**Projekttagebuch: TG 12 / TG2021**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Gruppe:** | **/** | **Name: Johann Ewaldsen** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum und**  **Zeitaufwand** | **Ziel für heute** | **Was habe ich gemacht?** | **Welche Probleme traten auf:** | **Ziel für nächstes Mal** |
| 26.10.2022  *180min* | Themenvorstellung, Gruppeneinteilung und Zusammentragen von Ergebnissen und Themen aus den Ferien | Der Themengruppeneinteilung zugesehen und mich enthalten & meinem Schicksal gefügt | Stiffen (unnötiger sehr nachdrücklicher Widerspruch in hoher Lautstärke) | Themeneinteilung beenden |
| 28.10.2022  *90min* | Themeneinteilung beenden und weitere Stichpunkte für vorhandene Themen | Joa nix (ich habe das genommen was übrig war) | Stiffen | Für unser (Mo, Daniel, Ich) Thema Stichpunkte raus suchen |
| 02.11.2022  *90min* | Stichpunkte für Unterthema erweitern | Bei der Unterthemeneinteilung geholfen, mich über Lehrkräfte aufgeregt | Die andere Gruppe hat eine lautstarke verbale Auseinandersetzung, die sehr Ablenkend war | Recherche für eingeteilte Unterthemen |
| 04.11.2022  *90min* | Recherche für Unterthemen & Projekttagebuch machen | Projekttagebuch nachgetragen, GitHub repository initialisiert | Ich kann Themen besser Zuhause ausarbeiten | Vorläufige Vorstellung von Ergebnissen |
| 09.11.2022  *180min* | Vorläufige Vorstellung von Ergebnissen | Zunächst waren wir einen Großteil der Stunde auf dem BIT. Anschließend haben wir unsere Themen und die Aufteilung Herrn Lübeck und Herrn Herber vorgestellt | - / - | Arbeiten an Thema (Wechselrichter) |
| 11.11.2022  *90min* | Individuelles Arbeiten und Arbeit an Themen | Recherche und Dokumentation zum Thema Wechselrichtermodularten | - / - | Weitermachen |
| 14.11.2022  *90min* | Weitermachen | Weitergemacht | - / - |  |
| 16.11.2022  *180min* | An Themen weiterarbeiten | Herr Herber hat über das Projektthema referiert | - / - | Wechselrichter Funktion detailliert ausarbeiten |
| 18.11.2022  *90min* | Wechselrichterfunktion | Wechselrichterfunktion & Transformatoren | - / - | MPP/Intelligenter Wechselrichter |
| 21.11.2022  *90min* | Maximum-Power-Point tracking in Wechselrichtern | Wechselrichterkonfigurationen/Auswahl, Wirkungsgrad | - / - | Überarbeitung Intelligenter Wechselrichter und MPP (übernimmt Mo Teilweise) |
| 23.11.2022  *90min* | Mo übernimmt MPP doch nicht, also muss ich es machen | MPP Angefangen | Das Internet war quasi nicht für recherche nutzbar | Siehe oben |
| 25.11.2022  *90min* | Siehe oben |  | Ich kann nicht arbeiten wenn Herr Lübeck die ganze Zeit redet & der Raum dauerhaft belagert wird | Beschäftigung mit Solarturm |
| 30.11.2022  *180min* | Programmierung des Solarturms, über Knöpfe und automatische Kalibration | Knopfsteuerung funktioniert, automatisch nicht | Am Anfang hat die Schaltung und das Programm unerklärlicherweise nicht funktioniert. | Automatisches drehen zum Funktionieren bringen |
| 02.12.2022  *90min* | Funktion der Arduinoschaltung beenden | Sowohl automatische Kalibration und Zeitmessung der Rotation funktionieren jetzt, mit Knopfsteuerung | Lange hat es Aufgrund der Sensoren, die auch in nicht betätigt gelegentlich den Stromkreis geöffnet haben. Dies lies sich durch ein Debounce-Delay lösen | Zeitgesteuertes Paneltracking |
| 05.12.2022  *90min* | Ich müsste mich hum die Programmierung kümmern, aber das ist schwierig im Wirtschaftslehre Unterricht | Besprechung unseres Projektfortschrittes mit Frau Wunderlich | -/- | Zeitgesteuertes Paneltracking |
| 07.12.2022  *90min* | Die Zeitgesteuerte Panelnachführung anfangen zu entwickeln | Ich bin theoretisch fertig mit der Zeitsteuerung, sie funktioniert aber nicht. | Das Panel dreht sich nicht nach dem Ablaufen des Intervalls | Die Intervallsteuerung korrekt neuimplementieren |
| 09.12.2022  *90min* | Intervallsteuerung neuimplementieren | Es hat funktioniert, Grund nicht bekannt, aber nach dem vermeiden von hardcoding hat es funktioniert | Zunächst hatte ich einige Logikfehler, aber am Schluss funktionierte es einwandfrei | Dokumentation des Programms |
| 12.12.2022  *90min* | Dokumentation des Programms | Anfang der Dokumentation des Programms, nachbesserung der Wechselrichterdokumentation | Keine Probleme | Dokumentation des Programms |
| 14.12.2022  *180min* | Dokumentation des Programms | Dokumentation des Programms | Keine Probleme | Dokumentation des Programms beenden |
| 16.12.2022  *90min* | Dokumentation des Programms beenden | Dokumentation des Programms erfolgreich beendet, behebung eines Fehlers im Programm | Keine Probleme | Präsentation |
| 19.12.2022  *90min* | Präsentation (?) | Nichts bedeutendes | Keine Probleme | Präsentieren :D |