

# Statusrapport

## 2014-12-01

**Distributionslista:** Peter Johansson, Pål Kastman, Tomas Svensson.

**Nästa statusrapport:** YYYY-MM-DD

**Beräknad färdigtidpunkt:** 2014-12-19

### 1 Pågående aktiviteter

Nr	Aktivitet	Beroenden	Planerad tid	Nedlagd tid	Planerad klar	Beräknat klart
24	Implementera styrlogik	13	40	42	2014-12-12	2014-12-10
26	Mäta respons från motorer och servon	16,17	8	8	2014-11-21	2014-12-07
38	Implementera och testa X,Y,Z till servovinkel, konvertering	31	32	15	2014-12-05	2014-12-14
39	Implementera och testa gränser för armen	31	24	4	2014-11-28	2014-12-14
44	Implementera och testa detektion av paket	35,36	16	12	2014-12-05	2014-12-07
46	Implementera regleringsalgoritm (linjeföljare)	34,37	40	27	2014-11-28	2014-12-07
48	Möten		72	54	2014-12-19	2014-12-19
50	Dokumentation: Tidsrapport		10	11	2014-12-15	2014-12-15
56	Buffertid		100	-	-	-

## 2 Avslutade aktiviteter

Nr	Aktivitet	Beroenden	Planerad tid	Nedlagd tid	Planerad klar	Beräknat klart
55	Dokumentation: Designspecifikation		100	104	2014-10-07	2014-10-03
2	Koppla ihop huvud- och styrenheten		4	2	2014-11-07	2014-11-07
5	Sätta upp utvecklingsmiljö för AVR		8	10	2014-11-07	2014-11-0
6	Installera mjukvara på huvud (OS, Python, drivare)		10	13	2014-11-07	2014-11-07
8	Koppla in linjesensorer på sensorenheten		10	5	2014-11-07	2014-11-07
9	Koppla in IR-sensor på sensorenheten		2	1	2014-11-07	2014-11-07
10	Koppla in motorer och styrenheten		2	2	2014-11-07	2014-11-07
11	Koppla in servon på styrenheten		2	1	2014-11-07	2014-11-07
12	Upprätta BT förbindelse mellan huvudenheten och PC	6	10	8	2014-11-07	2014-11-07
13	Sätta upp utvecklingsmiljö för BeagleBoard (wifi)	6	4	3	2014-11-07	2014-11-07
15	Implementera och testa muxning för linjesensor	8	8	9	2014-11-14	2014-11-07
1	Implementation av protokoll mellan huvud- och styrenheten		16	9	2014-11-07	2014-11-14
3	Implementera buss mellan huvud- och sensorenheten		16	10	2014-11-07	2014-11-14
4	Koppla ihop huvud- och sensorenheten		4	1	2014-11-07	2014-11-14
7	Python-modul på PC för att skicka/ta emot data från huvudenheten		16	21	2014-11-14	2014-11-14

Nr	Aktivitet	Beroenden	Planerad tid	Nedlagd tid	Planerad klar	Beräknat klart
14	Skriva UI för PC	7	20		2014-11-14	
16	Implementera styrning av motorer	10	8	9	2014-11-14	2014-11-07
17	Implementera styrning av servon	11	20	52	2014-11-14	2014-11-30
18	Testa och felsöka buss mellan huvud- och styrenheten	1,2,13	16	15	2014-11-14	2014-11-14
19	Testa och felsöka buss mellan huvud- och sensorenheten	3,4,13	16	7	2014-11-14	2014-11-14
25	Implementera läsning av sensorer	15,9	16	10	2014-11-21	2014-11-14
27	Implementera tolkning och utförande av kommandon från PC på huvudenheten	14,19	12	3	2014-11-21	2014-11-14
28	Tolka IR-sensordata	25	8	26	2014-11-21	2014-11-30
29	Implementera kalibreringsfunktion	37	20	7	2014-11-28	2014-11-23
30	Implementera tolkning och utförande av kommandon från huvudenheten på sensorenheten	19,25	16	2	2014-11-21	2014-11-14
31	Testa styra servon från styrenheten	26	8	24	2014-11-14	2014-11-30
32	Testa styra motorer från styrenheten	26	8	1	2014-11-14	2014-11-14
33	Testa styra servon från huvudenheten	18,31	8	14	2014-11-21	2014-11-30
34	Testa styra motorer från huvudenheten	18,32	8	2	2014-11-21	2014-11-23
35	Implementera läsning av sensordata på huvudenheten	19,30	8	5	2014-11-21	2014-11-23

Nr	Aktivitet	Beroenden	Planerad tid	Nedlagd tid	Planerad klar	Beräknat klart
37	Skriva test-program för linjesensor styrenhet	25	8	0	2014-11-21	2014-11-14
54	Tejpa testbanor		3	3	2014-11-21	2014-11-29

### 3 Nära förestående aktiviteter

Nr	Aktivitet	Beroenden	Planerad tid	Nedlagd tid	Planerad klar	Beräknat klart
40	Implementera smoothing-funktion för servon och motorer	32	16		2014-12-12	
41	Implementera paket-nersättningsfunktion	33	16		2014-11-28	
42	Implementera fjärrstyrning från PC	27,33,34,35	16		2014-12-05	
43	Implementera och testa detektion av stopp-markering	35,37	16		2014-12-05	
45	Implementera och testa detektion av stationer	35,37	16		2014-12-05	
47	Testa styrlogik	43,44,45,46	40		2014-12-19	
49	Dokumentation: Teknisk Dokumentation		32		2014-12-14	
51	Dokumentation: Användarhandledning		8		2014-12-14	
52	Dokumentation: Efterstudie		8		2014-12-14	
53	Presentation + PP		32		2014-12-16	

### 4 Förbrukade resurser

Vi har använt 606 timmar av de budeterade 960.

## 5 Problem och risker

Beskrivning	Åtgärdsförslag	Ansvar
Risk potentiellt fel på kretskort	Inte demontera virkort innan kretskortets funktionalitet är verifierad	AY
Synkroniseringsproblem i styrenheten	Mindre refaktorering av mjukvaran	HS