

Community-basierte Wissensportale InDeKo.Navi Atlas Überwachung und Steuerung der Entwicklung

**Ausarbeitung im Rahmen der Veranstaltung IT-Studienprojekt Master
SoSe 2016 - WiSe 2016/2017**

Institut für Betriebswirtschaft und Wirtschaftsinformatik,
Arbeitsgruppe Informationssysteme und Unternehmensmodellierung

Stephan Mende, Friederike Lauterbach, Konstantin Janzen, Robin Helmedach
31. März 2017

Abbildungsverzeichnis

Abb. 1	<i>Burndown / Velocity Chart</i>	7
Abb. 2	<i>Cumulative Flow Diagram</i> (Sprintphase)	8
Abb. 3	<i>Issue / Trend Chart</i>	9
Abb. 4	<i>Cumulative Flow Diagram</i> mit Meilensteinen (Gesamtes Projekt)	11
Abb. 5	<i>Cumulative Flow Diagram</i> mit Meilensteinen (SoSe 2016)	12
Abb. 6	<i>Cumulative Flow Diagram</i> mit Meilensteinen (WiSe 2016 / 2017)	13

Tabellenverzeichnis

Tab. 1	<i>Daily Scrum</i> Entwicklung 29.09.2016 - 15.10.2016	1
Tab. 2	<i>Daily Scrum</i> Entwicklung 16.10.2016 - 09.11.2016	2
Tab. 3	<i>Daily Scrum</i> Entwicklung 10.11.2016 - 13.12.2016	3
Tab. 4	<i>Daily Scrum</i> Entwicklung 14.12.2016 - 23.01.2017	4
Tab. 5	<i>Daily Scrum</i> Entwicklung 24.01.2017 - 06.03.2017	5
Tab. 6	<i>Daily Scrum</i> Entwicklung 07.03.2017 - 31.03.2017	6
Tab. 7	<i>Pair Programming Matrix</i> (Sprintphase)	10
Tab. 8	Rohdaten zur Überwachung und Steuerung 24.06.2016 - 21.10.2016	14
Tab. 9	Rohdaten zur Überwachung und Steuerung 22.10.2016 - 04.01.2017	15
Tab. 10	Rohdaten zur Überwachung und Steuerung 05.01.2017 - 31.03.2017	16
Tab. 11	<i>Cumulative Flow Diagram</i> Daten (Gesamtprojekt) 12.05.2016 - 21.08.2016 . .	17
Tab. 12	<i>Cumulative Flow Diagram</i> Daten (Gesamtprojekt) 22.08.2016 - 03.12.2016 . .	18
Tab. 13	<i>Cumulative Flow Diagram</i> Daten (Gesamtprojekt) 04.12.2016 - 18.03.2017 . .	19
Tab. 14	<i>Cumulative Flow Diagram</i> Daten (Gesamtprojekt) 19.03.2017 - 31.03.2017 . .	20

Datum	Was haben wir gemacht? (24h)	Welche Probleme gab es?	Was ist geplant? (24h)	Lösungsvorschläge (wann auch immer jemandem etwas einfällt) (+) Problem gelöst, (-) ... aus dem Weg gegangen, (-) ... besteht noch
29.09.16	- Projekttreffen (Gesamtgruppe) - Fragen zu Konzepten der Suche klären (Suche, Julien, Projektleiter) - Sprintplanung bis 13.10 (38 Story-Points) - Entwicklung an ID 55 und ID 56 begonnen: DB Tabelle konzipiert, angelegt	- bei einigen User-Stories nur Funktionalität umsetzbar (Mockups / Interaktion noch in Bearbeitung) => mehr Story-Points in Sprint aufgenommen - DB Tabelle über Modul hinzufügen: nur disable-enable reichte nicht aus => disable-uninstall-enable (Tabs vom InDeKo Menü verdeckt)	- Entwicklung begonnener User-Stories fortsetzen	(+) (potentielle Lösung in Problembeschreibung erfasst)
30.09.16	ID 56: Suchparameter per AJAX-Request in DB speichern ohne die Seite neu zu laden	Debugging von Drupal / PHP, wenn Seite nicht neu geladen wird	- ID 56 abschließen: Server Response, Validierung, Hinweisenfenster - ID 65 anfangen umzusetzen	(~) Erst einmal umgangen, indem von POST auf GET umgestellt und die Seite direkt (statt per Ajax) aufgerufen wurde, um an Drupal Debugging Informationen zu kommen
01.10.16	ID 56: JSON Response, "Suche speichern" nur für eingeloggte Benutzer, Fehlerbehandlung für doppelte Suchen, Hinweisenfenster (erfolgreich, error, doppelt) ID 65: Löschen-Link und Pop-up-Fenster für Löschfunktion erstellt, Funktion Nein-Button implementiert ID 38: gespeicherte Suchen aus DB auslesen/visualisieren (Dummy)	Möglichkeit Form API zu nutzen nicht gefunden	- ID 65: Gespeicherte Suchen im Benutzerprofil anzeigen (Dummy) - ID 38: Datum formatieren - ID 65: CSS für Pop-up-Fenster	(+) Tab Ansicht: hook_user_view_alter Tab Bearbeiten: hook_form_user_profile_form_alter pur html anpassen, nachdem Seite gerendert wurde: hook_user_post_render
02.10.16	ID 65 (Fkt. abgeschlossen, Test): CSS/Design Anpassungen, Funktion Ja-Button umgesetzt, Suche-Feldset wird nach erfolgreichem Löschen entfernt ID 38: Timestamp aus DB in Benutzerprofil formatiert und angezeigt	- Allgemein: Die Mockups sind größtenteils zu ungenau bzw. noch nicht überarbeitet. Unterbrechungen bei der Entwicklung, da User-Stories nur zum Teil implementierbar.	- ID 38: offene Punkte (siehe Trello) abschließen - ID 56: Konzeptänderungen umsetzen	(+) im Laufe des Projekts behoben
03.10.16	ID 56: geändertes Mockup (Verhalten Hinweisenfenster) ID 34: geändertes Mockup (Label in Dropdown-Box)		Prototyp Typ-Suche erweitern	
04.10.16	ID 34: Typ-Suche dynamisch erzeugen (mit Option sie wieder statisch auf vordefinierte Typen zu beschränken), Interaktionsdummy für publikationsbezogene Filter ID 55: Die ausgewählten Bereiche wurden mit der neuen Morphologischen-Suche (rechte Sidebar) verknüpft, wartet auf Checkin	- Können wir schon einchecken? - Die Handhabung mit den versteckten Elementen der Chosen-Bibliothek ist herausfordernd gewesen	ID 38: Elemente der gespeicherten Suche visualisieren	(+) Ja, wieso nicht?
05.10.16	Cumulative Flow Diagram und Issue Trend Chart erstellt		Projekttreffen (Entwickler)	
06.10.16	- Projekttreffen der Entwickler (Pair Programming) - ID 39: abgeschlossen und in Test verschoben - ID 67: neue User-Story erstellt und angefangen umzusetzen	- Es wurde eine neue User-Story (ID 67) erfasst, da ID 33 und ID 38 einen Teil der Funktionalität aus ID 34 zur Umsetzung benötigen. Insofern wurde der Sprint Backlog um Story 67 (mit 13 Punkten) erweitert. Die 21 Punkte von ID 34 wurden auf 8 Punkte angepasst. - JS Multidimensional-Array war nicht zu JSON-Objekt konvertierbar, Lösung: Objekt statt Array	- Fertigstellung von ID 56 - Weiterbearbeitung von ID 38	(+) (potentielle Lösung in Problembeschreibung erfasst)
07.10.16	- ID 56: abgeschlossen (Hinweisenfenster direkt neben "Suche speichern" anzeigen und Funktion dynamisch positionierbar umgesetzt) - ID 38: aus dem Benutzerprofil heraus gespeicherte Suchen ausführen und den Such-Block mit den gespeicherten Werten befüllen - ID 38: gespeicherte Suchen nach absteigendem Datum anzeigen	Über Drupal Libraries eingebundenes minified JS-Plugin ließ sich (zu Debuggen-Zwecken) nicht ohne weiteres durch seine unkomprimierte Version ersetzen. (Wahrscheinlich anderes Pattern zum Auslesen der Versionsnummer und Libraries hat es dann nicht erkannt / geladen).	ID 38	(~) Keine korrekte Lösung, aber funktioniert, wenn man beim Überprüfen der Version (per pattern im hook_libraries_info()) die minified Version drin lässt und nur beim Laden den Dateinamen der unkomprimierten Version angibt.
08.10.16	- ID 38: gespeicherte Suchen ein-/ausklappbar - ID 38: Dummy-Werte für Task "Restliche Filter einblenden" erstellt - ID 38: Herausnahme der Funktion ein-/ausklappbare Suche - ID 38: "Restliche Filter einblenden" Funktion umgesetzt - ID 38: Design-Anpassungen	- ID 38: Wenn man auf den Link zu den Ergebnissen klickt, gibt es derzeit einen Fehler. Dieser Fehler führt dazu, dass die Funktion ein-/ausklappen der gespeicherten Suche nicht mehr funktioniert. Funktioniert erst wieder, wenn man den gespeicherten Wert aus dem local Storage löscht. (Fehler nicht bei neu gespeicherten Suchen) - ID 38: Entwicklungsstop, da kein Mockup vorhanden, welches den Status nach Klick auf "Restliche Filter einblenden" zeigt. Keine Beschreibung dazu in User Story gefunden. Warte noch auf Antwort. - ID 38: Nach erhaltenem Antwort soll die Funktion aus-/einklappbare Suche wieder herausgenommen werden. War laut Konzeptionsteam nicht vorgesehen. Durch kopiertes, nicht überlegtes Mockup sinnloser Mehraufwand in der Entwicklung.	ID 67: biblio-basierte Publikation erstellen, um im Bereich Suche weiterentwickeln und testen zu können (nur die 6 für die Publikations-Suche nötigen Felder)	(+) inkonsistente User-Story angepasst, vermeidbarer Mehraufwand (+) Alte Beispiel-Suchen hatten ein überholtes Format in der DB und führten beim Laden zu Fehlern im JS. DB Einträge aktualisiert.
09.10.16	- ID 67: Beispiele für "Analysebericht", "Forschungsergebnis" und "Publikation" (biblio: Jahr, Verlag, Ort, Tags, Autor, Typ) angelegt, um aus den Daten dynamisch die publikationsbezogene Suche erzeugen und auf Solr Felder mappen zu können - ID 67: Dynamische Generierung der möglichen Auswahlfelder der (statischen) publikationsbezogenen Suche aus den Daten aller verfügbarer Publikationen des Portals	Tiefgreifende Änderungen an User-Story, die bereits "In Progress" ist (Stop bis zur Klärung, ob Konzept so abgenommen ist)	ID 38: konkrete Werte der gespeicherten Suchen im Benutzerprofil anzeigen	(+) User-Story aus Sprint entfernt und nach Änderungen neu abgenommen und bewertet
10.10.16	- ID 38: Gespeicherte Werte von Volltext-Suche und morphologischer Suche (gespeicherte Taxonomien aus DB holen und Gruppieren) anzeigen (Pair Programming) - ID 67: Mapping von Suchfeldern von Inhaltstyp auf Datenbank auf Apache Solr Index		ID 67 abschließen	
11.10.16	- ID 67: abgeschlossen (Such-Logik zwischen Typ-, Morph- und Publikations-Suche anpassen; Generierte Suchstrings anpassen; Design- und Layoutanpassungen; Beispieldaten für Test erweitern)		ID 38 abschließen	
12.10.16	- ID 38: abgeschlossen - ID 2: Tooltip wird immer rechts neben dem Mauszeiger angezeigt - ID 2: Bereiche der WK nicht mehr hervorheben - 3 Change Requests Suche	Anforderung Bereiche auf Wissenskarten sehen zu können nach (bisher) 5 Änderungen im Laufe des Projekts jetzt komplett gestrichen.	Projekttreffen (Gesamtteam, Entwickler)	(~)
13.10.16	- Projekttreffen (Gesamtgruppe) - Neuen Entwicklertermin planen (Di 9-12) - Sprintplanung bis 27.10 (31 SP) - c9.io als Remote Pair Programming Plattform eingeführt - ID 55 - Beginn Umsetzung ID 40	- Wenige User-Stories gefunden, die Sprint-ready sind => kein konkretes Sprint-Ziel definierbar (einfach vereinzelte User-Stories aufgenommen, die ansatzweise umsetzbar waren) - Probleme mit der VM	- ID 40 - ID 57	(+) keine Sprint-Ziele mehr definieren (vereinzelte User-Stories aufnehmen, die u.U. nichts miteinander zu tun haben) (+) VM läuft wieder und Cloud9 c9.io als Entwicklungsumgebung in der Cloud .u.a. für Remote Pair Programming, eingesetzt
14.10.16	- ID 57 abgeschlossen (10 Ergebnisse pro Seite anzeigen) - ID 40: HTML Dummy Liste und Dummy Icons erstellt	- Zur Erstellung der Symbol-Designs wurden Platzhalter verwendet	- ID 40: dynamische Generierung und statische Filterung	(+) im Laufe der Projekts wurden Symbole designed
15.10.16	- ID 40: abgeschlossen, Hook angepasst, Gewichtung, Filterung nach Inhaltstypen, Design Anpassungen (Pair Programming)		- ID 33 Such-Grammatik -> Solr	

