

# Map 3D Toolset for Digital Mapping

OD(Object Data)정보 활용 및 정사 영상 작성 방법 제안

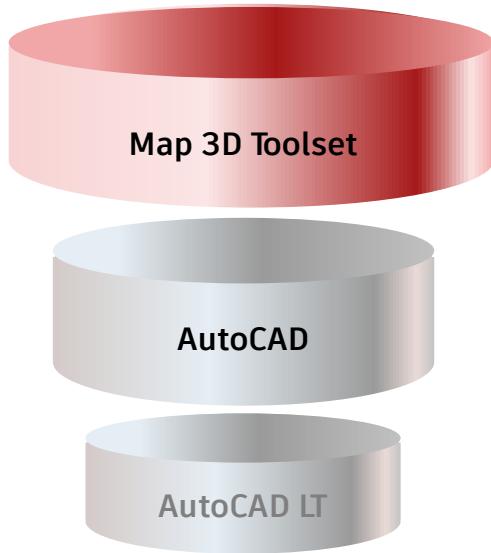
이정아

과장 | jalee@daoudata.co.kr

# **AutoCAD Map 3D for Digital Mapping**

# The Benefits of Using the Map 3D Toolset

AutoCAD + Map 3D Toolset을 활용하여 GIS Data를 설계/수정/관리 할 수 있습니다.



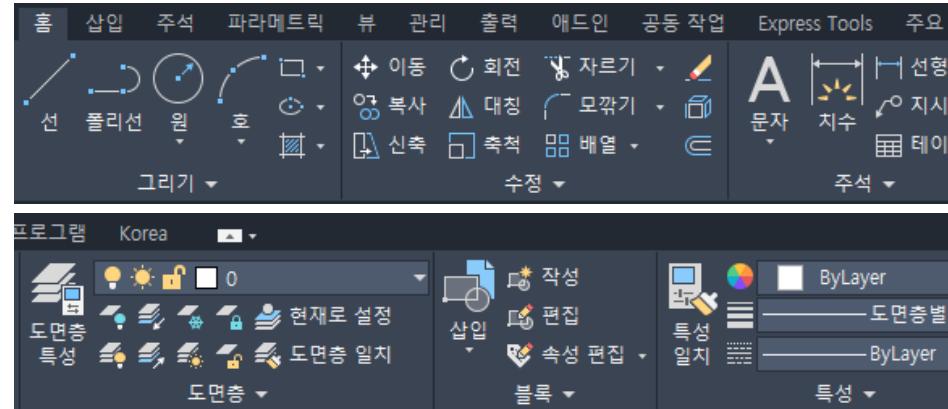
## 주요기능

- OD(Object Data) 정보를 포함한 DWG 객체 활용
- GIS Data 내보내기 / 가져오기
- 주제도 작성 (지도 제작)
- 익숙한 AutoCAD 환경에서 다수의 수치지형도 작업
- 지도 정확성 향상 및 도면 오류 수정을 위한 단계별 도면 정리
- FDO를 활용한 외부 데이터베이스 연결

