



산업 혁신: Reality Capture와 스마트 제조의 만남

*Faheem Khan
Hexagon Geosystems
September 2025*



AI를 이용하여 산업군들의
워크플로우,
센서 그리고
플랫폼
을 강화합니다.

데이터를 **결과**로 전환합니다.

Leica T-probe system



Hexagon global S



Hexagon absolute arm - R8



SmartScan VR800



Leica absolute tracker AT960



Marvel scanner



Leica T-mac



Hexagon AS1



Leica MS60



Leica GS18 I



Leica RTC360



Leica Pegasus (backpack)



IBIS-ArcSAR



Leica BLK 360



Leica TRK700



Leica BLK2GO



Leica Citymapper2



공간 지능

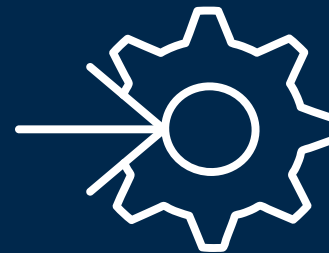
기계가 시각 데이터를 처리하고, 이를 바탕으로 예측하고 그 예측에 따라 행동함으로써 실제 세계를 이해하고 상호작용할 수 있는 능력.



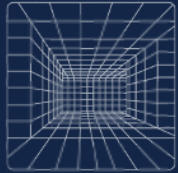
perceive



reason

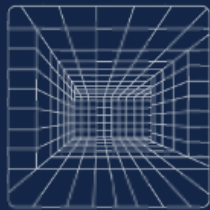


actuate



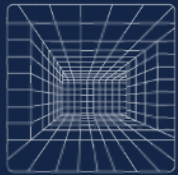
Hexagon spatial intelligence

Cities



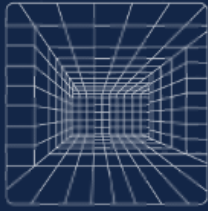
Hexagon spatial intelligence





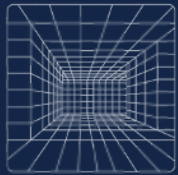