Tabelle 1: Daily Scrum Entwicklung 29.09.2016 - 15.10.2016

16.10.16	- ID 67: standardmäßig nur die 5 vordefinierten Inhaltstypen in Solr Index aufnehmen - ID 33: Recherche Solr Query Parser, Standard Portal-Such-Grammatik (+, -, , *, "...") auf Solr Queries mappen, Custom-Such-Grammatik "Autor: / Author:" auf Solr Queries mappen		- ID 33	
17.10.16	- ID 33 abgeschlossen: Custom-Such-Grammatik -> Solr: DOI, ISBN, URL, filetype; Design-Anpassungen (Pair-Programming)		Projekttreffen (Entwickler)	
18.10.16	- Projekttreffen der Entwickler: Besprechung weiteres Vorgehen - ID 40: neue/geänderte Elemente werden an 1. Stelle angezeigt - ID 37: Recherchearbeit: Umsetzung über Solr Export CSV-Datei oder über Drupal "Views"-Datenexport - ID 55: Inhalte über Such-Block verknüpfen		ID 37	
19.10.16	- ID 37: Recherche Solr csv (CSVResponseWriter, schema.xml Konfiguration), Recherche Drupal Solr Query Hooks		ID 55	
20.10.16	- ID 55: Fix Such-Strings mit Sonderzeichen, Zustand des Such-Blocks vor der Bearbeitung einer Wissenskarte wiederherstellen - Recherche biblio		ID 35	
21.10.16	- ID 35 abgeschlossen		nichts	
22.10.16	nichts		ID 55	
23.10.16	- ID 55 abgeschlossen (Publikations-Suche verknüpfen, Überreste der diversen Dummies zum Verlinken von Informationen einer WK entfernen, TODOs)	csv Export (ID 37) lässt sich nicht vollständig bearbeiten und testen solange nicht alle (für den Export relevanten) Grundinhalstypen angelegt sind	ID 37 Link erzeugen, Solr Server für Beschreibungs-Feld konfigurieren	(+) User Story zu späterem Zeitpunkt komplettiert
24.10.16	- ID 37: csv Export Icon / Link auf Suchergebnisseite eingebunden (Indeko Theme um search-results template erweitert), Tooltip Bei Klick auf Icon csv mit spezifizierten Felder zurückgeben Solr Server Konfiguration für Taxonomie-Namen und Beschreibungen anpassen		Projekttreffen (Entwickler)	
25.10.16	- Projekttreffen der Entwickler: Besprechung weiteres Vorgehen - Sprintplanung 30SP (5 alt [auf absehbare Zeit nicht weiter bearbeitbar] + 30 neu) - ID 66: Recherche: beliebige Tags an WK (Drupal tax-reference auf 1 Vokabular beschränkt) - erste Überlegungen zu User-Stories, die noch ausgearbeitet werden müssen (nicht Sprint-ready sind)	- nur 2 der 11 in den Sprint aufgenommen User-Stories sind Sprint-ready (Akzeptanzkriterien, Beschreibung / Ablauf, zur User-Story passende Mock-ups, mit Kunden besprochen und abgenommen, ...). Den Rest aus Arbeitsmangel auch übernommen. - nach 2 Stunden kein W-LAN mehr in der Uni	weiter an ID 66 arbeiten	(+) im Laufe des Projekts behoben
26.10.16	- ID 66: Recherche / Vor- Nachteile abwägen: Tags durch Combined Termref Modul, Entity Reference Field, Taxonomie Ausprägungen in neuem Vokabular mergen oder Eigenentwicklung => Entity Reference Field - Entity Reference Field für Tags an WK und mit Solr Suche verknüpfen		ID 66 Tags bei Erstellung und Bearbeitung von Wissenskarten automatisch im Hintergrund setzen	
27.10.16	- ID 66 abgeschlossen: Verlinkte Elemente des Morphologischen Kastens aus jedem gezeichneten Bereich als (versteckte) Tags mit Speichern		Inhaltstyp Projekt erweitern	
28.10.16	- ID 7 Update Inhaltstyp Projekt (Projektzielsetzung, einige Taxonomie-Merkmale, Pflichtfelder), update Beispieldaten (Transdemo Projekt, Publikationen) - Fix Solr indexing empty fields	Informationen abgleichen und konzeptionieren statt implementieren	nichts	(-) Mehraufwand
29.10.16	nichts		Grunddatenstrukturen	
30.10.16	ID 10, 11, 7, 6 abgeschlossen (Pair Programming)	Informationsabgleich verschiedener .docx-Dateien, da Umsetzung nicht ersichtlich aus Mockups	Umsetzen der US aus "In Progress"	(-) Mehraufwand
31.10.16	ID 8 abgeschlossen	User Story überarbeitet, die schon eine Woche im Sprint ist (neu abnehmen und bewerten?!)	Projekttreffen (Entwickler)	(+) ja
01.11.16	- Projekttreffen der Entwickler - ID 37, ID 22 aus Sprint Backlog genommen und in Product Backlog zurückgeschoben - ID 73, 74, 75 von Julien abgenommen und in Sprint aufgenommen - ID 12, 13, 41 abgeschlossen und in Test verschoben - NEU ID 80 Literaturverweise ausgearbeitet	- User Stories bekommen erst im Test eine Beschreibung (keinen Hinweis an die Entwickler) - Entwicklungsstopp für ID 37, 22 - W-LAN in Gebäude D unbrauchbar seit Anfang des Semesters (=> freie USB-Ethernet-Adapter für alle?!)	User Stories Projekt aus Sprint Backlog	(+) User Stories werden nur noch in Sprintbacklog aufgenommen, wenn sie Sprint-ready und abgenommen sind (+) kein W-LAN mehr nutzen -> USB-LAN-Adapter
02.11.16	- Anpassungen ID 11, 13 und in Test		WK Beschreibung	
03.11.16	- ID 73, 74, 75 abgeschlossen und in Test		Test Portierbarkeit Such-Block Modul(e)	
04.11.16	Erhöhung der Fehlerresistenz des Suchblock-Moduls, Installationsdokumentation, Abhängigkeiten		Change Requests, weitere Tests der Custom-Module auf neuer Drupal-Installation	
05.11.16	- ID 12, 89 abgeschlossen (conditional fields, template files, css)		Tests der Custom-Module auf neuer Drupal-Installation	
06.11.16	- Update Modul "Element anlegen" für beliebige Drupal Installationen und Themes, update Installationsdokumentation - Suchblock bei Suche aus WK anpassen		Projekttreffen (Gesamteam) Austausch mit IT-Kataster	
07.11.16	- Projekttreffen (Gesamteam, IT-Kataster) - Austausch, weiteres Vorgehen - Klärung Grunddatenstrukturen, Morphologischer Kasten - Konzeptfragen ID 80 geklärt		Projekttreffen (Entwickler)	
