

Leichtbau durch Einsatz von Multimaterial-Systemen

Zielsetzung und Ihre Aufgaben:

Im Rahmen des laufenden Forschungsvorhabens „LHYDIA“ sollen Leichtbaukonzepte und deren technische Machbarkeit für neuartige, hydraulische Hybridantriebe entwickelt werden.

Für die Realisierung derartiger Konzepte sind Multi-Materialverbunde von besonderer Bedeutung. Sie untersuchen, in einem Team, die Möglichkeiten zur Herstellung von Gehäusestrukturen mit integrierten Dichtfunktionen durch Montage-Spritzgießen. Es sind, werkstoff- und verarbeitungstechnische Lösungen zu entwickeln.

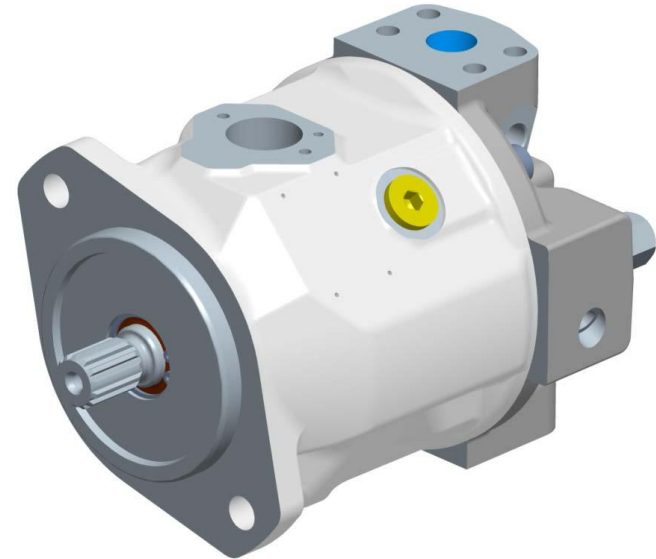
Für die Entwicklungsarbeiten stehen moderne Fertigungs- und Analytikwerkzeuge zur Verfügung.

Ansprechpartner und Betreuer:

Prof. Dr.-Ing. Achim Frick (Erstbetreuer)

email: Achim.Frick@htw-aalen.de

Tel.: +49 7361 576 2171



Komponente eines Hybrid-Antriebs in Stahlausführung

[Quelle: Bosch-Rexroth]

Kooperations-/Projektpartner:

Hochschulen und Industriepartner im Rahmen des BMBF-Vorhabens „LHYDIA“