

Termine der Milestones und Liste 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** | (OK am 15.11.2014)
4. Milestone (5. Praktikumstermin): **27.11.2014** | (OK am 27.11.2014)
5. Milestone (6. Praktikumstermin): **04.12.2014** | (verschoben auf den 18.12.2014)
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 | 2,0 Stunden |
| Regressionstests implementieren | 7,5 Stunden |
| 4. Milestone | |
| Callback-Mechanismus für Sensorik implementieren (Reactor Pattern) | 6,0 Stunden |
| Testprogramm für Implementierung des Callback-Mechanismus erstellen | 1,0 Stunden |
| Zustandsautomaten der Anlagensteuerung implementieren | 8,0 Stunden |
| Testprogramm für Implementierung der Zustandsautomaten erstellen | 1,0 Stunden |
| 5. Milestone | |
| Ablauf über beide Förderbänder implementieren (ohne Ausnahmebehandlung) | 5,0 Stunden |
| Dokumentation des fehlerfreien Testablaufs mit allen Bauteilen erstellen | 2,0 Stunden |
| Timer für Ausnahmebehandlung implementieren | 5,0 Stunden |
| Timingverhalten zwischen HW- und BS-Timer im RDD diskutiert | 1,0 Stunden |
| 6. Milestone | |
| Ablauf über beide Förderbänder implementieren (inkl. Ausnahmebehandlung) | 40,0 Stunden |
| Bedienhandbuch für die Werkstück-Sortieranlage erstellen | 10,0 Stunden |
| Abnahmetest erstellen | 8,0 Stunden |
| Dokumentation vervollständigen (inkl. „Lessons learned“) | 9,0 Stunden |