

INTERAKTIVE WANDTAFEL

Gruppe: Daniel Apfel und Manuel Proß

Problem

- Wanderer wollen speziell im Sommer ihre Wasserflasche mit frischem trinkbarem Wasser auffüllen, die nächste Wasserstelle ist oft kilometerweit entfernt
- Klares Wasser beispielsweise aus Brunnen kann Mikroorganismen enthalten die gefährlich werden können, dies ist für den Wanderer nicht sichtbar
- Bedeutet der Wanderer weiß nicht, ob das Wasser trinkbar ist

Idee

- Wasserstelle wird mit Sensor ausgestattet um die Trinkwasserqualität permanent zu messen
- Dies könnte beispielsweise ein Brunnen am Wanderweg sein
- Am Microcontroller müssten Sensoren angeschlossen sein, die die Wasserqualität messen
- Auf dem Wanderschild ist durch eine LED Anzeige sichtbar ob das Wasser trinkbar ist oder nicht



Materialien

- Wanderschild
- Mindestens 2 LEDs zur Anzeige
- Mikrokontroller verbunden mit
- Sensoren, um Wasserqualität zu messen (PH-Sensor, Trübungssensor, Leitfähigkeitssensor)

Anleitung für Raspberry

<https://core.ac.uk/download/pdf/228552231.pdf>