08.11.16	- Projekttreffen der Entwickler (Pair Programming) - Sprintplanung: konkrete User Stories konnten nicht aufgenommen werden. Dynamisch aufnehmen was sprint-ready wird und/oder selbst Karten erstellen, um die Sprint-Ziele zu erreichen - Sprintziel: Grundstrukturen anlegen (Inhaltstypendefinition_Drupal.docx) und Suche/... an geänderte Strukturen anpassen - Sprintziel: IT-Kataster Such-Module zur Verfügung stellen, (WK-Modul Prio2+, war nur "nice-to-have" als Zusatz einer Nebenfunktion beim IT-Kataster) - Sprintziel: Module von IT-Kataster integrieren - ID 34 in Test	(s. Sprintplanung)	Versuchen Such-Module bis zu ihrem Gruppentermin um 14 Uhr an IT-Kataster zu liefern, ansonsten 1-2 Tage	(+) im laufenden Sprint neue User-Stories aufnehmen
09.11.16	- Such-Modul aktualisiert / für Lieferung entindividualisiert - Such-Modul, Solr-Server und abhängige Modulen an IT-Kataster geliefert		was so anliegt, nichts konkretes geplant	

Tabelle 2: Daily Scrum Entwicklung 16.10.2016 - 09.11.2016

10.11.16	nichts		was so anliegt, nichts konkretes geplant	
11.11.16	Recherche Inhaltstypen, Taxonomie im Code erstellen / löschen ohne Features Modul zu benötigen		Forschungsergebnis anlegen, Publikation über Ausprägungen am FE finden	
12.11.16	- Grundstrukturen angepasst (Forschungsergebnis, Umsetzungspartner) - Recherche: Während des anlegens von neuem Inhalt anderen Inhalt neu anlegen (für aus Publikation anlegen heraus neue Projekte, Forschungsergebnisse, ... anlegen) -> Inline Entity Form (Entity connect, References dialog)		Grundstrukturen, Morphologischer Kasten	
13.11.16	- Entity Connect zum Hinzufügen von Inhalt, wenn bei referenzierten Feldern kein passender Inhalt gefunden wird - weiter am Zusammenspiel Publikation, Forschungsergebnisse,... mit Suche herumprobiert - CR ID 34 Volltextsuche beim Zurücksetzen der Suchfilter nicht mehr zurücksetzen	biblio (Publikation) in Verbindung mit Inline Entity Form / Entity Connect	Grundstrukturen und daraus resultierende Anpassungen	(+) Anpassungen über custom Modul(e)
14.11.16	nichts		Projekttreffen (Entwickler)	
15.11.16	- Abgleich Grundstrukturen (Dokumente <-> User-Stories) - Recherche: Module, um Referenzen zwischen Inhaltstypen automatisch in beiden Richtungen anzulegen / zu aktualisieren (Entityreference backreference, Correspondign Node References, Corresponding Entity References); anlegen nur einseitig und Anzeige beidseitig (views - contextual filter) - Beginn Einbindung IT Kataster Map (benötigte Module installiert)		Referenzierte ITen	
16.11.16	Referenzen zwischen Inhaltstypen bidirektional aktualisieren Inhalt über referenzierte Daten finden (z.B. Publikation über Merkmale aus zugeordnetem Forschungsergebnis finden): Apachesolr Entityreference Content (funktioniert, aber wirft Fehlermeldungen beim Speichern von Inhalten) -> eigenes Modul?!		nichts	
17.11.16	nichts		nichts	
18.11.16	nichts		nichts	
19.11.16	nichts		nichts	
20.11.16	nichts		Projekttreffen (Gesamteam)	
21.11.16	Projekttreffen (Gesamteam)		Projekttreffen (Entwickler)	
22.11.16	Grooming und Schätzen, Sprintplanung, Projekttreffen (Entwickler)	Einige Userstories widersprechen sich vom Ablauf. Glossar noch immer nicht gepflegt.	Klärung auftretender Probleme bei Konzeption von USS, wenn beidseitiges Anlegen möglich sein soll.	(~) An das Konzeptteam weitervermittelt.
23.11.16	Kommunikation/Gespräch mit Konzeptionsteam (Trello) bzw. Product Owner (Skype) bzgl. konzeptioneller Endlosschleife verschiedener USS	User Story kommentarlos zurück in Product Backlog verschoben	nichts	(+)
24.11.16	nichts		ID 88	
25.11.16	ID 88		nichts	
26.11.16	nichts		nichts	
27.11.16	nichts		nichts	
28.11.16	nichts		Treffen Entwickler	
29.11.16	Treffen Entwickler, ID 41, Schätzen ID 103	Fast nur Aufgaben in Prio 1 und 2 die mit DB Änderung zu tun haben, daher ist die Arbeitsaufteilung schwierig	ID 95, 98, 88, 69	(+) Cloud9 als Entwicklungsumgebung in der Cloud genutzt, um effizient mit mehreren Personen gleichzeitig (nicht nur per Screen-Sharing) am Portal zu arbeiten
30.11.16	nichts		ID 88	
01.12.16	ID 88: Projektende als Pflichtfeld, diverse Felder geändert bzw. gelöscht (sofern diese nicht in den referenzierten Mockups erwähnt wurden). Neue Felder (teils provisorisch) angelegt.	Mockups, (beigefügte) Dokumente, Aktivitätsdiagramm widersprechen sich in verschiedenen Punkten. Bsp: Für ID 68 (Prio 1) wird ein Projektleiter benötigt, ID 88 hat aber dieses Feld nicht (siehe Mockup + Referenzmockups). Inhaltstypendefinition_Drupal.docx hat wiederum ein Feld Projektleiter. Problem ist bekannt und wurde mehrfach angesprochen. Dennoch gibt es bislang kein einheitliches Dokument.	ID 88 Datumsvalidierung	(+) im Laufe der Zeit verbessert
02.12.16	ID 88, ID 93: Inhaltstyp Projektpartner erstellt; Zugriffsrechte in Drupal neu gesetzt		ID 88 fertig stellen, ID 94, ID 93, ID 98	
03.12.16	ID 98, ID 94 und ID 93 abgeschlossen/Test		nichts	
04.12.16	Änderungen für ID 98 und ID 93 vorgenommen. Zusätzliche Punkte für Änderungswünsche vergeben.	Es mussten Änderungen vorgenommen werden, die daraus resultierten, dass sich Dokumente (siehe Problem vom 01.12.) widersprechen.	Projekttreffen (Gesamteam)	(+) Mehraufwand
05.12.16	Projekttreffen (Gesamteam) Continuous Deployment Server configs speichern für worst case Update ID 98 Institution, ID 95		Projekttreffen (Entwickler)	
06.12.16	Projekttreffen (Entwickler) Scrum Poker Sprint Planung (15 SP neu) ID 95, ID 90 (fertig), ID 91 (fertig)		nichts	
07.12.16	nichts		nichts	
08.12.16	nichts		nichts	
09.12.16	nichts		nichts	
10.12.16	nichts		nichts	
11.12.16	nichts		nichts	
12.12.16	nichts		Projekttreffen (Entwickler)	
13.12.16	Projekttreffen (Entwickler) CR 94, ID 95, ID 96 -> Test Felder bei CT Publikation gelöscht		nichts	