Hexagon spatial intelligence

Buildings



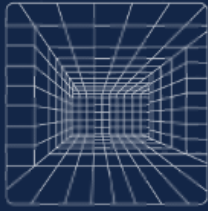
Hexagon spatial intelligence



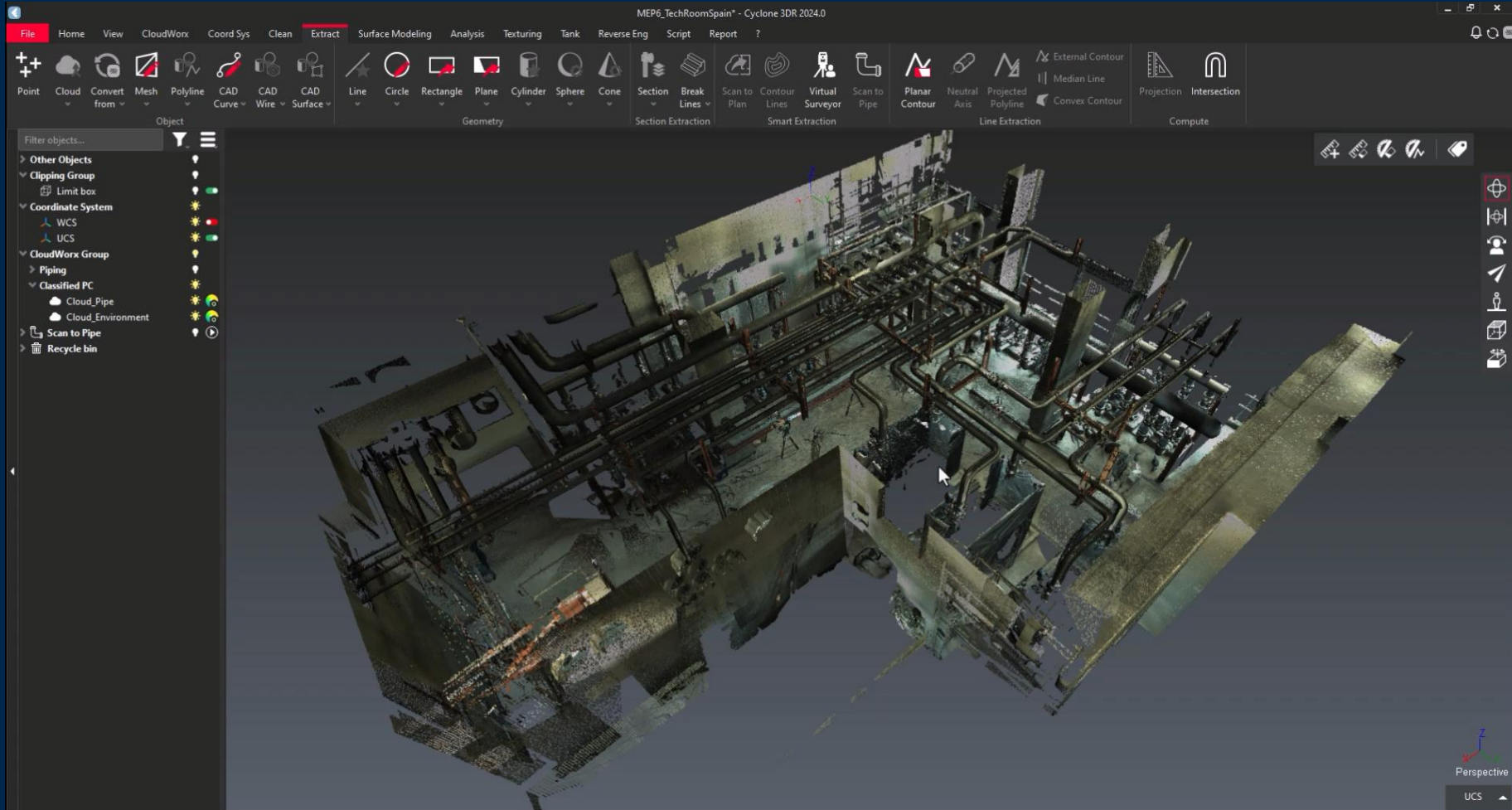


Hexagon spatial intelligence

Industrial



Hexagon spatial intelligence

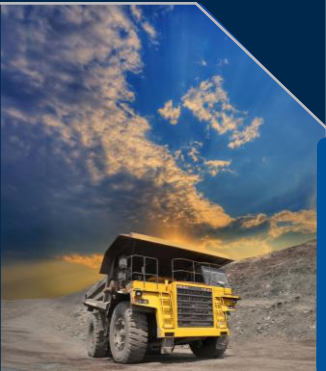


The GEOSYSTEMS Story

사업부

우리는 각 사업 부문의 고유한 전문 지식과 산업 경험을 바탕으로, 우리가 속한 생태계에 전례 없는 가치를 제공하는 솔루션을 제공합니다.

Autonomous
Solutions



Geosystems



Manufacturing
Intelligence



Robotics



Asset Lifecycle
Intelligence



Safety,
Infrastructure,
Geospatial



Leica Geosystems (part of Hexagon)

- Global Presence



스위스 Heerbrugg 본사.
33개 국가에 세일즈, 마케팅 & 서비스 제공

46개국에 4,500 이상의 직원 보유
700 명 이상 세일즈 & 마케팅 담당

100,000
고객이 매년 지원됨

3 개의 생산시설
2개 대륙중

4 개 대륙에
연구개발 부서 위치

260
이상의 서비스 센터
87 개 국가에 제공되는

스위스 Heerbrugg 에서의 104년간의 혁신



1921

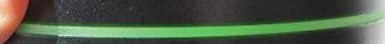
2025



Our journey started here....



