

Wie Lustenauer Firma den Automarkt revolutionieren will

MOBILITÄT / 14.12.2019 • 11:00 Uhr / 4 Minuten Lesezeit



Frank Obrist (li.) und Geschäftsführer Frank Wolf mit ihrem Prototyp „Mark II“ am Flughafen Altenrhein.

VN/STEURER

Erste Testfahrt mit dem Prototyp „Mark II“ von Obrist Powertrain. Sauber und sparsam in die Zukunft.



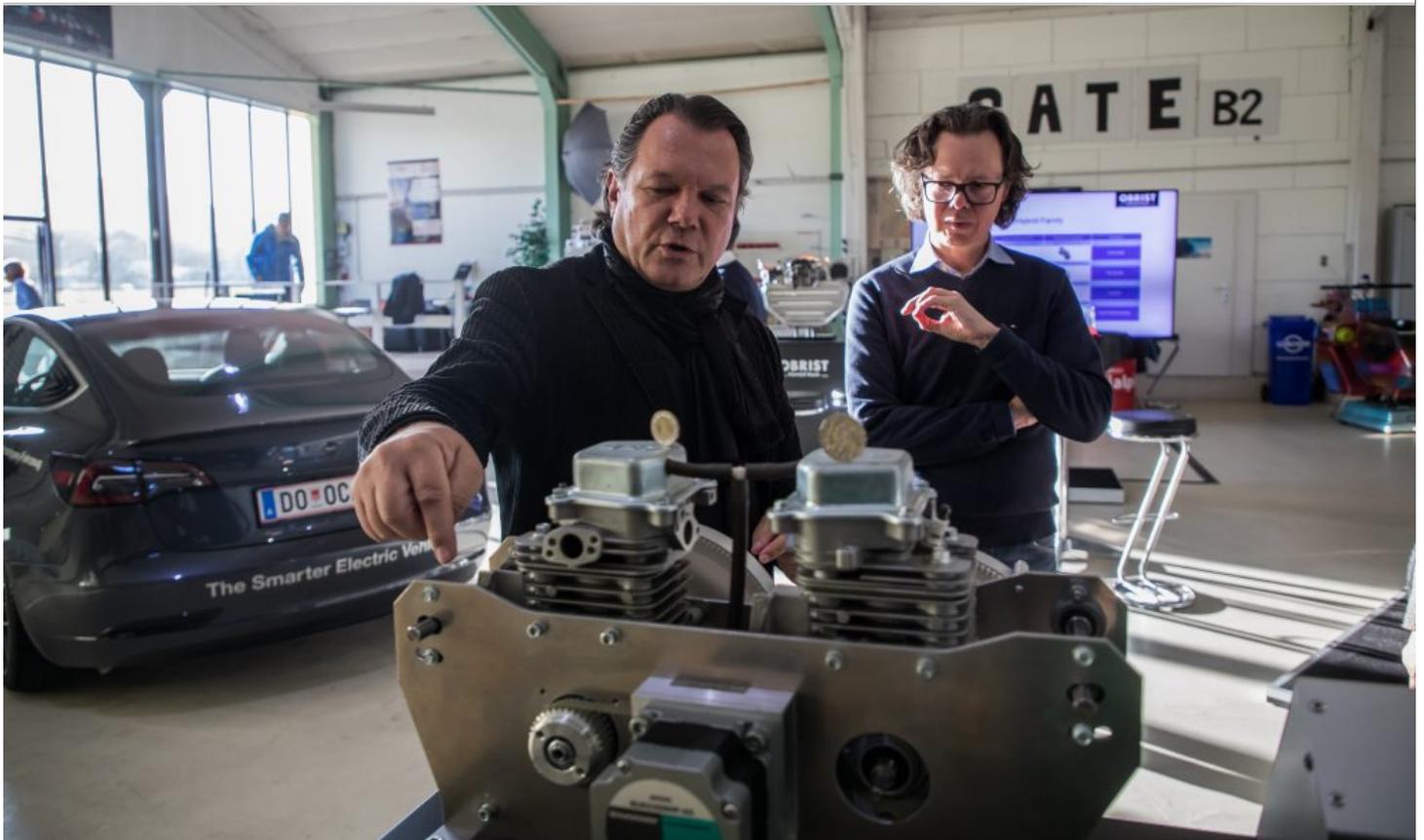
Michael Gasser
Michael.Gasser@vn.at

LUSTENAU Kommt die Lösung für den globalen Automarkt ausgerechnet aus Vorarlberg? Könnte sein. Frank Obrist (58), Eigentümer einer 50-Mann-Hightechfirma in Lustenau, ist jedenfalls davon überzeugt. Statt leerer Worte will er mit einem fertigen Prototyp den Beweis antreten. In einem Hangar bei Altenrhein gleich über der Grenze steht der „Mark II“. Ein Tesla Model 3 – auf den ersten Blick. Doch unterm bekannten Blechkleid steckt das, was für Obrist ein intelligentes Elektroauto ausmacht.



