AUTODESK

최소의 비용으로 최대의 효과

향상된 디지털 수행을 위한 운송 솔루션

오늘날의 운송 문제는 업계에 다음과 같은 필요성을 야기하고 있습니다.

1 프로젝트 전반에 걸쳐 책임 소재를 명확히 할 수 있도록 인사이트 제공

2 서비스 개선을 통한 경쟁력 유지

3 한정된 예산과 더 적은 노력으로 더 많은 작업 처리

솔루션은 향상된 디지털 수행을 위해 워크플로우, 팀, 데이터를 연결하는 데서 찾을 수 있습니다.

설계자와 엔지니어들은 다음을 위해 데이터를 보다 효과적으로 수집, 준비, 통합, 사용하는 데 적합한 도구와 프로세스를 찾고 있습니다.

- 인프라 업그레이드
- 프로젝트 예산 및 비용 초과를 유발하는 오류 및 위험 감소
- 여러 분야에 걸쳐 협력적 디지털 방식 확립
- 선형 및 수직 인프라 설계 조정
- 긍정적인 성과 도출

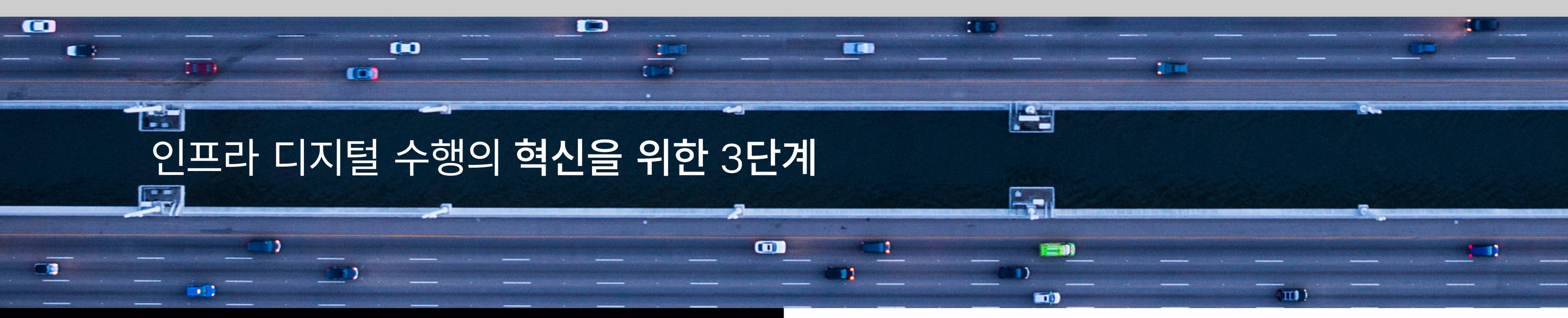
인프라 디지털 수행에 대한 이 **데이터 중심 접근 방식의** 핵심은 **BIM(빌딩 정보 모델링)**입니다.

프로젝트 수명 주기 전반에 걸쳐 강력한 설계를 지원하는 BIM

- 지능형 모델을 사용하여 설계 및 시공 전반의 조정 개선
- 설계자와 엔지니어가 디지털 수행 프로세스 초기에 더 나은 의사 결정을 내리도록 지원
- 정보의 수집, 관리, 전달을 위한 중앙의 위치
- 예측 가능성, 신뢰성, 품질 및 비용에 영향을 미치는 위험 완화
- 프로젝트 수명 주기 전반에 걸친 정확성 향상 및 재작업 감소
- 시공 착수 전의 설계 및 가상 시공 기능
- 시간과 비용 절감

AUTODESK® BIM COLLABORATE PRO

모든 프로젝트 단계 전반에 걸쳐 통합된 플랫폼에서 팀, 워크플로우 및 인사이트를 연결할 수 있습니다.



