

# TADOUANLA GUETCHUIN BILLY

## STUDENT

## HOCHSCHULE RHEIN-WAAL

+491722510579

billytadouanla45@gmail.com

Schill Straße 28, Duisburg 47119

12.09.2000

## ZUSAMMENFASSUNG

Student der Kommunikations- und Informationstechnik mit nachweislicher Fähigkeit, Hardware und Software zu verbinden. Mein Studium und meine praktische Erfahrung haben mich mit ausgeprägten Kompetenzen in den Bereichen eingebettete Systeme und digitales Design ausgestattet. Ich bin besonders an der Entwicklung von Low-Level-Firmware und IoT-Anwendungen interessiert und habe meine Fähigkeiten erfolgreich in der Mikroprozessor-Implementierung, drahtlosen Kommunikation und Signalverarbeitung unter Beweis gestellt. Ich freue mich darauf, mein Fachwissen in einer anspruchsvollen technischen Rolle einzusetzen.

## PROGRAMMIERKENNTNISSE

- **C, C++, Assembly:** Erfahrung in der Entwicklung eingebetteter Systeme, einschließlich Bare-Metal-Programmierung, Treiberentwicklung (GPIO, SPI, I2C, UART) sowie Echtzeitbetriebssystemen (FreeRTOS).  
Ich habe mit verschiedenen Mikrocontrollern gearbeitet, darunter der ESP32, ATmega328P und STM32. Einen Link zu einem Embedded-Projekt, das den ATmega328P Mikrocontroller verwendet, finden Sie unten.  
<https://github.com/billchriss717/Remote-controlled-LED-dot-matrix-displays-implementation>.
- **Python, MicroPython:** Erfahrung in der IoT- und Embedded-Entwicklung zur Sensordatenerfassung, -manipulation und -analyse. MicroPython wurde auf Mikrocontrollern (ESP32) für die Gerätefirmware, drahtlose Konnektivität und serielle Kommunikation eingesetzt, wobei Python für die datenseitige Host-Visualisierung genutzt wurde.
- **SystemVerilog:** Erfahrung im FPGA-basierten Digitaldesign, wobei ich SystemVerilog für das RTL-Design und die Verifikation eingesetzt habe. Ich habe erfolgreich einen MIPS-Mikroprozessor auf einem Digilent Basys3 FPGA-Board implementiert und dafür die Vivado Design Suite für Synthese, Platzierung & Routing sowie Bitstream-Generierung genutzt.  
Hier ist ein Link zur Implementierung des MIPS Single-Cycle-Prozessors.  
<https://github.com/billchriss717/MIPS-single-cycle-processor>.
- **MATLAB:** Vertraut mit dem Einsatz von MATLAB für die analoge und digitale Signalverarbeitung (DSP), insbesondere bei der Entwicklung von Software Defined Radio (SDR)-Empfängern und Kommunikationssystemen.

## WEITERE IT-KENNTNISSE

- **Linux:** Versierter Nutzer Linux-basierter Betriebssysteme für Entwicklungsumgebungen. Erfahrung in Kommandozeilenoperationen, Systemnavigation, Dateiverwaltung und dem Schreiben grundlegender Bash-Skripte für Automatisierung und Aufgabenausführung.
- **Git:** Versiert in der Versionskontrolle und Zusammenarbeit mittels Git. Erfahrung im Repository-Management, Branching-Strategien und der Verwaltung von Pull-/Merge-Requests auf Plattformen wie GitHub.
- **Scrum:** Vertraut mit agilen Methoden und dem Scrum-Framework im Projektmanagement.

## SOFT SKILLS

- Kommunikation
- Starke Problemlösungskompetenz
- Analytische Fähigkeiten

## SPRACHKENNTNISSE

- English C1 nivo
- Muttersprache Französisch
- Deutsch B2 nivo

## BERUFSERFAHRUNG

- **Studitemps:** Gastronomie, Lagerhelfer 10.2021- 10.2023
- **EDECKA TRINKGUT:** KOMMISSIONIERER 10.2021- 10.2023
- **Personel Alliance GmbH:** KELLNER 01.2023- Jetzt

## BILDUNG

- Hochschule Rhein-Waal • 09/2019- Present

## HOBBIES

- Ich spiele gerne Basketball.
- Calisthenics
- Pool spielen
- Musik hören