

Aarhus University School of Engineering  
BAC7 – Automatisk ultralydsscanner  
Timebestemt sprints

Indhold

Sprint 5..... 3

Sprint 6..... 5

Sprint 7..... 8

## Sprint 5

| Sprint 5                      |              |             |
|-------------------------------|--------------|-------------|
| Backlog                       | Planlagt tid | Dato udført |
| Godkendelsesdokument          | 8            | Stalled     |
| UT_3_Writer                   | 3            | Stalled     |
| UT_R_Reader                   | 3            | Stalled     |
| UT_R_Data                     | 1            | Stalled     |
| UT_CV_ComputerVisionMaster    | 1            | Stalled     |
| UT_R_RoboMaster               | 1            | Stalled     |
| UT_R_PathCreator              |              | Stalled     |
| BDD                           | 1            | 26-okt      |
| Pakkediagram                  | 4            | 26-okt      |
| Accepttest og Kravspec        | 2            | 26-okt      |
| Sætningsforklaringer          | 3            | 26-okt      |
| Klassediagram                 | 9            | 28-okt      |
| Doxygen                       | 3            | 28-okt      |
| Opsætning af code coverage    | 2            | 28-okt      |
| Baggrund                      | 5            | 28-okt      |
| IBD                           | 16           | 31-okt      |
| Teknisk systemoversigt        | 3            | 01-nov      |
| Praktisk kinect               | 2            | 01-nov      |
| Positurmapning                | 40           | 02-nov      |
| Forberedelse til vejledermøde | 1            | 02-nov      |
| Introduktion til unittests    | 3            | 02-nov      |
| 3D model til print            | 8            | 02-nov      |
| Sekvensdiagrammer             | 16           | 03-nov      |
| Split klassediagram op        | 1            | 03-nov      |

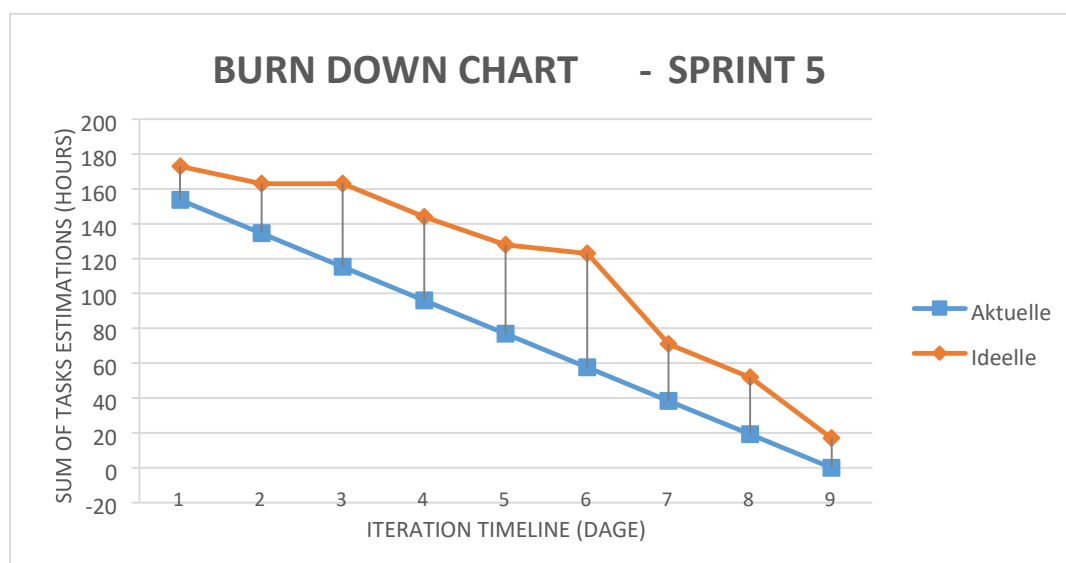
|                                    |    |        |
|------------------------------------|----|--------|
| Farvegenkendelse                   | 2  | 03-nov |
| Planlægning af næste sprint + eval | 8  | 04-nov |
| UT_R_PathFeeder                    | 1  | 04-nov |
| UT_R_Logic                         | 2  | 04-nov |
| Knyt tekst til bilag               | 24 | 04-nov |

173

|        | Dage | Ideel    | Aktuel |
|--------|------|----------|--------|
| 25-okt | 1    | 153,7778 | 173    |
| 26-okt | 2    | 134,6    | 163    |
| 27-okt | 3    | 115,3    | 163    |
| 28-okt | 4    | 96,1     | 144    |
| 31-okt | 5    | 76,9     | 128    |
| 01-nov | 6    | 57,7     | 123    |
| 02-nov | 7    | 38,4     | 71     |
| 03-nov | 8    | 19,2     | 52     |
| 04-nov | 9    | 0,0      | 17     |

