



보도 자료

언론 연락처:

홍예나 대리

+82-2-3468-5744

yena.hong@bentley.com

트위터 팔로우하러 가기:

[@BentleySystems](https://twitter.com/BentleySystems)

Lauren Leech

Corporate Communications Specialist

Topcon Positioning Group

+1 925-245-8611 사무실

www.topconpositioning.com

벤틀리시스템즈와 톱콘, '컨스트럭셔니어링(Constructioneering)' 클라우드 서비스 발전을 위해 협력

*엔지니어의 연결된 데이터 환경이 측량 및 시공 프로세스를 포괄하여
종합 프로젝트 납품의 이점을 제공*

측량 및 시공용 위치 측정 기기 분야의 세계적 리더인 톱콘그룹과 *인프라 발전*을 위한 종합 소프트웨어 솔루션을 제공하는 글로벌 리더인 벤틀리시스템즈는 *컨스트럭셔니어링(Constructioneering)*을 위해 클라우드 서비스 통합에 대한 공동 성명을 발표했다. 양사 CEO는 지난 11월 1-3일 진행된 벤틀리시스템즈의 2016 Year in Infrastructure 컨퍼런스 기조 연설 발표 중에 각자의 클라우드 서비스 간에 통합을 강화하여 효율성과 생산성을 향상시키도록 설계된 새로운 시공 워크플로우를 발표했다.

양사는 양사의 기존 서비스를 포함하고 추가적으로 이전에는 불가능했던 시공 워크플로우를 제공하는 클라우드 기반 솔루션 제공물을 출시하기로 했다. 초기에는 벤틀리시스템즈가 MAGNET Enterprise를

통해 ProjectWise CONNECT Edition 사용자들에게 원활한 연결을 제공하고 톱콘은 무인 항공 시스템(UAS)을 통한 대규모 데이터 수집을 위해 ContextCapture 이미지 처리를 통합할 예정이다.

톱콘 그룹의 대표이사 Ray O'Connor 는 "톱콘과 벤틀리시스템즈는 제가 연속적인 *현실의 표현*이라고 부르는 것을 통해 이를 수 있는 발전에 대한 비전을 공유합니다."라고 말했다. "양사는 또한 함께 협력하여 *컨스트럭셔널러닝*을 발전시켜 고객을 위한 유형의 결과와 실질적인 혜택을 실현할 것입니다. 저는 양사의 전략적 협업이 지속되어 측량, 엔지니어링, 시공을 통합하고 프로젝트 납품을 위한 성과를 개선할 것으로 믿습니다."

벤틀리시스템즈의 Greg Bentley CEO 는 "현재까지 측량, 엔지니어링 및 시공 업계는 개별적으로 3D 기술을 발전시켰습니다. 그런데 믿을 수 없게도 지금까지는 3D 모델이 각 단계에서 재사용되는 것이 아니라 재생성되어 왔습니다. 톱콘과 함께 *컨스트럭셔널러닝*을 소개함으로써 엔지니어링 사용자가 현실에서 포착한 측량 상황에서 시작해 시공 프로세스에서 디지털 엔지니어링 모델을 활용하고 업데이트할 수 있기 때문입니다. 준공 시 포착을 포함해 도로 시공 및 개선을 위한 양사의 공동 클라우드 서비스 혁신은 가장 높은 수준의 워크플로우 자동화를 실현하고 있습니다. 저는 톱콘이 모든 새로운 기회를 잡을 수 있는 새로운 위치 측정 기기를 지속적으로 개척하고 양사가 이 기기를 가지고 열심히 작업하여 *컨스트럭셔널러닝*을 세계 인프라 프로젝트의 주류로 발전시킬 것이라고 믿습니다."라고 말했다.

측량 및 디지털 엔지니어링 모델의 데이터가 손실되고 비효율적으로 재생성될 수 있는 설계 및 시공 간의 기존 워크플로우에 비해 *컨스트럭셔널러닝*은 엔지니어가 측량과 시공을 각 분야에서 역할을 확장시킬 수 있다.

