

**BestShift**



## **Sprintabnahmen**

Abteilung der Informationstechnologie am  
Technologischem Gewerbemuseum

Last update: May 18, 2016



# Contents

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| <b>Table of Contents</b>          | <b>i</b> |
| <b>1 Sprint 01: 10. Dez, 2015</b> | <b>1</b> |
| 1.0.1 Burndownchart . . . . .     | 1        |
| 1.0.2 User Stories . . . . .      | 2        |
| <b>2 Sprint 02: 13. Jan, 2015</b> | <b>3</b> |
| 2.0.1 Burndownchart . . . . .     | 4        |
| 2.0.2 User Stories . . . . .      | 4        |
| <b>3 Sprint 03: 13. Jan, 2016</b> | <b>5</b> |
| 3.0.1 Burndownchart . . . . .     | 6        |
| 3.0.2 User Stories . . . . .      | 6        |

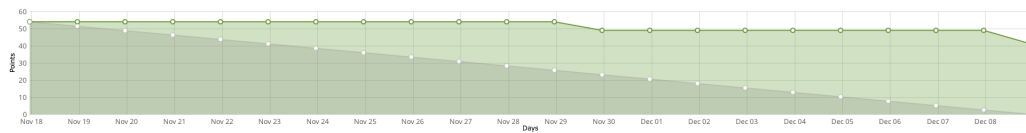


# 1 Sprint 01: 10. Dez, 2015

**Sprint beginn:** 18.11.2015 **Sprint ende:** 09.12.2015

|             | Datumn        | Name            | Unterschrift |
|-------------|---------------|-----------------|--------------|
| Erstellt    | 10. Dez, 2015 | Daniel Melichar |              |
| Geprüft     | 10. Dez, 2015 |                 |              |
| Freigegeben |               |                 |              |

## Burndownchart



## Chapter 1. Sprint 01: 10. Dez, 2015

---

### User Stories

| #   | User Story  | Story points | Verantwortung | Akzeptanz | Kommentar |
|-----|---|--------------|---------------|-----------|-----------|
| 157 | Virtual Machine<br><br>Als Entwickler möchte ich eine virtuelle Umgebung haben damit ich problemlos arbeiten kann.<br>Akzeptanzkriterien:<br>- Operating System unabhängig (Windows, OSX)<br>- Beinhaltet jede benötigte Software und Tools<br>- Software und Tools sind bereits konfiguriert<br>- Einfach zu verwenden- Versionierbar- Übertragbarkeit auf neues (actual) System geboten                 | 5            | Daniel        |           |           |
| 15  | Datenspeicherung der Sensoren<br><br>Als Entwickler möchte ich eine Datenbank zum handling der Sensordaten erstellen weil fast jedes Features die aufbereiteten Daten benötigt.<br>Akzeptanzkriterien:<br>- Datenschema auf andere DBMS übertragbar<br>- Neue Sensoren können in die DB speichern<br>- Sensordaten wurden gefiltert   | 8            | Daniel        |           |           |
| 35  | Car-PC umsetzen<br>Als Entwickler möchte ich einen CarPC entwerfen und bauen der in einen DIN Slot eines KFZ passt weil ich den Fahrer in der Fahrerkabine nicht in seinem Freiraum einschränken möchte   | 21           | Tobi          |           |           |
| 6   | Sicherung der Sensordaten<br><br>Als Admin möchte ich einen Datenbank dump erstellen können weil ich die Daten damit zu einem späteren Zeitpunkt wieder einfügen kann, bzw. auf einen anderen migrieren.<br>Akzeptanzkriterien:<br>- Sicherung von spezifischen bzw. allen Daten<br>- Sensordaten verschlüsselt<br>- Sensordaten einfach auf (anderes) System migrierbar                                  | 3            | Daniel        |           |           |
| 18  | Weiterentwicklung der Menüs<br><br>Als User möchte ich die erstellten Graphen der Apps leicht einsehen können weil das Erlernen möglichst unkompliziert gestaltet sein sollte. Eindeutig eingeordnete Felder der Unterkapitel<br>Akzeptanz:<br>- Menüstruktur Handy-App   | 5            | Bozzy         |           |           |
| 25  | CAN Bus Manual<br><br>Als User möchte ich ein Manual zum anstecken der CAN Bus Schnittstelle zur Verfügung gestellt bekommen weil ich nicht die nötigen Kenntnisse habe dies zu wissen  | 2            | Tobi          |           |           |
| 27  | Car-PC Manual<br><br>Als User möchte ich eine Anleitung zum Bedienen des Car Pc im Lieferumfang enthalten haben weil ich nicht weiß wie ich den Car PC im KFZ installieren kann/soll  | 2            | Tobi          |           |           |
| 2   | Menüstruktur<br>Als User möchte ich eine übersichtliche Menüstruktur weil ich mich dadurch besser zurechtfinde<br><br>AKZEPTANZKRITERIEN<br>- Leicht benutzbare UI auch mit dickeren Fingern bei starker Vibration eines Autos<br>- Intuitive, nicht erklärungsbedürftige, Unterteilung der unterschiedlichen Funktionalitäten<br>- Ansehbares und informative UI, ausserdem gut verwendbare Schriftgröße | 8            | Bozzy         |           |           |

