 1월 15일
주소	본사 : 대구광역시 서구 와룡로 307 (디센터1976) 618호 사업본부/연구소 : 서울특별시 강서구 마곡중앙로 165 프라이빗타워 1차 1106호 경남지사 : 경상남도 창원시 성산구 용지로 169번길 11-31, 3층 (용호동, 동진빌딩)
연락처	본사 : 053-721-6268 사업본부/연구소 : 02-6958-6268 경남지사 : 070-4639-6460 Fax : 053-721-6269

조직도



분야별 인원 보유 현황

(단위 : 명)

구분		계	전문분야			비고
직급	학력		도시공학	환경계획	공간정보	
이사	공학박사	2	-	-	1	
	도시공학박사		1	-	-	
수석연구원	도시공학박사	3	1	-	-	
	환경학박사		-	1	-	
	석사 이하		-	-	1	
책임연구원	환경학박사	4	-	2	-	
	석사 이하		-	-	2	
선임연구원	학사	2	-	1	1	
주임연구원	학사	1	-	-	1	
연구원	학사	3	-	1	2	
계		15	2	5	8	박사급 6명

주요 연혁

- 2020.01 (주)슈타트 법인 설립
- 2020.04 소프트웨어 사업자 신고
- 2020.05 연구개발전담부서 설립
- 2020.06 벤처기업 확인 등록
- 2020.11 경기도 양주시 MOU 체결
- 2021.03 소셜벤처기업 선정
- 2021.08 본사 사무실 이전 (지식산업센터 - 디센터 1976)
- 2021.11 초경량비행장치사용사업 등록 (부산지방항공청)
- 2022.07 Windmap v1.0 GS 인증 및 특허 출원
- 2022.09 미세먼지 확산 예측 시스템 및 방법 특허 출원



주요 사업 실적

2020

평택시청 / 구미시청

평택시/구미시 바람길숲 조성 사업 실시설계 내
대상지 선정 적정성 분석 및 조성 효과 예측

대구녹색환경지원센터(1차)

대구시 공간정보 기반 생활밀착형 미세먼지
모니터링 체계 구축

울산연구원

주차 금지 및 요금 조정 방안 연구 관련
금지 조정 지표 분석 및 GIS 구축 용역

대구광역시청

대구광역시 도시바람길숲 조성 사업 기본 및
실시설계용역 내 바람길 분석 및 기본 구상

국립공원연구원

국립공원 생태계 서비스 가치 평가

울산 북구청

울산광역시 북구 도시재생 활성화 지역 GIS 현황 분석

국립재난안전연구원

활성단층지도 시스템 지속적 운영 및
실효성 제고를 위한 기획연구

광주광역시청, 증평군청, 원주시청

도시바람길숲 조성을 위한 바람길 분석

울산광역시청

울산광역시 도시바람길숲 조성을 위한 바람길 분석

2021

과학기술정보통신부/행정안전부

주민 생활공간 맞춤형 실시간 미세먼지 모니터링 및 대응체계 구축

울산연구원

폐역사 및 폐선(예정) 구간 주요 현황 공간 자료 구축

대구경북연구원

도시공간구조 개편에 따른

도시 관리 방향 연구를 위한 GIS DB 구축

호목 1동 제6구역 주택재건축정비사업조합

호목 1동 제6구역 주택재건축 정비 사업

조감도 및 경관 관련 CG 작업 용역

서울특별시청

서울시 기후통계지도 연계 및 시각화

(주)와이지개발

대전광역시 용두동 공동주택 바람길 분석 용역

대구녹색환경지원센터(2차)

대구시 공간정보 기반 생활밀착형 미세먼지 모니터링 체계 구축

광주지방기상청

도시환경 변화에 따른 기후영향정보 활용기술 개발

중소벤처기업부

미세먼지 확산 예측을 위한

공간정보 기반 바람 유동 시뮬레이션 기술 개발

2022

대구녹색환경지원센터

대구지역 도시민의 탄소흡수 효과 연구

대구경북연구원

대구 안전 관리 중장비 계획 수립 관련 안전 DB 구축 및 분석

양주시청

양주시 바람길 모델 개발 및 데이터 셋 구성 방안 컨설팅

전주 기상지청

전주시 도시 기상기후정보 생산 기술 개발

대구녹색환경지원센터(대구광역시 달서구청)

