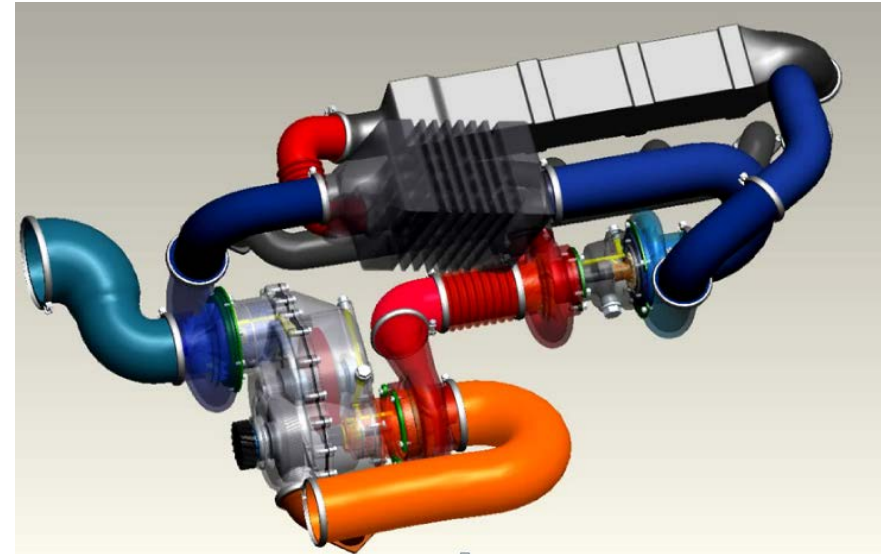


Untersuchungen zu alternativen Fertigungskonzepten von gegossenen, geschweißten und gefrästen Turbomaschinenlaufrädern

Zielsetzung und Ihre Aufgaben:

- Für unterschiedlichste Anwendungen werden Laufräder in Turbomaschinen eingesetzt. Bei speziellen Hochleistungsanwendung sollen alternative Fertigungstechnologien für die Kernkomponente Laufrad aufgezeigt werden.
- *Zunächst sollen unterschiedliche Fertigungstechnologien für Verdichter- und Turbinenräder in unterschiedlichen Anwendungsbereichen (Turbolader, chemische Industrie, ORC-Prozesse, ...) aufgezeigt werden. Wichtig ist dabei das Aufzeigen technologischer Randbedingungen und Grenzen.*
- *Eine Auslegungsmethodik unter Berücksichtigung der Fertigungstechnologie sowie Materialwahl soll entwickelt werden.*



Aggregat mit unterschiedlichen Turbomaschinen

Ansprechpartner und Betreuer:

Prof. Dr. Markus Kley (Erstbetreuer)

E-Mail: markus.kley@htw-aalen.de

Tel.: +49 7361 576 2377