Tabelle 3: Daily Scrum Entwicklung 10.11.2016 - 13.12.2016

14.12.16	ID 95 (Änderungen), ID 97 --> Test Globales CSS file für Atlas Anpassungen im indeko7 theme, GUI-Gedöns ins indeko7 theme		nichts	
15.12.16	Update Drupal Modules		nichts	
16.12.16	Inhaltstypspezifische Icons vor Suchergebnissen, Suchergebnisse an Mock-up-Grunddesign angepasst (CSS) Recherche zur Realisierung der Suchergebnis-Seite: PHP Templates (search-results.tpl.php, search-result.tpl.php), View, Display Suit, Content Type View Mode, ..., Mix? -> ???		Suchergebnis-Seite	
17.12.16	Ansicht / Inhalt der Suchergebnis-Seite		nichts	
18.12.16	nichts		nichts	
19.12.16	nichts		Projekttreffen (Entwickler)	
20.12.16	Projekttreffen (Entwickler)	Uni ohne Internet	nichts	(~) muss man anscheinend mit leben
21.12.16	nichts		nichts	
22.12.16	nichts		nichts	
23.12.16	nichts		nichts	
24.12.16	nichts		nichts	
25.12.16	nichts		nichts	
26.12.16	nichts		nichts	
27.12.16	Recherche ID 69	Trotz mehrerer Lösungsansätze kein Ergebnis	Addin für das Abbilden eines SOLR-Ergebnisses in einem Block	(~)
28.12.16	nichts		nichts	
29.12.16	Beispieldaten vom Test-Server sichern und einspielen		nichts	
30.12.16	nichts		nichts	
31.12.16	nichts		nichts	
01.01.17	nichts		nichts	
02.01.17	nichts		nichts	
03.01.17	Beispieldaten vom Test-Server sichern und einspielen		nichts	
04.01.17	CR 97 bearbeitet und in Test Beispieldaten vom Test-Server sichern und einspielen		nichts	
05.01.17	nichts		nichts	
06.01.17	nichts		nichts	
07.01.17	nichts		nichts	
08.01.17	Beispieldaten vom Test-Server sichern und einspielen		Projekttreffen (Gesamteam)	
09.01.17	Beispieldaten vom Test-Server sichern und einspielen Projekttreffen (Gesamteam) CR 67-1 bearbeitet und in Test, CR 67-2 (teilweise) Publikationen und Projekte können über die Morphologischen Ausprägungen zugeordneter Forschungsergebnisse gefunden werden		Projekttreffen (Entwickler)	
10.01.17	Projekttreffen (Entwickler), Sprintplanung ID 69 Recherche, ID 81 in progress, Neues InDeKo 2-Spalten Design eingebunden Update Drupal		ID 68 Inhalt der Suchergebnisse nach Content Type	
11.01.17	Morphologischen Kasten und IT Forschungsergebnis aktualisieren ID 22 Biblio Felder anpassen, DOI import, alte Dummy-Daten entfernen ID 40, 68 Update custom Icons inklusive Tooltip		ID 68	
12.01.17	Modul Display Suite für Darstellung der Inhaltstypen und Suchergebnisse installiert, Block-Views zu IT Projekt hinzugefügt CR ID 67		nichts	
13.01.17	ID 68 fertiggestellt und in Test verschoben		irgendwas schnelles	
14.01.17	CR 56 fertiggestellt und in Test, CSS Anpassungen ID 76 rudimentärer Block, um Suchergebnisse zu sortieren		nichts	
15.01.17	nichts (Beispieldaten vom Test-Server sichern und einspielen)		biblio	
16.01.17	Benutzerrechte anpassen, Probleme mit Anzeige der Suchergebnisse lösen (disable Apache Solr Access Modul)		Projekttreffen (Entwickler)	
17.01.17	Projekttreffen (Entwickler) ID 22: Biblio-Einstellungen (Schlagwörter Pflicht etc.), Google Scholar Link in neuem Tab ID 81: Customizing Biblio Autoren ID 103: angefangen		ID 22: Validierung Jahr	
18.01.17	ID 103: Button zum ein- / ausblenden von Bereichen auf Wissenskarten		ID 103 jq_maphilight ATLAS Modul um Button Einstellungen erweitern	
19.01.17	ID 102 / 103 fertiggestellt und in Test		nichts	
20.01.17	nichts		nichts	
21.01.17	nichts		ID 22 fertig stellen, ID 81	
22.01.17	ID 22, ID 81 abgeschlossen -> Test ID 22 Fehler beheben		Projekttreffen (Gesamteam)	
23.01.17	Projekttreffen (Gesamt), Änderungen ID 22 Sprint Planung (18 SP neu), Umsetzungsideen ID 37, 76		nichts	

