

Lastenheft

Projekt: Einspurmodell
 Hochschule Hamm-Lippstadt
 Lukas Arndt; Timo Puls

ID	Typ (I = Info, A = Anforderung)	Kapitel	Inhalt	Ersteller	Datum	Durchsicht von	am	Status Auftragnehmer	Kommentar Auftragnehmer	Status Auftraggeber	Kommentar Auftraggeber
1	I	1	Folgende Anforderungen sind an die Dokumentation gestellt:	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
2	A		Dokumentation muss in SVN abgelegt sein	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
3	A		Programmierung muss mit Kommentaren erfolgen	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
4	A		Erklärung zu Programm müssen in PDF beschrieben werden	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
5	A		Es muss ein Wiki Artikel angelegt werden	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
6	A		Verwendung des Modells muss in PDF Form beschrieben werden	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
7	I	2	Rahmenterminplan für das Projekt:	L.Arndt	05.04.2020	T.Puls	05.04.2020	offen			
8	A		Folgende Termine sind für die Arbeitspakete einzuhalten:	L.Arndt	05.04.2020	T.Puls	05.04.2020	offen			
9	I		Anforderungsdefinition: 05.05.2020	L.Arndt	05.04.2020	T.Puls	05.04.2020	offen			
10	I		Technischer Systemplan: 12.05.2020	L.Arndt	05.04.2020	T.Puls	05.04.2020	offen			
11	I		Komponentenspezifikation: 19.05.2020	L.Arndt	05.04.2020	T.Puls	05.04.2020	offen			
12	I		Programmierung und Modellierung: 26.05.2020	L.Arndt	05.04.2020	T.Puls	05.04.2020	offen			
13	I		Komponententest: 09.06.2020	L.Arndt	05.04.2020	T.Puls	05.04.2020	offen			
14	I		Integrationstest: 16.06.2020	L.Arndt	05.04.2020	T.Puls	05.04.2020	offen			
15	I		Systemtest: 23.06.2020	L.Arndt	05.04.2020	T.Puls	05.04.2020	offen			
16	I		Abnahme: 27.06.2020	L.Arndt	05.04.2020	T.Puls	05.04.2020	offen			
17	I	3	Ablaufvorgabe für die Entwicklung des Projektes:	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
18	A		Es muss nach V-Modell gearbeitet werden	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
19	I	4	Es gelten folgende Modell-Richtlinien für das Projekt:	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
20	A		Projekt muss in Matlab / Simulink umgesetzt werden	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
21	A		Die Namenskonventionen (aus SVN) muss beachtet werden	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
22	A		Die Programme müssen ausführlich kommentiert werden	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
23	A		Es muss eine übersichtliche Struktur nach gängigen Programmierrichtlinien benutzt werden	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
24	I	5	Folgende Rahmenbedingungen sind für das Projekt gegeben:	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
25	A		Querbeschleunigung von 0 bis 4 m/s ²	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
26	A		Systemaufteilung in: Manöversteuerung, Modell, Auswertung	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
27	A		Keine Störkräfte, Reibung, ...	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
28	A		Nur für kleine Winkel	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
29	A		Nur Querkräfte	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
30	A		Fzg.Schwerpunkt auf Fahrbahn	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
31	A		Keine Normalkraftverlagerung	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
32	A		Kein Wanken & Nicken	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
33	A		Betrachtung eines Rads pro Achse	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
34	I	6	Folgende Informationen sind für den Systementwurf gegeben:	L.Arndt	05.04.2020	T.Puls	05.04.2020	offen			
35	I		Der funktionale Systementwurf wird zur Verfügung gestellt (ablage in SVN)	L.Arndt	05.04.2020	T.Puls	05.04.2020	offen			
36	A		Das System ist nach funktionalem Systementwurf in die folgenden drei Teile aufzuteilen:	L.Arndt	05.04.2020	T.Puls	05.04.2020	offen			
35	I	6.1	Die Manöversteuerung ist wie folgt auszulegen:	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
36	A		Es muss eine Manöver auswählen vorhanden sein	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
37	A		Die Eingangsgrößen müssen bestimmt werden	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
38	A		Es ist eine Eingabekontrolle (ist Parameter/Manöver zulässig?) vorzusehen	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
39	I	6.2	Das Modell ist wie folgt auszulegen:	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
40	A		Die Fahrt ist nach Göbel Skript Fahrwerkmanagent_FHOstfalia.pdf zu berechnen	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
41	I	6.3	Auswertung	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
