

Tabelle1

Date	Hours	spend for what?
14.4.	1,00	erstes Meeting: Besprechung Organisatorisches
15.4.	0,25	Besprechung nach Vorlesung
17.4.	1,5	Internetrecherche um sich mit dem Thema vertraut zu machen
18.4.	1,50	Skypekonferenz mit dem Team
19.4.	2,00	Diehlpaper gelesen und zusammengefasst
20.4.	0,25	Besprechung Posterdisign
	0,25	Protokoll schreiben
21.4.	2,00	Teamtreffen MI-Bibliothek
	1,50	Internetrecherche über vorhandene Optimierungsalgorithmen in verschiedenen Programmiersprachen
22.4.	0,25	Besprechung nach der Vorlesung
	1,00	Diehlausarbeitung den Punkt Multiple Shooting und Open Horizon gelesen und kurz zusammengefasst
25.4.	1,00	Skypekonferenz mit dem Team. Ergebnisse der Recherche über die Programmiersprache ausgetauscht und Poster besprochen
27.4.	2,50	Matlabcode gelesen und kommentiert
	0,25	Protokoll schreiben
28.4.	2,50	Teamtreffen MI-Bibliothek
	1,00	Matlabcode kommentiert
29.4.	0,25	Besprechung nach der Vorlesung
3.5.	2,00	LaTeX installiert und begonnen Algorithmus aus dem Paper zu schreiben
4.5.	0,50	Videos für den Stand gesucht und Nachricht an die Besitzer wegen Nutzungsrechten gesendet
7.5.	5,00	Realtime-Algorithmus aus dem Paper zusammen gefasst. Paper über Riccati Recursion gelesen
10.5.	2,00	Paper angepasst. Algorithmus korrigiert
12.5.	6,00	Teamtreffen, Pseudo-Algorithmus verfasst, Riccati-Recursion auf das Optimierungsproblem angepasst
13.5.	1,00	Besprechung mit Sebastian
	1,00	Matrizenberechnung
	0,25	Kurze Besprechung mit Benedigt nach der Vorlesung
	4,00	Riccati Recursion angepasst und Beispiel für Pseudo-Algorithmus geschrieben
14.5.	4,00	Beispiel ausformuliert und in LaTeX verfasst
15.5.	2,50	Beispiel verfasst
17.5.	2,00	YouTube Nutzerbedingungen und Präzedenzfälle gelesen und an Sebastian geschickt
18.5.	1,00	Besprechung mit Sebastian

Tabelle1

	2,00	Problemstellung mit Benedikt besprochen, Programm nach Fehlern durchsucht
19.5.	5,00	Skript erstellt und mit Philipp SQP-Solver und Präsentation besprochen
20.5.	5,00	Vorläufigen Matlab-Algorithmus erstellt
22.5.	2,00	Präsentation mit Philipp vorbereitet
26.5.	6,00	Teamtreffen, Vortrag bearbeitet
	2,00	Riccati mit weiteren Nebenbedingungen berechnet
27.5.	2,00	KKT-Matrix mit weiteren Nebenbedingungen erstellt
	0,75	Besprechung nach der Vorlesung
29.5.	2,00	Nebenbedingungen umformuliert
30.5.	6,00	Nebenbedingungen im Diehlpaper nachgeschlagen, wichtige Aspekte notiert
31.5.	4,00	MathWorks Skript zum Thema Constrained Nonlinear Optimization Algorithms gelesen und wichtige Merkmale notiert
1.6.	1,00	Besprechung mit Sebastian
4.6.	3,00	Dimensionsfehler in der Riccatiformel gesucht und behoben
6.6.	2,00	Riccatiformel mit zusätzlichen Constraints durchgerechnet
7.6.	2,50	Formel durchgerechnet und Matlabskript von Philipp durchgelesen
8.6.	1,00	Besprechung mit Sebastian
	2,50	Formelbearbeitet, Matlabskript erweitert
9.6.	5,00	Teambesprechung, Vortrag und Milestones besprochen, Mit Philipp Programm weitergeschrieben
10.6.	3,50	Treffen mit Sebastian um über Riccati-Verfahren zu sprechen. Mit Philipp zusätzliche Constraints in Matlab-Riccati eingebaut
11.6.	4,00	mit zusätzliche Constraints weitergerechnet
12.6.	3,50	Beispiele mit aktivem Set gesucht und eigene erstellt
13.6.	5,00	verschiedene Ansätze zur Überprüfung des aktiven Sets durchgerechnet
15.6.	4,00	Aufbau der Matrizen und Vektoren mit aktivem Set überlegt
16.6.	4,00	Mit Philipp das aktive Set eingefügt und alle davon abhängigen Matrizen und Vektoren angepasst
	3,50	Änderung an Matrizenbesetzung mit aktivem Set einprogrammiert
17.6.	1,50	große Hessematrix mit zusätzlichen Constraints aufgebaut um zu testen
19.6.	3,50	Tests durchgeführt und Matrix korrigiert
22.6.	0,50	Besprechung mit Sebastian
23.6.	6,00	Neue Kostenfunktion und Ableitungen erstellt. Diese in Lagrange eingefügt. Vortrag bearbeitet
24.6.	3,50	Costs durchgearbeitet und an die neue Funktion angepasst
26.6.	5,50	Debuggen und Test für Lagrange

Tabelle1

27.6.	4,00	Fehler im Testskript gesucht
28.6.	4,00	Weitere Fehlersuche
29.6.	0,50	Besprechung mit Sebastian
	3,50	Folien für den Vortrag vorbereitet
30.6.	8,00	Matlab-Skript debuggen und Vortrag vorbereitet
1.7.	3,00	Mindmap mit Annika besprochen und Vortrag gegliedert
2.7.	5,00	Tikz-Skript gelesen und über Mindmap Darstellung in LaTeX informiert
	3,00	Mindmap erstellt
6.7.	1,00	Besprechung mit Sebastian
	5,00	Tikz-Skript gelesen und über Funktionen Plots informiert
	4,00	Beispielfunktionen erstellt und an Vortrag angepasst
7.7.	4,00	Teambesprechung und Vortrag bearbeitet
	5,00	Folien aktualisiert und Probevortrag im Hochbrück-Hörsaal
8.7.	4,00	Vortrag geübt
9.7.	2,00	Probevortrag im Vandalia
	2,00	Folien noch einmal kontrolliert
10.7.	2,00	Probevortrag
Gesamt Zeit:		210,5