DASSAULT SYSTEMES

汽车与交通运输案例研究

KREISEL ELECTRIC

采用 3DEXPERIENCE 平台推动电动交通运输的发展

源于对电动移动技术和快速汽车的热爱，Kreisel Electric 将电动力应用于 1971 年 EVEX 保时捷 910，并将其命名为 Kreisel EVEX 910e。该公司由三兄弟创立，他们对电动推进装置的热情催生了用于道路和家庭的高性能电池组和储能系统。

采用获得专利且屡获殊荣的长距离电池组替换这款经典车型的原始内燃机，需要进行精心规划、巧妙的工程设计和利用达索系统 **3D**EXPERIENCE® 平台的 3D 技术。

凭借 **3D**EXPERIENCE，Kreisel Electric 工程师拥有可靠信息的单一事实来源，可促进实时协作，利用最先进的设计和仿真应用程序，设计、测试和制造所有必需的组件和系统以及规划工具，从而确保项目按预算和按进度进行。

KREISEL

挑战

为了将充满传奇经历的 1971 年 EVEX 保时捷 910 燃油动力汽车改造成电动超级跑车，Kreisel Electric 需要设计和制造能够适应电动跑车可用空间的电池组、冷却系统、变速箱和动力传动系统。为实现这一目标，该公司需要一个强大且灵活的解决方案，让所涉及的不同专业进行协作，同时能精准控制预算和进度。

解决方案

Kreisel Electric 依靠 **3D**EXPERIENCE 平台及其 Electro-Mobility Accelerator 集成应用程序，包括从需求到数字概念、设计、仿真、制造以及覆盖项目管理的整个开发生命周期。

优势

项目参与方可以实时协作，集中安全获取几何数据、企业专项技术和项目信息，在降低成本和整体开发时间的同时，促进创造力和创新。

其它优势包括：

- 知识产权的资本化以供未来重用
- 促进社区信息和想法的交流共享
- 数字化碰撞仿真可降低物理原型制作成本
- 工程与生产之间的集成可以尽早制造设计零件
- 由于所有应用程序都集成在同一平台中，因此无需进行软件转换和接口，因为这些转换和接口可能会导致错误和延迟
- 直观的界面缩短学习过程

Kreisel Electric 是全球先进电子机动技术的先驱，致力于开发和组装高度创新的电池和电动车辆，同时研发固定式储能解决方案。Kreisel 总部位于奥地利赖恩巴赫，约有 90 名员工。

www.kreiselelectric.com/en/

业务合作伙伴焦点

从最初的要求到实施、测试和培训，Kreisel Electric 得到了达索系统业务合作伙伴 EBM 的支持。“EBM 在 **3D**EXPERIENCE 应用方面的丰富经验和专业知识帮助我们的用户在短短三个月内就完成了工作。” Kreisel Electric 研发部创始人兼首席执行官 Philipp Kreisel。

E | B | M

www.ebm.at/

©2018 Dassault Systèmes. 3DEXPERIENCE、罗盘图标和 3DS 徽标、CATIA、SOLIDWORKS、ENOVIA、DELMIA、SIMULIA、GEOVIA、EXALEAD、3D VIA、BIOVIA、NETVIBES 和 3DEXCITE 是达索系统或其在美国及/或其他国家/地区的子公司的注册商标。所有其它商标属各自所有人拥有。在使用任何达索系统或其子公司的商标之前应获得明确书面批准。图片由 Kreisel Electric 提供。

我们的3DEXPERIENCE®平台驱动我们的品牌应用程序，为11个行业提供服务，并提供一套丰富的行业解决方案体验组合。

达索系统，即 **3D**EXPERIENCE® 公司，为业界和人们提供一个可以想象并可持续创新的虚拟空间。其引领世界的解决方案改变了产品的设计、生产和支持方式。达索系统的协同解决方案促进社会创新，并为虚拟世界改善现实世界提供更多的可能性。该集团为数量超过 220,000、分布世界 140 多个国家、各行业和规模的客户创造价值。欲了解更多信息，请访问：**www.3ds.com**。

3DEXPERIENCE®

DASSAULT SYSTEMES | The **3D**EXPERIENCE® Company