Der kleine Motor findet in der Ablage fürs Handgepäck des Tesla Model 3 Platz.

Die Entwickler aus der Stickergemeinde haben den Tesla von seiner riesigen Batterie und deren Steuerung befreit und an deren Stelle einen kompakten und leichten Akkupack montiert, in den Stauraum fürs Handgepäck in der Front haben sie ihren Mini-Motor geschraubt. Ein Liter Hubraum, zwei Zylinder und eine einzige Aufgabe: Bei Bedarf Strom erzeugen. Das geschieht nur im optimalen Drehzahlbereich und Lambda 1. Die Techniker des Hauses beschreiben eine damit verbundene vollständige Verbrennung. Es würden so keine Luftschadstoffe ausgestoßen.



Frank Obrist erklärt die Funktionsweise des Mini-Aggregats.

Zwei Liter Verbrauch auf 100 Kilometer und kaum über 20 Gramm CO₂ – der „Hyper-Hybrid“, wie Obrist seine Innovation nennt, stellt damit alles Bekannte in den Schatten. Weil der Motor auch synthetische Kraftstoffe der nächsten Generation verträgt, könne er in Sachen CO₂-Bilanz auch vollkommen neutral arbeiten. Auch deshalb ist der serielle Hybrid aus Lustenau für Frank Obrist keine Brückentechnologie, sondern eine Lösung für die Zukunft.



VN-Redakteur Michael Gasser bei ersten exklusiven Testfahrten mit dem Mark II.

Exklusive Testfahrt

Blanke Theorie? Wir durften für eine ausgiebige Runde ans Steuer des Prototyps, der weltweit großes Interesse ausgelöst hat. Ein paar Logos des heimischen Hightech-Unternehmens ersetzen die Tesla-Schriftzüge. Der Elektromotor des amerikanischen Pioniers ist auf 120 Kilowatt gedrosselt. Bis 65 km/h geht es lautlos, ganz im Strommodus dahin. Dass mittlerweile der Verbrenner den Strom erzeugt, merkt im Fahrbetrieb niemand. Vibrationslos und ohne jegliches Ruckeln hat er seine Arbeit aufgenommen. Erst in Bergaufpassagen macht er sich akustisch ein wenig bemerkbar. Schon nach wenigen Kilometern ist klar: Der HyperHybrid hat bereits Serienreife.



Klein, leicht und kaum teurer als ein Dieselantriebsstrang. Die internationale Automobilindustrie schaut mit großem Interesse nach Lustenau.

Ein erster großer Zulieferer habe unterschrieben, verrät Frank Wolf (54), der als Geschäftsführer bei Obrist fungiert. Mit dem Lizenzvertrag in der Hand soll eine Motorenfabrik entstehen. Die ersten Fahrzeuge könnten in drei bis vier Jahren auf den Markt kommen. Auch mit weiteren Zulieferern und Pkw-Herstellern würde verhandelt. Namen werden freilich keine genannt, das gehört zum Geschäft.



Ein erster Lizenzvertrag für den HyperHybrid von Obrist ist bereits unterzeichnet.

Namen großer Hersteller finden sich aber schon bisher auf den Auftragslisten. Mit Thermomanagement-Lösungen ist das Unternehmen (Obrist Engineering) seit 1996 am Markt tätig. Auch Tesla zählt zu den Kunden. „Wir sind in diesem Bereich ein großer Fisch im kleinen Teich“, beschreibt Frank Obrist. Mit der 2011 gegründeten Obrist Powertrain will der Unternehmer aus der Nische. Das mit nicht weniger als der „Lösung für den globalen Automarkt“ in der Hand, wie er findet. Der Prototyp des HyperHybrids erklärt den Optimismus.



MEHR ZUM THEMA

[AUTOTEST](#) [HYBRID](#) [LUSTENAU](#) [OBRIST](#)

[VN.AT](#) » [Mobilität](#) » [Wie Lustenauer Firma den Automarkt revolutionieren will](#)