

더 긴밀한 연결, 더 감소한 재작업

AutoCAD와 Autodesk Docs를
사용한 클라우드 공동 작업 및
디지털 프로젝트 수행

 **AUTODESK**

목차

AECO 산업 전망: 디지털 성숙도 달성을 위한 경쟁 03

디지털 프로젝트 수행의 시대 05

CDE(공통 데이터 환경)에서의 공동 작업 06

Autodesk Docs를 CDE로 구축해야 하는 이유 08

AutoCAD Web을 통한 공동 작업 개선 11



1장

AECO 산업 전망: 디지털 성숙도 달성을 위한 경쟁

지난 몇 년 동안 AECO 산업은 불확실성의 영향을 받아왔습니다. 기존 산업을 전환하는 혁신과 새로운 작업 패턴의 도입으로 클라우드, BIM, 디지털 도구의 도입이 가속화되고 디지털 트랜스포메이션은 모든 이에게 화두가 되었습니다.

이미 그 투자가 성과를 거두고 있다는 징후가 나타나고 있습니다.

2024 [Design & Make 보고서](#) 에 따르면, 디지털 성숙도가 높은 기업은 성숙도가 떨어지는 기업보다 '평균 이상' 또는 '우수한' 성과를 얻을 확률이 34% 높은 것으로 나타났습니다.²

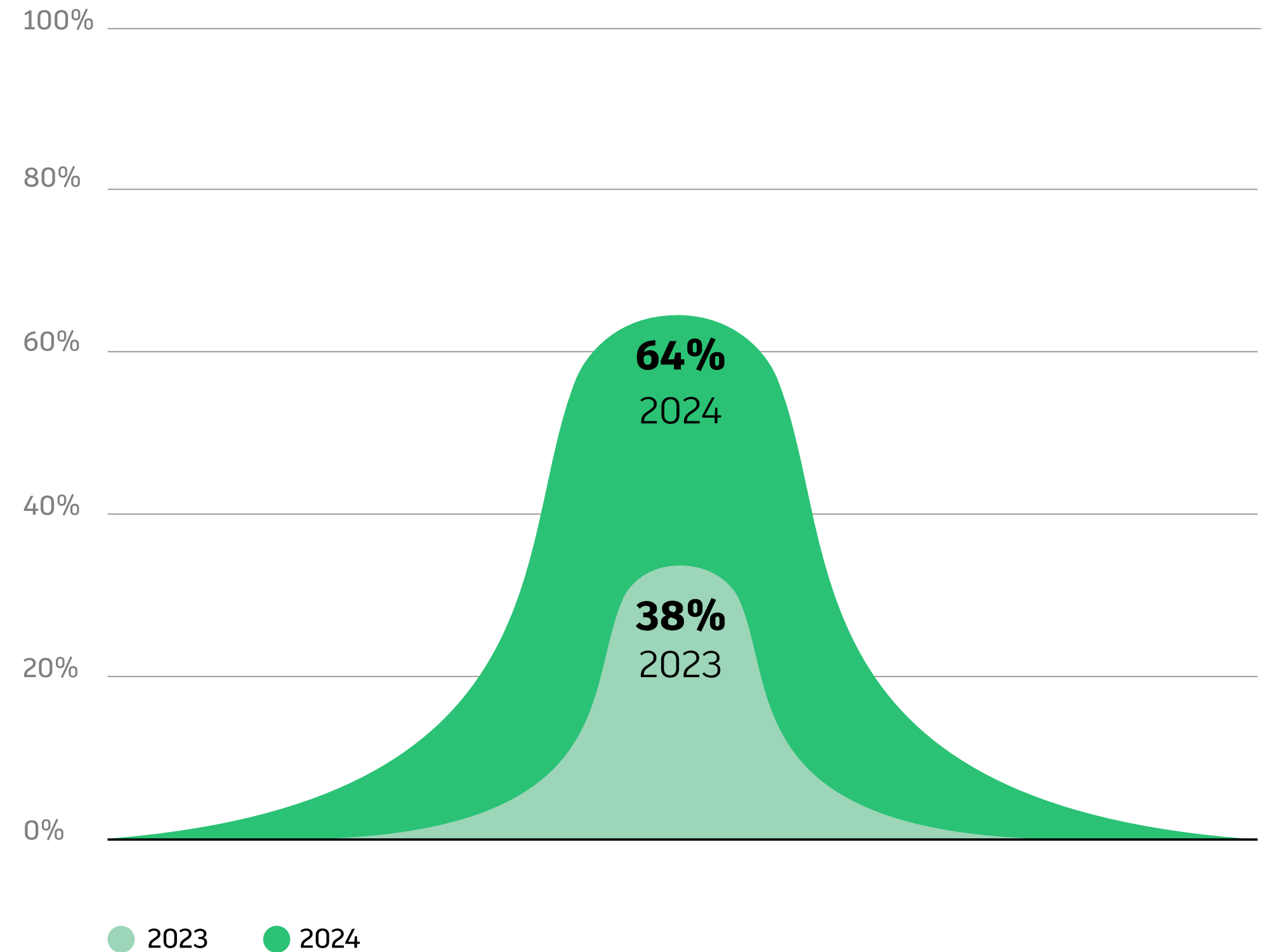
하지만 이를 새로운 도구를 도입의 영향이라고 해석하는 것은 지나치게 단순화된 것입니다.

