



2025년 글로벌 공간정보 이슈레포트 ("글로벌 생태계" 편)

- 1 미국 공간정보 컨퍼런스: GEOWEEK 2025
- 2 유럽 공간정보 컨퍼런스: InterGeo2025
- 3 글로벌 공간정보 컨퍼런스: Geospatial Forum 2025
- 4 글로벌 공간정보 산업 트렌드
- 5 글로벌 공간정보 지표 보고서: GKI Report
- 6 GKI Report 2022-25 비교분석

2025년 Vol 1. "국제기구" 편 ○

2025년 Vol 2. "ODA 중점협력국" 편 ○

2025년 Vol 3. "글로벌 생태계" 편 ●

1. GEOWEEK 2025



I 행사 개요

GEOWEEK 2025



공간정보 기술의 최신 트렌드·제품·사례 공유
글로벌 산업 행사 및 국제 기술 컨퍼런스

2025년 2월 10일~ 2월 12일

미국 콜로라도 덴버

세션50+, 전문가 연사: 200+

3,200명 이상 참석 및 215개 기업 부스 운영

GEOWEEK 2025 Highlights



UAV & Aerial Mapping

- 고정밀 /고효율의 항공 및 해양 매핑 제작
- 해저 지형도 제작 +LiDAR 센서 융합
- 비행 효율 향상 및 탄소 절감



Digital Twin & 3D Software

- 3D·4D 시뮬레이션과 AI의 결합
- 인프라 운영·유지보수의 디지털 트윈 활용
- 현실 지도(Reality Mapping)와 다양한 센서 통합



Point Cloud Software

- AI 기반 자동 분류
- Cloud-native(협업) 강화
- UAV·모바일 매핑과의 통합 확장



1. GEOWEEK 2025



II GEOWEEK 2025

Commercial UAV EXPO



드론 산업의 기술·규제·데이터·솔루션 관련 세계 최대 행사

- 스마트시티/재난대응/환경모니터링 컨퍼런스
- Photogrammetry, 3D 모델링, Reality Capture 워크숍
- 상업용 드론·센서·LiDAR·UAS 플랫폼 기업 참여

RCN : Reality Capture Net



Reality Capture 기반 3D 데이터 전문 컨퍼런스

- 2025 주제 : “Reality Capture & Digital Twins
- 측량·매핑·건설·인프라·광산·도시계획 분야에서 3D 스캔, LiDAR, UAV 등의 전문가 행사
- 3D·AI 기술 확산과 정확한 Reality Data의 중요성 증가

2. INTERGEO 2025



I INTERGEO 2025 행사 개요

INTERGEO 2025

INTERGEO
OCT. 7-9
FRANKFURT 2025



유럽 최대 규모의
지리 공간 스마트시티 산업 박람회

2025년 10월 07일~ 10월 09일
독일 프랑크푸르트에서 개최
119개국 에서 18,500명 방문
약 100개의 세션과 500개 이상의 국제
전시 업체 참여

INTERGEO 2025 Highlights

Geospatial AI



AI 기반 해석·모델링
→ AI 자동화 · 데이터 기반 의사결정

디지털 트윈 및
스마트시티



도시 운영의 실시간화 및 예측화
→ DT 융합 산업 확대

UAV/LiDAR/Surveying
Innovation



정밀 측량·모바일 매핑 기술 혁신
→ 센서 융합·AI 3D 재구성

Cadastre &
Land Administration



지적 데이터 디지털화
→ 표준화 · 데이터 거버넌스

기후 환경 모니터링



위성·UAV·LiDAR 기반 환경 모델링
→ 산업 확장·정책 연계

2. INTERGEO 2025



II INTERGEO 2025 일정

Day 1: 우주 기술



지구 관측 & AI

지구 관측 빅데이터 도시계획프로젝트 활용방안 연구

환경연구 인프라 패널 토론

지리 공간 데이터 활용 기후/도시/환경분야 가능성 토론

Day 2: AI /디지털 트윈/ 데이터 주권



라이브 데모

Geo AI, Lidar, 디지털 트윈 등 적용사례 전시 및 시연
Application Dome, Reality Capture
새로운 포맷 도입 기술 체험

AI 관련 전문가 발표 및 연사

Geo Data/AI/디지털 인프라의 영향과 미래

Day 3: 인공지능 원격탐사/ 오픈 지리 데이터의 활용



도시계획, 기후보호, 인프라 관리

관련 주제들의 전문가 발표 및 토론

행사 마무리 및 관련 공식 성과 발표

향후 방향성 제시 및 네트워킹 행사
전시 규모 관련 공식 성과 발표

2. INTERGEO 2025



III INTERGEO 2025 행사

Special Section of InterGeo 2025

Real Estate Lab



- 지리데이터와 AI 결합을 통한 부동산 생애주기 혁신 사례 공유
- 부동산 산업과 지리정보 산업간 협업
- 부동산 시장 투명성, 평가 및 지리정보 발표
- AI, 금융, 지리, 데이터 인프라, 지속 가능성에 관한 토의 진행

