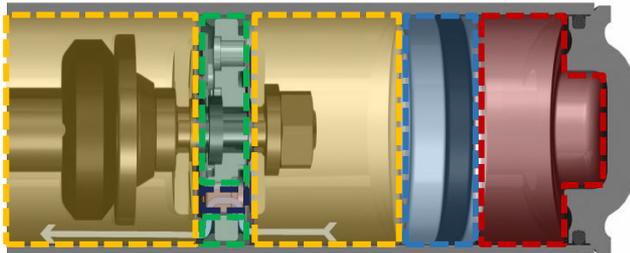
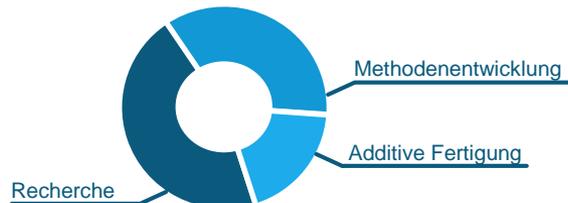


HiWi-Stelle zur Forschungsunterstützung bei der Weiterentwicklung von Produktentwicklungsmethoden (20h/Monat)



HiWi Stelle

● Beginn: ab sofort



Quelle: oben: pmd, unten: ZF Friedrichshafen

Motivation

Im Rahmen der Weiterentwicklung von Produktentwicklungsmethoden, genauer dem Wirkraummodell nach Beetz, wird dessen Einsatz in der additiven Fertigung untersucht. Thematisch befasst sich der Ansatz mit Hohlräumen in additiv gefertigten Bauteilen und deren Nachbearbeitung.

Darüber hinaus soll das Wirkraummodell zur Anwendung im Maschinenbau und in der Mechatronik weiterentwickelt werden.

Arbeitsschwerpunkte

- Recherche zum Methodischen Vorgehen bei der Konstruktion von additiv zu fertigenden Bauteile mit innenliegenden Kanälen
- Anwendung des Wirkraummodells bei Konstruktion und möglicher Nachbearbeitung der Kanäle
- Unterstützung bei der Erweiterung des Wirkraummodells
- Anwendung des erweiterten Modells bei der Modellierung von Beispielsystemen