* Modem BG96/Modem SIMCOM
* STACK M5

Punkte zu klären:

* Stromversorgung
  + Akku?
* Kommunikationsinterface Spannungen
* Mechanisch, 3D gedruckt?
* Kabel Verbindungen
* Wie soll konfiguriert werden?
* Welcher Sensorwert soll gesendet werden
* IoT Platform (Azure)

Way To Go

Stromversorgung

Ordnerstruktur

Software und Projekt auf einem Computer öffnen

|  |  |
| --- | --- |
| Die Software ist in Arduino geschrieben. Als Entwicklungsumgebung wird Platformio verwendet. Platformio automatisiert viele Schritte und kann somit schnell auf einem anderen Computer eingerichtet werden. Arduino ist eine einfache schnell zu versehende Programmiersprache. | |
| Symbolbild | Platformio läuft innerhalb vom Editor Visual Sutdio Code: https://code.visualstudio.com/. Daher muss dieses zuerst installiert werden. |
|  | Anschliessend kann Platformio über die Extensions hinzugefügt werden. Nach der Instalation Visual Studio Code einmal schliessen und wieder öffnen. |
| Symbolbild | Der Sourcecode inkl. Anleitung liegt auf Git. Damit auf Änderung reagiert werden kann wird diese auch dort gepflegt.  Git instalieren: [Git - Downloading Package (git-scm.com)](https://git-scm.com/download/win) oder Swisscom eOrder |
|  | Das Projekt an einem Ort auf dem Computer ausschecken. Am besten an einem Ort auf dem normalen Userverzeichnis, damit es keine Problme mit OneDrive und Privilegen gibt. Zum Beispiel : C:\Users\TABSCDAV\NoShare  Dazu im entsprechnden Verzeichnis Rechtskicken und Git Bash Here öffnen. |
|  |  |

Hier eine kurze Erklärung zu Platformio:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Platformio ist eine IDE mit der |
|  |  |
|  | In der Datei Platformio.ini sind die Librarys eingbunden die benötigt werden. Die Libraries werden auf eine gewisse Version eingefroren damit das Projekt immer gleich erstellt wird |

Hello World my name is Daniel Schären and I wish you a nice day