

自動車・輸送機械・モビリティ業界事例
KREISEL ELECTRIC社



3DEXPERIENCE プラットフォームによるエレクトロモビリティの推進

エレクトロモビリティ技術とスーパーカーにかける情熱がKreisel Electric 社のプロジェクトの背後にある原動力でした。そして1971年型EVEXポルシェ910は電気を動力源とするKreisel EVEX 910eへと生まれ変わりました。同社は3人の兄弟によって設立されました。その電気推進にかける情熱は、走行用および家庭用の高性能バッテリーパックやエネルギー貯蔵システムを生み出しました。

従来型の内燃機関エンジンを特許取得済みで受賞歴のある長距離バッテリーパックに置き換えるには、慎重を要する

計画、独創的なエンジニアリングそしてダッソー・システムズ **3DEXPERIENCE®** プラットフォームによる3Dテクノロジーが必要でした。

Kreisel Electric 社のエンジニアは、**3DEXPERIENCE** による、リアルタイムのコラボレーション、最先端の設計やシミュレーション・アプリケーションの利用を促進する一元管理された情報を活用して、すべての必要なコンポーネント、システム、プロジェクトを予算内にスケジュールどおり計画するツールを開発、検証、製造しました。

課題

Kreisel Electric社は、1971年製EVEX ポルシェ 911内燃機関自動車を電動スーパークーパーに改造するために、車内の限られたスペースに収まるバッテリーパック、冷却システム、ギアボックス、パワートレインを設計、製作する必要がありました。そしてこれを実現するには、コストとスケジュールを確認しながら、さまざまな専門領域が連携できる堅牢で柔軟なソリューションが必要でした。

ソリューション

Kreisel Electric社では、要件からデジタル構想、設計、シミュレーション、製造に至る開発ライフサイクル全てをカバーし、プロジェクト全体を管理する統合型アプリケーションエレクトロ・モビリティ・アクセラレータと3DEXPERIENCE プラットフォームを採用しました。

メリット

プロジェクト関係者は、リアルタイムのコラボレーション、一元型でセキュアな形状データへのアクセス、ノウハウとプロジェクト情報の共有により、創造性と革新性を促進しながら、コスト削減、開発時間全体の短縮を実現しました。

その他のメリット：

- ・知的財産を資産化して将来再利用が可能
- ・情報やアイデアの共有を促進するコミュニティ
- ・デジタル衝突シミュレーションにより、物理的な試作を減らしてコストを削減
- ・エンジニアリングと生産の統合により設計部品の早期製造
- ・全アプリケーションが単一のプラットフォームに統合されていることで、エラーや遅延を招くソフトウェアの変換やインターフェースが不要
- ・直感的なインターフェースで学習時間を短縮

Kreisel Electric社は、高度なエレクトロモビリティ技術の開発における世界的なパイオニア企業であり、極めて革新的なバッテリー、電気自動車ならびに固定エネルギー貯蔵ソリューションの開発および組立を行っています。オーストリアのRainbachにある本社には約90人の従業員が在籍しています。

www.kreiselectric.com/en/

ビジネスパートナーのフォーカス

Kreisel Electric社では、初期の要件から実装、検証およびトレーニングに至るまで、ダッソー・システムズのビジネスパートナーEBM社の支援を受けました。「EBM社の3DEXPERIENCEアプリケーションに関する豊富な経験とノウハウにより、わずか3か月というスピードでユーザーを育成できました」Kreisel Electric社 創業者兼研究開発担当CEO、Philipp Kreisel氏

E | B | M

www.ebm.at/

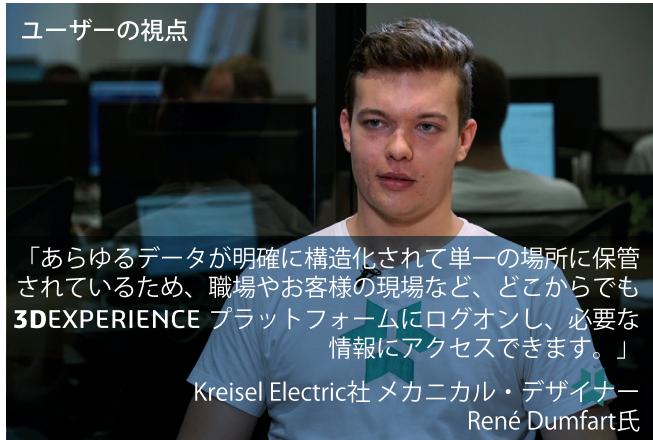
経営陣の視点



マネージャーの視点



ユーザーの視点



ダッソー・システムズの3DEXPERIENCE®プラットフォームでは、11の業界を対象に各ブランド製品を強力に統合し、各業界で必要とされるさまざまなインダストリー・ソリューション・エクスペリエンスを提供しています。

ダッソー・システムズは、3DEXPERIENCEカンパニーとして、企業や個人にバーチャル・ユニバースを提供することで、持続可能なイノベーションを提唱します。世界をリードするダッソー・システムズのソリューション群は製品設計、生産、保守に変革をもたらしています。ダッソー・システムズのコラボレーティブ・ソリューションはソーシャル・イノベーションを促進し、現実世界をより良いものとするためにバーチャル世界の可能性を押し広げています。ダッソー・システムズ・グループは140カ国以上、あらゆる規模、業種の約22万社のお客様に価値を提供しています。より詳細な情報は、www.3ds.com(英語)、www.3ds.com/ja(日本語)をご参照ください。