# Digital Mapping ; AutoCAD VS Map 3D Toolset

인터페이스

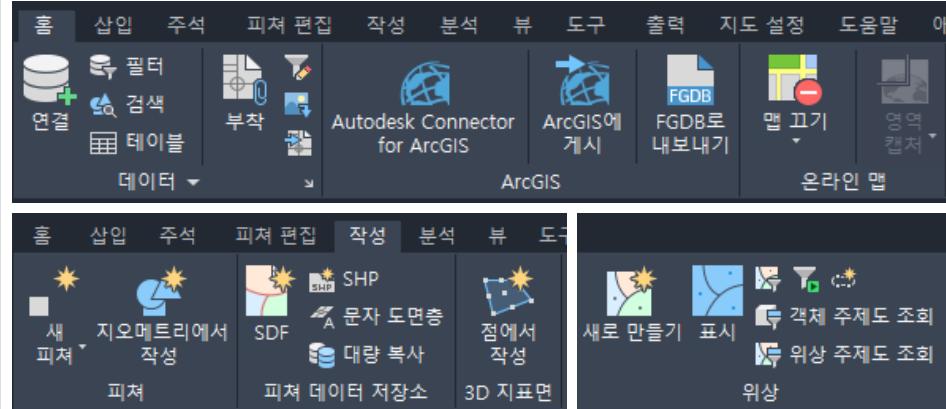
AutoCAD



2D/3D 디자인 제도를 위한 인터페이스 구성

- 디자인 제도의 기본이 되는  
객체 작성 및 수정, 주석, 도면층, 블록 관련  
기능이 주 배치

AutoCAD Map 3D Toolset



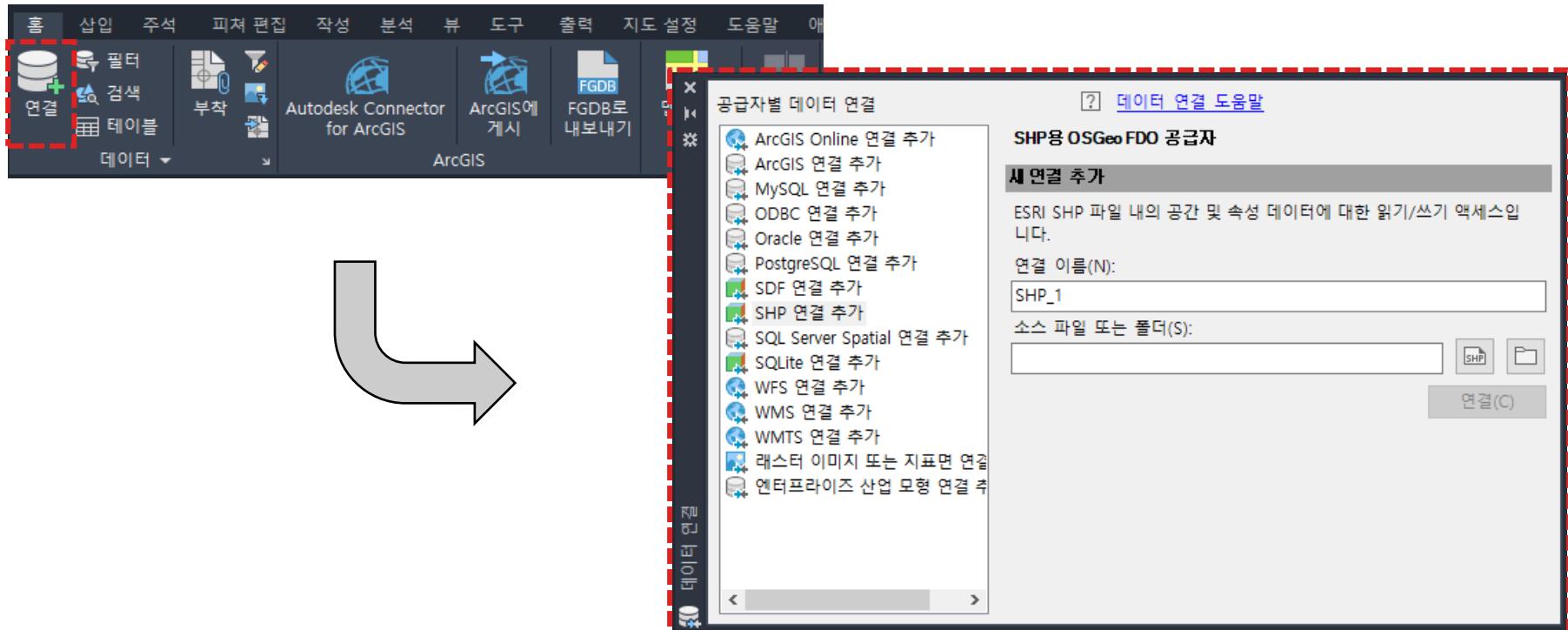
GIS 및 매핑에 최적화된 인터페이스 구성



- GIS Data 연결, 온라인 맵  
등의 매핑 관련 기능이  
주 배치

# Digital Mapping ; AutoCAD VS Map 3D Toolset

FDO(Feature Data Object)를 활용한 외부 데이터베이스 연결



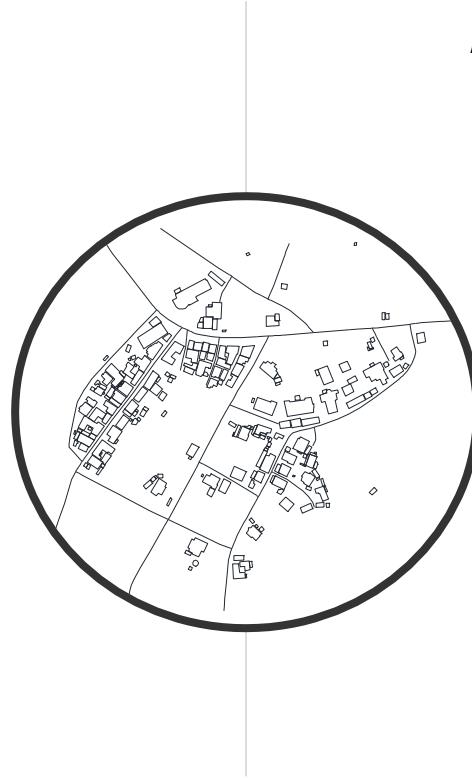
Map 3D Toolset에서는 다양한 형식의 외부 데이터베이스를 연결할 수 있습니다.



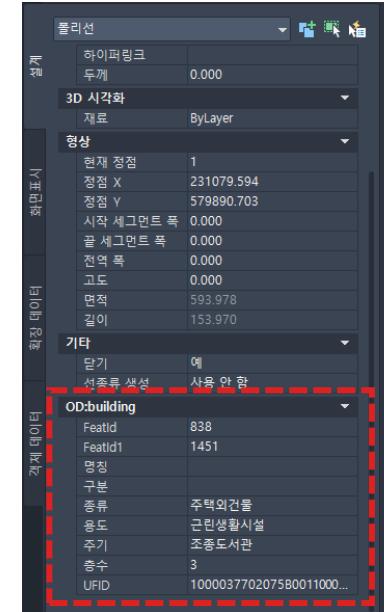
# Digital Mapping ; AutoCAD VS Map 3D Toolset