## 2 Sprint 02: 13. Jan, 2015

**Sprint beginn:** 10.12.2015

**Sprint ende:** 13.01.2016

|             | Datumn        | Name            | Unterschrift |
|-------------|---------------|-----------------|--------------|
| Erstellt    | 12. Jan, 2016 | Daniel Melichar |              |
| Geprüft     | 13. Jan, 2016 |                 |              |
| Freigegeben |               |                 |              |

## Chapter 2. Sprint 02: 13. Jan, 2015

# Burndownchart

## User Stories

| #               | User Story   | Story points | Verantwortung | Akzeptanz | Kommentar |
|-----------------|--|--------------|---------------|-----------|-----------|
| 187             | Design der Web-App<br><br>Als User möchte ich eine anspruchsvolle und einfach zu bedienende Webapplikation haben, damit ich retrospektiv meine Fahrten anschauen kann<br><br>Akzeptanzkriterien:<br>- Einfach zu bedienen<br>- Übersichtliche Gliederung<br>- Ordnung änderbar   | 8            | Daniel        |           |           |
| 185             | Akku für Car-PC<br><br>Als Entwickler möchte ich den Car-PC mit einem Akku ausstatten, damit die gesammelten Daten im Falle eines abrupten Stromausfalles konsistent gehalten werden können<br><br>Akzeptanzkriterien:<br>- Akku vorhanden<br>- Car-PC für bestimmte Zeit ohne Stromanschluss lauffähig  | 8            | Tobi          |           |           |
| 184             | Als Entwickler möchte ich mithilfe eines Car-PCs die Temperatur des Cockpits ermitteln können<br>Feedback: Statistik der Fahrt   | 8            | Tobi          |           |           |
| 12              | Als User möchte ich bei Fahrtende eine Statistik angezeigt bekommen, weil ich gerne wissen würde wie schnell ich gefahren bin, etc.<br><br>AKZEPTANZKRITERIEN<br>- Statistik nur nach dem Fahrtende  | 3            | Fitim         |           |           |
| 14              | Gangvorschlag: Gang Genauigkeit<br><br>Als User möchte ich dass der vorgeschlagene Gang möglichst akkurat für mein Fahrzeug kraftstoffsparend berechnet wird weil die Applikation mir dabei als Hilfe dienen soll und mir daher bessere Ergebnisse liefern soll als ich eigenständig schaffen würde  | 13           | Raphael       |           |           |
| 156             | Graph-Design für Handy-App<br><br>Erstellung der Smartphonefunktion, die die aufbereiteten Daten anzeigt.Mit Mock-Objekten wird der sleep (oder Thread) miteinbezogen, ansonsten wird ein Zeit-Parameter erwartet  | 8            | Bozzy         |           |           |
| 15              | Datenspeicherung der Sensoren<br><br>Als Entwickler möchte ich eine Datenbank zum handling der Sensordaten erstellen weil fast jedes Features die aufbereiteten Daten benötigt.<br><br>Akzeptanzkriterien:<br>- Datenschema auf andere DBMS übertragbar<br>- Neue Sensoren können in die DB speichern<br>- Sensordaten wurden gefiltert  | 8            | Daniel        |           |           |