대구광역시 달서구 탄소중립 전략 수립 연구용역

2023

대구녹색환경지원센터

소규모 대기배출 방지시설을 대상으로 Geo-IoT 기반

시스템 관리 및 구축 운영을 위한 정보화 전략 수립

광주지방기상청, 전주 기상지청

전주시 도시 기상기후정보 활용 융합서비스 개발

대구광역시 달서구청

IoT 활용 미세먼지 통합관리시스템 운영

(재)경남연구원

합천운석충돌구 세계지질테마공원 조성 개발 대상지 분석

및 시각자료 제작 용역

국립재난안전연구원

재난현장 영상데이터 수집 및 상황정보 탐색 모델 개발

경기도교육청

경기도북부유아체험교육원 지능형 IoT 활용 미래형

유아체험교육시스템 구축 정보화전략계획(ISP)수립 용역

(재)부산연구원

부울경 개발제한구역 제도개선을 위한 GIS 기초자료 분석

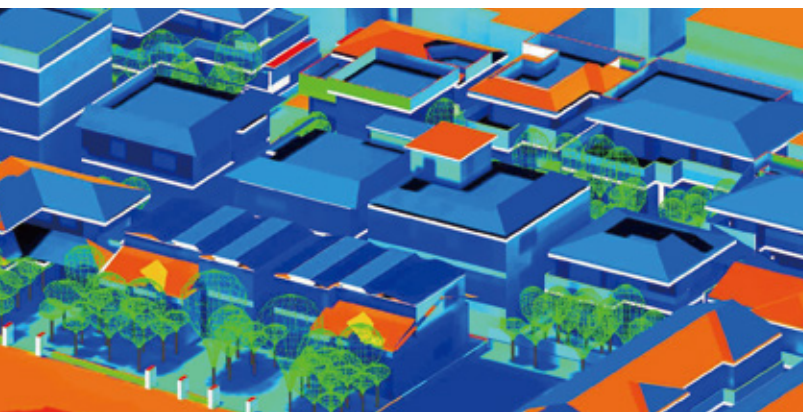
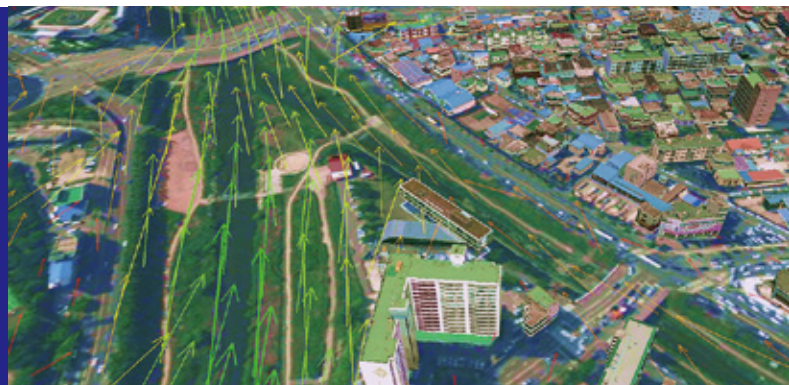
URBAN MICRO CLIMATE

도시 미기후 Urban Microclimate

도시기후환경의 중요한 요소인 바람길을 활용한 도시 열환경 관리는 신기후 체제에 대한 최선의 기술적 대안입니다. 지리정보 기반의 도시 바람길 변화 정도와 열환경을 분석함으로써 보다 객관적이고 신뢰성 있는 연구를 하고 있습니다.

01 바람길 분석

도시 규모의 바람길 분석은 바람길 시뮬레이션을 통해 결과를 분석 및 예측하고, 이를 토대로 환경친화적 도시개발 또는 지역개발에 따른 미기후의 변화에 대해 사전평가나 의사결정을 위한 근거자료로 활용할 수 있습니다.

