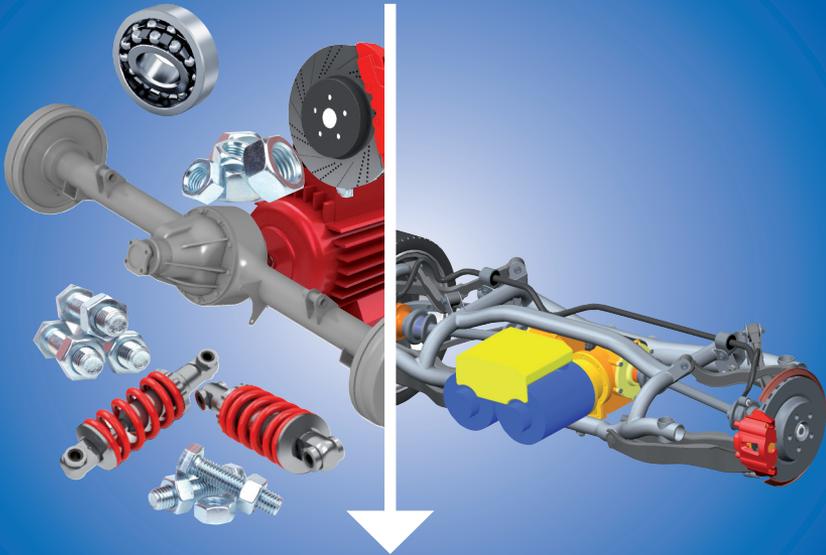


[Auf Achse]*



*Skalierbare Module aus Antrieb und Achse
für die Elektromobilität

ESKAM

Es wächst zusammen ...
... was bei der Produktion optimierter Antriebsachsen
zusammengehört.

Skalierbare Module aus Antrieb und Achse für die Elektromobilität

Zurzeit gibt es für Fahrzeuge mit reinem Elektroantrieb keine optimierten Antriebsachsen. Sie sind, gemessen an der verfügbaren Leistung, zu schwer, zu teuer und zu groß. Ziel von ESKAM ist es, serienflexible Technologien für Antriebsmodule zu entwickeln. Das innovative Konzept sieht eine Integration des Antriebs in das Achsmodul vor. Damit ist es bei vergleichsweise hoher Leistung bzw. hohem Wirkungsgrad möglich, Gewicht, Bauraum und Kosten zu sparen. Die Produktionstechnologien der Einzelteile des Achsantriebs sind gleichermaßen für Klein- und Großserien effizient und vor allem skalierbar gestaltet. Für die Getriebeteile kommen neuartige Umformtechnologien zum Einsatz. Das Gehäuse, das alle Achsbauteile integriert, wird in einer innovativen Leichtbau-Gussversion als Achsmodul realisiert und lässt Kühlvarianten der einzelnen Antriebskomponenten zu. Zur Steuerung wird ein Achsantrieb mit entsprechender Leistungselektronik erarbeitet und produziert.

Koordinator

Groschopp AG

Wolfgang Pflug
Greefsallee 49
41747 Viersen
Tel.: (02162) 374-102
E-Mail: pflug@groschopp.de

Projektlaufzeit

01.07.2012 bis 30.06.2015

Projektpartner

Ort

- | | |
|--|----------------|
| ▪ Ebm Erich Büchele Maschinenbau GmbH | Meitingen |
| ▪ Fachhochschule Düsseldorf,
Elektrotechnik und Elektrische Maschinen | Düsseldorf |
| ▪ Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen
und Umformtechnik (IWU) | Chemnitz |
| ▪ Groschopp AG | Viersen |
| ▪ Hirschvogel Automotive Group GmbH | Denklingen |
| ▪ Hochschule für Technik und Wirtschaft Aalen,
Allgemeiner Maschinenbau | Aalen |
| ▪ Metallgießerei Wilhelm Funke GmbH & Co. KG | Alfeld (Leine) |
| ▪ REFU Elektronik GmbH | Pfullingen |
| ▪ Salzgitter Hydroforming GmbH & Co. KG | Crimmitschau |
| ▪ Universität Stuttgart, Institut für Leistungs-
elektronik und Elektrische Antriebe (ILEA) | Stuttgart |
| ▪ Wilhelm Vogel GmbH Antriebstechnik | Oberboihingen |

Bildquellen: ESKAM, Fotolia