

Mercury, Octave의 OnSite Visualize Max를 활용하여 반도체 프로젝트의 효율성과 프로세스 향상

주요 정보:

회사: Mercury Engineering

웹사이트:
www.mercuryeng.com

직원: 10,000

산업 분야: 시공

국가: 유럽 전역에서 운영

사용된 Octave 제품:
OnSite Visualize Max
(iConstruct™ MAX), OnSite Visualize(iConstruct™ PRO)

주요 이점:

- 수작업 프로세스 제거
- 시간 및 비용 절감
- 프로젝트 효율성 향상

목표 파악

30년여 년간 반도체 시설을 구축해 온 Mercury는 해당 분야에서 세계 최대 규모의 제조업체들과 협력하며 유럽 전역에서 폭넓은 전문 서비스를 제공해 왔습니다.

유럽의 대표적인 시공사인 Mercury는 7년 넘게 OnSite Visualize를 장기적으로 사용하면서 점차 기능을 고도화하고 사용 범위를 넓혀 Octave의 강력한 도구를 더욱 적극적으로 활용해 왔습니다. 그동안 Mercury는 다양한 프로젝트에서 OnSite Visualize를 성공적으로 적용했습니다. 그러나 최근 아일랜드의 기존 캠퍼스 내 신규 그린필드 시설에서 진행한 반도체 프로젝트를 계기로 OnSite Visualize의 기능을 한층 더 효과적으로 활용할 방법을 모색하기 시작했습니다.

이 프로젝트에는 기본 시설 건축, 기계 및 전기 설비 설치, 제작 장비 설치가 포함되었습니다. Mercury는 프로젝트의 규모와 범위를 고려하여 다양한 프로젝트에 적용 가능하고 기존 시스템과 원활하게 통합될 수 있는 솔루션을 모색했습니다. 또한 자사의 목표와 목적에 부합하는 제품 로드맵을 갖춘 솔루션을 원했습니다.



이를 위해 Mercury는 팀이 프로젝트를 효율적으로 관리하고 정해진 일정과 예산 내에서 프로젝트를 완료할 수 있도록 지원하는 솔루션을 사용하기로 결정했습니다. Mercury는 프로젝트의 성공이 최첨단 기술과 도구를 활용하여 운영을 간소화하고 생산성을 향상하는 능력에 달려 있다는 점을 잘 알고 있었습니다.

"OnSite Visualize를 사용하기 전에는 데이터가 여러 사일로에 흩어져 있어 필요한 정보를 효율적으로 연결할 수 없었습니다.

OnSite Visualize를 통해 모든 데이터를 하나로 통합하고 모델 내에서 관리할 수 있었고, 이를 바탕으로 보고 가능한 데이터를 생성할 수 있게 되었습니다. 다양한 소스에서 데이터를 가져와 해당 모델을 보고용 데이터 소스로 활용했습니다. 이러한 변화는 우리에게 매우 큰 의미가 있었습니다."

키어런 맥크리리
(Ciaran McCreary)
Life Science and Technology
- BIM Manager, Mercury

주요 도전 과제

Mercury는 이전의 여러 프로젝트에서 데이터 추출 및 간섭 관리(Clash Management) 도구의 한계로 인해 상당한 어려움을 겪었습니다. 이러한 도구에는 자동화 기능이 부족해 Mercury의 프로젝트에서 자동화를 충분히 구현하는 데 한계가 있었습니다. 보고 기능이 없어 프로젝트 데이터를 효과적으로 분석하고 전달하는 데에도 어려움이 있었습니다. 게다가 진행 중인 반도체 프로젝트에서는 여러 데이터 소스를 사용하고 있어, 모델 내에서 데이터를 통합하고 관리하는 작업이 점점 더 복잡해지고 있었습니다.

Mercury는 이러한 문제를 해결하기 위해 AWP(Advanced Work Packaging) 접근 방식을 도입할 필요성을 인식했으나, 이를 위해서는 AWP 데이터를 기존 도구에 원활하게 통합할 수 있는 솔루션이 필요했습니다.

Mercury는 현재 도구의 한계를 해결하기 위해 사용 가능한 솔루션을 철저히 평가하여 당면한 도전 과제를 효과적으로 해결하고 구체적인 요구 사항을 충족할 수 있는 포괄적인 도구를 찾고자 했습니다. 평가 과정에서는 다음 사항을 우선적으로 고려했습니다.

