

보도 자료

언론 연락처:

Christine Byrne

+1 203 805 0432

Christine.Byrne@bentley.com

트위터 팔로우하기:

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

벤틀리시스템즈, Seequent의 Aarhus GeoSoftware 인수 발표

*물, 환경 및 인프라 복원력을 위한 전자기 원격 감지를 통해
지하 디지털 트윈 보강*

EXTON, Pa. -2021년 7월 7일 - 벤틀리시스템즈(Bentley Systems, Incorporated) (나스닥: BSY), *인프라 엔지니어링 소프트웨어* 회사는 오늘 Seequent 사업부가 지구물리학 소프트웨어 개발사인 덴마크의 Aarhus GeoSoftware를 인수했다고 발표했다. 이 인수를 통해 운영 지하수 관리를 위한 Seequent의 솔루션과 탐사, 오염물질 및 인프라 복원력을 포함하는 지속 가능성 프로젝트를 위한 솔루션을 확장한다.

[Aarhus GeoSoftware](#)는 덴마크 Aarhus 대학의 분사 기업으로, 지상 기반 및 항공 전자기 (EM), 전기 저항 단층촬영 (ERT) 원격 감지 및 기타 소스로부터의 지구물리적 데이터의 처리, 반전 및 시각화를 위한 소프트웨어 패키지 AGS Workbench, SPIA, Res2DInv 및 Res3DInv를 개발한다. AGS 소프트웨어는 사용자들이 지하 전기 저항의 2D 및 3D 이미지를 생성할 수 있게 한다. 소프트웨어의 출력은 지하의 물질을 구분하고 구별하기 위해 사용될 수 있으며, 이후 다양한 지하 조사에 도움이 되도록 Seequent의 Leapfrog에서 모델링될 수 있다.

이 소프트웨어는 지하수, 광물 퇴적물, 점토와 같은 특정 물질의 지하 분포를 매핑하기 위해 지상 수준에서 또는 공기 중 센서를 사용하여 수집된 전기장 측정을 사용한다. 전기 저항성은 물, 광물 침착물, 및 점토와 같은 물질의 분포를 더 잘 이해할 수 있게 하며, 물에 소금과 같은 다른 화합물이 포함된 경우 연구원 및 산업 전문가는 분포를 추론할 수 있다.

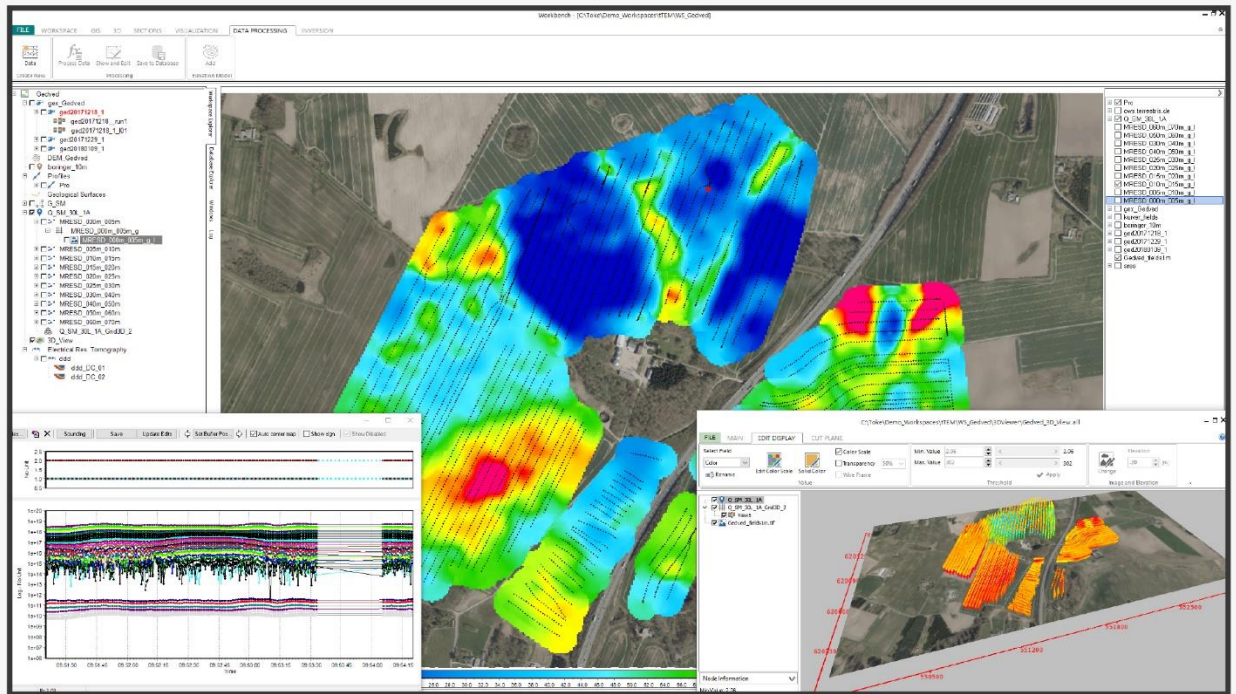
AGS 소프트웨어의 기원은 덴마크 전역에 지하수를 매핑함으로써 미래 세대를 위한 깨끗한 식수를 확보하는 것이었다. 이 기술은 이제 지표면 아래 단층과 공동을 포함하여 건설 위험을 완화하는 데 있어서, 광석 매장량 및 폐기물 암석 및 후미처리 공정을 조사하고, 환경적 영향을 이해하는 데 도움이 되는 지하수 및 오염물의 이동을 감시하고, 댐 및 터널의 안정성을 모델링하고, 자산 복원력 또는 건설 계획에 영향을 미치는 산사태 위험을 평가하는 것을 포함하여, 현재 다양한 영역에서 사용되고 있다. Seequent는 Aarhus 대학과 AGS 지구물리학 솔루션의 개발을 지속적으로 진행함으로써 전세계 대학 및 연구 조직과 협력하는 전통을 이어갈 것이다.