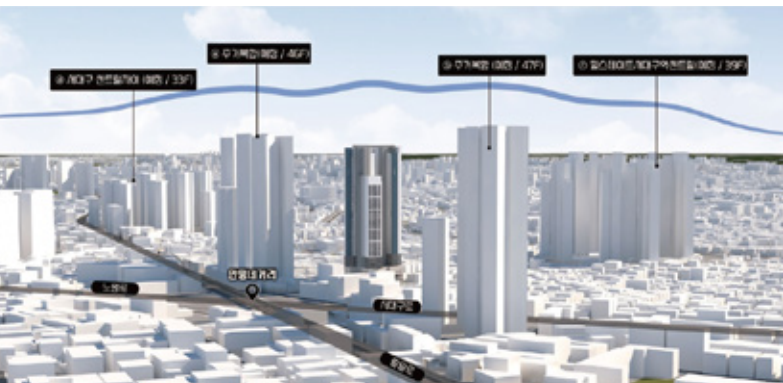


02 열환경 분석

토지피복변화, 인공배열 증가, 건물 재료, 수목, 차양, 도시 열환경 등 상세한 공간 디자인의 차이에 따라 형성되는 열환경의 변화를 열환경 시뮬레이션을 통해 분석 및 평가합니다.

도시환경계획 Urban Environmental Planning

도시 공간에 대한 생태도시건설 기술 컨설팅을 통해 합리적인 도시개발을 수행하도록 합니다. 도시개발에 필수적인 경관분석과 일조권에 따른 사생활 침해를 사전분석함으로써 시민 삶의 질 향상을 꾀하고 있습니다.

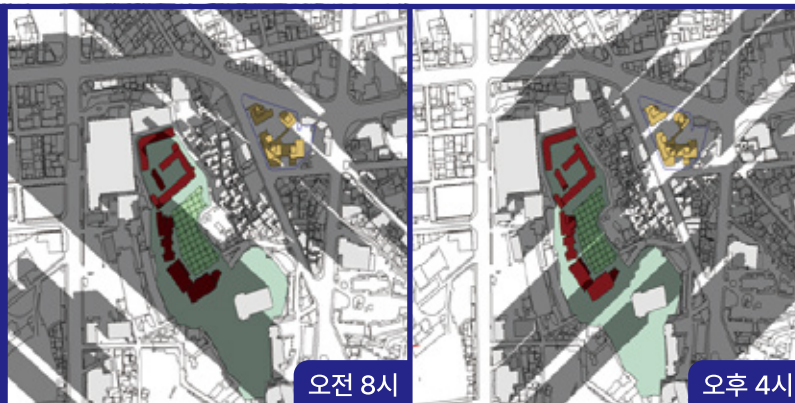


01 스마트 시티 컨설팅 & 탄소중립 및 경관계획 수립

도시개발 주체의 요구 사항 및 신도시 계획에 적합한 스마트시티 마스터플랜 수립 및 기본설계 서비스를 제공합니다. 경관계획수립지침에 따른 경관 체크리스트를 준용하여 탄소중립 및 경관계획을 수립합니다.

02 일조권 분석

실제와 같은 3차원 모델링을 통한 일조 시뮬레이션을 실시하여 분석 결과를 정량화, 수치화합니다.



URBAN ENVIRONMENTAL PLANNING

URBAN INFO.

데이터 구축 Data Construction

실세계 좌표의 위치 및 영상정보 기반의 정제된 정형 데이터를 중심으로 빅데이터 서비스를 위한 데이터 구축, 다양한 분석 및 서비스를 위한 공간정보 및 영상정보 구축, 그리고 의사결정에 필요한 다양한 통계정보 자료를 제공합니다.



빅데이터



공간정보



영상정보







통계정보



01 빅데이터

고객 보유 데이터 연계 등 별도 수집을 통해 데이터 운영 환경을 분석하여, 최적의 빅데이터 서비스 환경 및 데이터를 구축합니다.

- | | | | | |
|---|---|--|---|---|
| 수집 | 저장 | 처리 | 분석 | 시각화 |
|  |  |  |  |  |
| ON-LINE
OFF-LINE | 물리적
위치 저장 | DB 설계에 따른
데이터 구조화 | 분석 알고리즘을
통한 자료 분석 | 차트/지도
데이터 표출 |

정형 및 비정형 데이터를 이용하여 데이터를 구축하고, 분석에 필요한 자료 활용 특성을 고려하여 최상의 데이터를 제공합니다.