Tabelle 4: *Daily Scrum* Entwicklung 14.12.2016 - 23.01.2017

24.01.17	ID 22: Update mandatory fields only on publication form		nichts	
25.01.17	Inhalte vom Test-Server sichern, Übersetzungen, add/fix Fokusgruppen Redesign ID 22: Fix mandatory fields		nichts	
26.01.17	Update knowledge map field sizing css		nichts	
27.01.17	ID 71: Recherche und angefangen umzusetzen (Slider für WKs konfigurieren)		ID 71	
28.01.17	ID 71, ID 97 getestet (keinen Fehler gefunden) ID 76 Datumsortierung für Suchergebnisse (je nach Inhaltstyp nach verschiedenes Datumsfeld zum Sortieren nehmen)		ID 71, ID 76	
29.01.17	ID 71 (DB Änderungen, CSS) ID 76 fertiggestellt und in Test (Block für Suchfilter per Code: morphsearch_sort, CSS Design)		nichts	
30.01.17	ID 69 Recherche möglicher Hooks, Test auf der VM		Projekttreffen (Entwickler)	
31.01.17	Projekttreffen (Entwickler) ID 71, ID 72 --> Test ID 37 zu Sprint hinzu (Recherche CSV Export auf neuer Suchergebnisseite, Hooks durchprobieren) Dokumentation und Fehlerbehebung bei Publikationsformular		ID 37	
01.02.17	ID 37 CSV Export Link auf neuer Suchergebnisseite Dokumentation und Fehlerbehebung		nichts	
02.02.17	nichts		nichts	
03.02.17	ID 37 abgeschlossen und in Test Diverse Bugfixes Getrennte Portalversionen für Usability-Test und Entwicklung bereitstellen / konfigurieren		nichts	
04.02.17	nichts		nichts	
05.02.17	ID 69 Hooks "hook_apachesolr_search_result_alter" und "hook_apachesolr_process_results" angeschaut		nichts	
06.02.17	nichts		Projekttreffen	
07.02.17	ID 37 Konfigurationsmenü für Solr URL Einkaufswagen Teaser Icon hinzugefügt, CSS Fokusgruppen Icons relative Pfade, Update Internationalisierung t() Strings		nichts	
08.02.17	Recherche: Inhaltstyp, Bildstil,... bei Installation per Code erstellen (um Wissenskarte ohne langwierige Konfiguration als eigenständiges Modul installieren zu können)		<--- an Wissenskarte ausprobieren	
09.02.17	Wissenskarte Modul portabel gestaltet (nötige Konfiguration durch install / uninstall Hooks abgedeckt)	Wir unterscheiden Wissenskarten von herkömmlichen Bildern im Portal über Bildstile (css Klasse 'image-style-wissenskarte'), aber nicht jedes Theme fügt diese Informationen im HTML hinzu. Damit funktioniert das Modul z.B. mit dem Drupal 7 Standard Theme nicht.	nichts	(~) beim verwendeten Drupal-Theme dafür sorgen, dass Bildern der Drupal- Bildstil als CSS-Klasse mitgegeben wird
10.02.17	WK uninstall vervollständigt, Morphsearch dynamischer Suchpfad, Readme files für custom Module + help hook. Ungewolltes markieren / verschieben beim Bearbeiten von WKen verhindern.		nichts	
11.02.17	nichts		nichts	
12.02.17	nichts		Projekttreffen (Gesamteam)	
13.02.17	Projekttreffen (Gesamteam)		Projekttreffen (Entwickler)	
14.02.17	Projekttreffen (Entwickler), CSS Anpassungen, Internationalisierung Doku Modulübersicht / Drupal-Projektstruktur		nichts	
15.02.17	nichts		nichts	
16.02.17	nichts		nichts	
17.02.17	nichts		nichts	
18.02.17	nichts		nichts	
19.02.17	nichts		Module readme / menü	
20.02.17	readme.txt und Hilfe-Links für alle custom Module, Konfigurationsmenü für "Element anlegen" Modul, Translation templates, Dokumentation		Projekttreffen (Entwickler)	
21.02.17	Konfigurationsmenü/Deinstallation für Morphsearch Modul (Typensuche konfigurierbar); Umstellung TestServer/UsabilityServer		nichts	
22.02.17	nichts		nichts	
23.02.17	CR 1 --> Fehlerbehebung, in Test verschoben Dokumentation und Refactoring		nichts	
24.02.17	Deutsche Übersetzungsdateien (.de.po) und Templates (.pot) für custom Module		Installationsdoku	
25.02.17	nichts		nichts	
26.02.17	nichts		Projekttreffen (Gesamteam)	
27.02.17	Projekttreffen (Gesamteam)		nichts	
28.02.17	nichts		nichts	
01.03.17	nichts		nichts	
02.03.17	Installationsanleitung vervollständigt, Modulbeschreibung(en) hinzufügen		Entwicklertreffen	
03.03.17	Entwicklertreffen		Custom-Modul Doku	
04.03.17	erste Custom-Module in Installationsanleitung dokumentieren		nichts	
05.03.17	nichts		nichts	
06.03.17	weitere Custom-Module und Kapitel zu Installationanleitung hinzugefügt		Projekttreffen (Entwickler)	

Tabelle 5: *Daily Scrum* Entwicklung 24.01.2017 - 06.03.2017

07.03.17	Installationsanleitung um weitere Module erweitert, LaTeX Glossar / Abkürzungsverzeichnis Tests	nichts	
08.03.17	Überarbeitung der Installationsanleitung	nichts	
09.03.17	Abschnitt Custom Module der Installationsanleitung vervollständigt	nichts	
10.03.17	Installationsanleitung Abschnitt Drupal Customizing (Wissenskarte Slider, Solr, Inhaltstypen, Design)	Installationsanleitung Suchergebnisse	
11.03.17	Installationsanleitung Drupal Customizing fertiggestellt (Darstellung Suchergebnisse)	nichts	
12.03.17	nichts	Projekttreffen (Gesamteam)	
13.03.17	Projekttreffen (Gesamteam), Überarbeitung/Fertigstellung der Installationsanleitung	Projekttreffen (Entwickler)	
14.03.17	Projekttreffen Entwickler	nichts	
15.03.17	nichts	nichts	
16.03.17	nichts	nichts	
17.03.17	nichts	nichts	
18.03.17	nichts	nichts	
19.03.17	nichts	nichts	
20.03.17	Pair Programming Matrix (PPM) erstellt	Projekttreffen (Entwickler)	
21.03.17	Projekttreffen (Entwickler), Entwicklungs-Charts / -Daten auf aktuellsten Stand gebracht, PPM aktualisiert	nichts	
22.03.17	nichts	nichts	
23.03.17	nichts	nichts	
24.03.17	nichts	nichts	
25.03.17	erste Ideen / Punkte für Abschlusspräsentation	nichts	
26.03.17	nichts	Projekttreffen (Gesamteam)	
27.03.17	Projekttreffen (Gesamteam)	Projekttreffen (Entwickler)	
28.03.17	Projekttreffen (Entwickler), ID69, Präsentationsideen sammeln	nichts	
29.03.17	Projekttreffen (Gesamteam) Struktur/Themen der Präsentation ausarbeiten Entwickler - Präsentation Aufbau ausarbeiten	nichts	
30.03.17	nichts	nichts	
31.03.17	Dokument "Überwachung und Steuerung der Entwicklung" für Abgabe	nichts	