Falder pr. dag

19,22222



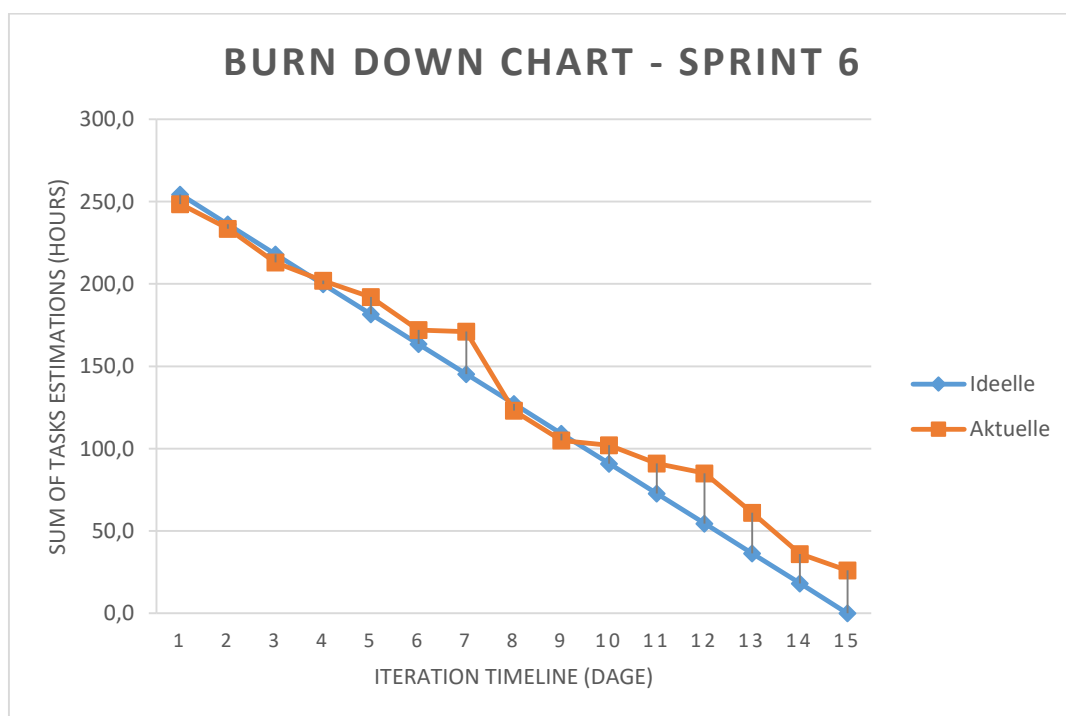
## Sprint 6

| Sprint 6                          |  |              |             |
|-----------------------------------|--|--------------|-------------|
|                                   | Backlog                                | Planlagt tid | Dato udført |
| Latex                             |  |              |             |
|                                   | Forside                                | 1            | 08-nov      |
|                                   | Opdeling af tekst/indholdsfortegnelser | 8            | 09-nov      |
|                                   | Referencer                             | 8            | 09-nov      |
| Udviklingsdokument (forklaringer) |  |              |             |
|                                   | IBD                                    | 3            | 21-nov      |
|                                   | Sekvensdiagrammer                      | 4            | 11-nov      |
|                                   | STM (Ultralydsscan)                    | 1            | 07-nov      |
|                                   | Klassediagram                          | 2            | 11-nov      |
|                                   | Unittest                               | 2            |             |
|                                   | Udviklingsmiljø                        | 2            | 25-nov      |
|                                   | Interfaces                             | 6            |             |
|                                   | Split klassediagram igen               | 1            | 08-nov      |
|                                   | Opdatering af pakkediagram             | 0,5          | 09-nov      |
| Bilag                             |  |              |             |
|                                   | Evaluering af scrum                    | 6            | 10-nov      |
|                                   | Møder                                  | 2            | 07-nov      |
|                                   | Mails                                  | 1            | 07-nov      |
|                                   | Medicinsk godkendelse                  | 35           | 16-nov      |
|                                   | Samfundsøkonomi                        | 6            | 16-nov      |
|                                   | Radiograf                              | 2            | 08-nov      |
|                                   | Burn down graf                         | 4            | 10-nov      |
| Rapport                           |  |              |             |
|                                   | Afgrænsning                            | 4            | 09-nov      |
|                                   | Metode                                 | 2            | 14-nov      |
|                                   | Analyse                                | 12           | 17-nov      |
|                                   | Arkitektur og design                   | 8            | STALLED     |
|                                   | Krav                                   | 12           | 14-nov      |
|                                   | Diskussion                             | 20           | 23-nov      |
|                                   | Perspektivering                        | 8            | 21-nov      |
|                                   | Medicinsk godkendelse                  | 3            | 07-nov      |
| Proces                            |  |              |             |
|                                   | Konklusion (Mathias)                   | 2            |             |
|                                   | Konklusion (Marie)                     | 2            | 22-nov      |
|                                   | Konklusion (Charlotte)                 | 2            | 22-nov      |
|                                   | Konklusion (Samlet)                    | 2            | 22-nov      |

