



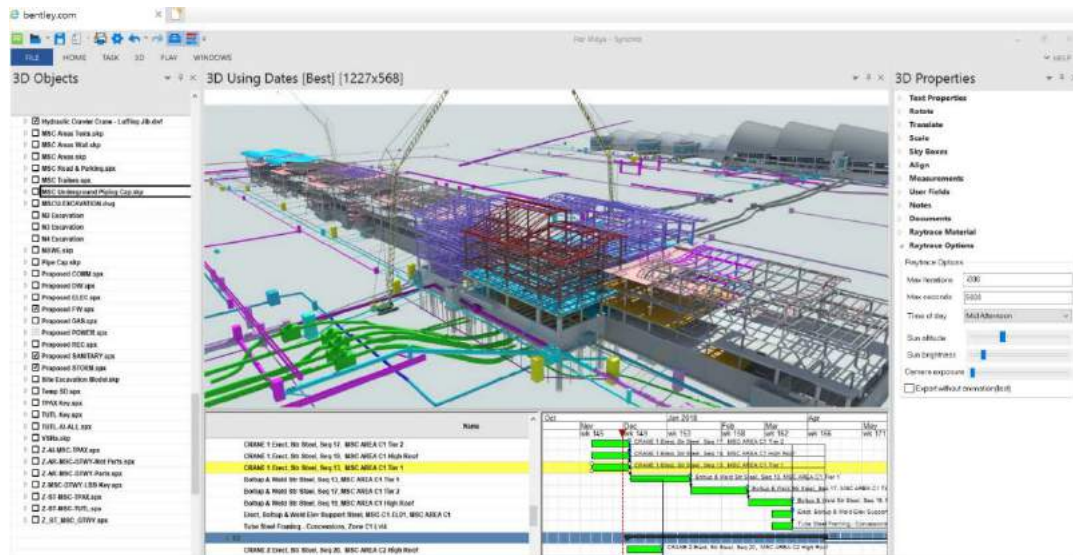
영국 Crossrail 역 Synchro 4D 건설 모델링 적용 (이미지:벤틀리시스템즈)

**Bentley Systems 가 4D 건설 모델링을 포함한 인프라 프로젝트의
디지털 워크플로우를 확장하기 위해
Synchro Software 를 인수합니다.**

CDE 방식에 의한 워크패키징, 집중 시각화, 그리고 컨스트럭셔니어링과 BIM 프로세스들을 동기화하는 일정 관리의 혁신을 소개합니다.

인프라 발전을 위한 종합적인 소프트웨어 솔루션의 선두적인 글로벌 리더인 벤틀리시스템즈는 런던에 본사를 두고 있는, 스케줄링과 프로젝트 관리를 위한 4D 건설 모델링 소프트웨어의 선두주자인 *Synchro Software* 의 인수를 오늘 발표했습니다. “건설의 타임머신”인 Synchro 는 특히, 건설 및 토목 분야의 인프라 프로젝트들로 세계적으로 인정받아왔다. 이번 인수는 벤틀리의 ProjectWise 건설 공급을 확장시킬 것입니다.- 산업 플랜트의 납품 역할을 담당하는 4D 건설 모델링 ; *ConstructSim* 을 이미 포함하고 있습니다. 4D 건설 프로젝트 관리와 함께, 기존에 연결성이 약했던 워크플로우가 디지털 워크플로우가 됨으로써, BIM 의 이점들이 인프라 프로젝트 납품과 자산의 생애주기들을 통해 확장될 수 있습니다.

2007 년 Synchro 는 *Synchro PRO* 의 도입과 디자인 워크플로우 관리 BIM 의 이용과 함께 성장했습니다. 그러나, 건설 계획, 스케줄링, 프로젝트 관리 전략을 고려하는 것 까지는 꺼려했습니다. 런던의 Crossrail 사례 중 Synchro 의 디지털 건설은 BIM 적용 포트폴리오와 CDE(Common Data Environment)의 도달을 완료하기 위해, 벤틀리의 iModel 워크패키징을 혁신적으로 적용시켰습니다. 유럽의 대규모 건설 프로젝트인 Crossrail 은 이제 시간과 예산에 맞춰 완성되어 있으며 Synchro 는 점진적인 프로젝트 납품을 통해 BIM 을 활용하는 주요 건설 사업자들의 기준이 되고 있습니다.