Tabelle 6: *Daily Scrum* Entwicklung 07.03.2017 - 31.03.2017

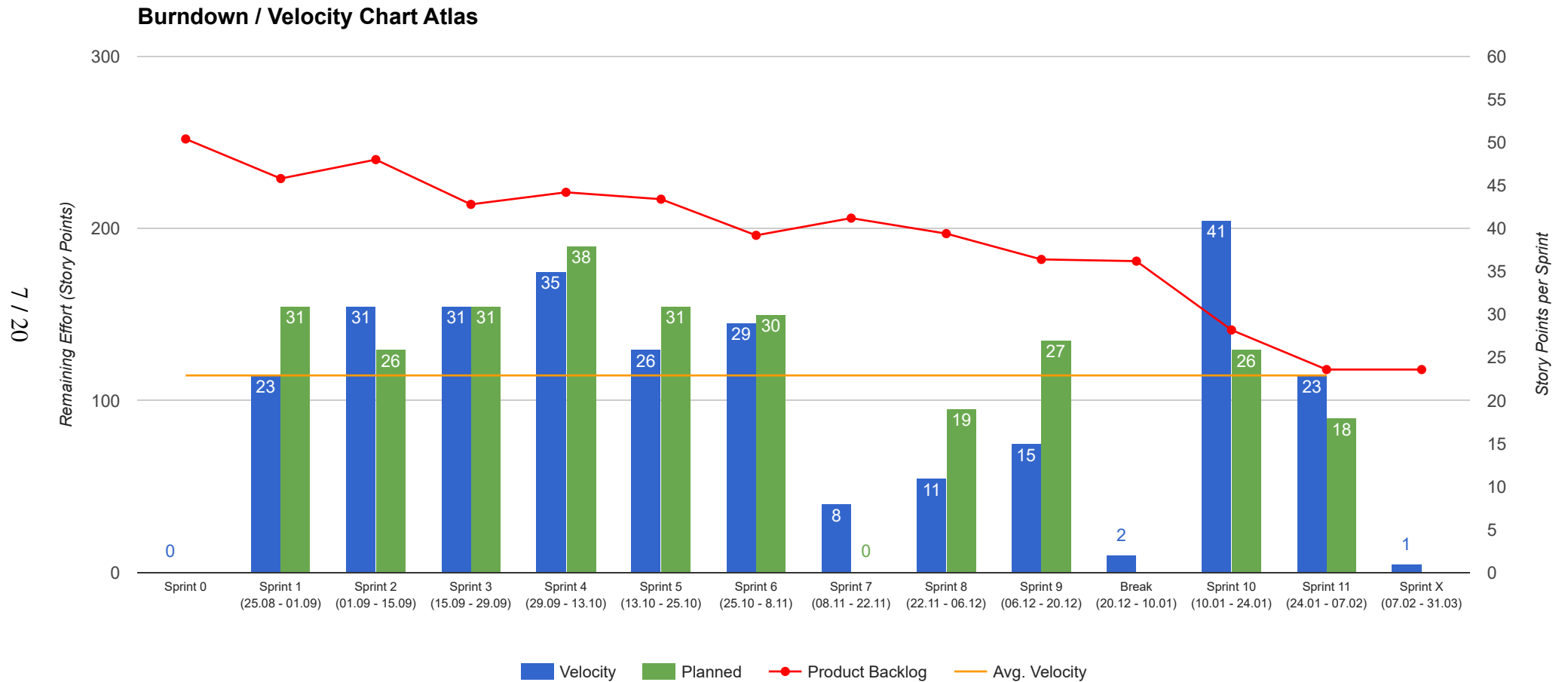


Abbildung 1: *Burndown / Velocity Chart*

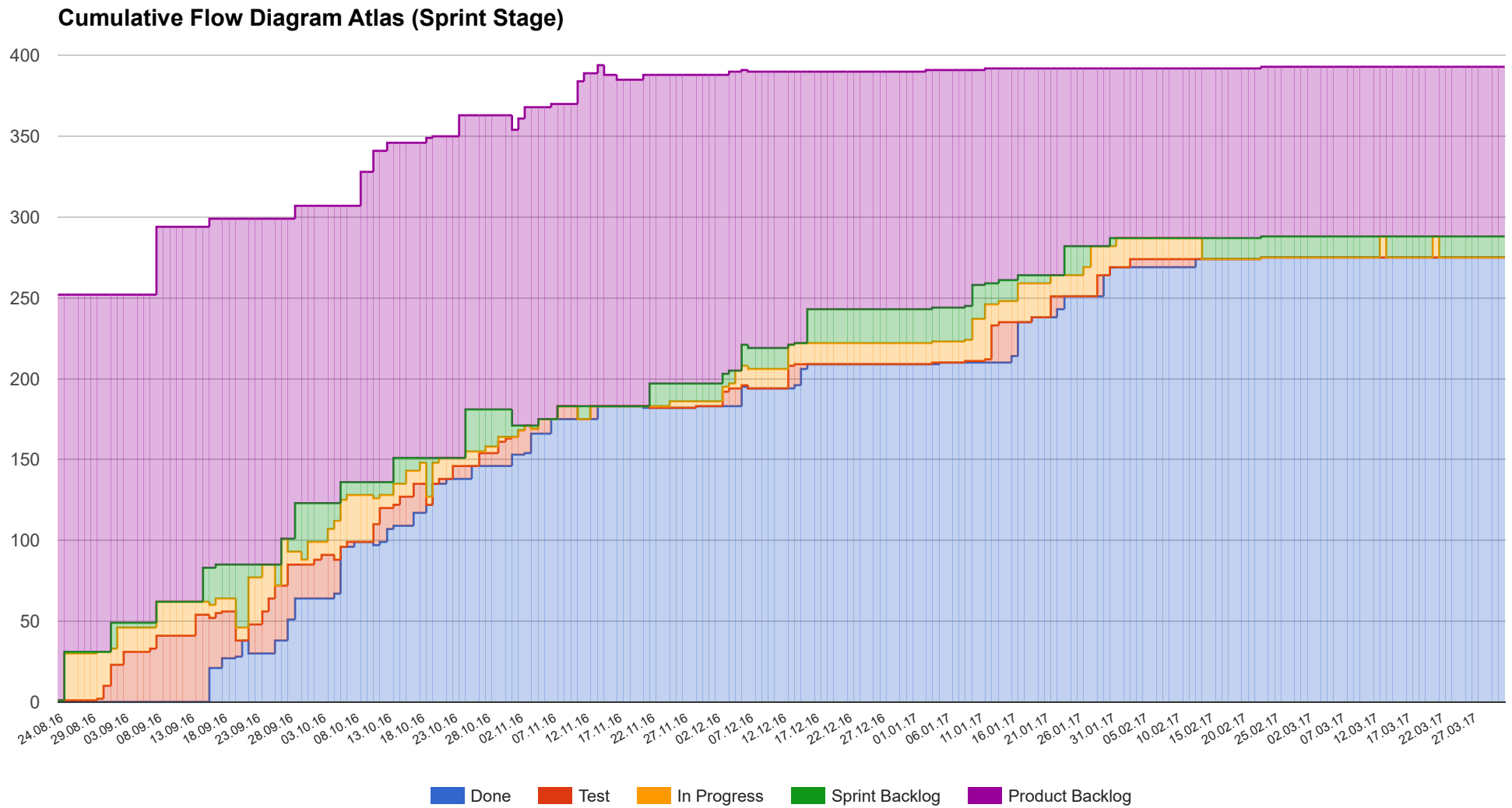


Abbildung 2: *Cumulative Flow Diagram* (Sprintphase)