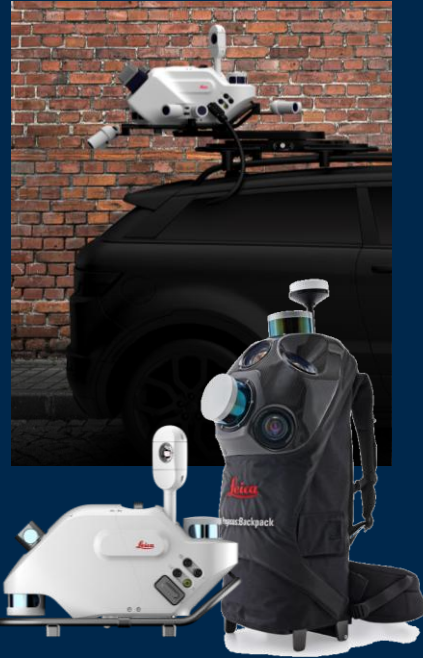
Leica



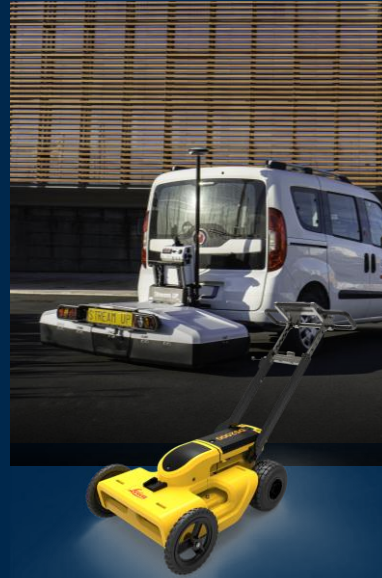
Reality Capture Sensors



Airborne Mapping
HxGN Content
Program



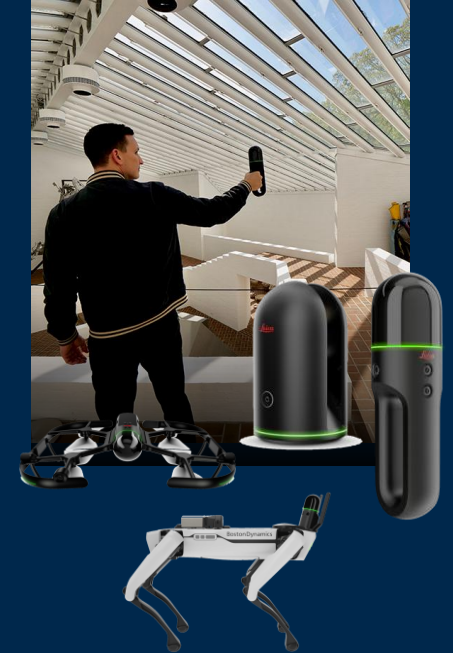
Mobile
Mapping



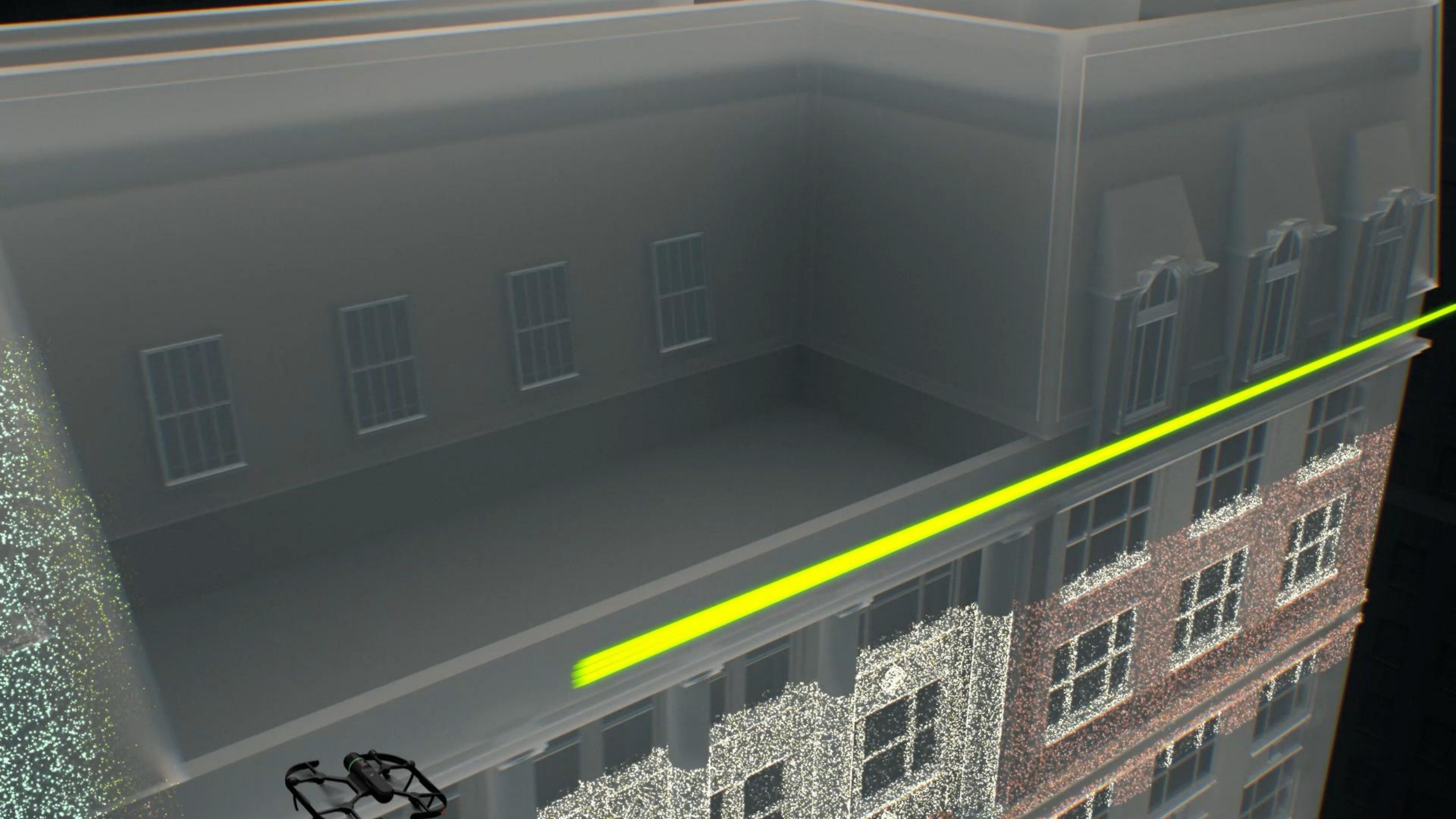
