



Entwicklung einer Dampfmaschine zur Erzeugung von regenerativem Strom

INSTITUT FÜR KOLBENMASCHINEN | Prof. Dr. sc. techn. Th. Koch

Defossilisierung der heutigen Energieversorgung ist der wichtigste Entwicklungstreiber innovativer Technologien. Moderne und bedarfsgerechte Expansionsmaschinen können Energieströme in hochwertige elektrische Energie wandeln und so regenerativen Strom bereitstellen. Mit dieser Arbeit soll ein Beitrag für die Entwicklung (Konzeption/Simulation oder Konstruktion) einer robusten und hocheffiziente Maschine geleistet werden. Es können 1-D-Simulations-, CAD- oder analytische Tools zum Einsatz kommen.

Die Aufgabengebiete gliedern sich wie folgt:

- Konzeptionierung einer robusten und hocheffizienten Dampfmaschine
- oder: Konstruktion der Maschine im CAD / Simulation der Maschine
- Potentialabschätzung und Benchmarking des Konzepts
- Dokumentation und Interpretation der Ergebnisse

Art der Arbeit:	Konzipierung innovativer, regenerativer Energietechnologien
Fachrichtung:	Maschinenbau / Energietechnik / Verfahrenstechnik oder ähnliches
Voraussetzung:	Motivation, Deutsch fließend in Wort und Schrift
Beginn:	Ab sofort
Ansprechpartner:	Malki Maliha 0721/608-48552 malki.maliha@kit.edu