Projektdokumentation  
Maturaprojekt:  
TrackBoard

Inhalt

[Abkürzungsverzeichnis 2](#_Toc186308383)

[Einleitung 2](#_Toc186308384)

[Erklärung/Antrag 3](#_Toc186308385)

[Flowchart? 3](#_Toc186308386)

[.schematic 1 3](#_Toc186308387)

[.BRD 1 3](#_Toc186308388)

[Fehler 3](#_Toc186308389)

[.schematic 2 3](#_Toc186308390)

[.BRD 2 3](#_Toc186308391)

[Firmware deepdive 3](#_Toc186308392)

[Blingbling und extras 3](#_Toc186308393)

[App deepdive 3](#_Toc186308394)

[3d design 3](#_Toc186308395)

[Gehäuse druck etc 3](#_Toc186308396)

# Abkürzungsverzeichnis

MP Maturaprojekt

TB TrackBoard (Eigenname des Projektes)

MC/µC /MCU Mikrocontroller

BT -Bluetooth

GPX GPS Exchange Format

# Einleitung

Bei dem MP TrackBoard handelt es sich in der Grundform um einen GPS-Tracker speziell entwickelt für Snowboards. Neben dem grundlegenden GPS-Tracking umfasst TB noch zeitlich relevante Dokumentation von Geschwindigkeiten, Höhenveränderungen bzw. absolute Höhe und Beschleunigungskräfte.

Sämtliche aufgelistete Informationen werden Lokal auf einer entnehmbaren SD-Karte im .GPX-Format gespeichert und können folglich mit jeglicher GPX-kompatiblen APP (Google Maps, Komoot, etc.) importiert und begutachtet werden. Jedoch gibt es auch die Alternative Das TB-Device per BT mit dem Smartphone (Android) zu verbinden und die geloggten Daten in Echtzeit, auf einer für das Projekt entwickelte APP zu Plotten und zu speichern bzw. auch als .GPX zu exportieren.

# Erklärung/Antrag

# Flowchart?

# .schematic 1

# .BRD 1

# Fehler

# .schematic 2

# .BRD 2

# Firmware deepdive

# Blingbling und extras

# App deepdive

# 3d design

# Gehäuse druck etc