공항 건설 현장 Synchro PRO 4D 건설 모델링 적용 (이미지:벤틀리시스템)

EPC 계약에 의해 특징지어진 산업 프로젝트 납품에서 통합 과정들은 이미 일반적입니다. 이는 향상된 워크패키징을 위한 ConstructSim의 디지털 워크플로우를 이끕니다. 그러나, 고층빌딩과 토목 인프라 프로젝트들에서, 디자인과 엔지니어링을 위한 BIM의 향상에도 불구하고, 만연해있는 설계/입찰/건설 계약은 BIM 데이터와 형상으로부터 건설 계획이 분리된 단절된 워크플로우를 제도화 해왔습니다.

- 건설자들은 분리된 3D BIM 환경과 연합된 엔지니어링 정보에서의 디지털 시각 정보 없이, 독립된 계획과 스케줄링 프로그램들의 제한을 받습니다.
- 건설 계획은 리스크와 스케줄 변동을 최소화 하기 위해, 상세사항 및 워크페이스의 심도 깊은 탐색을 회피합니다.
- 건설사의 전문적인 엔지니어링 지식에도 불구하고, 운용과 유지보수에 대한 준공 자산을 정확하게 나타낼 수 없는 BIM 제품들을 홀로 남겨두는 과정에서, 특징적으로 건설만을 위해 그들만의 독립적인 3D 모델들을 만들 필요가 있습니다.

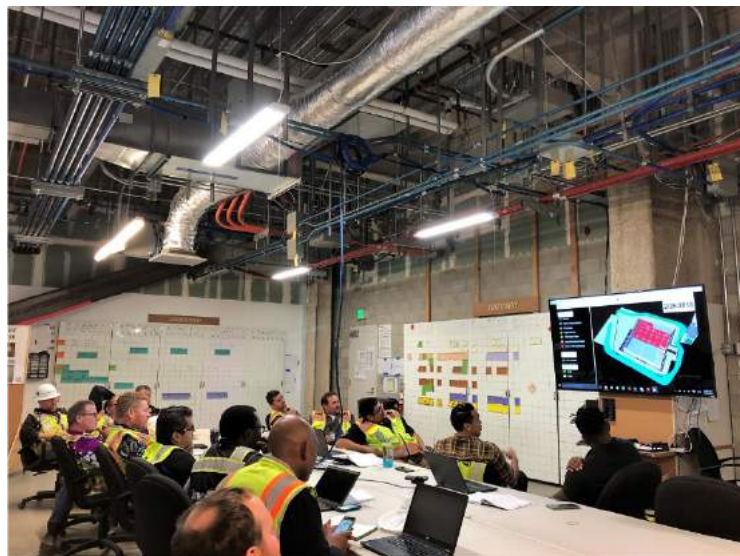
Synchro에서, 3D BIM 성과품은 디지털 워크플로우, 건설 전략, 업무 분업 구조, 스케줄, 비용, 자원, 물류 공급관리, 그리고 진행을 통해 본질적이면서 집중적으로 통합 관리를 위해 4D 시간, 일정 관리와 연결되어 있습니다. BIM, 일정 및 시공현장 상황의 변화를 동기화 시킴으로써 Synchro는 전체 프로젝트 납품 과정에서의 변경 영향을 소통하고 분석하기 쉽고 빠르게 만들면서, 프로젝트 데이터와 설계에 모두 명확한 시각을 제공합니다. Synchro 사용자들로 하여금 최고의 건설 통찰력을 이끌어내면서 전략 대안들과 비교하고, 설계와 입찰 과정의 초기 단계 부터, 실행 가능성과 다양한 시나리오의 효율성을 평가할 수 있도록 해줍니다.

ProjectWise CDE를 통해 Synchro의 4D 건설모델링을 통합함으로써, 인프라 프로젝트 납품은 이제 전례없는 디지털 워크플로우의 이점을 얻을 수 있습니다. 우선, 동기화를 적용한 변화는 이미 설계되고, 건설되고, 운용된 디지털 엔지니어링 모델들을 정비하는 과정 중에 수행됩니다. 이러한 BIM 성과품들은 프로젝트 및 자산의 성능을 향상시키고 건설 기간 동안 발생하는 변화들을 업데이트 합니다.