Seequent의 최고경영자(CEO) 그레이엄 그랜트(Graham Grant)는 "이번 인수로 지하 조사와 모델링을 진행하는 데 도움이 되는 새로운 지구물리학적 데이터 처리 능력이 우리의 워크플로에 추가될 것입니다. AGS 소프트웨어는 Seequent의 첨단 지질학 모델링 및 분석 소프트웨어와 결합하여 지하수를 이해하고 관리하며 댐 및 운하와 같은 인프라의 위험을 평가하는 데 도움이 되는 핵심 도구를 생성합니다. 우리는 이러한 새로운 가능성에 대해 흥분하고 있습니다. 전세계의 집단적인 사용을 통해 생명을 유지하는 디지털 트윈이 개선될 것입니다."라고 말했다.

Aarhus GeoSoftware 최고책임자인 Toke Højbjerg Søltøft는 "Seequent의 글로벌 영향력은 AGS 소프트웨어가 전세계적으로 더 많은 프로젝트에 긍정적으로 영향을 줄 수 있게 할 것입니다. 솔루션을 지속적으로 개발함에 따라 사용자들은 Seequent의 에코시스템과 워크플로에 있는 도구를 활용할 수 있게 될 것입니다. 우리는 Seequent와 결합하여 조직이 지하의 더 나은 이해를 통해 더 많은 정보를 제공하고 지속 가능한 의사 결정을 내릴 수 있도록 돕는 공동의 비전에 대해 함께 협력하게 되어 매우 기쁩니다."라고 말했다.

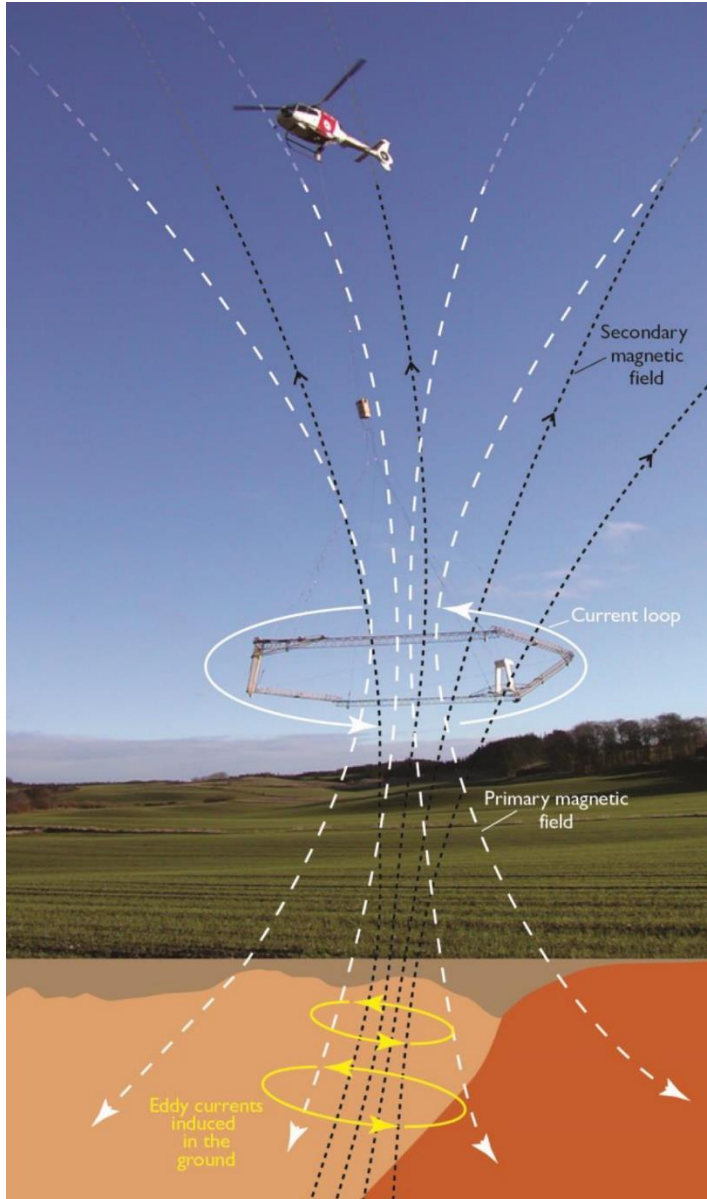
자세한 정보는 <https://www.aarhusgeosoft.com/>를 방문하십시오.