42	A		Die Fahrt muss ausgewertet werden	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
43	A		Die Signale müssen ausgewertet werden	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
44	A		Die Diagramm Parameter sind jeweils in eigenen unter Diagramm (vertikal geordnet) aufzuteilen	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
48	A		Die Diagramme sind über Matlab darzustellen	T.Puls	16.07.2020	L.Arndt	16.07.2020	offen			
45	A		Die folgenden Größen sind in der Auswertung auszugeben:	L.Arndt	05.04.2020	T.Puls	05.04.2020	offen			
46	A		KaCx und KaCy	L.Arndt	05.04.2020	T.Puls	05.04.2020	offen			
47	A		KFCx und KFCy	L.Arndt	05.04.2020	T.Puls	05.04.2020	offen			
48	A		Gierwinkel abgeleitet nach Zeit	L.Arndt	05.04.2020	T.Puls	05.04.2020	offen			
49	A		Schwimmwinkel	L.Arndt	05.04.2020	T.Puls	05.04.2020	offen			
50	I	7	Es gelten folgende Anforderungen an das Modell:								
51	I	7.1	Folgende Parameter müssen mindestens benutzt werden:	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
52	A		Masse	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
53	A		Achsensteifigkeit vorne/hinten	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
54	A		Schwerpunktstand zur Vorderachse	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
55	A		Radstand	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
56	A		Massenträgheit	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
57	I	7.2	Folgende Ein-/Ausgänge müssen umgesetzt werden:	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
58	A		Eingang: Fahrerlenkwinkel	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
59	A		Eingang: Fahrzeuglängsgeschwindigkeit	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
60	A		Ausgang: Modellgierrate	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
61	A		Ausgang: Modellquerbeschleunigung	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
62	I	7.3	Folgende Komponenten müssen mindestens umgesetzt werden:	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
63	A		Reifen	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
64	A		Karosserie	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
65	A		Gierdynamik	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
66	A		Berechnung Schwimmwinkel vorne/hinten	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
67	A		Die Komponenten sind in der Komponentenspezifikation genauer zu definieren	L.Arndt	05.04.2020	T.Puls	05.04.2020	offen			
68	I	10	Die Qualifizierung muss wie folgt erfolgen	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
69	I	10.1	Der Komponententest ist mindestens wie folgt durchzuführen:	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
70	A		Sind alle Komponenten dokumentiert?	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
71	A		Sind alle Komponenten durch das Projektteam freigegeben?	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
72	A		Sind Komponenten nach funktionalen Systementwurf?	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
73	A		Die Komponenten sind als Blackbox zu testen	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
74	I	10.2	Der Integrationstest ist mindestens wie folgt durchzuführen:	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
75	A		Keine Fehler bei der Datenübergabe zwischen den einzelnen Komponenten, wie z.B.	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
76	A		Datentypen sind kompatibel	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
77	A		Variablen werden richtig übergeben	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
78	A		Bei gezielter Geschwindigkeit und Lenkwinkel müssen die erwarteten Diagramme erstellt werden	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
79	A		Änderung Parameter	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
80	A		Änderung Variablen	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
81	I	10.3	Der Systemtest ist mindestens wie folgt durchzuführen:	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
82	A		Er muss am geschlossenen System stattfinden. Variablen und Parameter dürfen nicht verändert werden.	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
83	A		Test ob die Funktionalität nach funktionalen Systementwurf gegeben ist	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
84	I	11	Die Abnahme des Projektes wird wie folgt durchgeführt werden:	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
85	A		Prüfen ob alle Dokumente im SVN sind	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
86	A		Prüfen ob Wiki Artikel angelegt wurde	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			
87	A		Prüfen ob ein Funktionsfähiges Modell vorhanden ist	T.Puls	05.04.2020	L.Arndt	05.04.2020	offen			