¹ 2024 Design & Make 보고서

² 2024 Design & Make 보고서

2023년~2024년 AECO 산업 내 기업의 디지털 성숙도

2023년에는 AECO 산업 내 기업의 38%, 2024년에는 64%가 자사의 디지털 성숙도가 높은 편이라고 평가함.¹



진정으로 디지털 성숙도가 높은 기업은 데이터 여정에 대한 종합적인 이해를 통해 원활하고 효과적인 워크플로우를 구현할 수 있습니다. AEC 기업과 발주처가 지금 당장 생산성을 향상할 수 있는 가장 명확한 방법 중 하나는 소프트웨어 스택을 합리화하는 것입니다.

새로운 소프트웨어의 도입으로 즉시 결과가 도출되지는 않을 수 있지만 프로세스 최적화에 주력하는 회사는 잠재력을 가장 빨리 발휘할 수 있게 될 것입니다. 그러면 업계에서 보다 중요한 투자 영역을 포착할 수 있는 입지를 구축할 수 있게 될 것입니다.



2장

디지털 프로젝트 수행의 시대

AECO 산업의 디지털 트랜스포메이션은 디지털 도구를 사용하는 것만으로는 실현되지 않습니다. 보다 본질적인 대책으로, 프로젝트 전반에 걸쳐 의사 결정권자와 관계자를 연결하는 단일한 연결 경로를 설정하는 것이 필요합니다.

프로젝트의 모든 참여자가 중앙의 정보 저장소에 액세스하고, 실수나 중복 작업의 위험 없이 각자의 위치에서 작업에 참여할 수 있도록 할 수 있어야 합니다. 이것이 클라우드 기반 CDE(공통 데이터 환경)의 기본 원리입니다.

CDE는 리비전 및 변경 지시와 더불어 CAD 도면부터 BIM 데이터까지 아우르는

전체 프로젝트 정보를 저장하고 액세스할 수 있는 중앙의 저장소입니다. 이 도구는 의사 결정, 프로젝트 결정 사항의 분류를 위한 지식 허브의 역할을 하면서 지속적인 학습 및 장기적인 효율성을 구현할 수 있도록 지원합니다.

CDE를 사용하면 이를 기반으로 상호 연결된 고급 소프트웨어 생태계를 구축 및 확장하여 프로젝트 수행의 진정한 디지털화를 완수할 수 있습니다. 모든 관계자는 서로가 동일한 도면 및 모델로 작업하고 있다는 믿음을 바탕으로 함께 조율하고 모든 변경 사항과 주석을 실시간으로 확인할 수 있어 건설 품질과 생산성이 향상됩니다.



3장

CDE(공통 데이터 환경) 에서의 공동 작업

일반적인 건축 프로젝트는 수천 명 혹은 수백 명의 개인이 보유한 전문 지식의 산물입니다. 이렇게 많은 사람이 관련되고 복잡성의 수준이 높다보니 정보의 일관성을 유지하려는 부단한 노력이 없다면 실수와 커뮤니케이션의 오류가 발생할 수밖에 없습니다.