이미지 1:



캡: AGS Workbench는 지구물리학 및 지질 데이터의 처리, 반전 및 시각화를 위한 포괄적인 소프트웨어 패키지입니다. AGS Workbench 패키지는 GIS 인터페이스를 기반으로 하며 다양한 지구물리적 데이터 유형을 위한 전용 데이터 처리 모듈을 포함한다. 패키지는 원시 데이터를 처리하는 모든 워크플로 단계를 반전 모델의 최종 시각화 및 해석에 통합한다.

이미지 2:

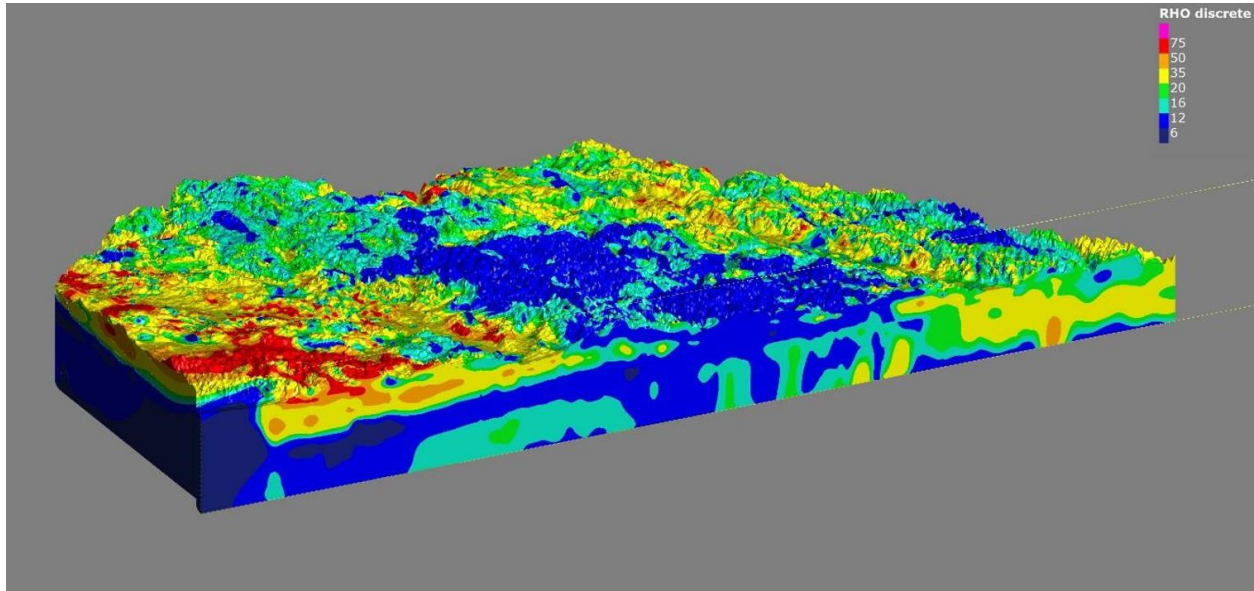


캡: AEM(Airborne Electromagnetic) 원격 감지는 항공기에서 광범위한 데이터를 수집하는데 사용된다. 헬리콥터 또는 소형 비행기 아래의 센서 루프는 전자기 신호를 지구로 전송한다. 지하 특성에 기초하여, 항공기에서 2차 필드가 생성되고 측정된다. 이어서, 이들 데이터를 처리하여 지하의 전기적 특성을 추정한다. AGS Workbench 소프트웨어는 AEM 및 기타 지구물리적 방법에 의해 수집된 데이터의 처리, 반전 및 시각화에 사용된다.

