



보도자료
언론 연락처:
홍예나 대리
+82 2 3468 5744
yena.hong@bentley.com
트위터 팔로우:
[@BentleyKorea](https://twitter.com/BentleyKorea)

Bentley AECOsim Building Designer의 BIM 고급 기능을 활용하는 선도적인 건축 설계 기업을 소개하다

GenerativeComponents *전산 설계와*
AECOsim Energy Simulator의 본질적 통합으로 인한 콘셉셔널러링 발전

런던 - *Year in Infrastructure 2015 컨퍼런스* - 고급 인프라를 위한 소프트웨어 솔루션을 제공하는 업계 리더인 Bentley Systems, Incorporated는 2015년 11월 2일, 주목할 만한 건설 및 인프라 프로젝트에서 시설의 건축 설계 및 다분야 엔지니어링을 위한 *AECOsim Building Designer V8i*가 제공하는 선도적인 BIM 고급 기능이 어떻게 유용하게 활용되고 있는지 보고했다. 2015 *Be Inspired Awards* 프로그램에서 다양한 범위의 인프라 프로젝트를 대표하는 20개국의 후보자 60명은 Bentley의 *AECOsim Building Designer* 혁신 기술을 활용했다. 아래 제품 고급 기능 업데이트에 바로 이어서 *AECOsim Building Designer*의 BIM 고급 기능이 유용하게 활용된 프로젝트 사례를 활용 이점에 대한 간략한 설명과 함께 소개하고자 한다.

제품 고급 기능 업데이트: 콘셉셔널러링 및 옵셔널러링

*AECOsim Building Designer*의 최신 고급 기능에 대해 Santanu Das, Bentley Systems 설계 및 시뮬레이션 수석 부사장은 “갈수록 *AECOsim Building Designer*가 건물의 규모나 범위에 구속 받지 않으면서 건축 설계 및 엔지니어링을 선도해 나가고 있습니다. 이제 V8i(SELECTseries 6) 버전을 통해 건설 프로젝트의 초기 개념 단계에서 분석 모델링과 설계 모델링을 통합하여 건설 성과 목표 달성을 위한 효과적인 설계 전략 수립을 지원하는, *콘셉셔널러링*이라고 하는 혁신적인 기능을 추가했습니다.”라고 말했다.

프로젝트 착수 시에 *콘셉셔널링*을 통해 사용자는 창의적인 인프라 설계에 대한 요구와 현대 인프라 프로젝트의 재정, 환경 및 엔지니어링 성과 요구 사항 사이에서 균형을 찾을 수 있다. *콘셉셔널링*에서 사용자는 더 거시적인 시안들을 고려하여 프로그램 요구 사항을 충족할 수 있는 프로젝트 접근 방식을 고안한다. 따라서 *콘셉셔널링*에는 상황 포착부터 설계 제안의 활발한 커뮤니케이션까지 포함된다. 프로젝트가 진행되는 동안 사용자는 *옵셔널링*을 통해 설계 대안을 탐색하고 엔지니어링 분석을 적용해 더 나은 의사 결정을 내린다.

*AECOSim Building Designer V8i(SELECTseries 6)*에서 [GenerativeComponents](#)의 검증된 기술은 이제 전산 설계를 위한 BIM 정보를 본질적으로 주도한다. 이 기술을 통해 설계자는 더 적은 시간안에 더 많은 가능성을 탐색하고 더 나은 설계를 창출하며 복잡한 형상 관계를 효율적으로 생성하고 관리할 수 있다.

또한 이제 최신 *AECOSim Building Designer*는 *콘셉셔널링*단계에서 지시적 에너지 성과 시뮬레이션을 위한 [AECOSim Energy Simulator](#)와 통합되어 더 정확한 정보에 근거한 결정이 가능하다. *AECOSim Building Designer*는 지속적으로 탑재된 고성능 실현을 보장하기 위해 *AECOSim Energy Simulator*의 더 세부적인 에너지 분석을 기반으로 *옵셔널링*을 위한 최신의 분석 공간 모델을 생성 할 수 있다.

