

Das ESKAM-Projekt

Forschung und Entwicklung:

BMBF-Verbundprojekt **ESKAM**
Elektrische **SK**alierbare **A**chsantriebs**M**odule

Die Firma Groschopp entwickelt gemeinsam mit sechs mittelständischen Industrieunternehmen sowie vier Forschungseinrichtungen ein Achsantriebsmodul für den Einsatz in Elektrofahrzeugen.

Die Basisidee ist, zwei schnelllaufende Motoren und ein Doppelgetriebe zusammen mit einer dafür zu entwickelnden Leistungselektronik als Achsantriebsmodul zu konzipieren.

Im Vordergrund steht Leichtbau als eine kostengünstige und energieeffiziente Lösung. Die Projektlaufzeit ist auf drei Jahre ausgelegt. Gefördert wird das Projekt vom BMBF unter dem Synonym **ESKAM**.

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

GROSCHOPP

GROSCHOPP AG
Drives & More

Sprechen Sie mit uns.
Contact us.
Parlez en avec nous.

Anschrift:
Greefsallee 49
D-41747 Viersen

Telefon: +49 (0) 2162 - 374-0
Telefax: +49 (0) 2162 - 374-108
E-Mail: info@groschopp.de
Homepage: www.groschopp.de

Direkter Ansprechpartner
zum Thema **E-Mobility**:
Herr Aleksandar Andric
Telefon: +49 (0) 21 62/374-203
Telefax: +49 (0) 21 62/374-188-203
E-Mail: andric@groschopp.de

Antriebe für Ihre E-Mobility



GROSCHOPP 
Drives & More

Innovatives Antriebsmodul für E-Mobilität

Das komplette Antriebsmodul für die Vorder- und/oder Hinterachse besteht aus zwei ölgekühlten Elektromotoren mit Getriebe und Elektronik. Der Aufbau basiert auf einem innovativen Subframe. Dieses Antriebsmodul für elektrische Fahrzeuge haben sieben namhafte mittelständische Firmen, ein Fraunhofer-Institut und drei Hochschulen gemeinsam entwickelt.

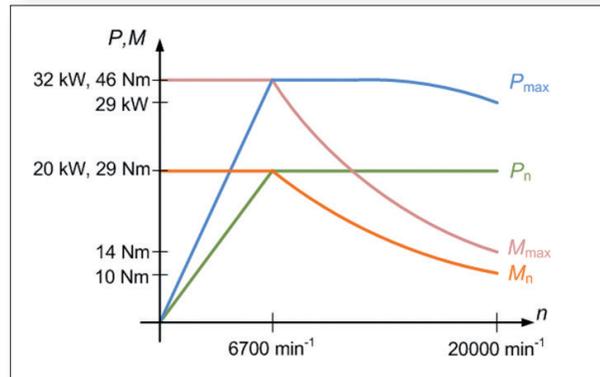
Die neu entwickelten Elektromotoren sind nicht auf teure Permanentmagnete angewiesen und erreichen im realen Fahrbetrieb einen weitaus besseren Wirkungsgrad als traditionelle E-Motoren.

Für das Antriebsmodul sind verschiedene Einsatzszenarien denkbar.



Es lassen sich damit bestehende Fahrzeuge mit Verbrennungsmotoren auf Elektrobetrieb umrüsten oder auch zu Hybridfahrzeugen umbauen. Es ist aber auch denkbar, das Antriebsmodul in Kleinserien von Neufahrzeugen einzusetzen, zum Beispiel in Stadt-Automobilen oder in Gepäck- bzw. Kleintransportern.

Technische Daten



Für die Umsetzung mancher Produkte sind Standardkomponenten nicht ausreichend. Von Vorteil ist dann, wenn man einen Hersteller an seiner Seite hat, der nach kundenspezifischen Anforderungen konzipiert, entwickelt, produziert und montiert.

Antriebslösungen maßgeschneidert auf Ihre Anforderungen

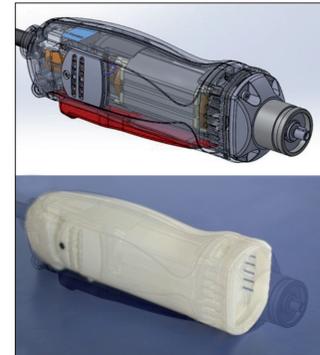
Applikation

Unser Team unterstützt Ihre Konstruktion in der Gestaltung und Auswahl des richtigen Antriebssystems. So entstehen kundenorientierte Lösungen, die auf die Erfordernisse Ihrer jeweiligen Anwendungen zugeschnitten sind.



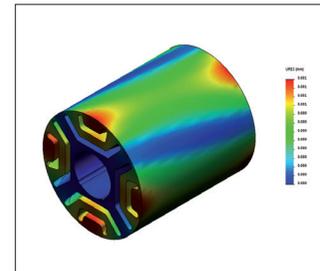
Entwicklung

Erfahrene Ingenieure prüfen neuste Entwicklungen gegen bewährten Technologien. Erst nach erfolgreicher Validierung der gewünschten Eigenschaften finden die Innovationen Einzug in das Produktportfolio. Dabei nutzen die interdisziplinären Teams modernste Tools.



Rapid Prototyping & FEM

Um die Entwicklungszyklen zu verkürzen und die Validierung der Applikation auf die Anforderungen der jeweiligen Kunden zu beschleunigen setzt Groschopp auf die Technologien des Rapid Prototypings und der Finiten Elemente Berechnung.



Qualitäts-Managementssystem

Groschopp steht seit jeher für Qualität. In der Verantwortung dieser Tradition werden die dokumentierten Prozesse in regelmäßigen Audits überprüft. So entstehen Leitsätze, welche die Qualitätsführerschaft auch in Zukunft sicherstellen.

