

Angebot für eine Bachelorarbeit

Beschreibung

Im Rahmen der Weiterentwicklung eines Messsystems, mit dem Grundwasserfließbewegungen in Grundwassermessstellen optisch erfasst werden, ist eine Ausführung als Multi-Level Messsystem vorgesehen, um Fließmessungen in mehreren Untersuchungstiefen parallel durchführen zu können.

Ziel ist es, durch die parallele Messwertaufnahme in mehrere Messtiefen einen höheren Datengewinn zu erzielen und Messeinsatzzeit einzusparen.

Aufgabenstellung

1. Für den Betrieb des Messsystems aus mehreren Messmodulen soll ein Programm und GUI zur Automatisierung der Messungen bzw. zum Ein- und Umschalten der angeschlossenen Messmodule nach einer vorgegebenen Zeit- und Reihenabfolge erstellt werden.

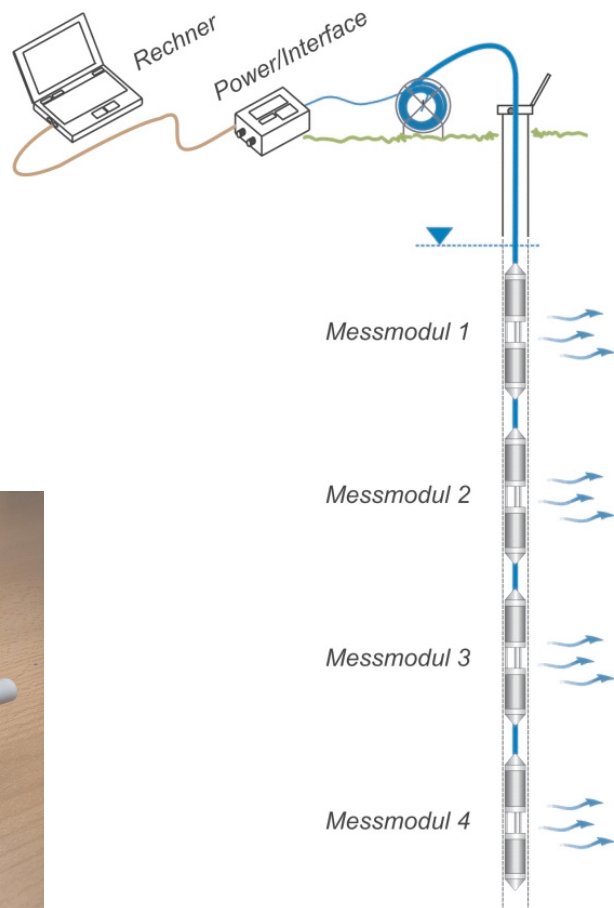
Die einzelnen Messmodule sind mit einem Arduino Micro ausgestattet, mit dem über vorprogrammierte Befehlszeilen kommuniziert werden kann.

2. Die einzelnen Messmodule sollen mit einem vorgegebenen Kompass ausgestattet werden, und die Kommunikation mit dem Kompass soll über den Arduino Micro erfolgen.

Für die Aufgabenstellung wird die erforderliche Hardware gestellt.

Weitere Informationen:

Dr. Marc Schöttler
m.schoettler@phrealog.de
Tel: 07221 9238990



Baugruppenträger eines Messmoduls

Messstrang aus Messmodulen