E-FORCE, der bessere Lastwagen

Unsere Vision: Der Bau eines elektrisch angetriebenen Lastwagens, der in seinem Einsatzgebiet besser ist als ein vergleichbares modernes Dieselfahrzeug. Mit Designwerk als Engineering Partner haben wir diese Vision verwirklicht: Der E-FORCE überzeugt hinsichtlich Praxistauglichkeit, Wirt-schaftlichkeit und Umwelteffizienz.

Praxistauglichkeit

Verkehrstauglichkeit, Reichweite, Gewicht und Verfügbarkeit sind die entscheidenden Faktoren für einen Lastwagen. Mit vollgeladenen Batterien hat der E-FORCE Lastwagen eine Reich-weite von rund 300 km. Bei 8 Tonnen Leergewicht verbleiben 10 Tonnen Gewicht für Aufbau und Nutzlast. Die Ladezeit der Batterien von leer auf voll beträgt 6 Stunden. Diese Zeit kann mit einem innovativen Batteriewechselsystem auf 10 Minuten verkürzt werden.

Wirtschaftlichkeit

Die ökonomische Stärke des E-FORCE sind die tiefen Betriebskosten. Diese resultieren aus dem geringen Energieverbrauch, dem Einsatz von Strom als Treibstoff, den niedrigen Wartungs- und Reparaturkosten sowie dem Wegfall von Steuern und Abgaben.

Umwelteffizienz

Als emissionsfreies Fahrzeug stösst der E-FORCE keine Schadstoffe wie Russpartikel und CO₂ aus. Dieser ökologische Vorteil wird voll ausgeschöpft wenn der Strom für den Lastwagen aus erneuerbaren Energien stammt. Mit den geringen Lärmemissionen ist der E-FORCE prädestiniert für den Einsatz in sensiblen Zonen.

Technik

Der E-FORCE ist mit fortschrittlicher und alltagstauglicher (effizienter) Technologie ausgerüstet. Die Innovation liegt in der Gesamtauslegung und der intelligenten Systemsteuerung.

Kunden

Die Feldschlösschen Getränke AG und Coop werden die ersten beiden Elektro-Lastwagen der E-FORCE ONE AG für die tägliche Belieferung von Kunden bzw. Verkaufsstellen in der Agglomeration Zürich einsetzen. Denn ein Ziel dieser beiden Unternehmen ist der nachhaltige und CO₂-neutrale Warentransport.

EFORCE ONE

Daten E-FORCE

Energieverbrauch

Autobahn: 80-110 kWh/100km (entspricht 8-11 Liter Diesel/100km) Überland/Stadt: 60-90kWh/100km (entspricht 6-9 Liter Diesel/100km)

Reichweite

Autobahn: rund 200km Überland/Stadt: rund 300km

Batterie

LiFeP04, 2 X120 kWh, 400V, 2600kg Voll redundantes Batteriesystem 6 Stunden Ladezeit mit 400V/63A (44kW) 12 Stunden Ladezeit mit 400V/32A (22kW) mit einem innovativen Batteriewechselsystem beträgt die Ladezeit 10 Minuten

Motor

2x Hybrid Synchron Motor 150 kW (204 PS), wassergekühlt Wirkungsgrad bis 97 % Voll redundantes Antriebssystem

Übersetzung

Singlespeed: kein Schalten, keine Kupplung

Ladegeräte

2 Stk. 22kW, Wassergekühlt

Chassis

IVECO Stralis

Bremsen

ABS

Abmessungen

H: 3.800mm / L: 9.305mm / B: 2.550mm

Radstand: 5.300mm

Gewicht

Gesamtgewicht: 18 Tonnen Leergewicht: 8 Tonnen

verbleibendes Gewicht für Aufbau und Nutzlast: 10 Tonnen