| 6               | Sicherung der Sensordaten<br><br>Als Admin möchte ich einen Datenbank dump erstellen können weil ich die Daten damit zu einem späteren Zeitpunkt wieder einfügen kann, bzw. auf einen anderen migrieren.<br><br>Akzeptanzkriterien:<br>- Sicherung von spezifischen bzw. allen Daten<br>- Sensordaten verschlüsselt<br>- Sensordaten einfach auf (anderes) System migrierbar       | 3            | Daniel        |           |           |
| 181             | Beschleunigungssensor<br><br>Als Entwickler möchte ich mithilfe eines Car-PCs die Beschleunigung meines KFZ ermitteln können<br><br>Akzeptanzkriterien:<br>- Beschleunigungssensor vorhanden<br>- Sensordaten werden in .json File gespeichert   | 8            | Tobi          |           |           |
| 8               | Kammischer Kreis (Handy)<br><br>Als User möchte ich mittels eines Buttons einen Kammschen Kreis am Ende der aktuellen Fahrt betrachten können, da ich somit die Beschleunigungskräfte meiner Fahrt betrachten kann<br><br>Akzeptanzkriterien:<br>Wohlfühlbereich angezeigt<br>Modi auswählbar  | 8            | Fitim         |           |           |
| 1               | Front- und Querbeschleunigung (Handy)<br><br>Als User möchte ich eine Visualisierung der front und quer Beschleunigungskräfte sehen, da ich daraus mein aktuelles Fahrverhalten sehen kann.<br><br>Akzeptanzkriterium:<br>Maximaldauer der Aktualisierung 1sek<br>Chart beschriftet und gut ersichtlich (x,y,z Achse, titel)<br>Vereinbarten Design einhalten (Farbe, Schrift etc) | 5            | Fitim         |           |           |
| 4               | Ladebalken<br><br>Als User möchte ich möglichst von den Wartezeiten abgelenkt werden, damit das nicht so lange wirkt.Ladebalken, Ladeanimation<br><br>AKZEPTANZKRITERIEN:<br>Verständliche Darstellung des Status<br>Simple Visualisierung<br>(Rotierendes Icon)   | 5            | Bozzy         |           |           |
| 4 <sub>23</sub> | Gangvorschlag: Gangwechsel Erkennung<br><br>Als User möchte ich dass ein umgesetzter Gangvorschlag auch als Gangwechsel erkannt wird weil ich während der Fahrt möglichst wenig eigenhändigen Input in der App liefern möchte  | 13           | Raphael       |           |           |



## 3 Sprint 03: 13. Jan, 2016

**Sprint beginn:** 13.01.2016

**Sprint ende:** 19.03.2016

|             | Datumn        | Name        | Unterschrift |
|-------------|---------------|-------------|--------------|
| Erstellt    | 13.Jan.2016   | Faiku Fitim |              |
| Geprüft     | 13. Jan, 2016 |             |              |
| Freigegeben |               |             |              |

