|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt-Steckbrief** | | | | **Klasse - SJ2018/19** | | **Stand: 27.09.2018** |
| Projekttitel: | | Smarte Wetterstation | | | | |
| Kurzname: | | sunnyHOME | | | | |
| **Projektbudget** | | **Mechanik:** | | **Elektrotechnik/Elektronik:** | | **Gesamtkosten:** |
| Schätzkosten: 70€ | | 5€ | | **25€** | | **30€** |
| **Auftraggeber:** | | | | **Projektpartner/Auftraggeber** | | **Kontaktperson:** |
| Firmen-Projekt | |  | |  | | Sageder |
| HTL-Projekt | | × | |
| Privat-Projekt | |  | |
| **Projektteam:** | | **Name:** | | **Kontaktdaten:** | | **Telefonnummer:** |
| Schüler/in 1: | | Herz Andreas | |  | | +43 660 8743655 |
| Schüler/in 2: | |  | |  | |  |
| **Schüler/in:** | | | | **Subthema:** | | **Hauptverantwortlich:** |
| Herz Andreas | | | | ALLES | | **ALLES** |
|  | | | |  | |  |
| **Projektbetreuer:** | | **Name:** | | **Kontaktdaten:** | | **Telefonnummer:** |
| Fachtheorie: | | Sageder | |  | |  |
| Fachpraxis: | | Sageder | |  | |  |
| **Ausgangslage:** Beschreibung der Ausgangslage des Projekts (max. 400 Zeichen) | | | | | | |
| Um im Urlaub zu sehen, wie das Wetter zurzeit zu Hause ist, musste man bisher immer bei öffentlichen Wetterberichten nachschauen. Diese sind jedoch nicht immer präzise. Dies wollen wir nun ändern, indem wir eine Hardware entwickeln, die Wetterdaten sammelt und versendet. | | | | | | |
| **Individuelle Themenstellung/Untersuchungsanliegen:**  Wie ist die Arbeitsaufteilung im Team geplant (max. 800 Zeichen) | | | | | | |
| sunnyHome ist ein Gerät, welches Wetterdaten sammelt und kabellos an einen Empfänger weitersendet.  Es werden verschiedene Sensoren, wie zum Beispiel Niederschlags- oder UV-Sensoren verwendet. Die Daten der Sensoren werden dann über einen Micro-Controller eingelesen und an einen Web-Server gesendet. Dieser wertet die Daten aus, die dann über eine Website oder eine App visualisiert werden. Somit kann man von überall auf der Welt nachschauen, ob die Blumen im Garten genug Wasser bekommen. | | | | | | |
| **Zielsetzung:** Was soll mit dem Projekt erreicht werden? (max. 400 Zeichen) | | | | | | |
| Es soll eine Hardware entwickelt werden, die verschiedene Wetterdaten Vorort sammelt, und über einen Web-Server von überall abgreifbar macht. Ein weiteres Ziel ist es Mithilfe von Website und App Daten übersichtlich zu visualisieren. | | | | | | |
| **Geplantes Ergebnis der individuellen Themenstellung:**  Mit welchen Ergebnissen erreichen Sie die Ziele? (max. 400 Zeichen) | | | | | | |
|  | | | | | | |
| **Meilensteine:** | | | **Datum:** | | **Lösungsansatz:** Konzept/Blockschaltbild/Skizze | |
| MS1: | Konzept erstellen | |  | | *Für den Lösungsansatz ist die Rückseite des Projektsteckbriefes zu verwenden* | |
| MS2: | Hardware funktioniert | |  | |
| MS3: | Software funktioniert | |  | |
| MS4: | Datenübertragung funktioniert | |  | |
| MS5: | Diplomarbeit verfasst | |  | |