OD(Object Data) 정보를 포함한 DWG 객체 활용

AutoCAD



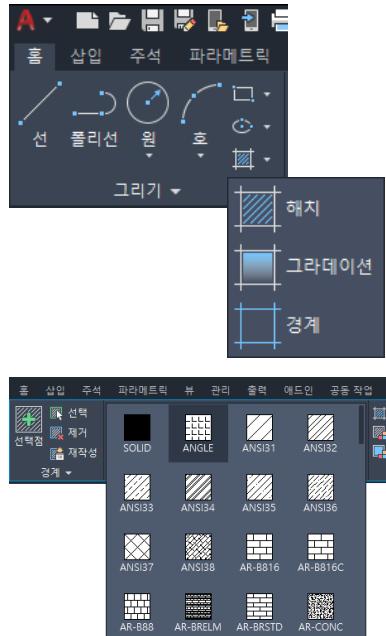
AutoCAD Map 3D Toolset



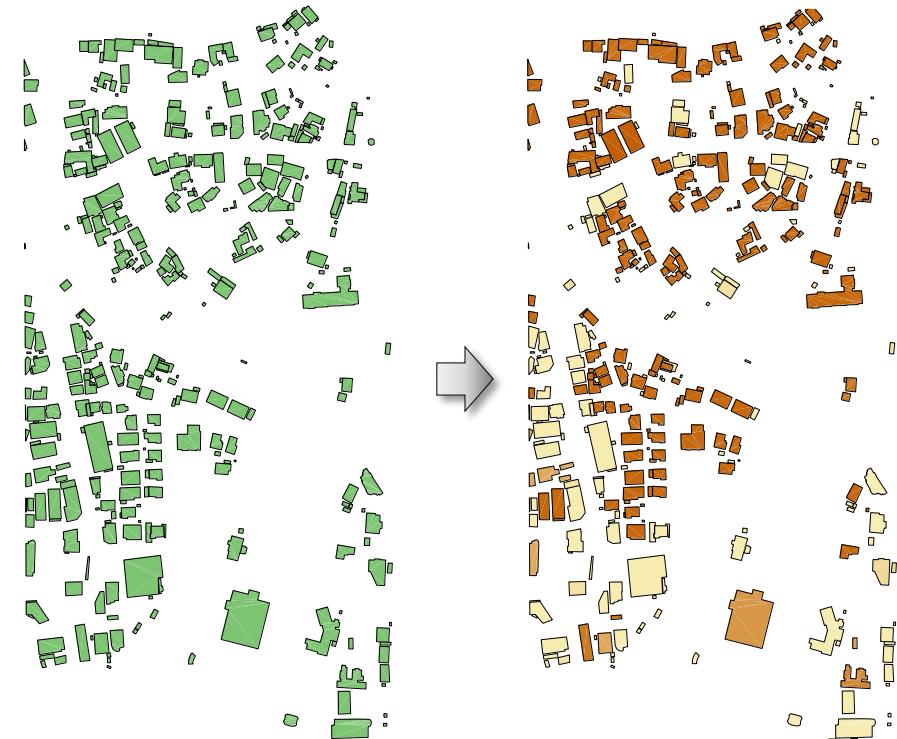
# Digital Mapping ; AutoCAD VS Map 3D Toolset

주제도 작성 (지도 제작)

AutoCAD



AutoCAD Map 3D Toolset



## OD 정보 기반 주제도 작성

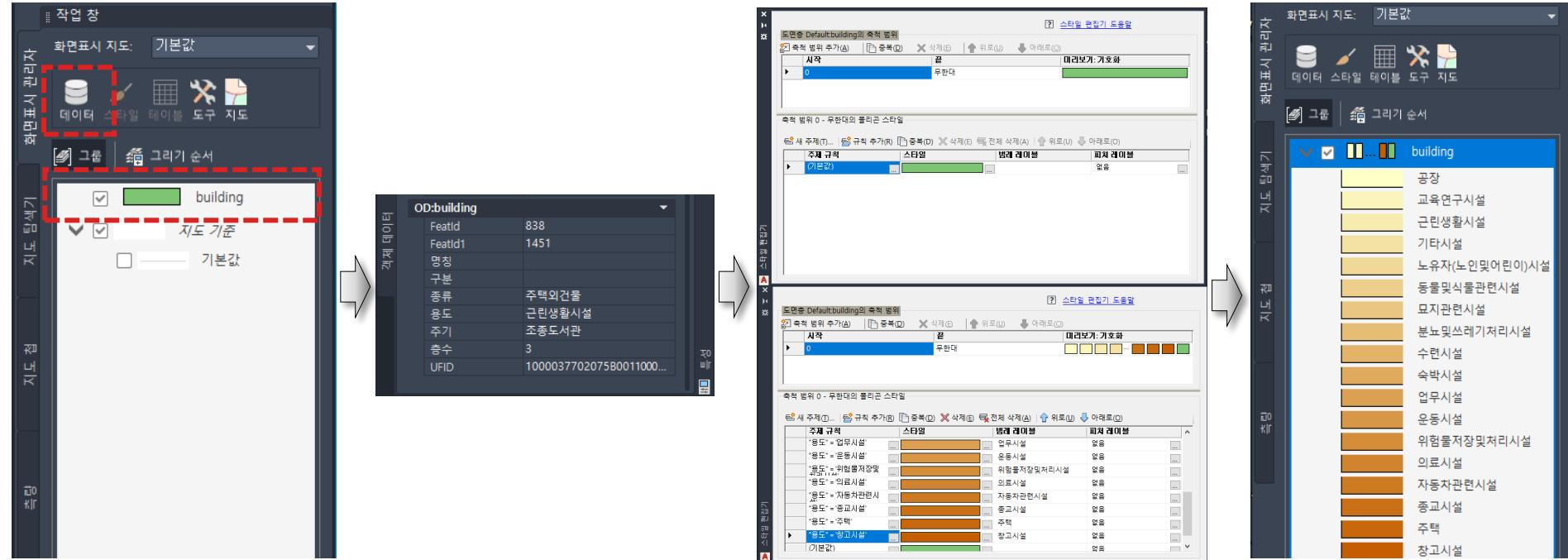
OD 정보를 기반으로 주제도를 쉽게 작성하여 작업 시간을 단축 할 수 있습니다.

