

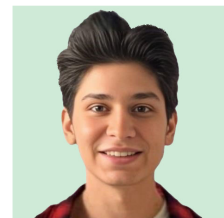
LEONARDO ACHA BOIANO

Mechatronics Engineer

✉ leonardoacha@hotmail.com • ☎ (+41)76 220 45 78

🌐 [linkedin.com/in/leonardo-acha-boiano](https://www.linkedin.com/in/leonardo-acha-boiano) • 📄 github.com/leonardoAB1 • 🌐 leonardoachaboiano.com

📍 Basel, Schweiz • 🇪🇺 EU Nationality (B permit)



Summary: Mechatronikingenieur mit Berufserfahrung in Robotik, eingebetteten Systemen und Produktentwicklung. Spezialisiert auf die Entwicklung innovativer Lösungen für komplexe ingenieurtechnische Herausforderungen, mit einem starken Leistungsnachweis in Problemlösung, Teamarbeit und Beiträgen zu fortschrittlichen Technologieprojekten in internationalen Umgebungen.

WORK EXPERIENCE

Robotikingenieur

cryoWrite AG

Aug 2025 - Heute • Basel, Schweiz

- Entwicklung und Wartung von ROS2-Robotersystemen mit nebenläufigen Aktionen und Hardware-Integration
- Installation vor Ort, Service und vorbeugende Wartung von ausgelieferten Kundensystemen

Work GitHub: github.com/leonardoAB-cw

Praktikant Robotik

Feb - Jul 2025 • Basel, Schweiz

- Leitete die unternehmensweite Dokumentationsstrategie in Confluence für den internen Wissensaustausch

Praktikant Zuverlässigkeitsprüfung & Hardware-Design

Lumiphase AG

Aug 2024 - Jan 2025 • Stäfa, Schweiz

- Implementierte neue Testmethoden: Geräteauswahl, Integration und Programmierung von Messroutinen
- Entwarf Leiterplatten zur Probenfixierung und elektrischen Leitungsführung
- Laborbetrieb: Geräteeinrichtung, Hardware-Installation, Entwicklung von Kalibrierrouinen

Hardware-Ingenieur

Mobi Latam

Jun - Jul 2024 • Santa Cruz, SC, Bolivien

- Produktentwicklung und Logistikkoordination mit chinesischen Geschäftspartnern

Praktikant Hardware-Engineering

Jan - Jun 2024 • Santa Cruz, SC, Bolivien

- Integrierte **MQTT**- und **CAN**-basierte IoT-Batterien über APIs in den bestehenden Workflow
- Entwarf und prototypisierte Magnetaktuatoren und eine Steuer-**PCB** für die Batteriesicherung von Elektromotorrädern

Praktikant Maschinenkonstruktion

Reality Herramientas Creativas

Mär - Mai 2023 • Santa Cruz, Bolivien

- Entwickelte Rapid Prototypes zur Validierung und Iteration innovativer Ingenieurkonzepte
- Erstellte detaillierte Bauteilkonstruktionen mit **SolidWorks** und CAD-Software für die Fertigung

SKILLS

Hard Skills: Python, MATLAB, C/C++, Verilog & VHDL, Git/GitHub, LaTeX, STM32, ESP32, ROS2, FreeRTOS, PCB Design, KiCad, Proteus, Altium, IoT, BLE, CAN, I2C, LTSpice, QucsStudio, Breadboarding, Soldering, 3D Printing, SolidWorks, Fusion 360, AutoCAD, DFMA, GD&T, CNC Lathe, Laser Cutting, FluidSIM, PLC, Grafset, P&ID, Tia Portal, Ladder, FBD

Soft Skills: Time Management, Lifelong Learning, Adaptability, Discipline, Networking, Documentation, Drawing

EDUCATION

B.Eng. Mechatronik

2020 - 2024

San Pablo Bolivian Catholic University

Santa Cruz, Bolivien

Notendurchschnitt 3,7/4

Mit Auszeichnung abgeschlossen

Präsident der Wissenschaftsgesellschaft (2023-2024)

ACHIEVEMENTS

Sieger | ICPC Regional Contest | August 2024

Führte ein 3-köpfiges Team zum 1. Platz im Programmierwettbewerb

Ehrendiplom | Apr 2024

2. Platz in Mechatronik Semester 2-2023

Certified SOLIDWORKS Associate (CSWA) | Nov 2023

Zertifiziert im 3D-CAD-Modelling mit SolidWorks

Ehrendiplom | Sep 2023

2. Platz in Mechatronik Semester 1-2023

Exzellenz-Stipendium | Okt 2022

1. Platz in Mechatronik Semester 1-2022

Exzellenz-Stipendium | Apr 2022

1. Platz in Mechatronik Semester 2-2021

Exzellenz-Stipendium | Nov 2021

1. Platz in Mechatronik Semester 1-2021

Ehrendiplom | Mai 2021

3. Platz in Mechatronik Semester 2-2020

Leistungsurkunde | Rotary D.4690 | 2019

Jugendaustausch-Botschafter in Kanada 2018-2019

LANGUAGES

Spanisch (Muttersprache) Englisch (Fließend)
Deutsch (A2) Italienisch (A2)