

## 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	
<b>0. Milestone</b>		
Kick-Off Meeting abhalten	1,0 Stunden	
<b>1. Milestone</b>		
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	
<b>2. Milestone</b>		
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	
<b>3. Milestone</b>		
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	
<b>4. Milestone</b>		
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	
<b>5. Milestone</b>		
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	
<b>6. Milestone</b>		
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	