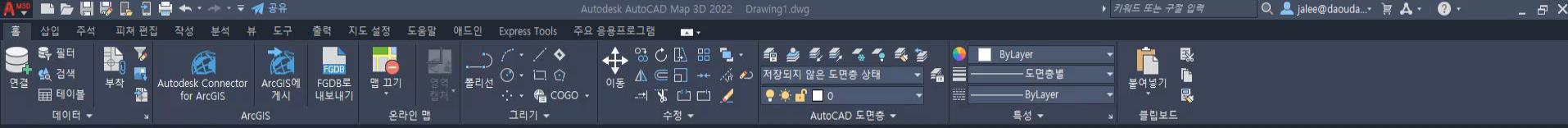
파일 연결

## OD 정보 확인

## 새 주제 작성

## 결과 확인





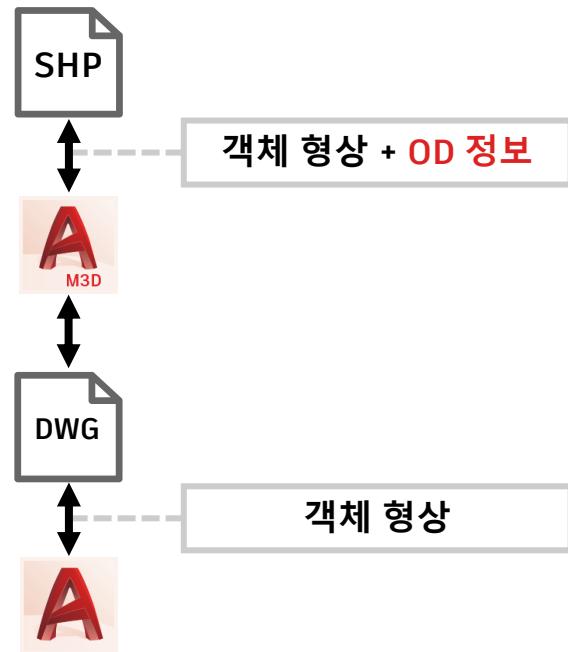
The main workspace displays a 3D model of a city street layout with numerous green building footprints. A large, semi-transparent yellow circle is centered on one of the buildings, likely indicating a selection or analysis point. The left side features a floating Properties palette with various settings like Layer, Color, and Plot Style. The right side shows the Outlined Drawing pane with a legend for 'building' and '지도 기준' (Map Reference). The bottom navigation bar includes icons for Model, Layout, Viewport, and various drawing tools.

# Digital Mapping ; AutoCAD VS Map 3D Toolset

GIS Data 내보내기 / 가져오기

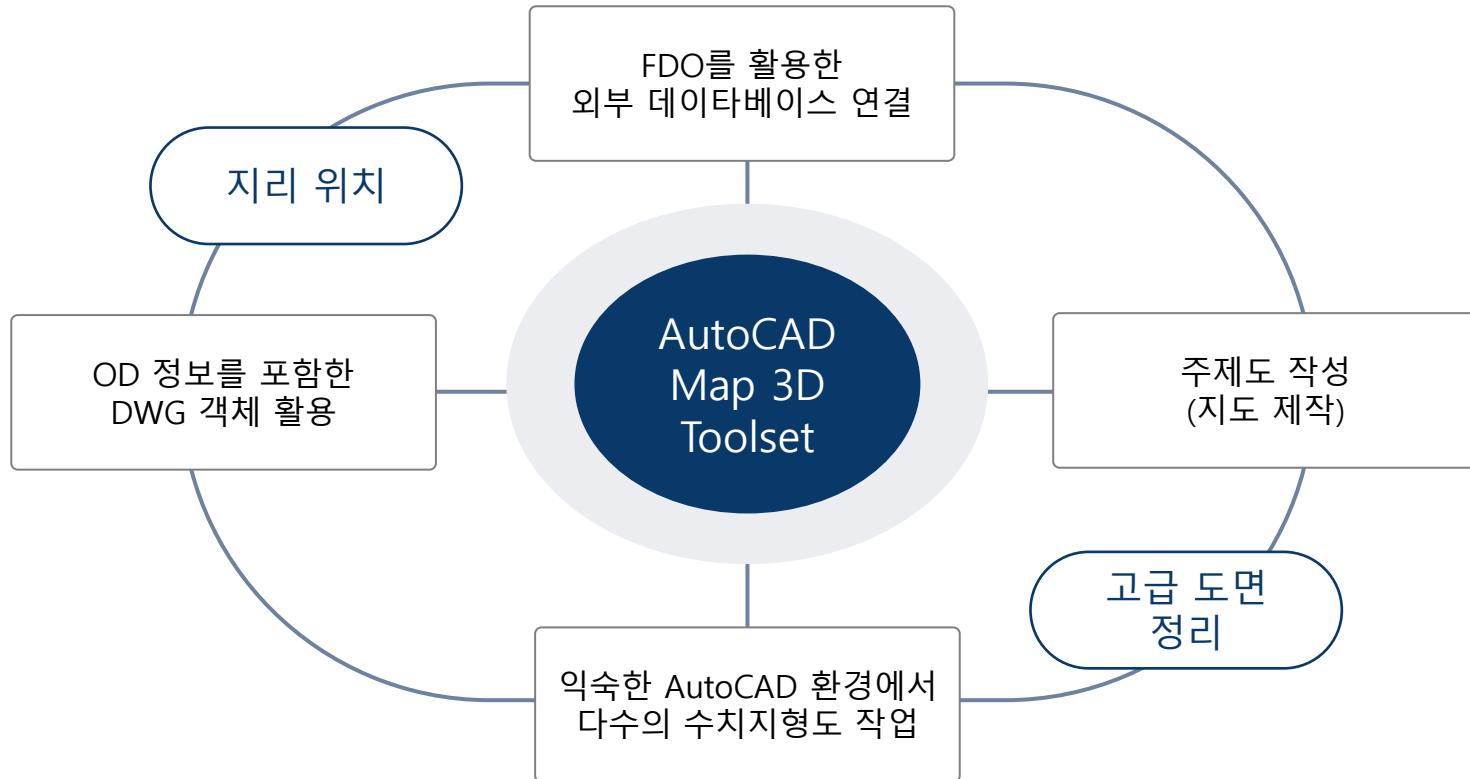
Map 3D Toolset 에서는 다양한 형식의  
외부 데이터베이스를 연결할 수 있을 뿐만 아니라,

