

자동차 및 운송 성공 스토리 Kreisel Electric



3DEXPERIENCE 플랫폼을 통한 전기자동차 드라이빙

전기 자동차 기술과 빠른 자동차에 대한 열정은 Kreisel EVEX 910e에 이름을 명명한 1971년 EVEX Porsche 910에 관한 Kreisel Electric 프로젝트의 숨은 원동력이었습니다. 이 회사는 전기 추진에 대한 열정으로 도로 및 가정용 고성능 배터리팩 및 에너지 저장 시스템을 개발한 세 형제에 의해 설립되었습니다.

이 고전적인 모델의 오리지널 연소 엔진을 수상경력이 있는 특허 받은 장거리 배터리 팩으로 교체하려면 신중한 계획, 독창적인

엔지니어링 및 다쏘시스템의 3DEXPERIENCE 플랫폼 3D 기술이 필요했습니다.

3DEXPERIENCE를 통해 Kreisel Electric 엔지니어는 신뢰할 수 있는 단일 정보 저장소를 확보하고 프로젝트가 스케줄과 예정에 맞게 진행될 수 있도록 실시간 협업, 모든 필수 구성 요소 및 시스템을 엔지니어링, 테스트 및 제조할 수 있는 최신 설계 및 시뮬레이션 애플리케이션과 계획 도구를 보장합니다.

도전 과제

전설적인 1971년형 EVEX Porsche 910 연소 동력식 차를 전동식 수퍼카로 변형하기 위해서 Kreisel Electric은 자동차의 사용 가능한 공간에 맞는 배터리 팩, 냉각 시스템, 기어 박스 및 동력 전달 장치를 설계하고 제작해야 했습니다. 이를 위해서 회사는 비용과 일정을 잘 유지하면서 여러 분야의 협력을 가능하게 하고, 강력하면서도 유연한 솔루션을 필요로 합니다.

솔루션

Kreisel Electric은 3DEXPERIENCE 플랫폼과 요구 사항부터 디지털 컨셉, 디자인, 시뮬레이션, 제조 및 전반적인 프로젝트 관리에 이르기까지 전체 개발 라이프 사이클을 포괄하는 *Electro-Mobility Accelerator*의 통합 애플리케이션을 사용했습니다.

장점

프로젝트 이해 관계자는 실시간 협업, 기하학적 데이터, 회사 노하우 및 프로젝트 정보에 대한 중앙 집중식 보안 액세스를 통해서 비용 및 전반적인 개발 시간을 줄이고 독창성과 혁신을 촉진할 수 있었습니다.

다른 장점들을 포함합니다:

- 지적 재산은 미래의 재사용을 위해 자본화됩니다.
- 커뮤니티는 정보와 아이디어의 공유를 촉진합니다.
- 디지털 충돌 시뮬레이션으로 실제 프로토타입의 비용을 절감합니다.
- 엔지니어링과 생산간의 통합으로 설계된 파트의 조기 제조가 가능합니다.
- 모든 애플리케이션이 동일한 플랫폼에 통합되므로 오류 및 지연을 초래할 수 있는 소프트웨어 변환 및 인터페이스가 필요하지 않습니다.

Kreisel Electric은 첨단 e-모빌리티 기술 개발 분야의 세계적인 선구자로서 고도로 혁신적인 배터리 및 전기 자동차뿐만 아니라 고정식 에너지 저장 솔루션을 개발하고 어셈블리합니다. Kreisel Electric은 오스트리아 Rainbach 본사에 약 90명의 직원을 고용하고 있습니다.

www.kreiselelectric.com/en/

비즈니스 파트너 포커스

Kreisel Electric은 다쏘시스템의 비즈니스 파트너인 EBM이 초기 요구사항에서부터 구현, 테스트 및 교육까지 지원하고 있습니다. “EBM의 3DEXPERIENCE 애플리케이션에 대한 폭넓은 경험과 노하우를 활용해서 3달만에 최대 스피드를 올릴 수 있었습니다.”

E | B | M

www.ebm.at/

경영진 관점

“3DEXPERIENCE 플랫폼 덕분에 개발주기가 50% 단축되어 혁신에 더 많은 시간을 할애할 수 있었습니다.”

— Philipp Kreisel
Kreisel Electric 설립자 겸 CEO

관리자 관점

“자동차의 매우 한정된 공간에 기어 박스와 배터리 팩을 배치하는 것은 3DEXPERIENCE 플랫폼을 적용하지 않고서는 시간과 품질면에서 이뤄낼 수 없었습니다.”

— Helmut Kastler
기계 및 전기 엔지니어링 책임자, Kreisel Electric

사용자 관점

“사무실에 있거나 고객 현장에 있던지 상관없이 모든 것이 명확하게 구조화되어 하나의 단일 장소에 저장되므로 3DEXPERIENCE 플랫폼에 로그인하여 필요한 모든 정보에 액세스할 수 있습니다.”

— René Dumfart
기계 설계자, Kreisel Electric

다쏘시스템 3D익스피리언스® 플랫폼은 12개 산업군에 특화된 솔루션을 제공합니다.

다쏘시스템은 ‘3D익스피리언스® 기업’으로서 지속 가능한 혁신을 가능하게 하는 가상 세계를 비즈니스와 사람에게 제공합니다. 다쏘시스템의 솔루션은 제품의 디자인, 생산 및 서비스하는 방식을 변화시킵니다. 협업 솔루션은 가상세계의 가능성을 현실세계로 확장해 사회적 혁신을 촉진합니다. 다쏘시스템은 전 세계 140개 이상의 국가에서 비즈니스를 하는 22만 고객에게 솔루션을 제공합니다. 자세한 정보는 홈페이지(www.3ds.com/ko)에서 확인하실 수 있습니다.