| Software                       |                                      |       |         |
|--------------------------------|--------------------------------------|-------|---------|
|                                | Afgøre scanningssti punkter          | 11    | 07-nov  |
|                                | Find normaler af vertices            | 16    | 24-nov  |
|                                | Konverter nomaliseret normal         | 3     | 24-nov  |
|                                | Optimer mesh så unødvendige vertices | 5     | 17-nov  |
|                                | Split projektstruktur                | 1     | 08-nov  |
|                                | GUI: 3Dscan                          | 4     | 11-nov  |
|                                | GUI: Ultralydsscan                   | 4     | 14-nov  |
| Unittest                       |                                      |       |         |
|                                | UT_R_PathCreator 2.0                 | 2     | 14-nov  |
|                                | UT_R_Data                            | 1     | 17-nov  |
|                                | UT_R_Reader                          | 2     | STALLED |
|                                | UT_R_Writer                          | 2     | STALLED |
|                                | IT_R_ModBus                          | 3     | STALLED |
|                                | UT_R_Analyzer                        | 1     | STALLED |
|                                | U_CV_ComputerVisionMaster            | 1     | 16-nov  |
| Kravspecifikation              |                                      |       |         |
|                                | 3D scan                              | 4     | 08-nov  |
|                                | Ultralydsscan                        | 1     | 07-nov  |
| Accepttest                     |                                      |       |         |
|                                | 3D scan                              | 6     | 08-nov  |
|                                | Ultralydsscan                        | 6     | 24-nov  |
| Konstuere svampdummy som probe |                                      | 1     | 15-nov  |
| Setup til Kinect               |                                      | 6     | 16-nov  |
| Planlæg Accepttest             |                                      | 4     | 23-nov  |
| Flyt rum                       |                                      | 5     | 07-nov  |
| Planlæg og evaluer Scrum       |                                      | 8     | 25-nov  |
| Vejledermøde d. 10             |                                      | 1     | 10-nov  |
| 3D print                       |                                      | 3     | 18-nov  |
|                                |                                      | 272,5 |         |

|        | Dage | Ideel | Aktuel |
|--------|------|-------|--------|
| 07-nov | 1    | 254,3 | 248,5  |
| 08-nov | 2    | 236,2 | 233,5  |
| 09-nov | 3    | 218,0 | 213,0  |
| 10-nov | 4    | 199,8 | 202,0  |
| 11-nov | 5    | 181,7 | 192,0  |
| 14-nov | 6    | 163,5 | 172,0  |
| 15-nov | 7    | 145,3 | 171,0  |
| 16-nov | 8    | 127,2 | 123,0  |
| 17-nov | 9    | 109,0 | 105,0  |
| 18-nov | 10   | 90,8  | 102,0  |
| 21-nov | 11   | 72,7  | 91,0   |
| 22-nov | 12   | 54,5  | 85,0   |
| 23-nov | 13   | 36,3  | 61,0   |
| 24-nov | 14   | 18,2  | 36,0   |
| 25-nov | 15   | 0,0   | 26,0   |

