

Bertil Braun

Karlsruhe, Klosterweg 7 R203
+49(0)1525 3810140 | bertil.braun.private@gmail.com

Bildung

- 2020 - **Universität Karlsruhe, KIT** B.Sc. Informatik
2023
- 2012 - **Gottlieb Daimler Schule 1** (Abitur)
2017 · One of the Tops of the year, GPA 1.3 (Germany)
- 2011 - **Gymnasium Unterrieden**
2017

ARBEITSERFAHRUNG

- 2018- **Minijob bei Hoffmann Räumtechnik GmbH im Konstruktionsbereich**
2019 · Unterstützung bei der Entwicklung von Bedienoberflächen
· Programmierung eines Tools zur Offline-Programmierung von Räummaschinen
- 2016 **Praktikum bei der Telekom AG**
· Einführung in die Netzwerk- und Netzwerkadministration basierend auf VoIP und TCP/IP

PROGRAMMIER-EXPERTISE (Auf GitHub unter github.com/BertilBraun)

- 2021 **C-Compiler zu MiMa-Assemblercode**
· Ein rein akademisches Projekt zur Erforschung kontextfreier Grammatiken und Compiler auf Basis der theoretischen MIMA-Maschine
- 2020 **Pyro, App für Musik Voting bei Parties**
· In Zusammenarbeit mit einem anderen Studenten (Designer)
· Programmiert in Flutter für Android/IOS
- 2020 **Prototyp Arduino IOT Projekt über GSM (meinwengert.de)**
· Sammlung von Umweltdaten und Bewässerungssteuerung für Weinberg inkl. Webcam-Upload
- 2020 **Minecraft in 1 Day, Minecraft Clone written in Unity and C#**
· Programmierte Minecraft an einem Tag mit der Unity Engine
· Erweitert mit Networked Multiplayer mit selbstentwickeltem Kommunikationsprotokoll über TCP
- 2019 **Sorting Algorithm Visualizer written in C++**
· Implementierung vieler Algorithmen wie Insertion-, Heap-, Bubble- und Mergesort
· Schnelle Visualisierung mit der „olcPixelGameEngine“
- 2018- **Oath3D, 3D Game Engine Development, A Level exam Presentation**
2019 · 6 Monate Projektlaufzeit
· 3D Game Engine mit enthaltener Physik, Rendering, Assetmanagement etc.
· Von Grund auf mit C++ und OpenGL erstellt
· Präsentiert bei der Abi Abschlussprüfungen mit der Note 1.+

SKILLS & INTERESSEN

- Sprachen Deutsch (Muttersprache), English (Fließend)
- Technologie C++, C#, Python, Java, TypeScript, Dart, Unity, Flutter, TCP/UDP Networking
- Interessen Machine Learning, Wirtschaft, Investments, Sport (DLRG, Radfahren, Gym, Tennis)