Underground
Mapping

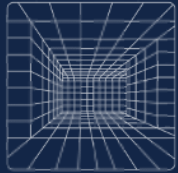


High-End
Scanning



BLK:
Reality-Capture
for Everyone!



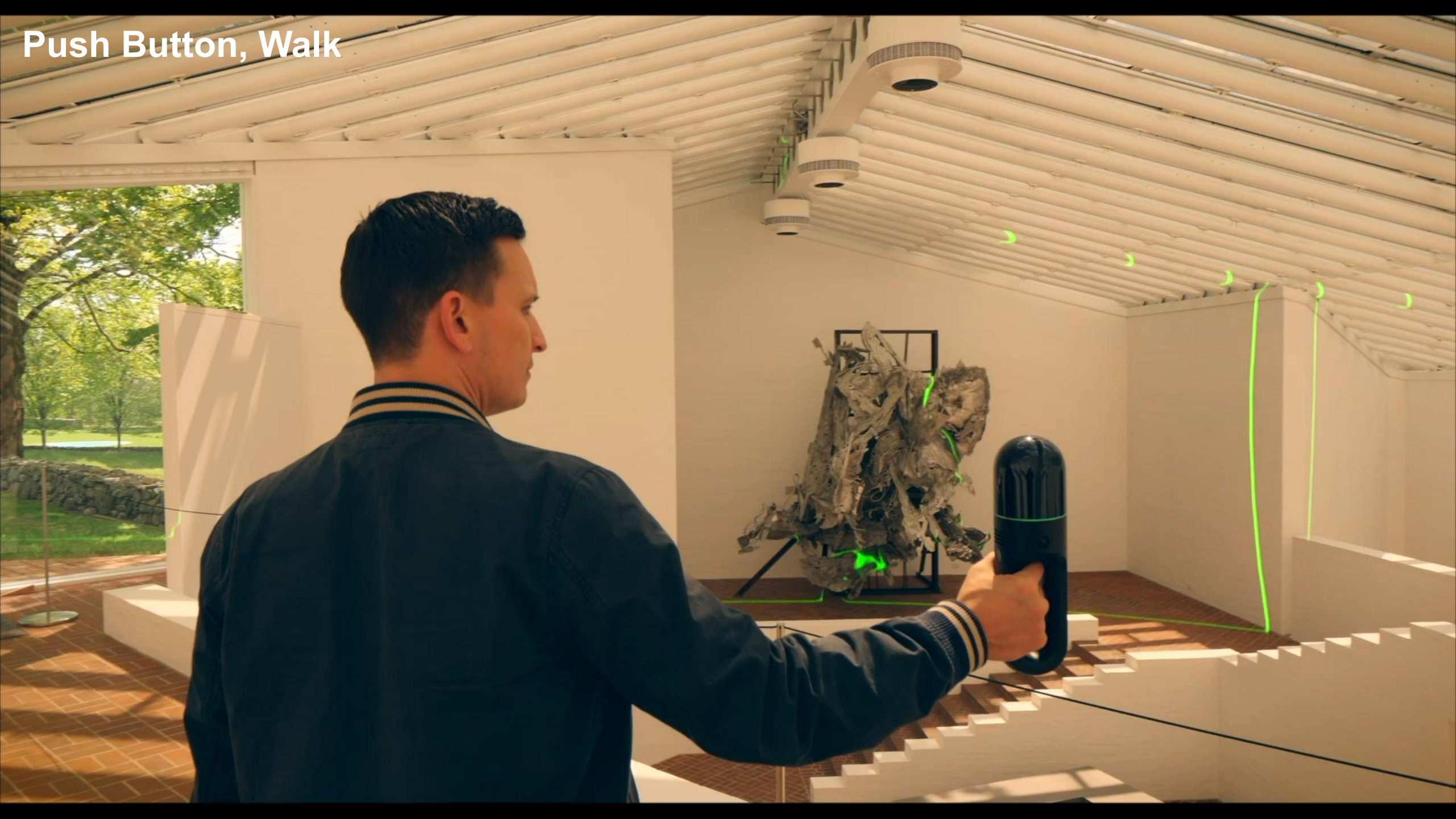


Hexagon spatial intelligence

Factories



Push Button, Walk



Reality Cloud Studio – “숨겨진 진행과정”