지형 공간 벡터 데이터 형식으로 많이 활용되는  
Shapefile의 다양한 활용이 가능합니다.



# Why Map 3D Toolset

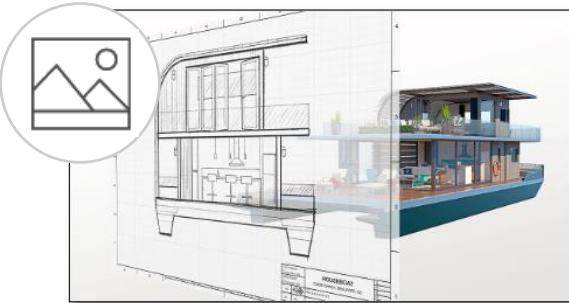
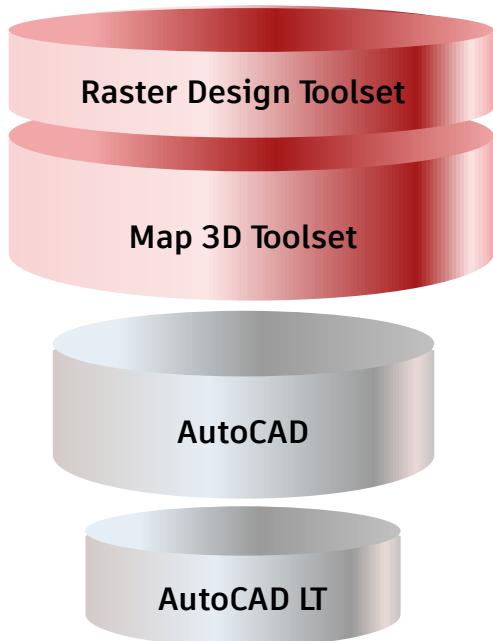
Map 3D Toolset은 Digital Mapping에 최적화된 AutoCAD Toolset입니다.



# Digital Mapping with Raster Design

# The Benefits of Using the Raster Design Toolset

Map 3D Toolset + Raster Design Toolset 을 활용하여 정사영상을 작성할 수 있습니다.

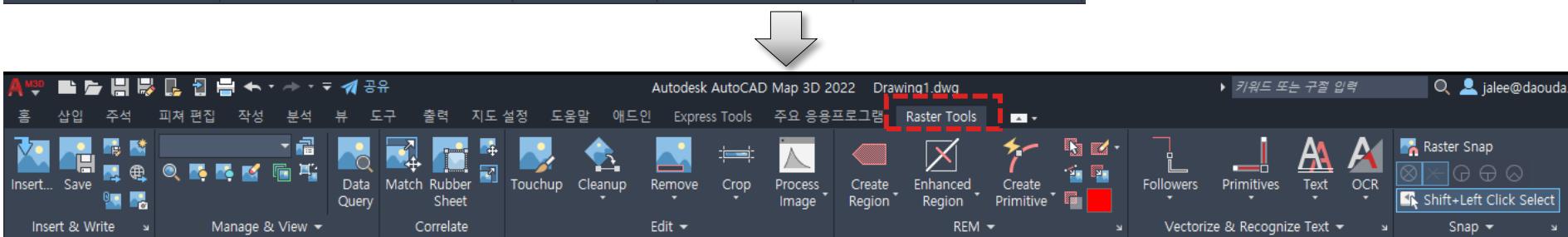
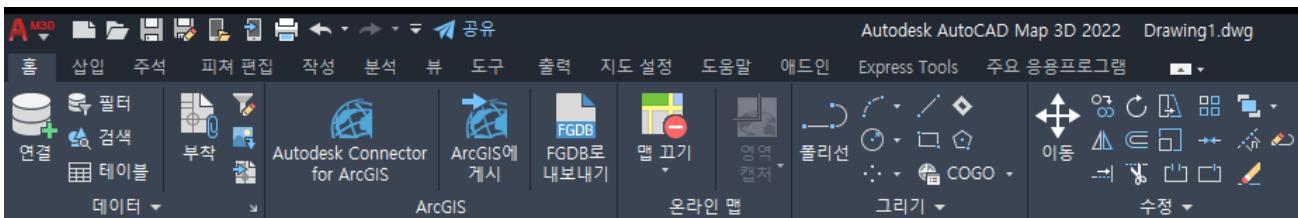


## 주요기능

- 벡터라이징 도구 : 래스터를 벡터로 변환하여 CAD 파일로 저장
- 래스터 Clean-up 도구 : 이미지 배경색 조정 및 불필요한 잔상 정비

# How to Use Raster Design Toolset

Raster Design Toolset 은 별도 설치 진행으로 사용할 수 있는 Add-in 프로그램입니다.



