

Brennstoffzellensystem IHPoS-E als Energiesystem für mobiles Verkauf-Caddy.

Kunde
CEKAtec AG, Wattwil SG



Produkt

Unter Federführung der CEKAtec AG wurde das KTI-Innovations-Projekt „Modulares Brennstoffzellensystem“ erfolgreich abgeschlossen.

Das Ergebnis des Forschungs- und Entwicklungsprojekts ist ein marktreifes, modulares Brennstoffzellensystem mit Wasserstoff als Energieträger für die mobile Energieversorgung. Das Energiesystem IHPoS-E arbeitet ohne Geräuschbildung, langzeitstabil und hundert Prozent CO₂-frei ohne jegliche Emissionen. IHPoS-E ist pure Green Energy Technology.

Auftragsart

Konzeption, CAD Unterstützung

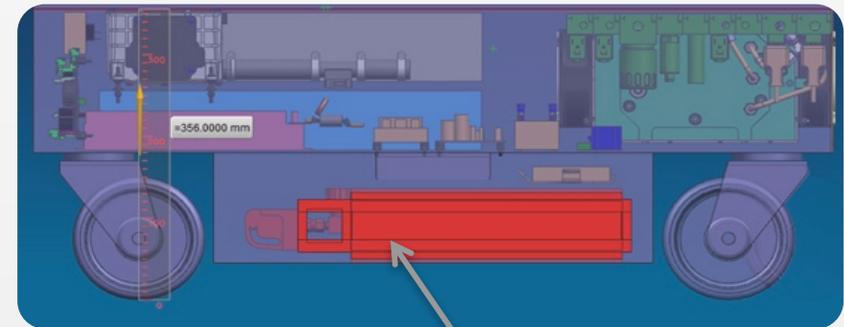
Einsatzdauer

3 Monate

Auftragsinhalt

- Erarbeiten von mechanischen Layout Studien zur Integration einer Brennstoffzelle in ein mobiles Verkauf-Caddy.
- Schnittstellen Management bezüglich 3D-CAD unter Berücksichtigung sämtlicher dazugehöriger elektromechanischen Komponenten, Leistungselektronik sowie Medienversorgung.
- Vergleich und Bewertung der Konzepte sowie Präsentation gegenüber dem CEKAtec.
- Umsetzung und Dokumentation der genannten Konzepte in CAD NX 7.5.

Schnittansicht durch das Fahrwerk mit Energieversorgung.



In mobilen Verkauf-Caddy integrierte Brennstoffzelle, H₂-Speicher und elektrischem Zwischenspeicher.