Nedfald pr. dag 18,2



## Sprint 7

| Sprint 7          |   |              |             |                       |
|-------------------|---|--------------|-------------|-----------------------|
|                   | Backlog   | Planlagt tid | Dato udført |                       |
| Accepttest        |   |              |             |                       |
|                   | Intern accepttest   | 3            | 05-dec      |                       |
|                   | Accepttest med vejleder   | 3            | 06-dec      |                       |
|                   | Kravspecifikation (korrektur)   | 3            | 02-dec      |                       |
|                   | Fjern touchskærm fra Kravspecifikation  | 1            | 02-dec      | Deadline: 8. december |
|                   | Accepttest (korrektur)  | 3            | 05-dec      |                       |
|                   | Sætningsliste (overensstemmelse med positur, mm)                                | 3            | 06-dec      |                       |
| Softwareudvikling |   |              |             |                       |
|                   | PC Applikation skal korrigere UR10 for høj ledrotationshastighed                | 4            | STALLED     | Deadline: 2. december |
|                   | Konverter inverteret normal til rotationsvector (Vinkling af probe skal findes) | 4            | 30-nov      |                       |
|                   | Optimer PathCreator   | 4            | STALLED     |                       |
|                   | Unittest  | 8            | 29-nov      |                       |
| Projektrapport    |   |              |             |                       |
|                   | Resume  | 1            | 06-dec      |                       |
|                   | Abstract  | 1            | 09-dec      |                       |
|                   | Læsevejledning  | 1            | 30-nov      |                       |
|                   | Specificer problemformulering   | 1            | 29-nov      |                       |
|                   | Teoriafsnit om ultralyd og brystet  | 3            | 28-nov      |                       |
|                   | Analyse - Økonomisk analyse (ny computer)                                       | 1            | 29-nov      |                       |
|                   | Systemarkitektur  | 2            | 08-dec      |                       |
|                   | Systemdesign  | 2            | 08-dec      |                       |
|                   | Udviklingsværktøjer   | 2            | 08-dec      |                       |
|                   | Implementering  | 6            | 07-dec      |                       |
|                   | Test  | 6            | 30-nov      |                       |
|                   | Resultater af projektet   | 4            | 07-dec      |                       |
|                   | Diskusion af resultater   | 5            | 08-dec      |                       |
|                   | Konklusion afsnit   | 4            | 01-dec      |                       |
| Proces rapport    |   |              |             |                       |
|                   | Ansvarsområder og rollefordeling  | 2            | 28-nov      |                       |
|                   | Opnåede erfaringer  | 2            | 28-nov      |                       |
|                   | Fremtidigt arbejde  | 2            | 28-nov      |                       |
|                   | Konklusion (samlet)   | 1            | 08-dec      |                       |



|                      |  |     |        |
|----------------------|--|-----|--------|
|                      | Opdatering af sprint 6                                       | 1   | 28-nov |
|                      | Opdatering af sprint 7                                       | 1   |        |
| Udviklingsdokument   |  |     |        |
|                      | IBD forbindelser   | 2   | 05-dec |
|                      | BDD - ingen touchskærm                                       | 1   | 05-dec |
|                      | Kommunikation mellem systemets interfaces                    | 8   | 09-dec |
|                      | Softwarkitekturen opdateres                                  | 6   | 07-dec |
|                      | Pakkediagram opdateres                                       | 6   | 06-dec |
|                      | Klassediagrammaer opdateres                                  | 6   | 05-dec |
|                      | Forklaringer til opdaterede klassediagrammer                 | 6   | 05-dec |
|                      | Sekvensdiagrammer opdateres                                  | 6   | 05-dec |
|                      | Forklaringer til opdaterede sekvensdiagrammer                | 6   | 06-dec |
|                      | Detaljeret specifikation af klassediagrammer                 | 6   | 06-dec |
|                      | Udviklingsmiljø  | 2   | 08-dec |
|                      | Unittest indskrives og forklares                             | 8   | 08-dec |
| Kontakt til eksterne |  |     |        |
|                      | Klargør og send indledning, teori og interview (Lars Bolvig) | 3   | 28-nov |
|                      | Lav aftale om demonstration efter nytår (Lars Bolvig)        | 1   | 01-dec |
| Korrekturlæsning     |  |     |        |
|                      | Referencer   | 8   | 08-dec |
|                      | Bilag tilhørende dokumenter                                  | 2   | 29-nov |
|                      | Forkortelser til projekt og procesrapport                    | 4   | 29-nov |
| Andet                |  |     |        |
|                      | Montering af probe   | 3   | 05-dec |
|                      | Forberedelse af vejledermøde                                 | 1   | 28-nov |
|                      | Vejledermøde   | 3   | 28-nov |
|                      | Evaluerings af sprint 7                                      | 2   | 09-dec |
|                      | Optimer Testobjekt   | 4   | 05-dec |
|                      |  | 178 |        |

|        | Dage | Ideel | Aktuel |
|--------|------|-------|--------|
| 28-nov | 1    | 160,2 | 161,0  |
| 29-nov | 2    | 142,4 | 145,0  |
| 30-nov | 3    | 124,6 | 134,0  |
| 01-dec | 4    | 106,8 | 129,0  |
| 02-dec | 5    | 89,0  | 125,0  |
| 05-dec | 6    | 71,2  | 91,0   |
| 06-dec | 7    | 53,4  | 66,0   |
| 07-dec | 8    | 35,6  | 50,0   |
| 08-dec | 9    | 17,8  | 20,0   |
| 09-dec | 10   | 0,0   | 9,0    |

Falder pr. dag 17,8

