



Leise, sauber, wirtschaftlich

ElektroFahrzeuge Schwaben macht PKW und LKW umweltfreundlich: Modernste Elektromotoren, innovatives Batteriemanagement und 20 Jahre Entwicklungsarbeit

Die Elektro-Fahrzeuge Schwaben GmbH (EFA-S) hat umweltfreundliche und hoch effiziente Elektroantriebe für PKW und LKW entwickelt, die Elektromobilität schon heute bezahlbar und rentabel machen. Der Vorsprung, den sich das schwäbische Unternehmen erarbeitet hat, beruht auf der Kombination von drei Faktoren:

1. Umfassendes Know-How und Innovationen bei Batterietechnik und Batteriemanagement.
2. Einsatz modernster Drehstrom-Synchron-Motoren.
3. Umbau vorhandener statt Kauf neuer Fahrzeuge.

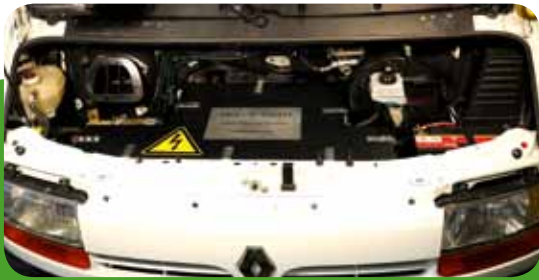
Als eine der weltweit ersten Firmen ermöglicht es EFA-S, dass Fahrzeuge bis zu 7,5 Tonnen Gewicht wirtschaftlich, sauber und leise mit Elektromotoren fahren. EFA-S arbeitet markenunabhängig und kann daher ganz unterschiedliche Fahrzeuge und Fahrzeugtypen ausrüsten. Die Liste der bereits umgebauten Fahrzeuge reicht vom VW Polo über den VW Transporter/Bus bis zu Lieferwagen wie Iveco Daily oder Renault Master.

Gemüsehändler hat freie Fahrt dank EFA-S

Elektroantrieb garantiert jederzeitige Einsatzsicherheit



Die Luchs GmbH ist ein alteingesessener Gemüsehändler aus Kirchheim/Teck. Für den Einkauf am Stuttgarter Großmarkt und den Verkauf auf regionalen Märkten setzt sie auf einen Lieferwagen und einen zwei Tonnen schweren Verkaufsanhänger. „Wir sind darauf angewiesen, auch künftig noch in die Stuttgarter Umweltzone einfahren zu können und wir wollen als Verkäufer von gesundem Obst und Gemüse natürlich auch nicht mit einem lauten Stinker auf den Märkten der Region auftauchen“, so Firmenchefin Andrea Baki. Deshalb hat sich der Mittelständler vor drei Jahren entschieden, den Euro-2-Motor seines Lieferwagens gegen einen Elektroantrieb von EFA-S zu tauschen. „Das Fahrzeug tut seither sommers wie winters treu seinen Dienst.“ Der Motor ist so kraftvoll, dass er auch vollgeladen und mit Anhänger die Steigungen der schwäbischen Alb mühelos nimmt. Und weil das Auto emissionsfrei fährt, darf der Händler auch künftig sein Fahrzeug jederzeit einsetzen - unabhängig von Fahrverboten und Zugangsbeschränkungen. „Das gibt uns Sicherheit, jederzeit unsere Kunden bedienen zu können“, so Baki. „Wir müssen nur beim Einfahren auf den Markt besonders aufpassen, denn die Fußgänger hören uns nicht mehr kommen, so leise ist der Motor.“



Technische Daten Renault Master

Motor

- Drehstrom-Synchronmotor 300 V – 650 V
- Drehmoment 325 Nm
- Leistung 90 kW

Getriebe

Halbautomat: Schalten ohne Kupplung

Bremsen

Zweikreis-Bremssystem mit zusätzlicher Energierückgewinnung beim Bremsen

Batterien

- Blei-Vlies 33 kWh
Laden an normaler Steckdose in ca. 10 Stunden
- Lithium-Ionen 33 kWh
Laden an Drehstrom-Steckdose in ca. 4 Stunden



Nutzlast

Je nach Batteriegröße bis zu 1.300 kg

Ladevolumen

Batterien unter dem Laderaum angebracht. Daher glatter Boden und keine Volumeneinschränkungen