# How to Use Raster Design Toolset

AutoCAD 환경에서 현황 위치에 맞게 이미지를 보정하고 좌표정보를 포함시킬 수 있습니다.

수치지형도 +  
이미지 위치 조정

이미지 보정

이미지 뷰 편집

좌표정보 포함된  
이미지 내보내기

# How to Use Raster Design Toolset

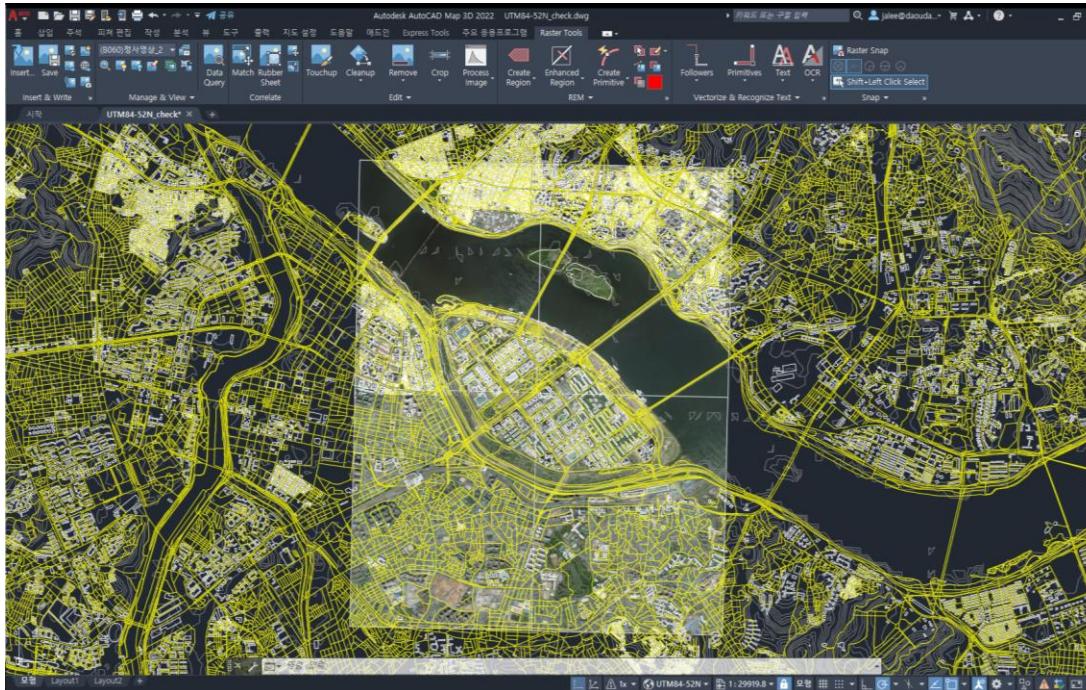
AutoCAD 환경에서 현황 위치에 맞게 이미지를 보정하고 좌표정보를 포함시킬 수 있습니다.

수치지형도 +  
이미지 위치 조정

이미지 보정

이미지 뷰 편집

좌표정보 포함된  
이미지 내보내기



# How to Use Raster Design Toolset

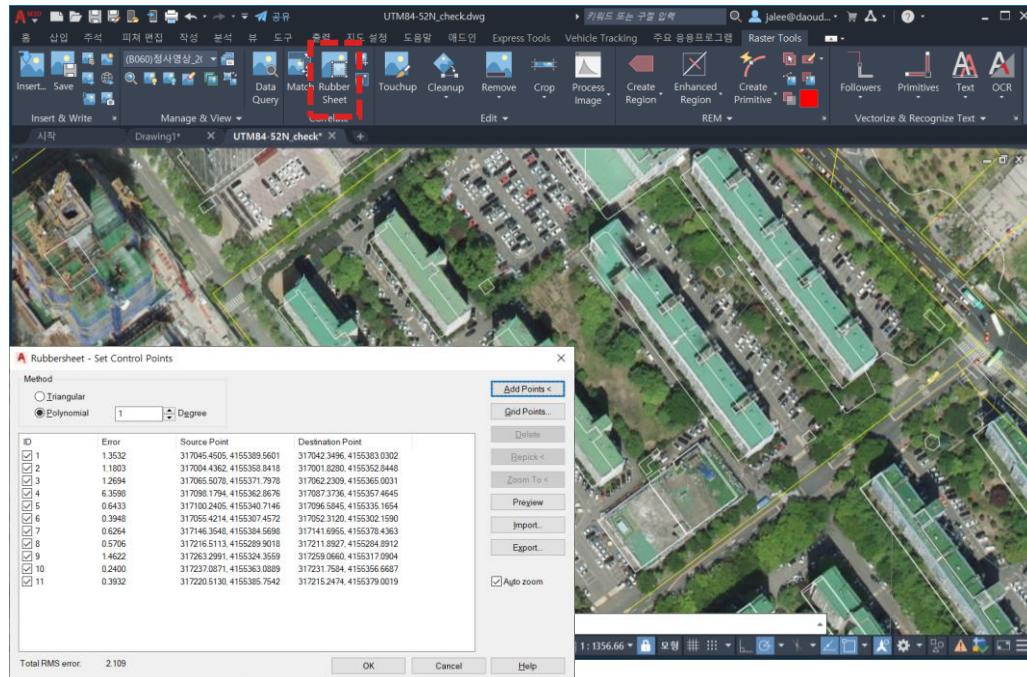
AutoCAD 환경에서 현황 위치에 맞게 이미지를 보정하고 좌표정보를 포함시킬 수 있습니다.