인프라 디지털 수행의 혁신을 위한 3단계

01. 계획

디지털 수행 솔루션:

- 컨셉 설계 프로세스 초기부터 이해 관계자에게 탁월한 가시성 제공
- 비용 중심에서 여러 가지 성과와 프로젝트 가치를 고려하는 방향으로 주안점 전환
- 자산의 미래 성능을 염두에 두고 설계함으로써 비용과 시간을 절감하고 성능을 개선하고 유지보수로 인한 차질 최소화

1 **기존 상태 파악**
기존의 측량, 리얼리티 캡처, 2D CAD, 래스터 데이터 및 GIS 데이터를 통합하여 프로젝트의 실제 환경에 대한 지능형 디지털 3D 모델을 정확하게 작성.

2 **디지털화된 프로젝트 데이터 제공**
인프라 관련 정보를 포착하고 디지털화한 후 BIM 모델에 제공하여 데이터 세트 보강.

3 **관계자 참여 유도**
관계자들이 설계 의도와 세금 또는 기금 투자가 이루어지고 있는 영역을 보다 잘 이해하고 시각화할 수 있도록 지원.

AUTODESK® RECAP™
기존 조건 및 부지 평가 파악

AUTODESK® BUILD
설계 협업

AUTODESK® 3DS MAX®
공개 검토를 위한 최종 모델 제작

AUTODESK® INFRAWORKS®
향후 작업 배치, 이동성 시뮬레이션 및 컨셉 계획

02. 설계

설계 솔루션:

- 데이터 교환 관리, 설계 프로세스 시각화 및 협업 강화
- 시공 가능성을 위한 간섭 검토 및 문제 관리 자동화
- 프로젝트 데이터 및 대시보드를 사용하여 새로운 동향을 식별하고, 위험을 완화하고, 의사 결정을 개선

1 **설계의 신속한 컨셉 작성**
실제 상황에 맞는 예비 컨셉 레이아웃을 신속하게 수행하고 제안을 최적화하여 최상의 프로젝트 성과를 얻을 수 있습니다.

2 **컨셉 모델을 상세 설계 및 해석으로 전환**
상세 설계 프로세스로 빠르게 전환하여 설계를 최적화하고 많은 비용을 유발하는 설계 프로세스의 오류를 제거할 수 있습니다.

3 **설계 대안 검토**
최상의 성과를 달성하고 지역 사회에 대한 영향을 최소화하는 가장 효율적이고 비용 효과적인 설계 접근 방식을 결정할 수 있습니다.

AUTODESK® CIVIL 3D®
코리더, 종단 및 횡단 정렬; 부지 등급 선정, 배수 및 생산 계획

AUTODESK® REVIT®
설비 구축, 터미널 및 다중 형식 운송 허브 확장 및 재구성

AUTODESK® AUTOCAD®
전문화된 툴셋과 앱을 이용해 매핑, 노선, 부지 등에 사용할 정밀한 2D 및 3D 도면 제작

03. 시공 및 유지보수

워크플로우 구축 및 유지관리:

- 현장과 프로젝트 관리 워크플로우 연결
- 품질 문제와 안전 문제를 한 곳에서 관리
- 시공 엔지니어링 수행, 범위 분석 수행 및 수량 계산
- 공통 데이터 환경을 통해 자산 관리 시스템으로 손쉽게 인계
- 프로젝트 데이터에 액세스하고 추적할 수 있어 운송 시스템의 운영 효율성 향상

1 **분야 간 협업에 기반한 시공**
콘크리트 타설 전에 공유 모델을 사용하여 설계 시공성과 비용에 영향을 미치는 절충안을 모색 합니다.

2 **연결된 시공 지원**
인프라 관련 정보를 포착하고 디지털화한 후 BIM 모델에 제공하여 데이터 세트를 보강할 수 있습니다.