Application Dome

- 에너지, 모빌리티, 농업, 재난 관리 등 다양한 분야의 실제 활용 사례 공유
- 스마트시티, 환경 모니터링, GIS, BIM, 디지털 트윈 활용 등의 주제로 진행



Start-up Zone



- 기술혁신, GIS, 드론 및 무인 시스템, 디지털 트윈 AI 응용 관련 부스 운영
- 글로벌 투자자, 업계 리더, 기업·기관 네트워킹·협업 기회 제공

3. GEOSPATIAL WORLD FORUM 2025



I GWF 2025 행사 개요

GeoSpatial World Forum 2025



전 세계 정부·국제기구·기업간
공간정보 최신 트렌드, 정책, 기술 혁신
공유 글로벌 핵심 포럼

행사 정보

일시: 2025년 4월 22일 ~ 4월 25일

장소: 스페인, 마드리드

주최: Geospatial Media & Communications 및 연관 기관

참여: 70개 이상의 국가, 1,200명 이상 참석

GeoSpatial World Forum 2025 주요 SUMMIT

GKI	국가별 공간정보 데이터 전략 및 방향 논의
Utility & Network	스마트 그리드, 에너지 인프라 디지털화, AI 기반 예측 분석
Agriculture	EO/SAR/AI 기반 정밀 농업, 물 관리, 탄소 모니터링
ESG	공간정보 기반 ESG 평가, 디지털 기술 활용 자연 자본 평가
Downstream Space	EO/SAR/GeoAI 우주 데이터 기반 비즈니스 혁신

SUMMIT 주요 결론



Digital Twin이 국가·도시의 필수 기반 부상
AI 자동화 기술의 실제 산업 적용 단계 진입
EO·IoT·UAV·클라우드 기반 통합
Open Data·표준화·지오 데이터 거버넌스 강화

3. GEOSPATIAL WORLD FORUM 2025



II GWF 2025 Session

GWF 2025 - Plenary Session Overview

1. Geospatial Industry : Accelerating Value	공간정보 산업의 경제·사회적 가치 산업 전반의 영향력 확대 및 국가 성장동력 강화
2. One Map. One Humanity. One Planet	글로벌 Geo Data 협력과 통합 단일 데이터 표준·협력 국제적 합의 형성
3. Spatial Computing & Digital Twins	디지털트윈의 국가·도시 경제적 중요성 Digital Twin은 미래 경제·정책 운영의 핵심 기반
4.Space Sustainability	우주·위성 데이터 기반 지속가능성 EO 데이터는 지구·환경 관리의 핵심 인프라
5.Spatial Computing & Geospatial Platforms	기업 혁신을 위한 플랫폼·데이터 활용 비즈니스의 핵심은 데이터 통합·표준화·조화
6.Managing the Explosion of Spatial Data	데이터 폭증 시대의 Open Data 전략 Open Data는 생태계 구조·의사결정의 필수 기반
7.Collaborative Ecosystem	기관·전문 단체 간 협력의 중요성 산업의 미래는 협력·거버넌스·네트워크
8.Digital Twins: Resilient Infrastructure	디지털 트윈 기반 지속가능 인프라 Digital Twin은 회복력 있는 국가·도시 인프라 구축의 필수 요소



GWF2025는 Digital Twin·Spatial Computing·Open Data·협력 생태계를 중심으로 공간정보 산업의 미래 방향을 제시

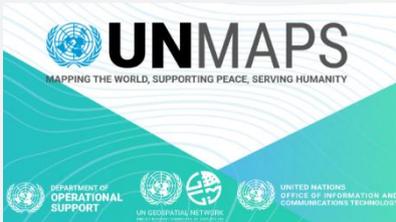
3. GEOSPATIAL WORLD FORUM 2025



III GWF 2025 행사

GWF 2025 Program & Event

United Nations Geospatial Network



- 글로벌 단일 지도 구축을 위한 UN 주도 협력 프로그램
- 데이터 표준화, 거버넌스, 국제 상호 운용성 논의
- 재난·기후 영역의 통합지도 활용 강조

