



Nando Marcel Galliard

Msc ETH Elektroingenieur

Zürich | Schweiz | Schweizer Bürger

+41 79 349 43 13

nando.galliard@hotmail.com

linkedin | github/nandogalliard

galliard.ga enthält alle Projektunterlagen

Bildung

Master of Science ETH Zürich

Elektrotechnik & Informationstechnologie

Hauptfach: Entwurf eingebetteter Systeme und Integration sehr großer Systeme (VLSI)

Nebenfach: Kommunikationsnetze und maschinelles Lernen

09/2020 - 03/2023

Bachelor of Science ETH Zürich

Elektrotechnik & Informationstechnologie

Hauptfach: Kommunikationsnetze und Integration sehr großer Systeme (VLSI)

Nebenfach: Leistungselektronik

09/2016 - 08/2020

Matura

EMS Schiers, Graubünden

Hauptfach: Mathematik und Physik Nebenfach: Europäische Geschichte

09/2008 - 07/2014

Korporal - Teamleiter Telematik

Schweizer Zivildienst - Graubünden FU GFS Zug 3

09/2019 - laufend

Projekte

Masterarbeit

Design & Validierung von Powertracer / Sensor für die Evaluierung von eingebetteten Systemen
FPGA-basierte Quellenmessenheit mit 6 analogen Leistungskanälen, Logikports und
Sensoremulatation für das zu testende Gerät.

Werkzeuge & Technologien: C, C++, Python, SystemVerilog, Altium Nexus, Git, Latex

08/2022 - 02/2023

Semesterarbeit #2

Fusion von BLE-Peilung und UWB-Entfernungsmessung zur Lokalisierung in Räumen
Entwurf & Validierung eines Einzelankersystems zur Lokalisierung durch die Kombination von
BLE-Angulation und UWB-Lateralisierung mit einer auf dem Zephyr basierenden Firmware.

Werkzeuge & Technologien: C, C++, Python, Zephyr, nRF Connect, Git, Bash, Latex

03/2022 - 05/2022

Semesterarbeit #1

Batterielose, ständig an intelligente Kamera mit Sigfox-Netzwerkverbindung
Entwurf & Validierung eines eingebetteten Systems mit vor Ort Solarpanel Energiegewinnung,
der Gesichtserkennung mit Tensorflow C und der Übertragung mit einem LoRaWAN.

Werkzeuge & Technologien: C, C++, Python, STM32, Altium, Tensorflow C, Git, Latex

11/2021 - 02/2022

Satellitengestützte Landnutzungskartierung für die schnelle Infrastrukturplanung

Automatische Kartierung komplexer städtischer Flächennutzungsmuster
aus hochauflösenden Satellitenbildern.

Werkzeuge & Technologien: Python, Tensorflow (Keras), Pandas, Git, Latex

09/2021 - 12/2021

Fiktiver Geschäftsvorschlag eines auf Big Data basierenden Küchenhelfers

Abteilung für Management, Technologie und Wirtschaft, ETH Zürich

Werkzeuge & Technologien: Office, Latex

02/2021 - 05/2021

Aufbau eines Mini-Internets

Ermöglichung von End-to-End-Konnektivität über 80 autonome Systeme hinweg

Besteht aus Hunderten von Netzwerkgeräten und bietet Funktionen wie Erkennung von
Verbindungsfehlern, Lastausgleich und Verkehrssteuerung.

Werkzeuge & Technologien: Python, Bash, FRRouting, Git, Latex

02/2020 - 12/2021

Kompetenzen

PROGRAMMIERSPRACHEN

Erfahren: Python | C

Vertraut: C++ | SystemVerilog | Bash | Powershell | SQL | Matlab

FRAMEWORKS

Docker | GIT | CLI | Office | Backend-Entwickler

BIBLIOTHEKEN

Jupyter | Matplotlib | Numpy | Pandas | Scikit-learn | Tensorflow (Keras)

EINGEBETTETES DESIGN

Altium NEXUS | Zephyr | nRF Connect | STM32 Cube IDE

SPRACHEN

Heimisch: Deutsch **Flüssig:** Englisch

Zusätzliche

- Lehrbeauftragter für die Professur für Hochleistungselektronik an der ETH Zürich über FS 2021
- Verkäufer im MediaMarkt Chur von 2016 bis 2020 im Nebenerwerb
- Nachhilfelehrer für Mathe und Physik auf Gymnasialniveau bei Fit4School