1. 강력한 자동화 기능:

- 프로세스 간소화
- 수작업으로 인한 비효율성 제거

2. 고급 보고 기능:

- 프로젝트 데이터로부터 실행 가능한 인사이트 도출
- 이해관계자 간의 효과적인 커뮤니케이션 촉진

3. 다양한 데이터 소스와의 원활한 통합:

- 다양한 출처의 정보 통합
- 관리하기 쉬운 통합 플랫폼 구축

4. AWP 워크플로우와의 호환성:

- Mercury가 선택한 접근 방식과의 원활한 통합
- 프로젝트 관리 방식 최적화

Mercury는 이러한 핵심 사항을 중점적으로 고려하면서 당면한 도전 과제를 해결하고 프로젝트를 장기적으로 지원할 수 있는 솔루션을 찾고자 했습니다.



결과

Mercury는 철저한 평가 끝에 회사의 구체적인 요구 사항을 충족하고 프로젝트 목표와도 완벽하게 부합하는 최적의 솔루션을 찾아냈습니다.

기존의 협력 관계를 고려하여 Mercury는 이전에 사용했던 제품군이 제공하는 엄청난 가능성을 높이 평가해 Octave의 OnSite Visualize 플랫폼을 전략적으로 도입하기로 결정했습니다.

Mercury가 이 플랫폼을 선택한 주요 이유 중 하나는 OnSite Visualize MAX의 최첨단 BIM(Building Information Modeling) 기술과 맞춤형 기능이었습니다. Mercury는 이러한 고급 기능을 활용하여 안전, 비용 관리, 일정 관리 측면에서 몇 가지 주목할 만한 이점을 실현할 수 있었습니다. OnSite Visualize가 제공하는 강력한 BIM 기능은 안전 프로토콜을 강화하고, 비용 관련 프로세스를 간소화하며, 프로젝트 일정을 최적화하는 데 결정적인 역할을 했습니다.

또한, OnSite Visualize의 보고 기능과 자동화 도구인 BIMflow를 함께 활용하면서 Mercury의 모델 검증 절차도 획기적으로 바뀌었습니다. 이러한 도구의 힘을 활용한 결과 수작업이 사실상 필요 없어졌으며, 결과적으로 막대한 작업 시간을 절감할 수 있었습니다. OnSite Visualize의 보고 기능과 BIMflow 간의 이러한 시너지 효과로 정확성과 신뢰성이 보장되어 프로젝트의 전반적인 효율성이 강화되었습니다.

"OnSite Visualize의 View Report 도구와 BIMflow를 함께 활용함으로써 모델 검증 프로세스가 크게 개선되었습니다. 프로젝트별 요구 사항에 따라 보고서를 신속하게 생성하는 기능 덕분에 막대한 수작업 시간을 절감할 수 있었습니다."

데이비드 머피
(David Murphy)
Senior BIM Specialist,
Mercury



향후 계획

Mercury는 이제 OnSite Visualize Max를 비즈니스에 없어서는 안 될 핵심 자산으로 여깁니다. 이 솔루션의 효율성 덕분에 프로세스를 간소화하고 성공적인 프로젝트 성과를 달성할 수 있었습니다. 흥미로운 향후 개발 계획이 진행 중이며, Mercury는 앞으로도 Octave와 더욱 긴밀히 협력하며 OnSite Visualize를 적극적으로 활용해 나갈 계획입니다. 이미 파이프라인 산업 분야에서는 Forte 3D 및 Forte 3DWorx와 같은 Octave 솔루션을 광범위하게 활용하고 있습니다.

OnSite Visualize 및 기타 Octave 솔루션을 통해 Mercury는 향후 프로젝트를 더욱 효율적이고 정밀하며 자신감 있게 수행할 수 있을 것으로 확신하고 있습니다.

"현재 프로젝트의 성공을 바탕으로, 이를 향후 프로젝트의 지침으로 삼아 발전적인 행보를 이어나갈 수 있게 되어 정말 기쁘게 생각합니다. OnSite Visualize는 작업 프로세스를 간소화하는 데 매우 큰 역할을 했으며, 이제 이 도구 없이 운영하는 것은 상상하기 어렵습니다."

키어런 맥크리리(Ciaran McCreary)

Octave 소개

Octave는 엔터프라이즈 소프트웨어 분야의 선도 기업으로, 산업 데이터를 실행 가능한 의사결정으로 전환하고 인텔리전스를 경쟁력으로 제공합니다. 당사의 소프트웨어는 설계와 구축부터, 운영, 그리고 사람·자산·설비 보호에 이르기까지 복잡성을 해결하고 단순화하며, 모든 범위와 규모에 적용될 수 있습니다. 수십 년간 Octave는 고객과 협력하여 프로젝트 및 운영 성과를 향상시키고 효율성을 높이며 성과를 극대화해왔습니다. 공장 현장에서 도시 단위에 이르기까지, Octave의 솔루션은 프로젝트 초기 단계부터 확장 가능한 방식으로 설계되어 있습니다.

©2026 Octave Intelligence plc and/or affiliates. All rights reserved.