Das는 “2016년에 *AECOSim Building Designer*를 위한 *콘셉셔널링*과 *옵셔널링*은 무제한 개념 기능을 위한 클라우드 기반 서비스인 *CONNECT Edition Scenario Services*를 통해 더욱 확장될 것입니다. 더 신속한 건설 분석 결과를 통해 사용자는 가능성 있는 대안을 훨씬 많이 평가할 수 있으며 *GenerativeComponents* 및 *AECOSim Energy Simulator*의 분석 모델링 기능을 추가로 활용할 수 있습니다.”라고 덧붙였다.

***AECOSim Building Designer*를 활용한 프로젝트 사례**

분야간 관계자들의 연합

Morphosis Architects는 철저한 엄격한 설계와 연구로 혁신적이고 상징적인 건축물과 도시 환경을 만들어내는 분야간 실무 단체이다. Morphosis에서는 최근 뉴욕주 이카타 코넬 대학의 **Bill and**

Melinda Gates Hall 프로젝트에 *AECOSim Building Designer*를 사용했다. 프로젝트의 설계 과정에서 통합적이고 반복적인 3D 프로세스가 사용되어 Morphosis는 설계 아이디어를 컨설턴트 및 고객과 효율적이고 효과적으로 주고받을 수 있었다. 연합 방식을 사용하여 설계 팀은 건물의 전체적인 모습을 생성하고 초기 개념부터 건축 관리까지 프로젝트를 위한 단일 정보 출처를 제공할 수 있었다. 통합 모델은 설계 팀의 생산성을 향상시키고 결과물의 설계, 문서화, 조율에 필요한 인력을 줄였다. Cory Brugger Morphosis Architects 설계 기술 이사는 “상을 받은 이 획기적으로/매우 혁신적인 프로젝트의 성공을 뒷받침한 것은 Bentley의 모델링 플랫폼이었습니다. 이 플랫폼은 프로젝트의 모든 관계자에게 필요한 정확하고 높은 상호 운용적인 정보를 개발하고 커뮤니케이션할 수 있는 환경을 제공했습니다.”라고 말했다.

건설 박물관의 꿈: 오류를 줄이면서 프로젝트 기간을 절반으로

Sichuan Provincial Architectural Design and Research Institute는 전문적인 도시 건축 및 개발 서비스를 제공하는 대형 건축 설계 컨설턴트 조직으로 **중국 쓰촨성의 판즈화 삼선 건설 박물관 프로젝트**에 *AECOSim Building Designer*를 사용했다. 이 주요 문화 시설은 꽃잎과 같은 혁신적인 모양에 바닥 넓이는 40,000제곱미터이다. *AECOSim Building Designer*의 고급 기능이 프로젝트 기간을 60% 수준으로 단축하는 데 도움이 되었다. 또한 설계 오류를 80% 줄이고 설계 심도를 50% 증가시키며 설계 시간을 14개월 예상에서 7개월로 단축하는 데 도움이 되었다.

전산 설계를 통한 읍서니어링

Scheiwiller Svensson Arkitektkontor AB는 사무실, 주택, 상점 및 산업 인프라를 건설하는 선도적인 건축 회사로 **스웨덴 스톡홀름의 NOD 공공 광장 및 비즈니스 센터**를 건립할 때 여러 계약자가 관계된 매우 복잡한 절차를 유지해야 했다. 프로세스 초기에는 *Generative Components*를 사용하여 파사드 아이디어를 테스트했고 설치 및 충돌 제어의 3D 시뮬레이션에는 *AECOSim Building Designer*를 사용했다. 3D PDF 생성 기능은 고객, 컨설턴트, 임차인과의 신속한 커뮤니케이션에 도움이 되었고 프로젝트가 추정치보다 적은 예산으로 완료되는 데 중요한 역할을 한 것이 입증되었다. 3D 모델을 바탕으로 한 2D 도면의 자동 정량화 및 스마트 생성은 팀의 작업량을 크게 줄였다.