02 공간정보

03 영상정보

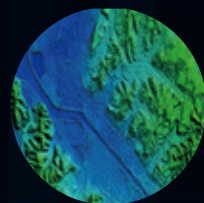
현황 파악 및 홍보 자료 등의 위성영상 자료와 특수 카메라 장비를 활용하여 취득된 데이터를 기반으로 최적의 데이터를 구축·제공합니다.



항공영상

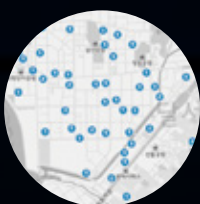


동영상

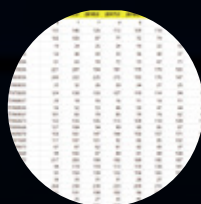


특수영상

다양한 공간 통계 기법을 활용하여 통계정보를 생성하고, 사용자가 쉽게 사용할 수 있는 다양한 유형의 자료를 생산합니다.



지도형



수치형



범주형

04 통계정보

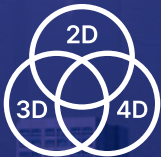
시스템 개발 System Development

공간정보시스템은 지형·해양 그리고 다양한 지물을 대상으로 위치 및 속성정보 데이터와 새로운 정보·기술이 융합하여 2차원 및 3차원 공간 중심의 고객 맞춤형 서비스를 제공하는 분야로, (주)슈타트는 오늘도 새로운 패러다임을 만들어 갑니다.



01 Solution - 공간정보

공간정보 분야 최고의 전문 인력으로 고객의 요구사항에 맞춰 다양한 운영 환경에서 활용할 수 있는 최적의 솔루션을 구축하여 안정적이고 전문적인 커스터마이징 제품 서비스를 제공합니다.



02 Service - 공간정보 서비스

오픈소스 중심의 SW와 2·3·4차원 최고 기술 수준의 공간 정보를 기반으로 다양한 분야 및 기관에서 필요로 하는 서비스를 제공하고 있습니다.



03 Integration - 비즈니스 시스템 통합

자체 보유하고 있는 솔루션 및 데이터를 활용하여 성공적인 프로젝트를 수행합니다. 또한 시스템 기획부터 구현까지 완성도 높은 시스템 구축을 목표로 가장 적합한 정보를 생성합니다.

04 Management 시스템 유지 및 관리 서비스

전문적인 업무 경험과 시스템 운영 노하우를 기반으로 안정적이고 효율적인 시스템 관리체계를 구축하여 최적의 성능과 최고의 품질로 시스템을 운영·관리합니다.