수치지형도 +  
이미지 위치 조정

이미지 보정

이미지 뷰 편집

좌표정보 포함된  
이미지 내보내기



# How to Use Raster Design Toolset

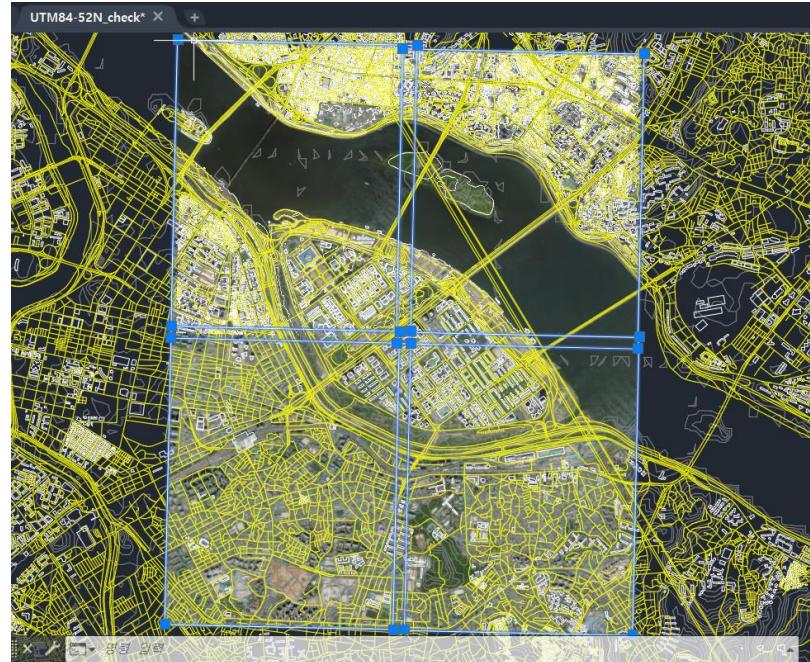
AutoCAD 환경에서 현황 위치에 맞게 이미지를 보정하고 좌표정보를 포함시킬 수 있습니다.

수치지형도 +  
이미지 위치 조정

이미지 보정

이미지 뷰 편집

좌표정보 포함된  
이미지 내보내기



# How to Use Raster Design Toolset

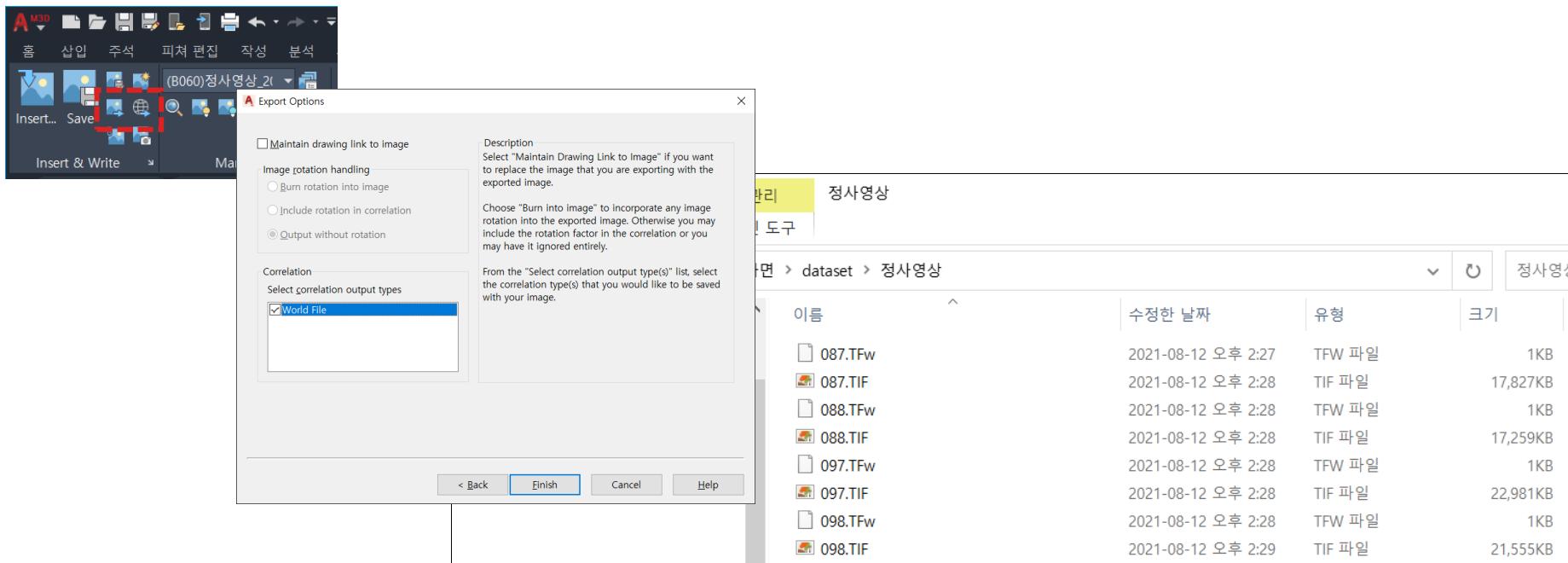
AutoCAD 환경에서 현황 위치에 맞게 이미지를 보정하고 좌표정보를 포함시킬 수 있습니다.