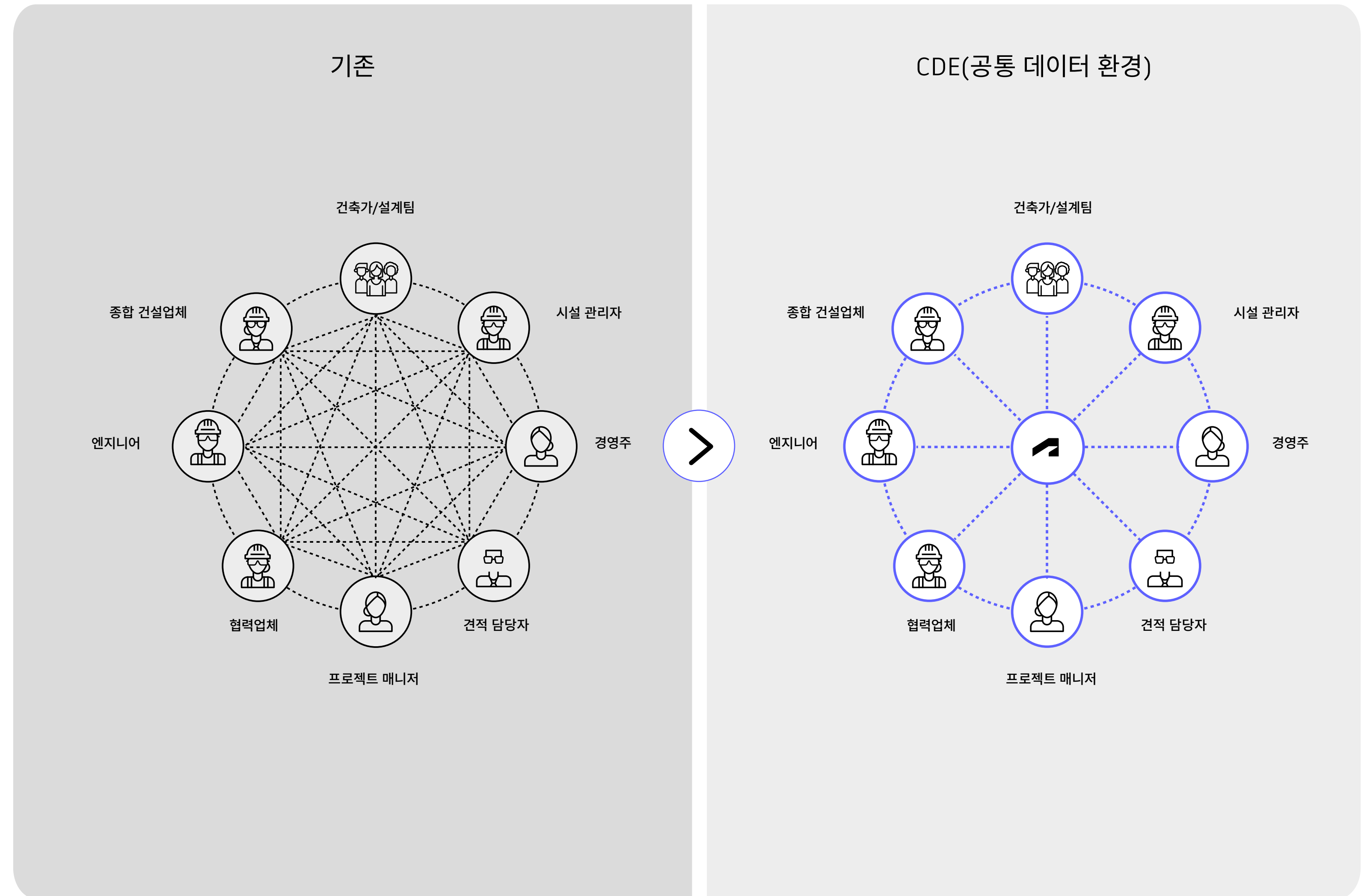
따라서 의도와 작업 내용을 명확하게 전달하는 것이 중요합니다. 설계팀과 시공팀, 고객과 협력업체, 규제 담당자 등은 정확한 데이터 전송과 투명성을 바탕으로 서로에 대한 이해도를 높일 수 있습니다.

이것이 CDE 내에서 프로젝트 정보를 중앙 집중화하는 방식의 핵심적인 이점입니다. 개인 수준에서도 정확한 최신 정보에 신속하게 접근할 수 있는 역량은 일상적인 작업의 효율성을 대폭 향상해 줍니다. 선택한 표준에 맞게 프로젝트 데이터를 조정하면 일관되고 반복 가능하며 예측 가능한 워크플로우를 설계할 수 있습니다.



CDE에서 작업하면 길게 늘어지는 이메일 주고받기, 무계획적인 파일 공유, 중복된 확인 작업 등을 간단하게 방지할 수 있습니다. 단 하나의 버전만 필요하므로 어떤 것이 최신 파일인지 또는 어떤 버전이 올바른 공유 버전인지 찾는 과정에서 혼동이 발생하지 않습니다. 모든 변경 사항이 자동으로 추적되고 저장되므로 액세스 및 편집 권한만 제대로 관리하면 됩니다.