지속 가능성을 위한 품질과 정밀도 보장

AG5는 상황에 맞는 지속 가능성, 가치 설계, 통합 기술에 초점을 둔 종합 서비스 건축 사무소이다. AG5 파트너인 Brian Sheldon은 “당사는 전문가 수준에서 BIM을 사용하여 작업의 품질과 정밀도를 보장하고 있으며 이를 위해 Bentley의 *AECOsim Building Designer*를 사용합니다.”라고 말했다. AG5에서는 인도네시아 수도 자카르타의 **Gran Rubina Tower**에 *AECOsim Building Designer*를 사용했다. AG5는 인도네시아 건축 회사 PDW와 제휴하여 타워의 1층을 지속 가능한 사무실 단지로 설계하여 2014 International Property Awards 건축상을 받았다. 이 22층 타워는 그 지역의 일반적인 고층 건물보다 30% 적게 에너지를 사용한다.

***AECOsim Building Designer* 정보**

*AECOsim Building Designer*는 다분야 팀이 BIM 고급 기능을 통해 고성능 건축물을 납품할 수 있도록 해준다. 강력하고 확장 가능한 전산 설계 환경을 제공하여 건축가와 엔지니어는 편리하고 효율적으로 협업하고 정보를 통합하며, 설계 의도를 명확히 전달하고 모델링, 시뮬레이션 및 실제 성능을 예측할 수 있다. 또한 프로젝트 착수 시에는 *컨셉서니어링* 프로젝트 과정에서는 *옵서니어링*을 통해 대안을 평가할 수 있다.

더 자세한 정보는 다음 각 사이트에 나와 있다.

- [AECOsim Building Designer V8i](#)(SELECTseries 6)
- [AECOsim](#)
- [Be Inspired Awards 프로그램](#)
- [Year in Infrastructure 2015 컨퍼런스](#)

트위터 팔로우: @bentleysystems 및 #YII2015. [Facebook](#)에서 Bentley 좋아요 누르기

Bentley Systems 소개

Bentley는 건축 업체, 엔지니어 업체, 지리공간 전문가, 건설 업체, 자영업체가 인프라의 설계, 건설 운영에서 앞서갈 수 있도록 종합적인 소프트웨어 솔루션을 제공하는 글로벌 리더이다. Bentley 사용자들은 인프라 라이프 사이클 전체에 걸쳐 각 분야 간의 정보 이동성을 활용함으로써 보다 성능이 뛰어난 프로젝트와 자산을 납품할 수 있다. Bentley 솔루션에는 정보 모델링을 위한 MicroStation 어플리케이션들, 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.

1984년에 설립된 Bentley는 50여 개국에 3천명 이상의 직원을 두고 6억 달러 이상의 연간 수익을 내고 있으며, 2008년부터 연구, 개발, 인수에 10억 달러 이상을 투자하고 있다.

Bentley에 대한 추가 정보는 www.bentley.com 그리고 [Bentley 연례 보고서](#)에 있다. Bentley의 최신 소식이 필요하면, [RSS feed](#) 구독을 통해 Bentley 보도 자료와 뉴스 알림을 받을 수 있다. [The Year in Infrastructure 2015 컨퍼런스](#) 웹사이트를 방문하면 영국 런던에서 2015년 11월 3-5일에 열리는 Bentley의 프리미어 사고력 리더십 행사에 대한 안내가 있다. 연례 행사인 Be Inspired Awards에 선정된 혁신적인 인프라 프로젝트 컬렉션 검색은 Bentley의 [Infrastructure Yearbooks](#)에서 가능하다. 인프라 커뮤니티의 회원들을 서로 연결하여 상호소통을 통한 학습 기회를 가질 수 있는 전문적인 네트워킹 사이트에 접속하려면 [Bentley Communities](#)에 방문하면 된다.

누적 인프라 투자의 가치에 기반해 전세계 최고의 공공 및 민간 부문 인프라 소유자를 나열한 벤틀리시스템즈만의 Bentley Infrastructure 500 톱 소유자 랭킹을 다운로드하려면 [BI 500](#)으로 가면 된다.

###

Bentley, "B" Bentley 로고, Be, AECOSim Building Designer, MicroStation, GenerativeComponents 및 ProjectWise는 Bentley Systems, Incorporated 또는 직간접적으로 전체를 소유한 자회사들의 등록 또는 미등록된 상표이거나 서비스마크이다. 기타 상표 및 제품명은 각 소유주의 상표이다.