Fahrdaten

- Reichweite bis zu 100/300 km (je nach Batterie)
- Höchstgeschwindigkeit 143 km/h, elektronisch begrenzt auf 90 km/h
- Steigfähigkeit 18 %

Ergebnis von 20 Jahren Entwicklungsarbeit

Maximale Power und niedrigster Verbrauch

Komplettservice: EFA-S übernimmt den gesamten Umbau zu einem Auto mit leistungsfähigem und umweltfreundlichen Antrieb

Wenn der VW Polo mit quietschenden Reifen anfährt, merkt man ihm die 20 Jahre, die er auf dem Buckel hat, überhaupt nicht an. Ungewohnt ist vielmehr die enorme Kraft, die aus einem Motor kommt, den man gar nicht hört. Dieser Polo war das erste Fahrzeug, das EFA-S-Techniker Reinhardt Ritter zu einem Elektroauto umgebaut hat. An diesem Auto wurde getestet und erprobt, was EFA-S heute für unterschiedlichste Marken und Fahrzeugtypen anbieten kann: Einen Komplettservice, an dessen Ende nach Ausbau des bestehenden Motors und die Ausstattung mit hoch effizienten Drehstrom-Synchronmotoren und der nötigen Batterietechnik, ein leistungsfähiges und umweltfreundliches Zukunftsauto steht.

„Wir haben von Anfang an auf Hochvolt-Technik und Synchronmotoren gesetzt“, erläutert Ritter. „Denn dadurch erzielen wir höchste Leistung bei geringstem Stromverbrauch.“ Die Motoren entwickeln ihre Kraft bei 300 bis 650 Volt. Die Technik ist ausgereift, sicher und TÜV-abgenommen. Gleichzeitig gehören Erfahrungen mit unterschiedlichsten Batterietypen und Batteriemanagementsystemen zu den Erfolgsfaktoren des Unternehmens. „Wir steuern unsere Batterien so, dass sie ihre maximale Kraft entfalten und gleichzeitig ihre höchste Lebensdauer erreichen“, so Ritter. „Angesichts der hohen Preise von Batterien ist das ein ganz wichtiges Plus von EFA-S.“



Batterien statt Ersatzrad: Schon im ersten E-Polo von EFA-S blieb der Kofferraum voll erhalten.

Umbau statt Neukauf? Ja, bitte!

Der Umbau bestehender Fahrzeuge und ihre Ausstattung mit einem hochmodernen Elektroantrieb ist heute die wahrscheinlich wirtschaftlichste Art, sauber und umweltfreundlich mobil zu bleiben. Der Nutzfahrzeugindustrie gefällt dieser Ansatz von EFA-S zwar nicht. Denn die möchte natürliche neue Autos verkaufen. Deshalb wird ein solcher Service nicht von den großen Konzernen angeboten, sondern von innovativen Mittelständlern wie EFA-S. Unser Ansatz: Es gibt heute immer mehr Fahrzeuge, die nach ein paar Jahren Einsatz prinzipiell noch gut in Schuss sind, deren Motor jedoch nicht mehr die heutigen Umweltschutzbestimmungen erfüllt und die schlecht fürs Image sind. Sie sind nicht nur laut, sondern verbrauchen viel Sprit und stinken. In immer mehr Städten heißt es für sie: keine Einfahrt! Besonders für Firmen, deren Fahrzeuge schon abgeschrieben sind, ist ein Umbau bei EFA-S lukrativ. Oftmals haben sie ihre Lieferwagen und LKW mit dauerhaften Spezialausrüstungen ausgestattet. Dank EFA-S können sie diese Fahrzeuge weiterhin nutzen und schonen damit nicht nur die Umwelt, sondern auch Ihr Portemonnaie. Fordern Sie noch heute mit dem umseitigen Formular ein individuelles Angebot an!



**So erhalten Sie mehr Informationen über Angebote von EFA-S:
Formular ausfüllen, als Brief senden oder faxen an (0 71 64) 91 98 48**

- Bitte, senden Sie mir mehr Informationen
- Ich interessiere mich für einen
Umbau des folgenden Fahrzeugtyps:

Vor- und Zuname

Straße · Nr.

PLZ · Ort

E-Mail-Adresse

Telefon



GmbH

Raubisstraße 1

D-73119 Zell u. A.

Weitere Infos auch im Internet unter www.efa-s.de oder rufen Sie uns an unter (0 71 64) 91 98 47