CDE를 사용하면 단편화된 프로세스를 통합하고 데이터 사일로를 중앙 정보 소스로 병합할 수 있으며, 그 과정에서 불일치와 혼동, 모델 부정확성, 프로젝트 지연을 방지할 수 있습니다.



4장

Autodesk Docs를 CDE로 구축해야 하는 이유

CDE(공통 데이터 환경)는 복잡해 보일 수 있지만 설정하는 과정은 매우 간단합니다.

AutoCAD 사용자라면 Autodesk Docs와 함께 연결해 완전히 상호 연결되고 호환되는 CDE를 구축할 수 있습니다. AEC Collection을 보유하고 있다면 이 기능을 사용할 수 있습니다.

Autodesk Docs를 통해 워크플로우를 통합하는 방법



1

향상된 연결성

Autodesk Docs를 사용하면 웹 및 모바일 기능을 모두 활용하여 어디서든 더욱 간편하게 회사 내 또는 외부 공동 작업자와 정보를 주고받을 수 있습니다. AutoCAD에서 Docs에 직접 PDF 및 도면 시트를 게시하고, 별도의 계정이나 조직에서 관리하는 관계자와도 신속하게 공유할 수 있습니다.

2



투명한 파일 및 문서 제어

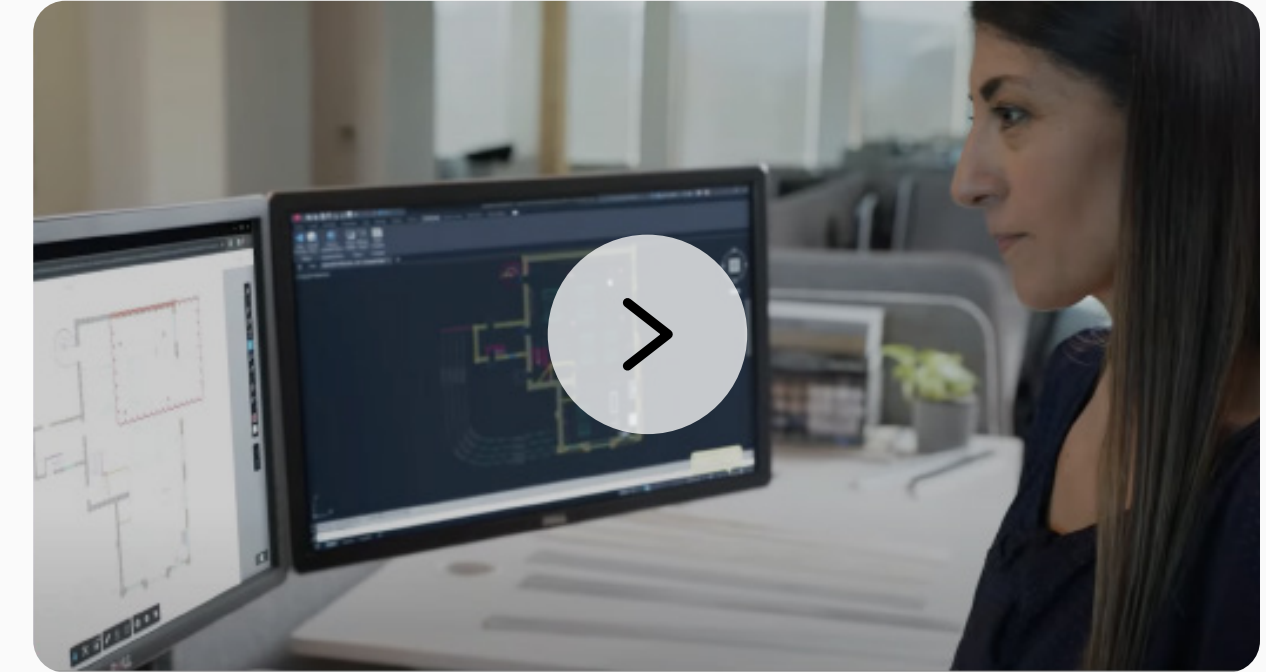
Docs를 이용하면 사용자, 폴더 구조, 권한, 템플릿 및 기타 프로젝트 설정 도구를 한곳에서 관리할 수 있습니다. 권한이 부여된 사용자는 중복된 파일 이름을 검색하여 삭제하고, 사양을 게시하고, ISO 19650과 같은 여러 가지 명명 표준을 구축할 수 있습니다. 또한 AutoCAD 2025의 '활동 정보' 기능은 이제 DWG 사용 내역을 비롯한 더 많은 작업과 복수 사용자 이벤트 로그를 추적해 이를 Docs로 푸시합니다.

