

Factsheet InEco[®]-Projekt

Verbundpartner:	Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik der TU Dresden Leichtbau-Zentrum Sachsen GmbH
Projektpartner:	ThyssenKrupp AG
Fahrzeugdesign:	Nils Poschwatta (Poschwatta Automotive Design)
Fahrzeugklasse:	Sportliches Leichtbau-Elektro-Fahrzeug der Kompaktklasse für den metrourbänen Raum, 4-Sitzer, 3-Türer
Außenmaße:	4200 mm x 1870 mm x 1400 mm (Länge x Breite x Höhe)
Gesamtgewicht:	ca. 900 kg (Chassismasse ca. 150 kg)
Chassis/Karosserie:	<ul style="list-style-type: none">- Hochintegrierte Bauteile aus CFK mit Stahlarmierung (ca. 70% weniger Bauteile als im konventionellen Karosseriebau)- Selbsttragende Bodengruppe mit Batteriemitteltunnel (optimierter Schutz des Batteriesystems)- Craschoptimierte CFK-Längsträger- Torsionssteifigkeit: ~ 28.000 Nm/°- 1. Torsionseigenfrequenz: ~ 53 Hz
Motor:	Synchron-Elektromotor mit Differentialgetriebe (90 kW/ 120 PS)
Fahrdaten:	<ul style="list-style-type: none">- Höchstgeschwindigkeit 160 km/h (abgeregelt)- Beschleunigung 0-100 km/h in ca. 7,5 s- Verbrauch 9,7 kWh / 100 km
Batterietechnik:	Variabel bestückbarer Batterietunnel (Rund-, Flach- oder Blockzellen) mit integrierter Klimatisierung (Beispielkonfiguration: 100 Lithium-Ionen-Flachzellen, 290-420 Volt, 15 kWh, Reichweite nach NEFZ: 120 km)
Fahrwerk:	VA: Doppelquerlenkerachse HA: Schräglenkerachse
Räder:	7 x 17 Zoll-Leichtmetallräder (205/50 R17)
Radstand/Spurweite:	2730 mm / 1600 mm
Überhang:	VA: 800 mm / HA: 670 mm
Radlastverteilung:	VA: 46% / HA: 54%

Dieses Projekt wird im Rahmen des Gesamtvorhabens ALIEN gefördert aus Mitteln der Europäischen Union – Europäischer Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) – und des Freistaates Sachsen.



Gefördert aus Mitteln der Europäischen Union und des Freistaates Sachsen.

Europa fördert Sachsen.

EFRE

Europäischer Fonds für regionale Entwicklung



Pressekontakt

Technische Universität Dresden | Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik

Prof. Dr.-Ing. habil. Prof. E.h. Dr. h.c. Werner Hufenbach

Holbeinstr. 3, 01307 Dresden

Telefon: (0351) 463 37915 | E-Mail: ilk@msx.tu-dresden.de

Leichtbau-Zentrum Sachsen GmbH

Dr.-Ing. Jens Werner

Marschnerstr. 39, 01307 Dresden

Telefon: (0351) 463 39477 | E-Mail: info@lzs-dd.de