현장에서
클라우드 업로드



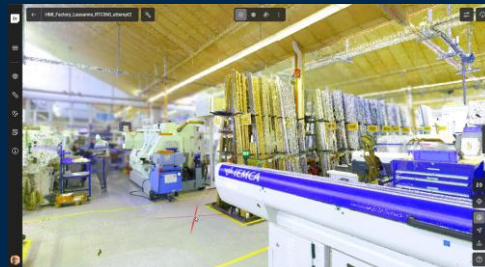
GrandSLAM



공간 앵커링



번들 조정



어떤 브라우저든 – 어떤 플랫폼이든 – 어떤 데이터 사이즈도 구현 가능

→ Memory management, WebGL, Optimized tile selection, caching, Point cloud shaders, Depth of field, Camera UX, Tour screen grab, outline shader, ...



빅 포인트
클라우드



브라우저
시각화



타일링 & LOD
스트리밍



메쉬 &
텍스처링



이동물체 필터

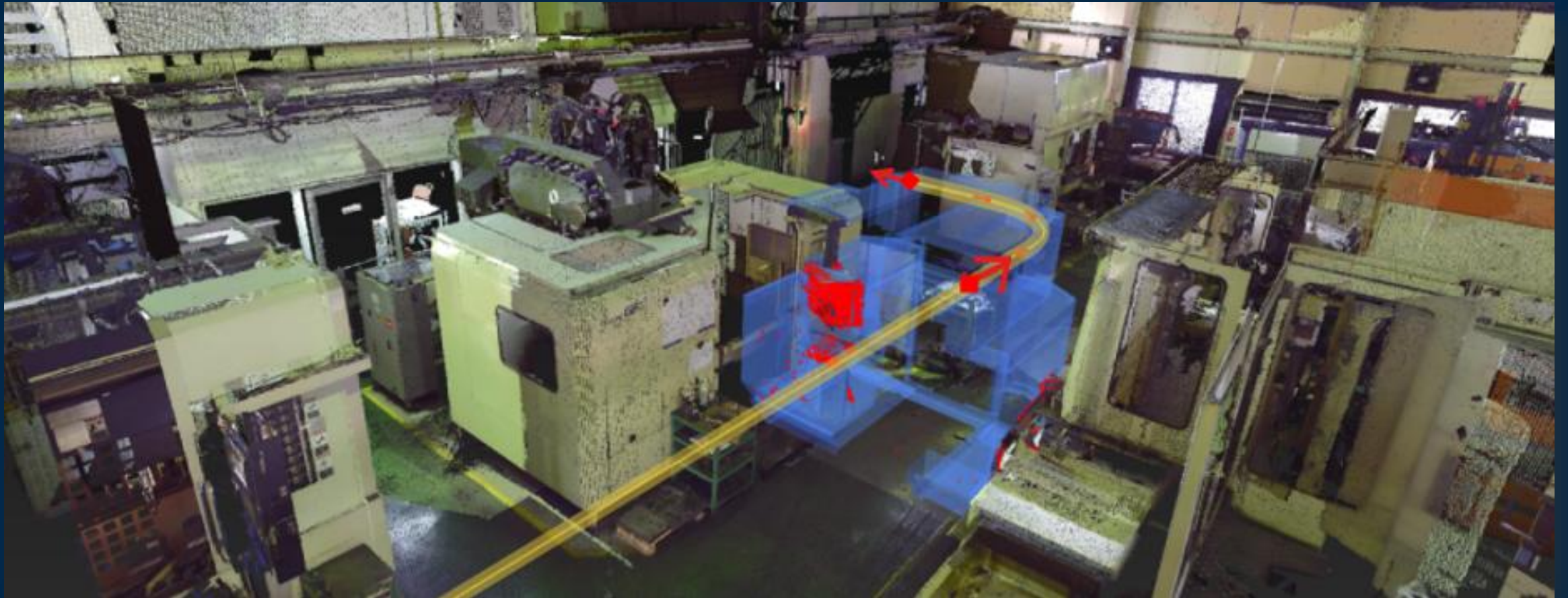
Smart Manufacturing in Action

- 가상 보안 액세스를 통한 공급망 조정



Smart Manufacturing in Action

- 설치 및 경로 계획



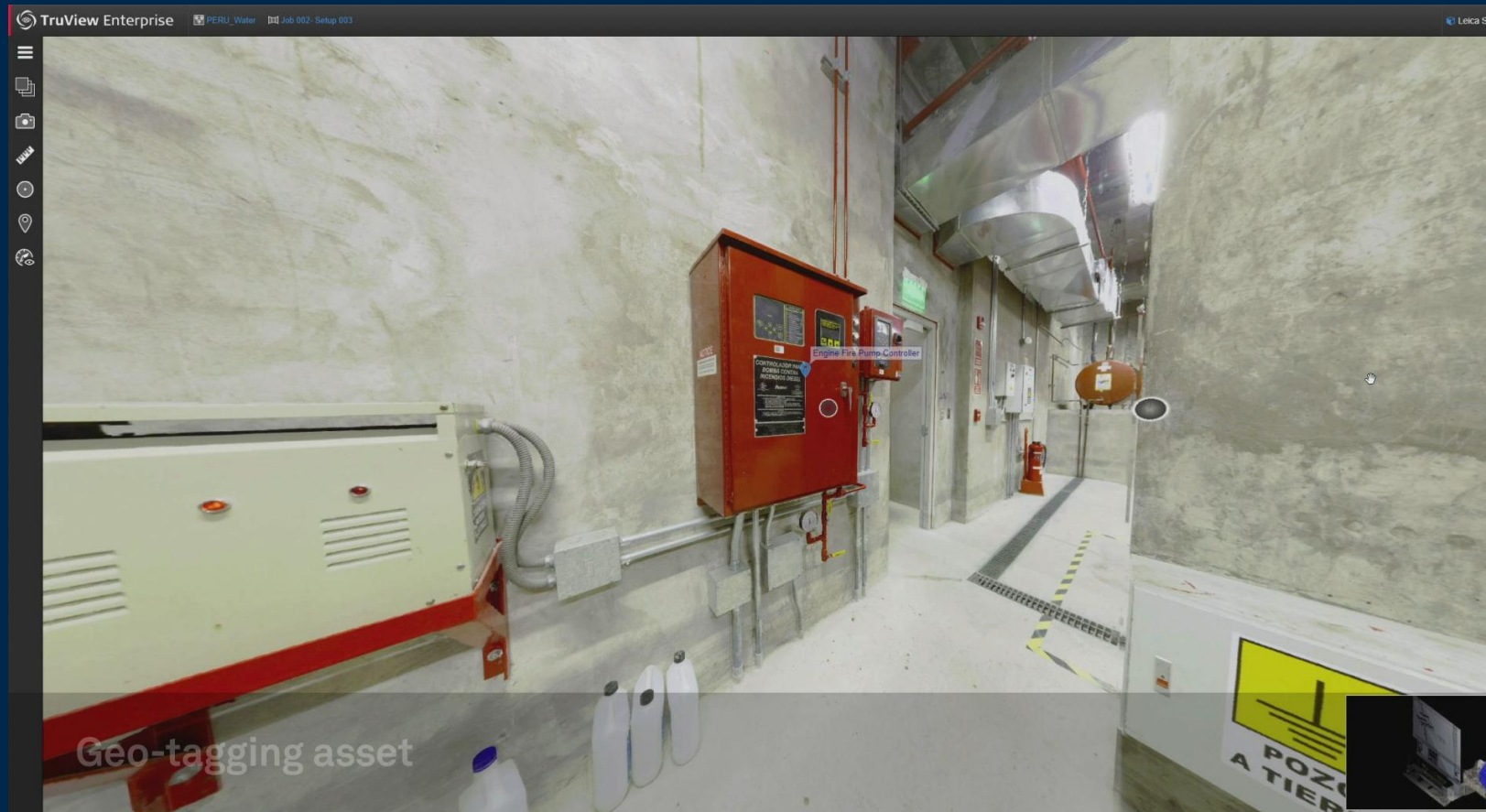
Smart Manufacturing in Action

- 레이아웃 및 생산 라인 변경



