

KREISEL ELECTRIC

Kundenbericht



Die Herausforderung

Für den Umbau des legendären, mit einem Verbrennungsmotor betriebenen EVEX Porsche 910 aus dem Jahr 1971 in einen elektrifizierten Supersportwagen, musste Kreisel Electric Akkus, Kühlsystem, Getriebe und Antriebsstrang neu entwerfen – und alles in Abhängigkeit vom gegebenen Bauraum. Hierfür benötigte das Unternehmen eine robuste und zugleich flexible Lösung, um mit allen betroffenen Abteilungen einfach zusammen zu arbeiten, sowie Kosten und Zeitpläne unter Kontrolle zu halten.

Die Lösung

Kreisel Electric setzt auf die **3DEXPERIENCE** Plattform und die integrierte Electro Mobility Accelerator Industrielösung, die den gesamten Entwicklungszyklus von den Anforderungen an das digitale Konzept über das Design, die Simulation, die Fertigung sowie das Projektmanagement abdeckt.

Die Vorteile

Alle am Projekt beteiligten Mitarbeiter profitieren von der Zusammenarbeit in Echtzeit, dem zent-

ralisierten und sicheren Zugriff auf geometrische Daten, dem verfügbaren Firmen Knowhow und relevanten Projektinformationen. Dadurch können Kreativität und Innovationen gefördert werden während Kosten und Entwicklungsdauer sinken.

Weitere Vorteile sind:

- Geistiges Eigentum kann für zukünftige Projekte wieder verwendet werden
- Communities erleichtern den Austausch von Ideen und Informationen
- Digitale Crashsimulationen reduzieren die Kosten für physische Prototypen
- Vernetzung von Konstruktion und Produktion ermöglicht die zeitnahe Herstellung von konstruierten Bauteilen
- Integration aller Anwendungen auf einer Plattform reduziert softwareseitige Umstellungen und somit auch Fehler oder Verzögerungen aufgrund von Schnittstellen
- Intuitive Benutzeroberfläche verkürzt Lernprozess



3D Modell des Kreisel EVEX 910e

Über Kreisel Electric

Kreisel Electric ist weltweiter Vorreiter bei der Entwicklung fortschrittlicher Technologien im Bereich E-Mobility und baut und entwickelt hochinnovative Akkus und Elektrofahrzeuge, als auch stationäre Energiespeicher-Lösungen. Kreisel beschäftigt rund 130 Mitarbeiter am Standort in Rainbach i. M. in Oberösterreich.

Für weitere Informationen
www.kreiselelectric.com

Über Schwindt

Mit 25 Jahren Erfahrung am Markt ist Schwindt auf Dienstleistungen für CAD und PLM konzentriert. Durch die langjährige Erfahrung der Mitarbeiter kann Schwindt auf den Bedarf des Kunden zugeschnittene Komplettlösungen anbieten. Das Know-how umfasst alle wesentlichen Anwendungen in CATIA und PLM-Datenmanagement. Leistungsfähiges Equipment, Schulungszentren, Kundenlabore, ein PLM Competence Center und „24-Stunden Erreichbarkeit“ runden das Firmenprofil ab. Schwindt ist autorisierter Dassault Systèmes PLATINUM Partner für CATIA, ENOVIA, EXALEAD und 3DEXPERIENCE.

Für weitere Informationen
<https://www.schwindt.eu/>



Our 3DEXPERIENCE® platform powers our brand applications, serving 11 industries, and provides a rich portfolio of industry solution experiences.

Dassault Systèmes, the 3DEXPERIENCE Company, is a catalyst for human progress. We provide business and people with collaborative virtual environments to imagine sustainable innovations. By creating 'virtual experience twins' of the real world with our 3DEXPERIENCE platform and applications, our customers push the boundaries of innovation, learning and production.

Dassault Systèmes' 20,000 employees are bringing value to more than 270,000 customers of all sizes, in all industries, in more than 140 countries. For more information, visit www.3ds.com.



3DEXPERIENCE®



„Wir konnten unsere Entwicklungszeit dank der 3DEXPERIENCE Plattform um 50% verkürzen, so dass mehr Zeit für Innovation zur Verfügung steht.“

– Philipp Kreisel, Gründer und CEO Forschung & Entwicklung, Kreisel Electric

DIE 3DEXPERIENCE® PLATTFORM BRINGT ELEKTROMOBILITÄT VORAN

Elektromobilität und schnelle Autos begeistern Kreisel Electric und sind die treibenden Kräfte hinter der Idee, den Porsche 910 aus dem Jahr 1971 zu elektrifizieren - getauft auf den Namen Kreisel EVEX 910e. Das Unternehmen, gegründet von drei Brüdern aus Leidenschaft für elektrische Antriebe, entwickelt Hochleistungsakkus und Energiespeichersysteme für unterwegs und zu Hause. Um den Verbrennungsmotor dieses klassischen Autos mit dem patentierten und preisgekrönten Langstreckenakku von Kreisel Electric zu ersetzen waren sorgfältige Planung, intelligente Technik und 3D-Technologien von Dassault Systèmes' 3DEXPERIENCE Plattform erforderlich.

Dank der 3DEXPERIENCE Plattform profitieren die Ingenieure bei Kreisel Electric von einer einzigen Datenquelle, die die Zusammenarbeit in Echtzeit fördert. Zudem stellt die Plattform modernste Design- und Simulationsanwendungen zur Konstruktion, Prüfung und Herstellung aller erforderlichen Komponenten und Systeme zur Verfügung, ergänzt durch ein umfangreiches Projektmanagement für die gesamte Koordination auch hinsichtlich Zeit und Budget.

©2020 Dassault Systèmes. All rights reserved. 3DEXPERIENCE, the Compass icon, the 3DS logo, CATIA, BIOVIA, SOLIDWORKS, 3DIA, ENOVIA, EXALEAD, NETVIBES, MEDDATA, CENTER 3D, 3DSCOUT, SIMULIA, DELMIA, and 3DIA are commercial trademarks or registered trademarks of Dassault Systèmes, a French "société européenne". Versailles Commercial Register # B 322 306 440, or its subsidiaries in the United States and/or other countries. All other trademarks are owned by their respective owners. Use of any Dassault Systèmes or its subsidiaries trademarks is subject to their express written approval.