Zertifikat





Projektarbeit













Planung und Bau eines mobilen autarken Mountainbike-Fahrtenzählers

in der Zeit von September 2020 erfolgreich bearbeitet.

bis Juli 2021

Auftraggeber Mountainbike Freiburg e.V. Vorstand Mirjam Milad

Projektinhalte

Auswahl geeigneter Messprinzipien: Lichtschranke, Drucksensor, Metalldetektor Entwicklung und Erstellung zweier einsatzfähiger Prototypen nach dem Prinzip Lichtschranke und Drucksensor Entwicklung geeigneter Schaltkreise und Umsetzung als nutzungsfähige Platinen Programmierung von Mikrokontrollern mithilfe der Arduino IDE Abfrage der Messdaten per selbsterstellter App auf dem Mobiltelefon Erstellung der Gehäuse mithilfe von Rapid Prototyping Verfahren und klassischer Modellbaumethoden **Testbetrieb**

Im Rahmen des Projektmanagements

Ziel- und Ergebnisplanung, Zeit- und Ablaufplanung, Kostenplan, Zwischenpräsentation, Dokumentation, Endpräsentation

Projektbetreuer Hr. Abendschein, Richard-Fehrenbach-Gewerbeschule Fr. Steinmann, Richard-Fehrenbach-Gewerbeschule

Pfinztal, den 19.07.2021

Martina Parrisius TheoPrax-Zentrum

Dr. Monika Jako TheoPrax-Zentrum