

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)	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