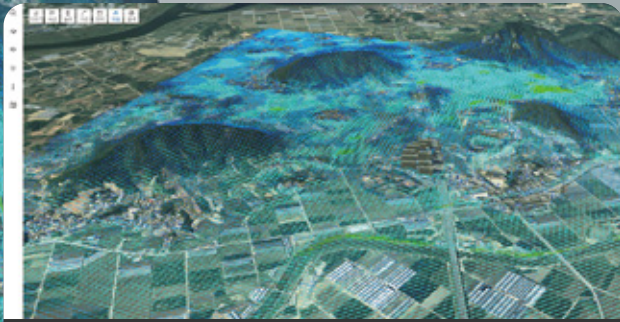
A/S



도시 기반 시설 관리 시스템



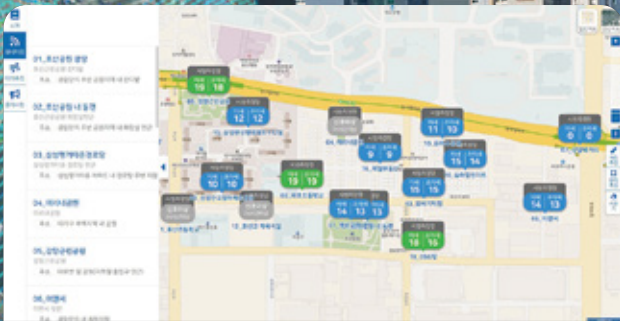
공간정보 활용 시스템



바람길 활용 시스템



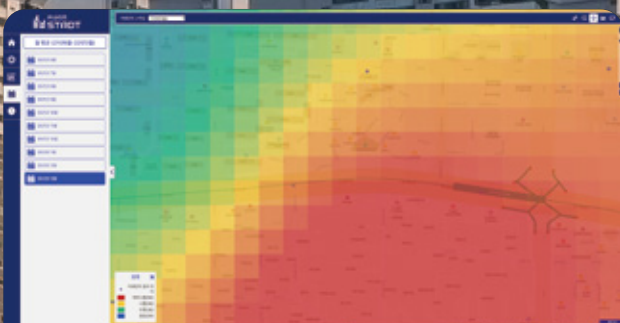
디지털 트윈 활용 시스템



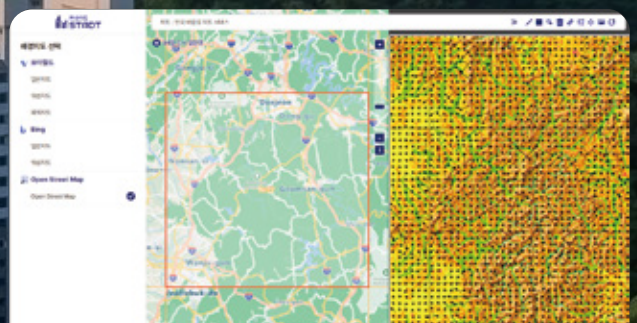
IoT 기반 미세먼지 모니터링 시스템



데이터 통합 관리 시스템



열환경 지도 시스템



도시 기후 변화 활용 시스템



■ 무인비행장치 Unmanned Aerial Vehicle

슈타트는 LiDAR 관측, 고품질 자료생산, 특수드론 제작 등을 통해 더 현실적이고 과학적인 데이터 생성과 신속하고 혁신적인 정보 수집을 지원하여 무인비행장치 서비스 분야의 새로운 길을 개척하고 있습니다.

01 고해상도 영상촬영

최신 기술 및 장비를 활용한 3축 안정화 짐벌 기반의 풀프레임 렌즈 탑재로 고정밀(해상도) 자료 취득과 센티미터급의 정확한 정보 수집 데이터를 제공합니다.

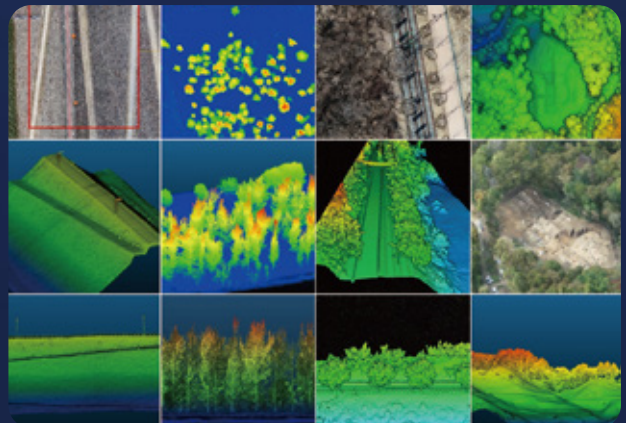
또한 RTK (Real-Time kinematics) 방식을 이용한 영상 정보를 취득하여 오차없는 고정밀 공간정보 영상 데이터를 제공합니다.



02 라이다 관측

항공 라이다 측량 기법으로 펄스 레이저 (pulsed laser)의 지상 도달 시간을 측정함으로써 반사 지점의 공간위치 좌표를 계산하여 3차원 정보를 추출할 수 있으며, 시설물 및 지형 지물의 정확한 수치 모델을 생성합니다.