Smart Manufacturing in Action

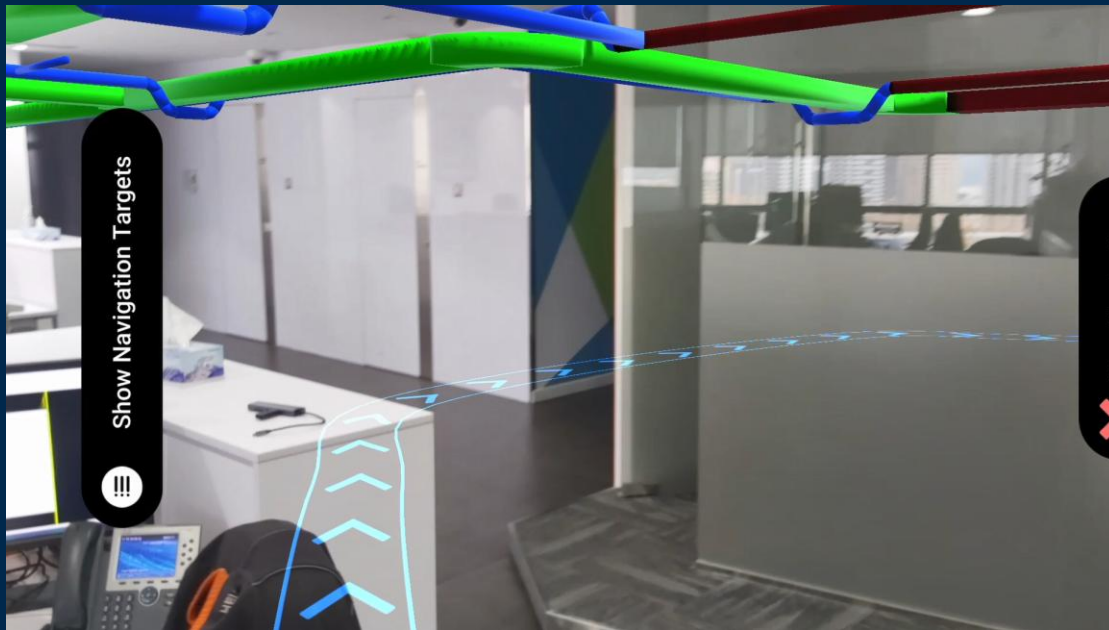
- 자산 태깅 및 관리



Geo-tagging asset

Smart Manufacturing in Action

- 몰입형 운영 관리



BLK2GO 데이터에서 생성한 증강 현실



RTC360 데이터에서 생성한 가상 현실

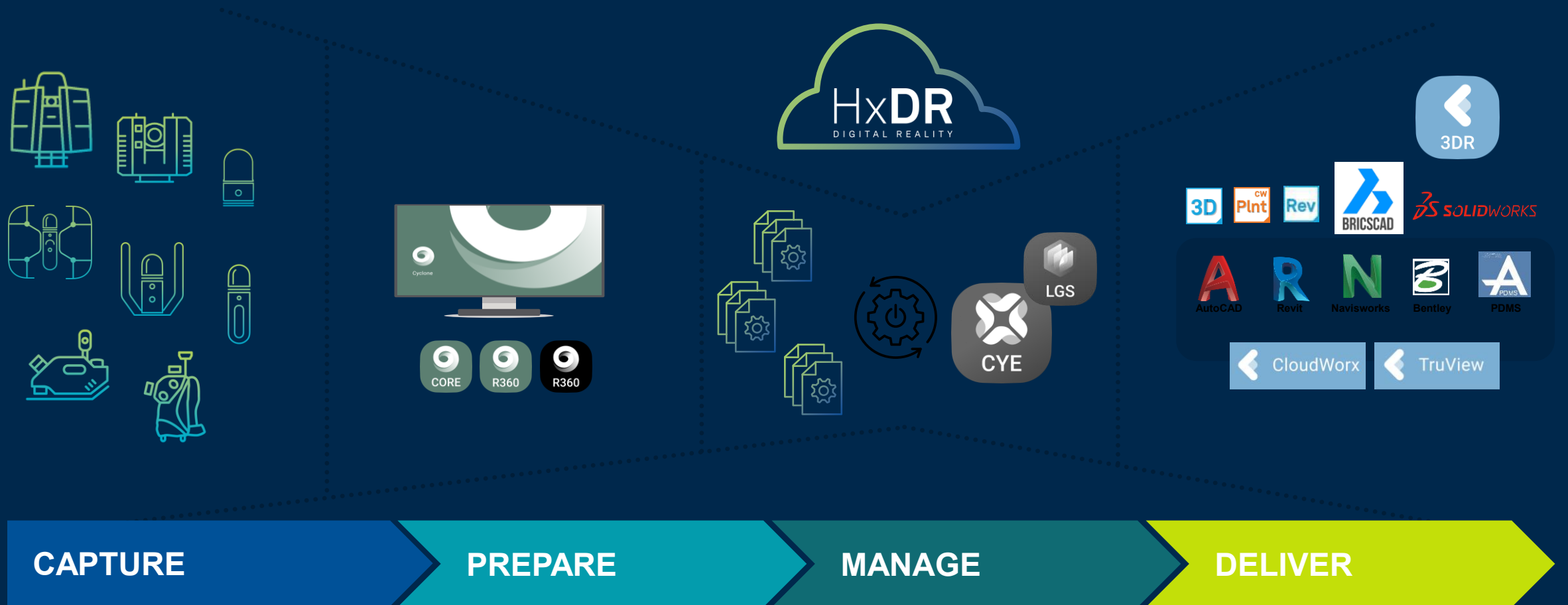
Smart Manufacturing in Action

