**Abgabe-Termine für die einzelnen Milestones und Auflistung der Arbeitspakete**

1. Milestone (1. Praktikumstermin): **16.10.2014 | (OK am 21.10.2014)**

2. Milestone (2. Praktikumstermin): **23.10.2014 | (OK am 24.10.2014)**

3. Milestone (4. Praktikumstermin): **13.11.2014**

4. Milestone (5. Praktikumstermin): **27.11.2014**

5. Milestone (6. Praktikumstermin): **04.12.2014**

6. Milestone (7. Praktikumstermin): **18.12.2014**

*6. Milestone (8. Praktikumstermin):* ***15.01.2015 (Reserve)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Arbeitspaket** | **Dauer** | **** |
| Meeting abhalten | 1,5 Stunden / Woche | • |
| Moderation & Agenda planen | 0,5 Stunden / Woche | • |
| Protokollführung | 1,0 Stunden / Woche | • |
| RDD bearbeiten | 2,0 Stunden / Woche | • |
| Git-Repository Verwaltung | 1,0 Stunden / Woche | • |
| Code-Qualität sicherstellen | 1,0 Stunden / Woche | • |
| Debugging und Fehlerbehandlung | 30,0 Stunden |  |
| Testing | 16,0 Stunden |  |
| **0. Milestone** |  |  |
| Kick-Off Meeting abhalten | 1,0 Stunden |  |
| **1. Milestone** |  |  |
| Interface für HAL erstellen | 3,0 Stunden |  |
| Use Cases feststellen | 5,0 Stunden |  |
| Requirements feststellen | 5,0 Stunden |  |
| UML-Diagramme erstellen | 8,0 Stunden |  |
| Regressionstests planen | 0,5 Stunden |  |
| **2. Milestone** |  |  |
| Projektstrukturplan erstellen | 3,0 Stunden |  |
| HAL der Aktorik implementieren | 8,0 Stunden |  |
| Serielle Schnittstelle implementieren | 4,0 Stunden |  |
| Testprogramm für Aktorik und serielle Schnittstelle erstellen | 1,0 Stunden |  |
| **3. Milestone** |  |  |
| Projektstrukturplan fertigstellen | 3,0 Stunden |  |
| HAL der Sensorik implementieren (via ISRs und Pulse-Messages) | 8,0 Stunden |  |
| Anlagensteuerung mit Zustandsautomaten modellieren | X,0 Stunden |  |
| Regressionstests implementieren | X,0 Stunden |  |
| **4. Milestone** |  |  |
| Callback-Mechanismus für Sensorik implementieren (Reactor Pattern) | X,0 Stunden |  |
| Testprogramm für Implementierung des Callback-Mechanismus erstellen | X,0 Stunden |  |
| Zustandsautomaten der Anlagensteuerung implementieren | X,0 Stunden |  |
| Testprogramm für Implementierung der Zustandsautomaten erstellen | X,0 Stunden |  |
| **5. Milestone** |  |  |
| Ablauf über beide Förderbänder implementieren (ohne Ausnahmebehandlung) | X,0 Stunden |  |
| Dokumentation des fehlerfreien Testablaufs mit allen Bauteilen erstellen | X,0 Stunden |  |
| Timer für Ausnahmebehandlung implementieren | X,0 Stunden |  |
| Timingverhalten zwischen HW- und BS-Timer im RDD diskutiert | X,0 Stunden |  |
| **6. Milestone** |  |  |
| Ablauf über beide Förderbänder implementieren (inkl. Ausnahmebehandlung) | X,0 Stunden |  |
| Bedienhandbuch für die Werkstück-Sortieranlage erstellen | X,0 Stunden |  |
| Abnahmetest erstellen | X,0 Stunden |  |
| Dokumentation vervollständigen (inkl. „Lessons learned“) | X,0 Stunden |  |