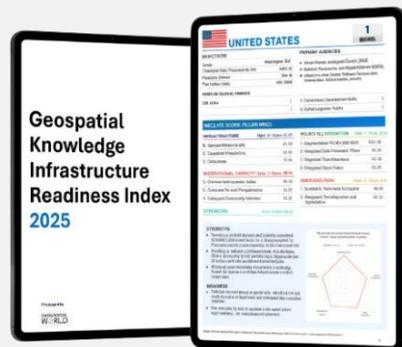
Esri Leadership Forum



- ArcGIS 기반 Digital Twin·스마트시티 전략 공유
- 정부·기업 리더 대상 GIS 운영·거버넌스 사례 발표
- 도시·국가의 디지털 전환 로드맵 제시

GWF : GKI REPORT 2025 발간

- Geo Spatial World 에서 3년 주기로 발간
- 각국 정부, 국제기구, 산업계, 연구기관 등 공간정보 관련 이해 관계자를 위한 레포트



4. 글로벌 공간정보 산업 트렌드

+



I 2025 글로벌 공간정보 산업 트렌드

2025 Mega Trend of Geospatial

1. Digital Twin & Smart Infrastructure



- 에너지, 모빌리티, 농업, 인프라 디지털화
- 스마트 그리드, 에너지 시스템 예측 운영
- 도시·공항·교통·해양 인프라의 DT 기반 관리

2. Geospatial AI & Predictive Analytics



- AI 기반 예측 분석
- 재난 관리자동 탐지·예측
- 기후·환경 모니터링 고도화
- UAV·지구관측·센서 데이터의 AI 해석·자동화

3. UAV / LiDAR Reality Capture Photogrammetry



- UAV / LiDAR
- 3D Reality Capture, Photogrammetry
- 실시간 데이터 수집·정밀 매핑 기술 고도화
- 우주·위성 데이터 활용 확대

4. Data Governance & Open Geo-Ecosystem



- Open Data
- 데이터 표준화·품질관리 강화
- Global Geo Data 협력
- 국가 간 상호운용성중심의 플랫폼 확산



2025년 공간정보 산업 : UAV·LiDAR 기반 Reality Capture, AI 분석, Digital Twin, 위성 데이터 중심의 '실시간 공간정보 운영 생태계'로 전환

5. GKI REPORT

+



I GKI REPORT 정의 및 인덱스

GKI REPORT



정의

전 세계 국가·도시·기관이 ‘지식을 기반으로 한 공간정보 생태계’ 구축을 위해 필요한 전략, 프레임워크, 정책 방향을 제시하는 글로벌 리포트



핵심목적

- 국가 지리공간 지식 역량 진단
- 국가 디지털 전환 전략 제시
- 공공·민간 협력이 필요한 데이터·표준·거버넌스 로드맵 제공
- 국가별 “GKI 지수” 비교 및 개선 방향 제안



구성요소

- 거버넌스 : 국가의 지오데이터 정책·조직체계·법제 기반
- 데이터 인프라 : Open Data 전략
- 기술능력 : GIS, AI, Digital Twins, Cloud, API 생태계 수준
- 인재/교육 : 대학·기관·산업의 역량 수준
- 혁신/경제 : 국가 산업 경쟁력

GKI Readiness Index



정의

전 세계 50개국을 대상으로 공간정보 기반 디지털 전환 준비도를 비교 평가한 지수



평가방식

- 정성적 분석과 정량적 데이터 결합 혼합 방법론 이용
- 핵심요소 기반 평가
- 핵심요소별 점수는 백분위 방식으로 표시하며 모든 점수의 평균값

6. REPORT 2022-25 비교분석 +



I GKI REPORT 2022년도, 2025년도 비교

GKI 지수 비교

항목	2022	2025
평가국가수	50개국	75개국
평가항목수	6개	5개
주요 평가요소	① 통합 정책 프레임워크 ② 기초(Foundation)데이터 ③ 파트너십·협력 ④ 산업 리더십 ⑤ 응용·분석·모델링 ⑥ 디지털 인프라의 지리 공간 차원	① 인프라(지리·수문·우주) ② 정책 환경 ③ 산업 생태계 ④ 사용자 채택 ⑤ 제도 역량
데이터 출처	설문조사 + 보조지표, 글로벌 경제 및 혁신 지표, ESG, AI 통합 등 외부 지표 포함	

GKI 상위 국가 비교 및 특징

국가	2022년	2025년
미국 US	1위	1위(-)
영국 GB	2위	2위(-)
독일 DE	5위	3위(▲2)
대한민국 KR	8위	4위(▲4)

순위 상승요인

- ① 디지털 전환 정책 강화 
- ② 지리 공간 인프라 통합 전략 확산
- ③ 도시·에너지 분야 활용 확대
- ④ 디지털 정부 연계 추진

시사점 및 결론

2028 GKI 상위국 유지 방안

고해상도 공간 데이터 인프라에 대한 대규모 투자
 AI 활용 지리 공간 분석 및 결합 본격화
 디지털 트윈 및 스마트시티의 민관 협력 강화