AEM(Airborne Electromagnetic) 원격 감지는 전자기 유도를 사용하여 항공기에서 광범위한 데이터를 수집한다. 빠르고 비용 효율적인 방식의 지하 매핑 방식으로, 며칠 내에 큰 면적(10s-1000 km²)을 커버할 수 있고, 새로운 굴착 또는 지하 접근이 필요하지 않으며, 3D 모델링 및 시각화 소프트웨어를 사용하여 지하에 매핑하기 위한 신속한 전환이 가능하다.

이 기술은 지상에서 약 30미터(약 100피트)의 센서 루프를 견인하는 헬리콥터 또는 소형 비행기를 포함한다. 이는 지하 특성에 기초하여 지구 내로 전송되는 전자기 신호를 생성하며, 그에 따라 2차 필드가 생성되고 항공기에서 측정된다. 그런 다음 이러한 데이터를 처리하여 지하의 전기적 특성을 추정한다. 저항률 또는 전도도에 따라, 반환된 신호를 통해 지질학자가 지하의 특성을 규정할 수 있다.

이미지 3:



캡: AGS Workbench 소프트웨어에서 처리 및 반전된 감지 데이터를 Seequent의 Leapfrog Works에서 결합하여 자원에 대한 자세한 개요를 제공하는 3D 모델을 작성할 수 있다. 위의 이미지는 미국 네브래스카 주에 있는 Principal Aquifer(및 Ogallala Aquifer의 일부)의 지하에 있는 지질학적 지도이다. Airborne Electromagnetic(AEM) 원격 감지를 사용하여 4,000제곱 마일의 연구 영역에서 데이터를 캡처했다. 색상으로 코딩된 볼륨은 8개의 저항률 카테고리를 나타낸다. 더 높은 저항률 값은 노란색에서 빨간색(모래 및 자갈)으로 표시되며, 낮은 저항률 값은 파란색에서 녹색(점토 및 세사)으로 표시되고, 갈색은 기반암을 나타낸다.

###

Seequent 소개

벤틀리 회사인 Seequent는 지질과학 및 엔지니어링 디자인 솔루션을 이해하기 위한 강력한 지질과학 분석, 모델링 및 협업 기술을 개발하는 세계적인 선도기업이다. 우리의 솔루션을 통해 사람들은 복잡한 데이터를 분석하고 위험을 관리하며 궁극적으로는 지구, 환경 및 에너지 문제에 대해 더 나은 결정을 내릴 수 있습니다.

Seequent 소프트웨어는 도로 및 철도 터널 건설, 지하수 탐지 및 관리, 지열 탐사, 해저 인프라 매핑, 자원 평가 및 사용 후 핵연료 지하 저장을 포함한 전 세계 대형 프로젝트에 사용됩니다.

Seequent의 글로벌 풋프린트에는 크라이스트처치에 소재한 HQ 및 R&D 센터가 포함되어 있으며, 아시아 태평양, 아프리카, 남미, 북미, 유럽에 서비스를 제공하는 아시아 태평양, 아프리카, 남미, 북미, 유럽 등지에 사무소를 운영하고 있으며 100여 개 국가에서 선도적인 지하 솔루션을 제공하고 있다. 자세한 정보는 www.seequent.com을 방문하거나 [LinkedIn](#) 또는 [Twitter](#)에서 Seequent를 팔로우하십시오.

벤틀리시스템즈 정보

벤틀리시스템즈(나스닥: BSY)는 *인프라 엔지니어링 소프트웨어* 회사입니다. 우리는 전 세계 경제와 환경을 유지하는 세계 인프라를 발전시키기 위해 혁신적인 소프트웨어를 제공하고 있습니다. 업계 최고의 소프트웨어 솔루션은 도로 및 교량, 철도 및 교량, 상하수도, 공공 작업 및 유틸리티, 건물 및 캠퍼스, 산업 시설의 설계, 건설 및 운영을 위해 모든 규모의 전문가 및 조직에서 사용됩니다. 이 제품에는 모델링 및 시뮬레이션을 위한 *MicroStation* 기반 애플리케이션, 프로젝트 전달을 *ProjectWise*, 자산 및 네트워크 성능을 위한 *AssetWise*, 인프라 디지털 트윈을 위한 *iTwin* 플랫폼이 포함됩니다. 벤틀리시스템즈는 172개국에 4,000명 이상의 직원이 있으며 연간 8억 달러 이상의 수익을 내고 있습니다.

www.bentley.com/ko

© 2021 Bentley Systems, Incorporated. Bentley, Bentley 로고, AGS Workbench, AssetWise, iTwin, Leapfrog, MicroStation, ProjectWise, Res2DInv, Res3DInv, Seequent 및 SPIA는 Bentley Systems, Incorporated 또는 직간접적으로 전체를 소유한 자회사의 등록 또는 미등록 상표이거나 서비스 마크입니다. 기타 상표 및 제품명은 각 소유주의 상표입니다.