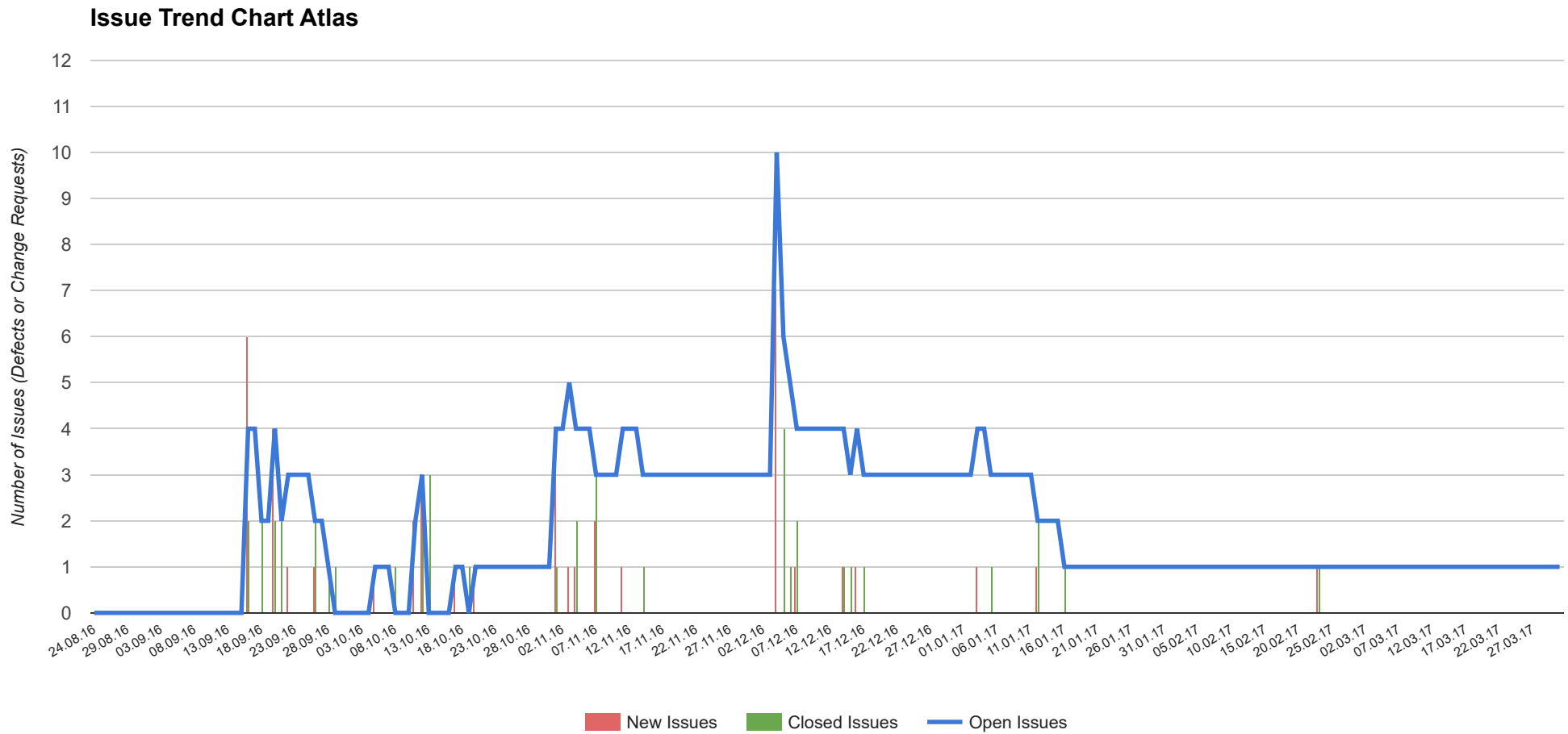


Abbildung 3: Issue / Trend Chart

Pair Programming Matrix

S1	F	K	R	S
F				
K	2			
R	2	2		
S	2	2	2	

S2	F	K	R	S
F				
K	2			
R	2	2		
S	3	2	2	

S3	F	K	R	S
F				
K	1			
R	1	2		
S	1	2	2	

S4	F	K	R	S
F				
K	2			
R	1	2		
S	4	2	1	

S5	F	K	R	S
F				
K	2			
R	2	2		
S	4	2	2	

S6	F	K	R	S
F				
K	1			
R	2	1		
S	3	1	2	

S7	F	K	R	S
F				
K	2			
R	1	1		
S	2	2	1	

S8	F	K	R	S
F				
K	2			
R	2	2		
S	1	1	1	

S9	F	K	R	S
F				
K	3			
R	2	2		
S	2	2	1	

S10	F	K	R	S
F				
K	0			
R	1	1		
S	1	1	2	

S11	F	K	R	S
F				
K	1			
R	1	1		
S	2	1	1	

SX	F	K	R	S
F				
K	1			
R	1	4		
S	3	4	3	

Tabelle 7: *Pair Programming Matrix* (Sprintphase)

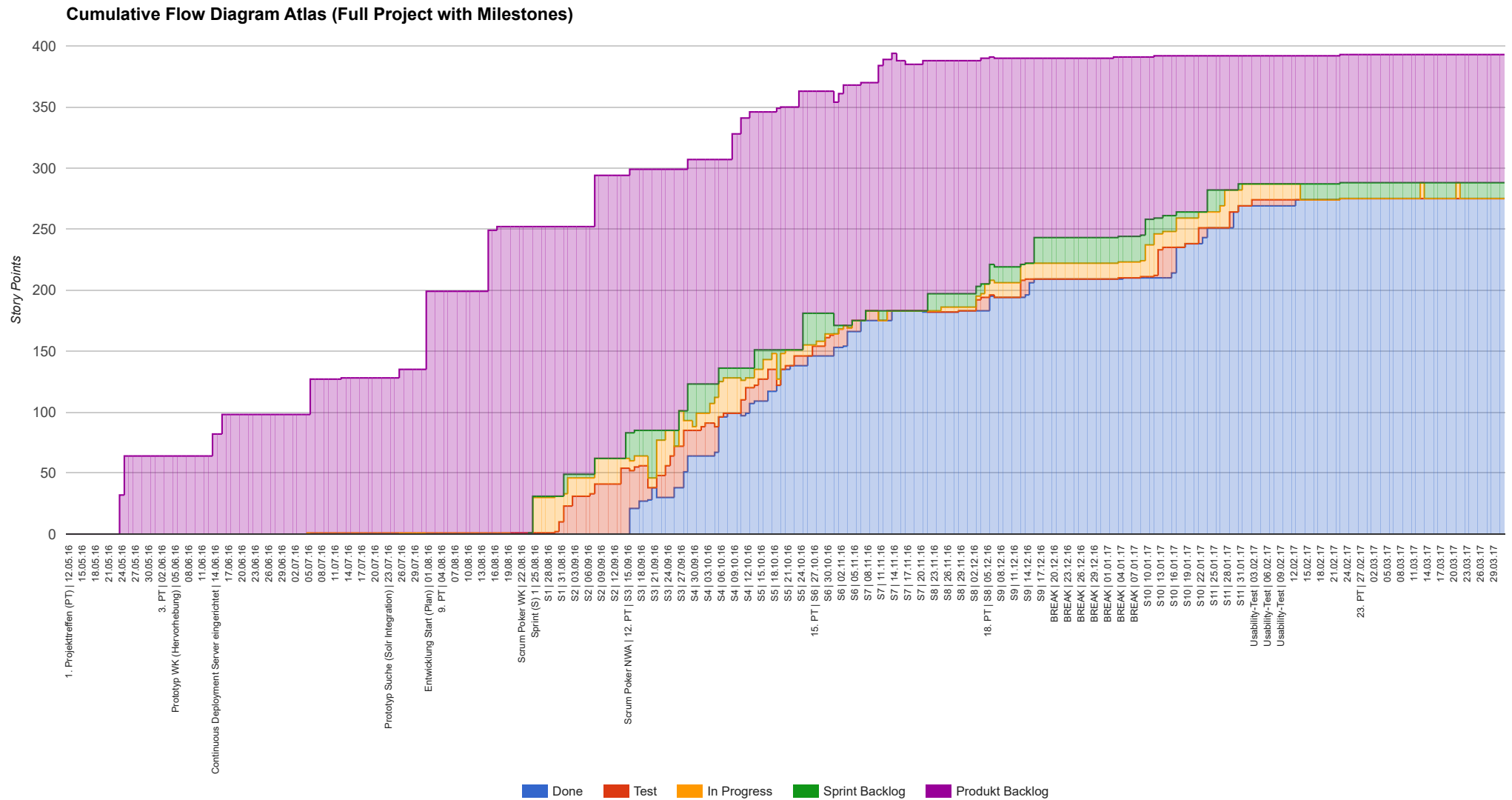


Abbildung 4: Cumulative Flow Diagram mit Meilensteinen (Gesamtes Projekt)

Cumulative Flow Diagram Atlas (1st Semester with Milestones)