3



더욱 원활한 검토 및 승인 작업

파일이 업로드되는 즉시 승인 워크플로우를 시작하는 파일 검토 자동화 기능을 통해 검토 및 승인 작업을 수작업으로 처리해야 하는 수고를 덜 수 있습니다. 중앙의 단일 목록을 통해 문제를 트래킹하고 해결할 수 있으며, CAD를 사용하지 않는 검토자는 PDF 또는 이미지 파일 형태의 표식을 Docs에 업로드하고 설계자가 비교하고 업데이트할 수 있도록 기존 상태에 영향을 주지 않는 안전한 추적 도면층을 사용해 AutoCAD에 바로 동기화할 수 있습니다.



표식 가져오기 활용 사례

Autodesk Docs에서 작성한 표식이 AutoCAD의 추적 도면층에서 지속적으로 업데이트되므로 응용프로그램 간에 오고갈 필요가 없어서 검토 프로세스가 간편해집니다. 여러 출처에서 가져온 피드백을 통합하여 DWG 파일에 직접 표시할 수 있습니다.

[동영상 보기 >](#)



4

간편한 저장 및 규정 준수

클라우드 기반 솔루션인 Autodesk Docs 는 향후 프로젝트에 도움이 될 데이터를 쉽게 공유할 수 있게 해주는 파일 저장소 및 향상된 공유 기능을 제공합니다. 전송 자료를 작성해 프로젝트 팀과 공유할 수 있으며 완전한 감사 추적 기능으로 이를 트래킹할 수도 있습니다. 모든 파일 내역이 처음부터 끝까지 트래킹되므로 프로젝트 전반에 걸친 가시성을 확보해 책임 소재를 명확히 할 수 있습니다.

5장

AutoCAD Web을 통한 공동 작업 개선

Autodesk Docs와 같은 클라우드 기반 CDE 내에서의 공동 작업이 AutoCAD 내 공동 작업을 위한 첫 번째 시도는 아닙니다. AutoCAD Web은 도면에 대한 웹과 모바일 액세스를 모두 지원합니다. AutoCAD Web은 신뢰할 수 있는 공동 작업자들이 최신 상태를 유지하고 최신 정보를 공유하며 표식을 작성하는 것은 물론, 가벼운 편집 작업까지 수행할 수 있도록 이동 가능한 채널을 구축합니다.

이동 중에 설계 파일에 대해 긴급하게 처리해야 하는 주석에 응답하는 기능이나, CAD를 거의 사용하지 않는 동료가 동일한 파일에서 동시에 공동 작업할 수 있는 AutoCAD Web은 설계 워크플로우의 유연성을 높여주는 경제적인 솔루션입니다. 또한 Autodesk Docs를 CDE로 선택하면 웹의 AutoCAD에서 직접 DWG 파일을 열어 내부에서 신속하게 편집할 수 있습니다.

2D 제도, 도면층, 블록, 외부 참조, 주석 기능 등 AutoCAD의 핵심 기능을 모두 활용하고, 공동 작업자가 직접 변경하는 방식 또는 추적 도면층을 통해 기존 상태에 영향을 주지 않는 방식으로 간편하게 작업할 수 있어 고급 워크스테이션이나 데스크톱 AutoCAD에 대한 의존도를 낮추고 프로젝트를 원활하게 진행할 수 있습니다.



"정말 효과적입니다. 어디서든지 링크를 클릭하여 모든 표식이 포함된 도면을 열 수 있습니다."

저크 반 아쿠이(Djerk van Ackooij), Dura Vermeer Infra
설계 관리자



도입 효과 한눈에 보기

CAD 워크플로우에 대한 CDE의 이점

공동 작업 개선



관계자들이 프로젝트 시작부터 인계에 이르기까지 효과적으로 조율하고 커뮤니케이션할 수 있습니다.

설계 시간 단축



단편화된 프로세스와 커뮤니케이션의 오류로 인한 지연을 줄일 수 있습니다.

생산성 향상



필요한 곳에서 필요할 때 데이터에 액세스하여 재작업과 인력 낭비를 방지할 수 있습니다.

수익성 증대



서로를 위해 구축된 도구의 생태계를 통해 소프트웨어 스택을 간소화할 수 있습니다.

시작하기

AutoCAD 2025와 Autodesk Docs의 새로운 워크플로우에 대해 알아보고 싶으신가요?

[문의하기 >](#)