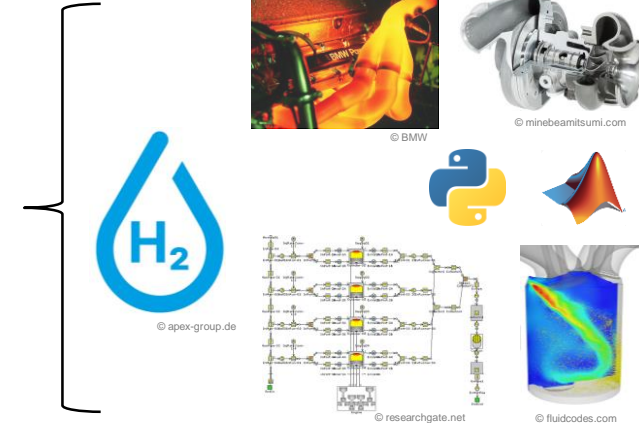
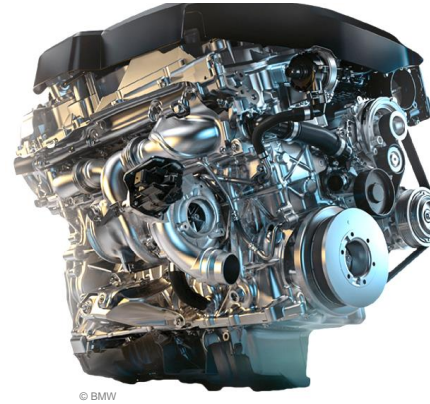


Hochleistungs- Wasserstoffmotor Brennverfahrensentwicklung



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

Ziel des Projekts ist es, zügig einen performanten H₂-Motor mit modernem CO₂-freiem Brennverfahren aufzubauen. Der fossile Basismotor kommt aus dem höheren PKW-Leistungssegment. Auf lange Sicht soll der auf H₂ umgebaute Motor in einem Demonstratorfahrzeug in der fachlichen und nicht-fachlichen Welt Aufmerksamkeit auf den Wasserstoffmotor, als klimaneutralen Antrieb, lenken. Daher benötigen wir deine tatkräftige Unterstützung bei der Entwicklung dieses H₂-Motors. Folgende Aufgaben stehen zur Auswahl:

- Unterstützung bei der Motorsimulation (1D)
- Strömungssimulation (3D-CFD)
- Auswertung von Prüfstandsergebnissen
- Programmieren einfacher Codes in Python und Pflegen bestehender

Bevorzugt Endbachelor-/ Masterstudenten mit grundlegendem Motorverständnis gesucht. Ansonsten: Leidenschaft für Automobile und Motoren. Den Rest bringen wir dir bei.

Bei Fragen gerne melden :)

Art der Arbeiten:	Prüfstand & Auswertung/ Simulation/ Programmieren
Fachrichtung:	Maschinenbau, Chem-Ing., Mechatronik, Physik
Voraussetzung:	Motivation, Eigeninitiative, mind. 5.Fachsemester Bachelor
Beginn:	sofort
Ansprechpartner:	David Leimann (M.Sc.) David.Leimann@kit.edu