벤틀리의 Construction VP, Stephen Jolley는 “저는 기술측면 뿐 아니라, Tom Dengenis의 지지와 비전으로 이끌어진 Synchro 팀의 증명된 건설 전문가의 힘으로, 포괄적인 프로젝트 납품에 대한 벤틀리의

능력에 Synchro 가 무엇을 가져다 줄 지에 관해 매우 기대됩니다. “라고 언급했습니다. Synchro Software 의 CEO 인 Tom Dengenis 는 “이 연합은 마침내 인프라 건설이 한 발 앞으로 나아가기 위한 필수요소가 무엇인지, 저의 확신을 반영하는 것입니다. Synchro 에서, 우리는 수 년전에 4D 건설 모델링 소프트웨어의 매우 빠른 성장 달성했습니다. 하지만 우리만의 지속적인 성장보다 시장을 더 빠르게 발전시키기를 원했습니다. 영국, 보스턴, 샌프란시스코, 상하이, 모스크바에 있는 40 명 이상의 동료들과 함께, 디지털화 되고 있는 글로벌 산업을 가속화시키기 위해 더욱 커진 연합된 능력과 헌신으로, 우리의 새로운 벤틀리 동료들과 직접적으로 함께 일하게 될 것을 기대합니다.”

Crossrail 의 기술적인 정보 분야의 리더인 Malcolm Taylor 는 “벤틀리와 Synchro 의 전문적인 소프트웨어를 사용함으로써, 언제든지 디자인과 시공의 진행상황을 보여줄 수 있는 4D 모델들을 생산하기 위해, 우리의 프로젝트 스케줄을 3D 정보에 연결할 수 있습니다. 설계를 위한 4D 모델들을 사용하는 것은 우리가 무엇을 언제 해야 하는지에 대해, 프로젝트 팀들의 이해를 가속화 시키는데 도움이 됐습니다. 일반적인 간트차트들과 도면들로부터 오는 불분명한 혼란들 또한 정리할 수 있었습니다. 건설 과정에 대한 4D 모델을 이용하는 것은, 팀들이 완료 항목과 승인 항목에 대해 쉽게 동의하도록 해주기 때문에, 대금 지불도 관리할 수 있습니다. 미래의 유지 보수 장비에 대한 뛰어난 준공 기록을 생성하는 것도 마찬가지입니다. 저에게 벤틀리의 Synchro Software 인수 소식은 정말 훌륭하고, 4D 가 건설 관리를 향상시키는데 어떻게 사용될 수 있는 지에 대한 방법도 보강하는데 도움이 될 것입니다.” 라고 전했습니다.



Synchro PRO Full Planning 활용 (이미지:벤틀리시스템즈)

Bentley Systems 의 CEO 인 Greg Bentley 는 "Synchro 는 전세계 주요 프로젝트에서 4D 건설 모델링을 채택함으로써 건설 생산성 곡선을 이미 상향 조정했습니다. BIM 의 디지털 워크 플로우를 확장하여 단절된 계획과 스케줄링을 대체하는 인프라 프로젝트 납품을 가속화하고 4D 건설 모델링을 제도화하는 것은 엄청나고 즉각적입니다. 그 규모는 새로운 신생 기업의 함성에 의해 확인됩니다. Tom Dengenis 는 시장의 잠재력을 예상하고 발전시키기 위한 비즈니스의 열정과 선견지명을 가지고 Synchro 가 엄청난 속도로 지속적인 성장을 유지하고 위해, 이제는 팀과 융합된 기술이 적절하게 결합되어 있음을 확신합니다. 모든 건설업자와 모든 인프라 프로젝트는 4D 건설 모델링을 통해 디지털화 될 수 있습니다!"

<Synchro 솔루션은?>

Synchro Software 는 복잡한 건물 프로젝트들에 대한 안정성, 신뢰성, 예측성과 품질을 향상시키는 디지털 건설 소프트웨어와 서비스들을 제공합니다. 4D 디지털 건설 플랫폼은 실시간 통합된 4D 시각화 역량들을 스케줄링하는 전통적인 간트차트 CPM 을 통합하면서, 세계 시장에 제공합니다. 주요 고객들은 작은 회사에서부터 세계의 가장 크고 인정 받는 건설업자들, 외주업체들, 소유주들, 그리고 이목을 끄는, 복합 구조물 프로젝트들에 Synchro 제품들을 사용하는 공급업체들까지 다양합니다.

<최고의 사용자 프로젝트 – 이미지를 누르면 상세 정보를 확인하실 수 있습니다>

