

Chris Fritsche

Akademiestraße 4, 09599 Freiberg, Tel.: 0176/34383833, E-Mail: chris793@gmx.net

Lebenslauf

Persönliche Daten

Geburtsdatum | 01.07.1993
Geburtsort | Schkeuditz
Familienstand | ledig



Schulbildung

08.2000 – 06.2004 | Grundschule
08.2004 – 06.2012 | Gymnasium mit Abiturabschluss

Studium

10.2012 – 09.2014 | Bachelor Fahrzeugbau: Werkstoffe und Komponenten
TU Bergakademie Freiberg

10.2014 – heute | **Diplom Fahrzeugbau: Werkstoffe und Komponenten**
TU Bergakademie Freiberg

Diplomarbeit
Thema: Verbrennungstechnische Eigenschaften von hochoxygenierten Oxymethyletherkraftstoffen (OME)
Schwerpunkt: experimentelle und numerische Untersuchung der laminaren Brenngeschwindigkeit von Dimethylether- und Oxymethyletherkraftstoffen mit dem HeatFlux-Brenner bzw. dem Softwarepaket ChemKin

Praktische Erfahrungen

10.2013 – 09.2014 | **Formula Student Team „Racetech“ der TU Freiberg**
Bereich: Rahmenkonstruktion
Schwerpunkte: Entwicklung eines Konzeptes zur Fahrwerksanbindung und CAD-Konstruktion, Simulation, Fertigung und Montage im Gitterrohrrahmen, Rahmenbau

2016 | **Studienarbeit**
Thema: Entwicklung eines Seilrollenprüfstands
Schwerpunkt: Entwicklung und Konstruktion verschiedener Prüfstandskonzepte im CAD zur Bestimmung von Reibbeiwerten an Seilrollen

2017 Projektarbeit

Thema: Entwicklung eines Linearaktors

Schwerpunkt: Entwicklung und CAD-Konstruktion eines Linearaktors als Antrieb einer Spritzenpumpe, Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik für den Betrieb

09.2017 – 03.2018

Ingenieurpraktikum in der Projektleitung Entwicklung V-Motoren, Brennstoffzelle der AUDI AG, Neckarsulm

Tätigkeiten:

- Unterstützung der technischen Projektleitung V-Motoren in allen technischen und projektrelevanten Belangen bei der zentralen Koordination und Steuerung der Entwicklungsprozesse vom Konzeptanstoß bis zum Serieneinsatz
- Mitarbeit in Aggregatprojekten in enger Zusammenarbeit mit den jeweiligen Projektleitern und den Abteilungen Konstruktion, Mechanik und Thermodynamik sowie weiteren Fachbereichen der technischen Entwicklung

2018 Großer Beleg

Thema: Mechanisches Verhalten von intermetallischen Eisenaluminiden bei hohen Temperaturen

Schwerpunkte: Untersuchung des niederzyklischen Ermüdungsverhaltens von zwei Eisenaluminiden und deren metallografische Charakterisierung

2019 - heute

Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Lehrstuhl für Gas- und Wärmetechnische Anlagen der TU Bergakademie Freiberg

Forschungsschwerpunkte:

Wasserstoff in Themoprozessanlagen, Grundlagenforschung u.a. zur laminaren Brenngeschwindigkeit und Schadstoffbildung

Erneuerbare Kraftstoffe, Grundlagenforschung zur laminaren Brenngeschwindigkeit und Schadstoffbildung

Interaktionen zwischen Wasserstoff-Erdgas-Verbrennungsatmosphären und konventionell eingesetzten Konstruktionswerkstoffen aus der Thermoprozesstechnik

Kenntnisse und Fähigkeiten

IT-Kenntnisse

- MS-Office (sehr gut)
- Matlab (gut)
- 3D-CAD SolidWorks (sehr gut)
- ChemKin (gut)
- Factsage (Grundkenntnisse)

Fremdsprachen

- Englisch: gut in Wort und Schrift
- Französisch: Grundkenntnisse

Führerschein

- Klasse B