



FREDERICK LÜTHCKE

Aerospace Engineer and Team Lead

Goal Oriented - Pragmatic - Flexible

www.pushluethcke.com

luethckef@gmail.com

+49 (151) 6460 1006

Zielsetzung	Eine Vollzeit Position als Abteilungsleiter erarbeiten	
Unique Selling Point	Growth Mindset – belegt durch den leistungsorientierten sportlichen, akademischen und beruflichen Werdegang	
Arbeits- erfahrung	<i>Diehl Defence GmbH & Co. KG</i> Teamleiter Angebotsmanagement GBAD ✓ Auf Anfrage ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	Überlingen, GER April 2023 – aktuell
	<i>Diehl Defence GmbH & Co. KG</i> Projektleiter Angebotsmanagement GBAD ✓ Auf Anfrage ✓ ✓ ✓ ✓	Überlingen, GER April 2021 – März 2023
	<i>Industrieanlagen Betriebsgesellschaft (IABG) mbH</i> Projektingenieur Marinesysteme ✓ Auf Anfrage ✓ ✓ ✓	Ottobrunn, GER August 2018 – März 2021
	<i>Eagle Flight Research Center – ERAU</i> Wissenschaftlicher Assistent ✓ Erstellen und Implementieren eines Telemetrie Daten Feed für MarkII UAV ✓ Entwurf und Durchführung experimenteller Tests zur Daten Validierung inkl. Windtunnelnutzung ✓ Schreiben von Dokumentation abgeschlossener Arbeitsvorgänge <i>Kontakt: Vinod Gehlot – vgehlot@utsi.edu</i>	Daytona Beach, USA April 2016 – März 2017
	<i>Academic Advancement Center AA² – ERAU</i> Physik Tutor ✓ Studenten helfen Physikaufgaben zu verstehen ✓ Studenten lehren systematische Lösungswege für Aufgaben von Mechanik bis Elektromagnetik zu finden und umzusetzen ✓ Kommunikation der Abteilungsbedürfnisse und Tätigkeiten in wöchentlichen Meetings <i>Kontakt: Prof. Charles Lee – Charles.Lee1@erau.edu</i>	Daytona Beach, USA Oktober 2014 – Mai 2016

Bildung	<i>Embry-Riddle Aeronautical University</i>	Daytona Beach, USA
	Master of Science, Luft und Raumfahrttechnik	Mai 2018
	Vertiefung: Dynamik & Regelungstechnik	GPA: 4.0/4.0 – GER 1.0
	<i>Embry-Riddle Aeronautical University</i>	Daytona Beach, USA
	Bachelor of Science, Luft und Raumfahrttechnik	Dezember 2016
	Vertiefung: Aeronautik	GPA: 3.6/4.0 – GER: 1.4
	<i>International School of Stuttgart</i>	Stuttgart, GER
	International Baccalaureate Diploma	Mai 2012
	Higher Level: Mathematik, Physik, Deutsch	Points: 35/45 - GER: 2.1
Leistungssport	<i>Bob und Schlittenverband Deutschland</i>	Juni 2017 – März 2020
	Anschieber, Nachwuchskader	
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Deutscher Meister im 4er Bob 2019, bei Vollzeitbeschäftigung ✓ Repräsentation Deutschlands bei internationalen Wettkämpfen wie Junioren Weltmeisterschaften ✓ Optimierung des Materials durch Ingenieurskompetenzen <i>Kontakt: Martin Putze – m.putze@tsbv.de</i>	
	<i>EAGLES Track and Field – ERAU</i>	August 2016 – Februar 2018
	Sprinter	
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Sprinter des Universitätsteams in den 60m und 100m Disziplinen ✓ Repräsentation der Universität bei nationalen und internationalen Wettkämpfen ✓ Leistungsorientierte Vorbereitung auf den Bobsport <i>Kontakt: Gary Ellington – Gary.Ellington@erau.edu</i>	
	<i>Stuttgarter Rugby Club, Daytona Beach Coconuts</i>	Februar 2007 – März 2015
	Rugby Spieler, Team Captain	
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Kadersportler des DRV U18 und U16 mit über 20 Länderspielen sowie 2 Europameisterschaften ✓ Repräsentation Deutschlands bei Internationalen Länderspielen ✓ Führung U18 und U16 SRC Teams als Team Captain und U18 Landesauswahl als Sturmführer <i>Kontakt: Christian Lill – christian.lill@gmx.de</i>	
Skills	<i>Engineering Software:</i>	MATLAB, Simulink, CATIA, DATCOM, XFOIL
	<i>Office:</i>	Word, Excel & VBA, PowerPoint
	<i>Sprachen:</i>	Deutsch (Muttersprache), Englisch (Muttersprache), Spanisch (Grundkenntnisse)
Projekterfahrung	<i>Guidance, Navigation and Control – Class AE623</i>	August 2017 – Dez. 2017
	IMU Basierte Haltungswinkelschätzung	
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Erstellung der Datensammlung mittels Quanser Roboterarm, iPhone IMU und MATLAB/Simulink ✓ Entwicklung und Leistungsvergleich 4 verschiedener Kalman Filter Ansätze ✓ Berechnung und Präsentation der Leistung in Form von Error und Mean Error Signalen <i>Kontakt: Prof. Hever Moncayo – Hever.Moncayo@erau.edu</i>	
	<i>Flight Dynamics and Control – Class AE506</i>	Januar 2017 – Mai 2017
	6 DOF Flugzeug Simulator, DA 42-L360	
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Erstellen eines vollwertigen 6DOF Flugzeug Simulators in Simulink von echten Testflugdaten ✓ Validierung durch FAR Part 60 Kriterien für Longitudinale und Laterale-Direktionale Simulation ✓ Implementierung eines Kalman Filter Health Monitoring Systems um Querruderschaden zu alarmieren <i>Kontakt: Prof. Richard Anderson – Richard.Anderson@erau.edu</i>	