수치지형도 +  
이미지 위치 조정

이미지 보정

이미지 뷰 편집

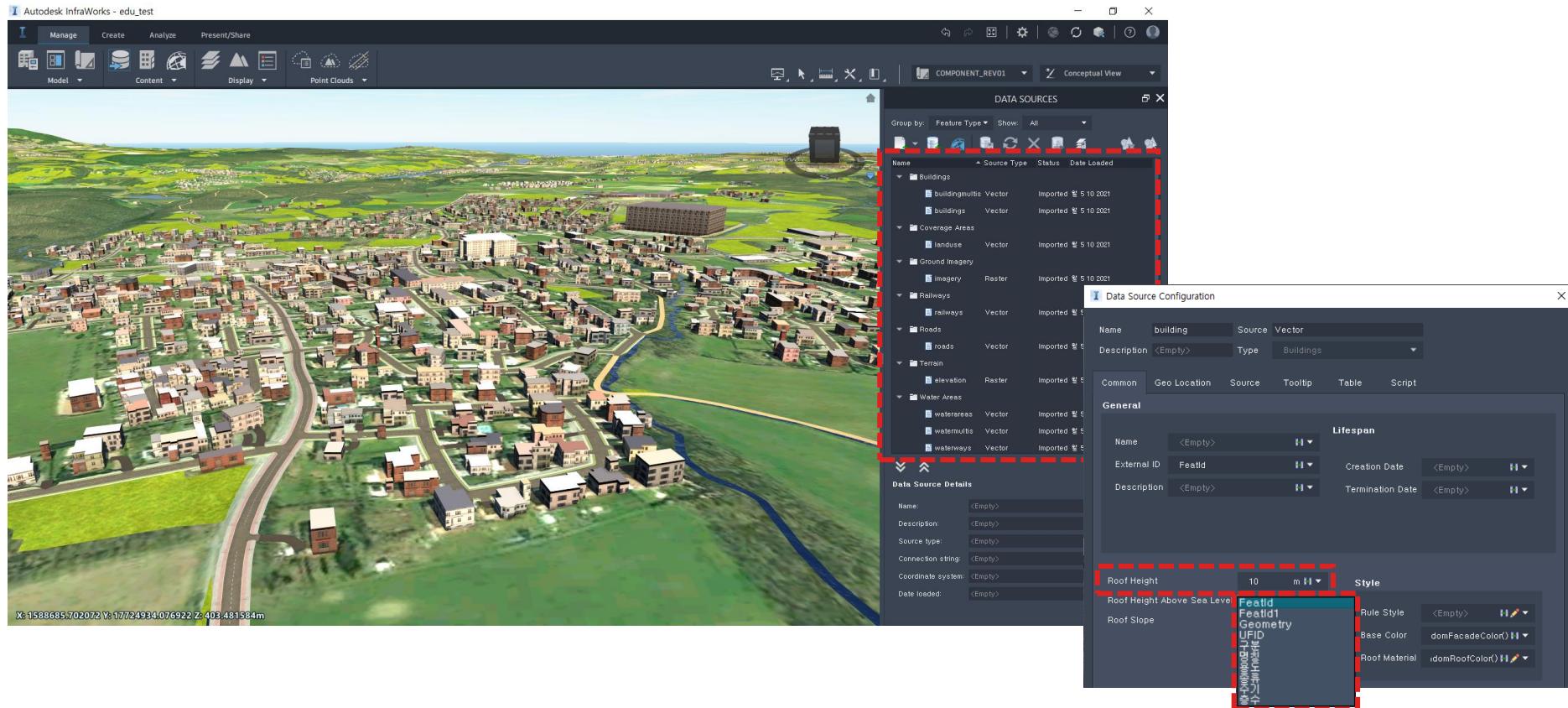
좌표정보 포함된  
이미지 내보내기



# **Case Study of Using Digital Mapping Data**

# OD 및 좌표계 정보를 보유한 객체 활용 Case Study

2D 설계 활용 뿐만 아니라 3D 시각화 모델링 및 BIM 등 다양한 활용이 가능합니다.



# AUTODESK UNIVERSITY

Autodesk 및 Autodesk 로고는 미국 및/또는 기타 국가에서 Autodesk, Inc. 및/또는 그 자회사 및/또는 계열사의 등록 상표 또는 상표입니다. 다른 모든 브랜드 이름, 제품 이름, 상표는 해당 소유권자의 소유입니다. Autodesk는 언제라도 예고 없이 제공하는 제품과 서비스 및 사양과 가격을 변경할 권리가 있으며, 이 문서에서 발견될 수 있는 오기 또는 그래픽 오류에 대해 책임지지 않습니다.