## Chapter 3. Sprint 03: 13. Jan, 2016

# Burndownchart

## User Stories

| #   | User Story   | Story points | Verantwortung | Akzeptanz | Kommentar |
|-----|--|--------------|---------------|-----------|-----------|
| 27  | Car-PC Manual<br>Als User möchte ich eine Anleitung zum Bedienen des Car Pc im Lieferumfang enthalten haben weil ich nicht weiß wie ich den Car PC im KFZ installieren kann/soll<br>Akzeptanzkriterien:<br>- Abdeckung der Autos<br>- Detaillierungsgrad anwendbar auf echtes Auto   | 2            | Tobi          |           |           |
| 3   | Audiovisuelles-Feedback: Beschleunigungskraft<br>Als User möchte ich eine aktuelle audiovisuelle Anzeige aller Beschleunigungskräfte haben, da ich somit aktuell darauf reagieren kann<br>Akzeptanzkriterien:<br>- Ton wird als negatives Feedback erkannt.  | 3            | Fitim         |           |           |
| 20  | Kammischer Kreis<br>Als User möchte ich für eine bestimmte Fahrt einen Kammischen Kreis betrachten können, da ich somit die Bequemlichkeit meiner Fahrten analysieren kann.<br>Akzeptanzkriterien:<br>- Responsiv Design<br>- beschriftet(Titel, x-y Achse) .  | 8            | Fitim         |           |           |
| 29  | Sensordaten aufbereitet<br>Als User möchte ich die von den Sensoren erhaltenen Rohdaten aufbereitet und gefiltert dargestellt bekommen.<br>AKZEPTANZKRITERIEN<br>- Sensordaten aus Zwischen-DB lesbar<br>- Sensordaten auf das Notwendigste beschränkt   | 8            | Daniel        |           |           |
| 183 | PC in DIN Slot Größe<br>Als Entwickler möchte ich einen Car-PCs entwerfen, welcher Platz in einem KFZ DIN Slot hat.<br>Akzeptanzkriterien:<br>- Schematik vorhanden<br>- Car-PC Fertiggestellt   | 8            | Tobi          |           |           |
| 15  | Datenspeicherung der Sensoren<br>Als Entwickler möchte ich eine Datenbank zum handling der Sensordaten erstellen weil fast jedes Features die aufbereiteten Daten benötigt.<br>Akzeptanzkriterien:<br>- Datenschema auf andere DBMS übertragbar<br>- Neue Sensoren können in die DB speichern<br>- Sensordaten wurden gefiltert                                      | 8            | Daniel        |           |           |
| 6   | Sicherung der Sensordaten<br>Als Admin möchte ich einen Datenbank dump erstellen können weil ich die Daten damit zu einem späteren Zeitpunkt wieder einfügen kann, bzw. auf einen anderen migrieren.<br>Akzeptanzkriterien:<br>- Sicherung von spezifischen bzw. allen Daten<br>- Sensordaten verschlüsselt<br>- Sensordaten einfach auf (anderes) System migrierbar | 3            | Daniel        |           |           |
| 96  | User Datenbank<br>Als Entwickler möchte ich eine Datenbank besitzen die zur Verwaltung der User dient.<br>Akzeptanzkriterien:<br>- Einheitliches Datenschema<br>- Dateneinträge modifizierbar<br>- Dateneinträge Löschar   | 8            | Daniel        |           |           |
| 8   | Kammischer Kreis (Handy)<br>Als User möchte ich mittels eines Buttons einen Kammischen Kreis am Ende der aktuellen Fahrt betrachten können, da ich somit die Beschleunigungskräfte meiner Fahrt betrachten kann<br>Akzeptanzkriterien:<br>Wohlfühlbereich angezeigt  | 8            | Fitim         |           |           |
| 9   | Einfaches Einbauen des Car-PCs<br>Als User möchte ich den Car PC ohne großen Aufwand im KFZ installieren können, weil ich kein Gerät benötige, welches mir unnötige Arbeit bringt.<br>Akzeptanzkriterien:<br>Fahrzeugunabhängig einbaubar<br>Alternativen möglich  | 3            | Tobi          |           |           |
| 17  | Feedback: Temperatur<br>Als User möchte ich aktuelles Feedback über die Temperatur der Fahrerkabine bekommen, da ich dadurch weiß wann die Temperatur bequem ist oder nicht.<br>AKZEPTANZKRITERIEN:<br>- Verschiedene Farben beim anzeigen verwendet.<br>Gangvorschlag/Hochschalten  | 5            | Fitim         |           |           |
| 7   | Als User möchte ich sofort durch das Geräusch der App erkennen ob ich hoch schalten sollte weil ich während der Fahrt nicht abgelenkt werden möchte.<br>AKZEPTANZKRITERIEN:<br>- einzigartiger Sound innerhalb der App.  | 8            | Raphael       |           |           |
| 5   | Sensordaten export<br>Als User möchte ich meine Fahrdaten aus der Handyapp exportieren können weil ich sie auf der Webapp visualisieren möchte.<br>AKZEPTANZKRITERIEN:<br>- Lokale Speicherung bei keiner Internet Verbindung<br>- File Größe des Exports <= 50MB  | 13           | Daniel        |           |           |