- 디지털 검사 및 준공

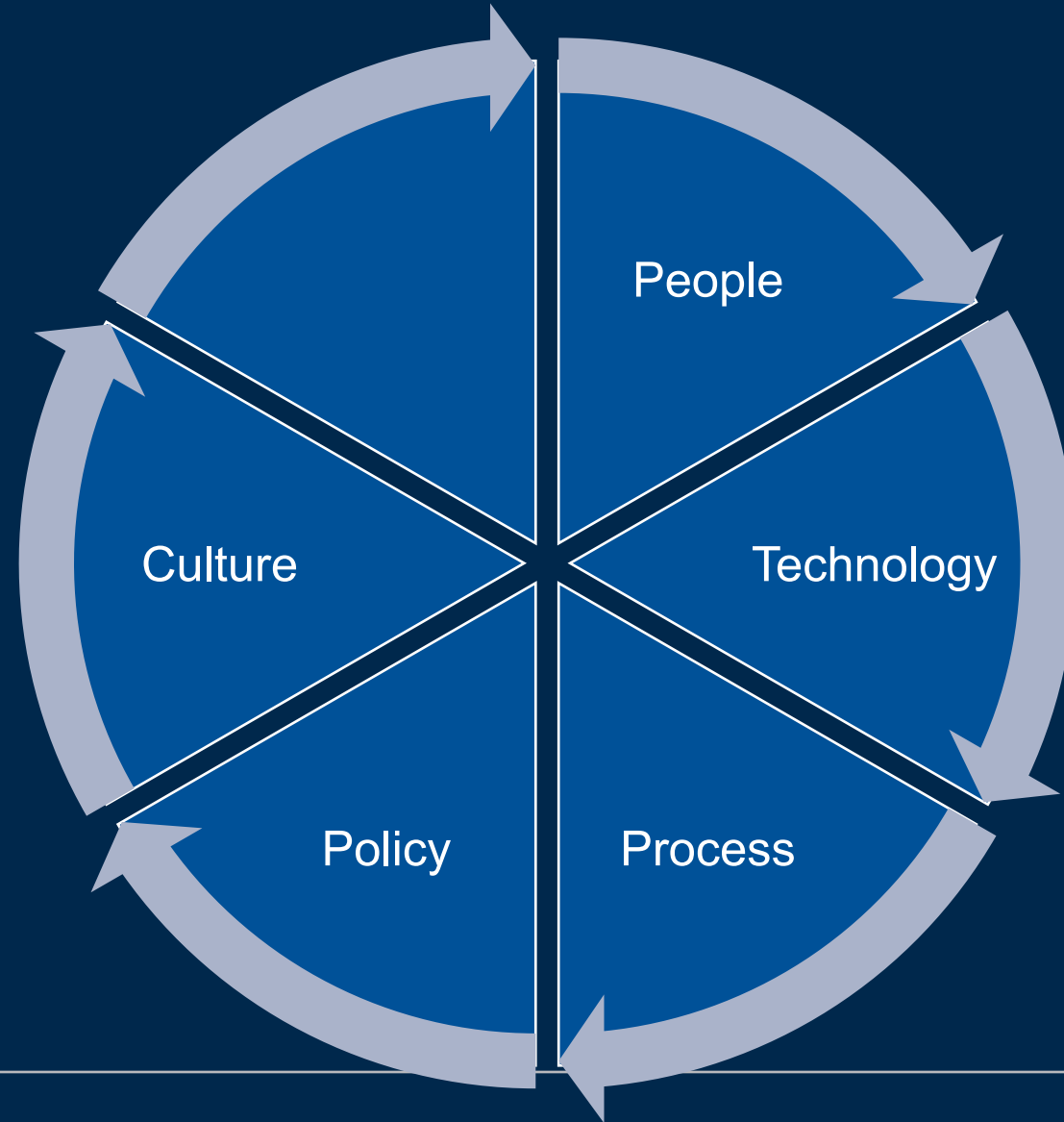
Scalable cloud
analysis
and collaboration

Work Process

Process Flow



모든 산업의 주요 성공 요인



지속가능한 미래를 위해, 적은
자원으로 더 큰 가치를
창출합니다.

...기술이 그 핵심 동력입니다.



산업 혁신: Reality Capture와 스마트 제조의 만남

*Faheem Khan
Hexagon Geosystems
September 2025*

