

Tim Leonard Straube | Lebenslauf

Sankt Stephansplatz 14 – 78462 – Konstanz

✉ tileone02@posteo.de • in tim-leonard-straube-48737a294 • 🌐 TimStraube

Projekte

Quadstar, Bachelorarbeit

Entwicklung eines Quadcoptersystems von Grund auf mit Python und C.

Alphazero

Adaptation einer vorhandenen AlphaZero-Implementierung, auf Schiffe versenken mit Python und Javascript.

Kommunikationstechnik

Implementierung eines OFDM-Systems mit MATLAB.

Verteilte Systeme

Programmierung eines Mikrocontroller-Netzwerks zum Austausch von MQTT-basierten Sensorwerten, während gleichzeitig REST-Server als Benutzeroberflächen auf jedem Mikrocontroller gehostet werden mit C.

SmartCalc.ModuleLayout und ModuleTEC Tecnomatix Modell, Projekte bei Fraunhofer

Entwicklung einer Desktopapplikation zur Berechnung von Strom-Spannungs-Kennlinien von Photovoltaikmodulen aus Layout- und Topologiedaten sowie Berechnung optimaler Topologien und Zelllayouts mit MATLAB. Gefolgt von thermischen Simulationen und Produktionsmodellierung mit SimTalk.

Erfahrung

Marie Curie Gymnasium

Abitur

Kirchzarten

2012 – 2020

Hochschule Konstanz

Elektrotechnik und Informationstechnik B. Eng.

Konstanz

Oktober 2020 – Februar 2025

Hochschule Konstanz

Tutor, Differenzialgleichungen

Konstanz

März 2024 – September 2024

Fraunhofer Institut für Solare Energiesysteme

Praktikum, SmartCalc.ModuleLayout

Freiburg

Sommersemester 2023

Fraunhofer Institut für Solare Energiesysteme

SmartCalc.ModuleLayout, ModuleTEC Tecnomatix Modell

Freiburg

September 2023 – September 2024

Hochschule Konstanz

Quadstar, Bachelorarbeit

Konstanz

Juli 2024 – November 2024

Informationstechnik

Programmiersprachen

C, Python, MATLAB, SimTalk, Javascript

Betriebssysteme

GNU/Linux, Windows, RTOS, Zephyr

Sprachen

Deutsch

Muttersprache

English

C1, Flüssig in Echtzeit

Interests

Mountainbiking

Das ganze Jahr über

Flugsimulationen

Seit Kindheitstagen