먼저 클라우드 서비스는 시공 부지 상태를 엔지니어에게 보내고, 엔지니어의 작업은 Topcon UAS 사진 측량법과 레이저 스캐너로 포착된 현재 3D 상황의 정확한 모델을 가지고 시작된다. 그 후,

벤틀리시스템즈의 ContextCapture 소프트웨어를 통해 엔지니어링용 3D 현실 매쉬로 처리된다. 그 이후에 클라우드 서비스는 엔지니어의 작업을 현장의 시공 프로세스로 직접 전달한다. 이 자동화 프로세스는 Topcon MAGNET 클라우드 서비스와 Bentley ProjectWise CONNECT Edition 클라우드 서비스 간의 연결을 통해 이루어지며 상황에 맞게 설계를 수행하고 디지털 엔지니어링 모델 결과물을 시공 기계류를 조종하는 3D 기계 제어에 공급해 프로젝트 납품을 개선한다.

토포콘과 벤틀리시스템즈는 *컨스트럭셔널엔지니어링* 워크플로우를 인프라 서비스를 위한 추가 애플리케이션으로도 확장할 예정이다.

Topcon Positioning Group 소개

Topcon Positioning Group 은 미국 캘리포니아 주 리버모어에 본사(topconpositioning.com)를 두고 있고, 유럽 본사(topconpositioning.eu)는 네덜란드 카펠러안더에이설에 있다. Topcon Positioning Group 은 전 세계 측량, 시공, 농업, 토목 엔지니어링, BIM, 매핑 및 GIS, 자산 관리, 모바일 제어를 위한 정밀 위치 측정 제품과 솔루션을 설계, 제조 및 유통한다. 브랜드는 Topcon, Sokkia, Tierra, Wachendorff Elektronik, Digi-Star, RDS Technology, NORAC 가 있다. Topcon Corporation(topcon.com)은 1932 년에 설립되었으며 도쿄증권거래소에 상장되어 있다(7732).

Bentley Systems 소개

벤틀리시스템즈는 건축업체, 엔지니어업체, 지리 공간 전문가, 시공업체, 자영업체가 인프라의 설계, 시공, 운영에서 앞서나갈 수 있도록 종합적인 소프트웨어 솔루션을 제공하는 글로벌 리더이다. Bentley 의 사용자들은 인프라 생애주기 전반에 걸쳐 각 분야 간의 정보 이동성을 활용함으로써 보다 나은 성과의 프로젝트와 자산을 납품할 수 있다. 벤틀리의 소프트웨어에는 정보 모델링을 위한 *MicroStation* 애플리케이션들, 통합 프로젝트 납품을 위한 *ProjectWise* 공동작업 서비스, 지능형 인프라

달성을 위한 *AssetWise* 운영 서비스 등이 있으며, 전세계 전문가 서비스 및 종합적인 관리 서비스가 함께 제공된다.

1984 년에 설립된 벤틀리시스템즈는 50 여 개국에 3 천 명 이상의 직원을 두고 6 억 달러 이상의 연간 수익을 내고 있으며, 2009 년부터는 연구, 개발 및 인수에 10 억 달러 이상을 투자하고 있다.

벤틀리시스템즈에 대한 추가 정보는 www.bentley.com 에 있다. 벤틀리시스템즈의 최신 소식이 필요하면 [RSS feed](#) 구독을 통해 벤틀리 보도 자료와 뉴스 알림을 받을 수 있다. [Year in Infrastructure 컨퍼런스](#) 웹사이트를 방문하면 벤틀리시스템즈의 프리미어 사고 리더십 행사에 대한 정보가 있다. 연례 행사인 Be Inspired Awards 에 선정된 혁신적인 인프라 프로젝트 컬렉션 검색은 Bentley 의 [Infrastructure Yearbooks](#) 에서 가능하다. 인프라 커뮤니티의 회원들 간의 상호의사소통을 통한 학습 기회를 가질 수 있는 전문적인 네트워킹 사이트에 접속하려면 [Bentley Communities](#) 에 방문하면 된다.