

Curriculum Vitae Diego Belusky

Persönliche Daten

Adresse: Wohnstadion Kirchenacker 6,
8050 Zürich, Schweiz
Telefon: +41 78 976 50 24
E-Mail: diego.belusky@icloud.com
Geburtsdatum: 04.05.2000
Nationalität: Schweiz, Italien
Zivilstand: ledig
LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/diego-belusky>
GitHub: <https://github.com/dxbvo>



Ausbildung

2021-2024 Bachelor in Elektrotechnik
Zürcher Hochschule der Angewandten Wissenschaften (ZHAW)

2020-2020 Fachmaturität
Kantonsschule Zürich Nord
Projekt zur Verbesserung des industriellen Auftauprozesses

2016-2019 Fachmittelschule (Naturwissenschaftliches Profil)
Kantonsschule Zürich Nord

Studienprojekte

Bachelor thesis Titel: Production of 2D materials for Quantum Photonics Experiments
Beschreibung: In dieser Bachelorarbeit wurden mittels Tape Exfoliation zweidimensionale Übergangsmetall-Dichalkogenide (MoSe₂-Monolagen) hergestellt und anhand von Photolumineszenzspektroskopie und automatisierten Reflektivitätsmessungen im Mikrometerbereich mit einem selbstgebaute optischen System erforscht. Weiterführende Projekte beinhalten die Nutzung der MoSe₂-Monolagen für planare optische Mikrokavitäten, um Polaritäten zu erzeugen und dadurch Licht-Materie-Interaktionen zu untersuchen.

Projekt Arbeit Titel: Quality Testing of advanced ceramic using THz-TDS
Beschreibung: In dieser Arbeit wurde Time-Domain Terahertz Spektroskopie zur Analyse der dielektrischen Parameter von Hochleistungskeramiken wie Aluminiumoxid (Al₂O₃), Niedrigtemperatur-Keramik (LTCC) und Aluminiumnitrid (AlN) eingesetzt.

IT-Kenntnisse

MATLAB/Simulink	Datenanalyse, Datenvisualisierung, Regelungstechnik (Implementation von Reglern), Signalverarbeitung, Filter-Design
Python	Numerische Mathematik und Analysis, Bildverarbeitung mit OpenCV
C	Mikrokontroller-Programmierung, UX-Design
C++	Mikrokontroller-Programmierung von mobilen Robotern, Regler-Design und Entwicklung
VHDL	FPGA-Programmierung
Java	Verschiedene kleine Applikationen
Swift/SwiftUI	iOS-Entwicklung
ST in TIA Siemens	Produktionsautomation
HTML	Web-Design für Projekte
Assembly	Mikrokontroller-Anwendungen, Debugging
Intel Quartus	Programmierung von FPGAs und SoCs
LTSpice	Elektronische Schaltungssimulationen
Eagle	PCB-Design
Wireshark	Netzwerkanalyse- und Diagnose
UML	Zur Darstellung und Dokumentation von Software

Berufserfahrung

2020-2021	Praktikum als Elektriker, Kummler+Matter AG, Dällikon
2019-2020	Praktikum als Projektleiter im Bereich Prozess-Optimierung Micarna Seafood, Zürich Zu den Aufgaben gehörten: <ul style="list-style-type: none">- Erfassen und Analysieren der Auswertung von SAP-Daten- Erarbeitung von Literaturwissen und Weitergabe an die Verantwortlichen- Erarbeitung von Verfahrensvorschlägen zur Prozessoptimierung des industriellen Auftauens von Tiefkühlfish

Sprachkenntnisse

Deutsch	Muttersprache
Englisch	C1

Freizeitaktivitäten und Interessen

Eishockey	Aktiver Spieler beim Akademischen Eishockey Club Zürich (AECZ)
Basketball	Eingetragener FIBA Spieler
Sport	Nebst Eishockey und Basketball, allgemein Krafttraining und Outdoor-Aktivitäten
Musikproduktion	Interesse an digitaler Musikproduktion unter Verwendung von Digital Audio Workstations (DAWs)

Referenzen

Werden gerne auf Anfrage bekannt gegeben