3 **오류 및 누락이 줄어든 원활한 인계 지원**
3D 프로젝트 모델에서 간섭을 식별, 검사 및 보고하여 시공 전에 프로젝트와 관련된 잠재적 문제를 보다 분명하게 예측할 수 있습니다.

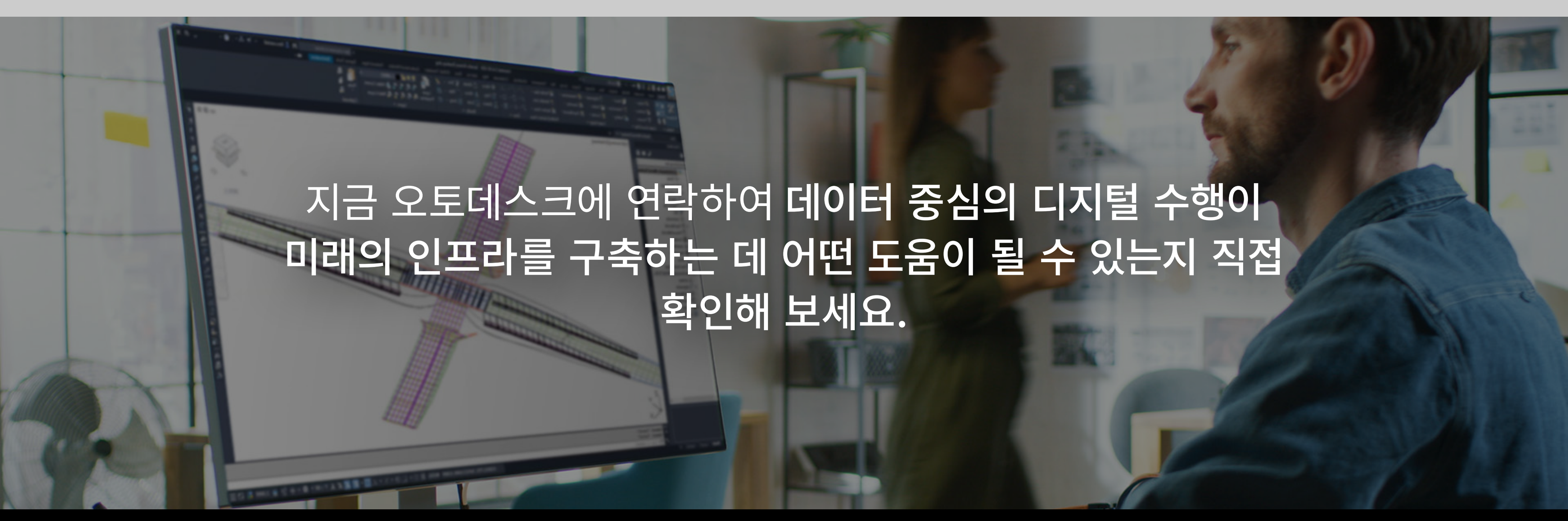
4 **자산 관리**
BIM 모델과 함께 기능적 데이터가 저장되므로 작업자가 실제 및 미래의 자산 성능을 시뮬레이션하는 데 활용할 수 있습니다.

5 **모니터링 및 실행**
실시간 데이터를 바탕으로 작업자에게 수요 및 성능에 대한 정확한 정보를 제공하여 모니터링 및 실행을 개선해 줍니다.

AUTODESK® NAVISWORKS®
시공 일정 수립, 간섭 검토 실행, 공항 내 기존 교통 흐름 유지

AUTODESK® BUILD
Civil 3D에 연결되었을 때 진행률, 작업 인계 및 기존 지형 확인

AUTODESK CONSTRUCTION CLOUD™
인프라 서비스와 관련하여 연결된 시공의 힘을 활용하고 시공 납품 개선



지금 오토데스크에 연락하여 데이터 중심의 디지털 수행이 미래의 인프라를 구축하는 데 어떤 도움이 될 수 있는지 직접 확인해 보세요.

AUTODESK