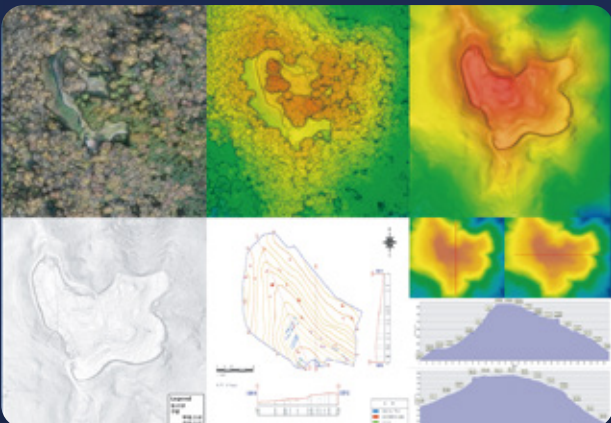
또한 지상 라이다에서 관측하기 힘든 고고도 관측 정보와 3차원 정보를 신속히 취득할 수 있습니다.



03 데이터 처리

실시간 이동측위 방식의 오차없는 영상 정보를 통해 고품질 영상 데이터 및 3D 모델 자료를 제공합니다.

라이다 관측 정보는 관측 시설물 형상을 그대로 3차원 PointCloud (점군) 자료로 취득할 수 있으며, 해당 데이터 처리 노하우 기술을 활용하여 다양한 의사결정의 기초자료 데이터를 생산 및 제공합니다.



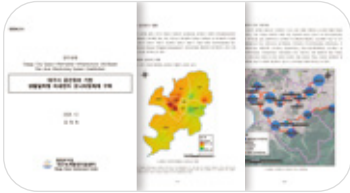
04 특수 업무 수행

드론을 활용한 산업 장비 운영 및 특수 임무 수행이 필요한 업무를 대상으로 장치 개발 및 운영 장비 커스터마이징을 통해 맞춤형 드론 제작 및 시제품 제작을 지원하고 있습니다.

수목전지, 수질 측정, 배송, 이벤트 지원, 대교 점검, 적재 불량 단속 등 다양한 분야의 드론 특수 업무를 지원하고 있습니다.



용역 컨설팅 및 제품 소개



대구광역시 공간정보 기반 생활 밀착형 미세먼지 모니터링 체계 구축 연구 과제

대구녹색환경지원센터



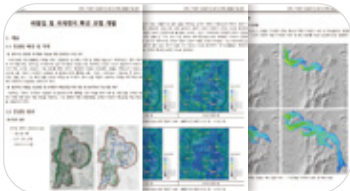
국립공원 생태계 서비스 가치 평가

국립공원연구원



활성단층지도 시스템 지속적 운영 및 실효성 제고를 위한 기획연구

국립재난안전연구원



양주시 바람길 모델 개발 및 데이터 셋 구성 방안 컨설팅

양주시청



대구광역시 달서구 탄소중립 전략 수립 연구용역

대구녹색환경지원센터



탄소중립도시 지정 신청을 위한 정책수립 연구용역

경기도 김포시

슈타트 윈드맵 | STADT WindMap

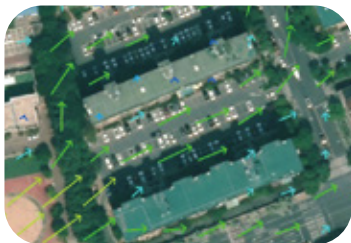


STADT WindMap은 사용자 친화형 바람길 분석도구로서 바람유동 및 미세먼지 확산 예측이 가능한 시뮬레이션 솔루션으로, 한국정보통신협회(TTA)로부터 GS인증(Good Software)을 받은 제품입니다.



리포팅 솔루션

바람길 분석 결과를 표와 그래프 등 보고서 양식으로 사용자에게 제공합니다.



찬바람 분석

지형과 토지 이용을 근거로 하여 찬바람의 흐름과 생성을 분석 및 예측할 수 있습니다.



오염원 확산 분석

미세먼지, 유해화학물질과 같은 오염원의 확산에 대한 분석 기능을 제공합니다.

인간답고 풍요로운 미래 도시의 환경

스마트하고 포용적인 도시를
(주)슈타트가 만들어 나가겠습니다.

찾아오시는 길

본사 : 대구광역시 서구 와룡로 307 (디센터 1976) 618호



사업본부/연구소 : 서울특별시 강서구 마곡중앙로 165 프라이빗타워 1차 1106호

