

Hier fördert die Europäische Union



Begünstigter

thyssenkrupp Dynamic Components Chemnitz GmbH



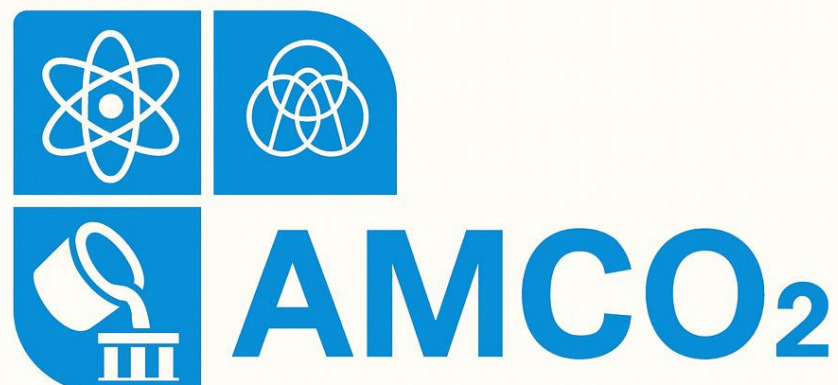
Ansprechpartner:

Dr. Markus Härtel

markus.haertel@thyssenkrupp-automotive.com

01520 3908 462

Bezeichnung und Zusammenfassung des Vorhabens



„Neuartige Werkstoffe für Leichtbau und deren Einsatz in thermodynamisch optimierten elektrischen Kältemittelverdichtern“ - AMCO₂

Es soll ein neuer Verdichter entwickelt werden, der durch konstruktive Anpassungen und Vereinfachungen in der Leistungsklasse 9 kW Kühlleistung angesiedelt ist. Zudem soll Grauguss als Werkstoff für das Zylindergehäuse durch einen innovativen SiC-partikelverstärkten Aluminiummatrix-Composite-Werkstoff (AMC) ersetzt werden, der sich im Vergleich zum Grauguss durch nur minimal reduzierte mechanische Eigenschaften, vergleichbare Wärmeausdehnungskoeffizienten aber nur ca. 40 % der Dichte auszeichnet. Dadurch sind allein im Zylindergehäuse Gewichtseinsparungen von schätzungsweise bis zu 60 % erreichbar.

www.europa-fördert-sachsen.de



**Kofinanziert von der
Europäischen Union**



Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch
Steuermittel auf der Grundlage des vom
Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes.