

Leistungs Sport	<p><i>Bob und Schlittenverband Deutschland</i> Juni 2017 – März 2020</p> <p>Anschieber, Nachwuchskader</p> <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 <p><i>Kontakt: Martin Putze – m.putze@tsbv.de</i></p>
	<p><i>EAGLES Track and Field – ERAU</i> August 2016 – Februar 2018</p> <p>Sprinter</p> <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 <p><i>Kontakt: Gary Ellington – Gary.Ellington@erau.edu</i></p>
	<p><i>Stuttgarter Rugby Club, Daytona Beach Coconuts</i> Februar 2007 – März 2015</p> <p>Rugby Spieler, Team Captain</p> <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 <p><i>Kontakt: Christian Lill – christian.lill@gmx.de></i></p>
Skills	<p><i>Engineering Software:</i> MATLAB, Simulink, CATIA, DATCOM, XFOIL</p> <p><i>Office:</i> Word, Excel & VBA, PowerPoint</p> <p><i>Sprachen:</i> Deutsch (Muttersprache), Englisch (Muttersprache), Spanisch (Grundkenntnisse)</p>
Projekt-Erfahrung	<p><i>Orbital Mechanics – Class AE595Y</i> Januar 2018 – Mai 2018</p> <p>High Fidelity Orbit Propagator</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Ausführung der Keplerschen Gravitationsgleichung mit Perturbationen aus J Termen und Aero ✓ Propagieren von 1000 Satellitenorbits simultan in MATLAB ✓ Optimieren der Berechnungszeit durch Parallel Computing und CPU multithreading <p><i>Kontakt: Prof. Troy Henderson – Troy.Herderson1@erau.edu</i></p>
	<p><i>Guidance, Navigation and Control – Class AE623</i> August 2017 – Dez. 2017</p> <p>IMU Basierte Haltungswinkelschätzung</p> <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 <p><i>Kontakt: Prof. Hever Moncayo – Hever.Moncayo@erau.edu</i></p>
	<p><i>Flight Dynamics and Control – Class AE506</i> Januar 2017 – Mai 2017</p> <p>6 DOF Flugzeug Simulator, DA 42-L360</p> <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 <p><i>Kontakt: Prof. Richard Anderson – Richard.Anderson@erau.edu</i></p>