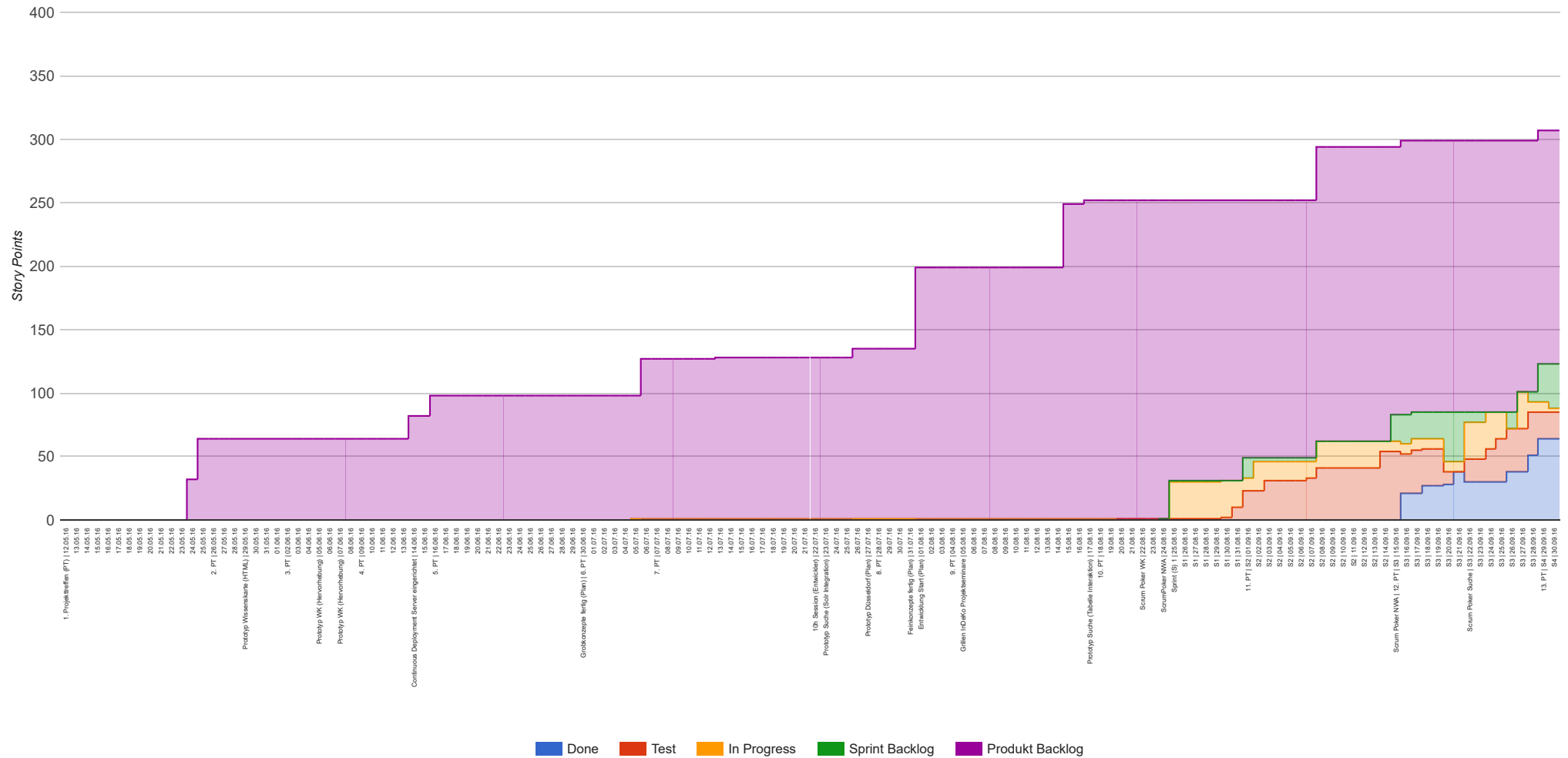


Abbildung 5: Cumulative Flow Diagram mit Meilensteinen (SoSe 2016)

Cumulative Flow Diagram Atlas (2nd Semester with Milestones)

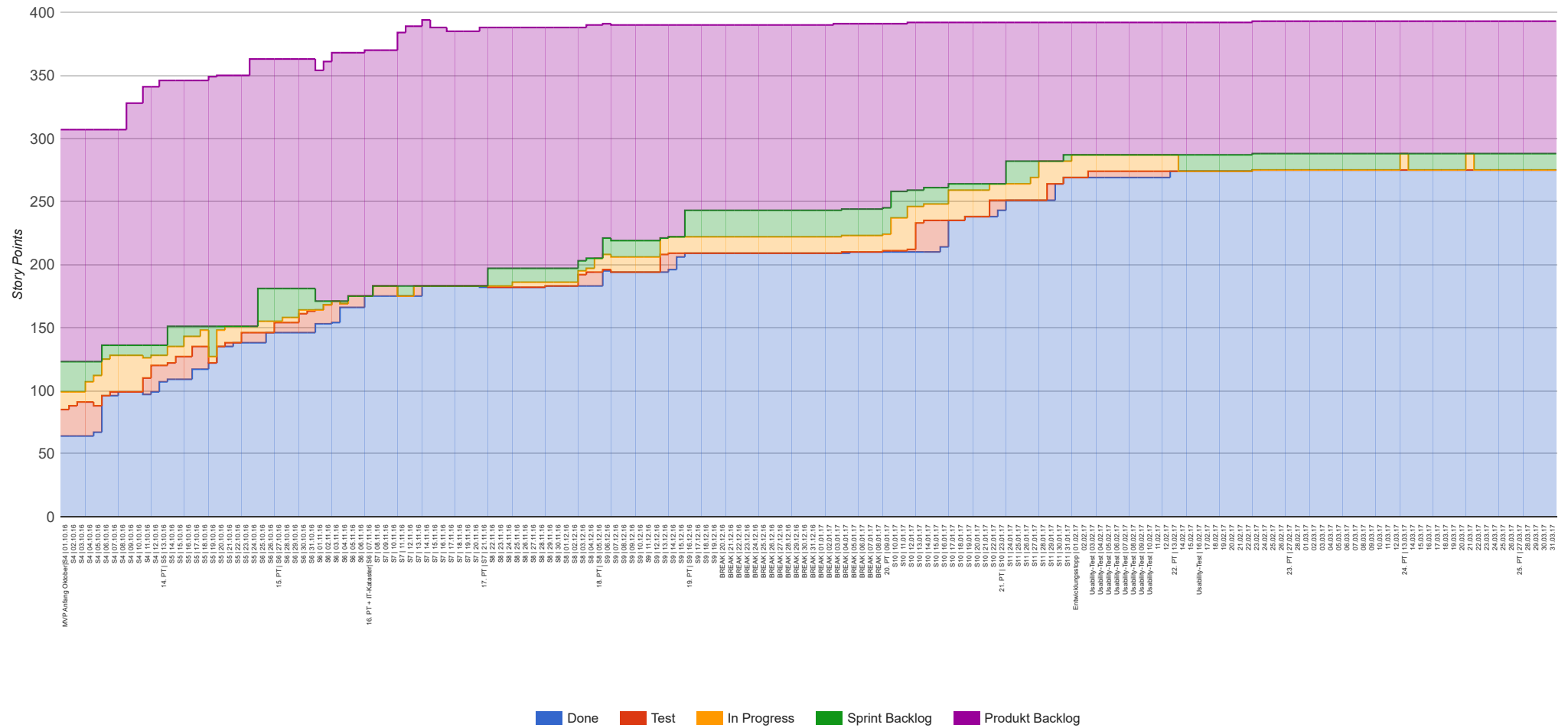


Abbildung 6: Cumulative Flow Diagram mit Meilensteinen (WiSe 2016 / 2017)

Cumulative Flow Diagram Data										Issue Trend Chart Data					Burndown Chart Data					Pair Programming Matrix								
(daily snapshots - at 23:59h - of the story point distribution on Trello)										(new: conception team reports an issue) (closed: change accepted by conception team / user story moved to "done" by conception team)					(velocity: amount of SPs completed during a sprint, planned: SPs planned for a sprint during sprint planning) (Product Backlog: SPs at the end of a sprint, Avg. Velocity: average "story point output" per sprint for planning)					(visualization of who worked with whom during a sprint)								
Date	"Milestone"	Product Backlog	Sprint Backlog	In Progress	Test	Done	control col	Comments +/-: SP (IDs)	New Issues	Closed Issues	Open Issues	New Bugs / Change Requests	Velocity	Planned	Product Backlog	Avg. Velocity	Comments <small>(+/- SP completed during a sprint) (+/- SP remaining after sprint)</small>	Sprint	SP IST	SP PLAN (IDs)	User-Stories Done	Friederike	Konstantin	Robin	Stephan			
24.08.16	Scrum Poker NWA	251	0	0	1	0	252				0		Sprint 0 (25.08 - 01.09)	23	31	229	22.92		S1									
25.08.16	Sprint (S) 1	221	1	29	1	0	252				0		Sprint 2 (01.09 - 15.09)	31	26	240	22.92	+42 SP (Suche Julien, ID 63)	Friederike									
26.08.16	S1	221	1	29	1	0	252				0		Sprint 3 (15.09 - 29.09)	31	31	214	22.92	+5 SP (ID 65, 64)	Konstantin	2								
27.08.16	S1	221	1	29	1	0	252				0		Sprint 4 (29.09 - 13.10)	35	38	221	22.92	+42 SP (ID 66, 68, 69, 70)	Robin	2	2							
28.08.16	S1	221	1	29	1	0	252				0		Sprint 5 (13.10 - 25.10)	26	31	217	22.92	+21 SP (71, 73, 74, 75, 76, CR67-1)	Stephan	2	2	2						
29.08.16	S1	221	1	29	1	0	252				0		Sprint 6 (25.10 - 8.11)	29	30	196	22.92	+17 SP (81,88,89,90,91 CR56,CR67-1) - 9										
30.08.16	S1	221	0	29	2	0	252				0		Sprint 7 (08.11 - 22.11)	8	0	206	22.92	+27 SP (ID 62, 93,94,95,96,97,98,103) - 9										
31.08.16	S1	221	0	21	10	0	252				0		Sprint 8 (22.11 - 06.12)	11	19	197	22.92	+2 SP (CR 98, 93)										
01.09.16	11. PT S2	203	16	10	23	0	252				0		Sprint 9 (06.12 - 20.12)	15	27	182	22.92	+2 SP (95, CR94) - 2 (90,91)	Friederike									
02.09.16	S2	203	3	23	23	0	252				0		Break (20.12 - 10.01)	2		181	22.92	+1 SP (CR97)	Konstantin	2								
03.09.16	S2	203	3	15	31	0	252				0		Sprint 10 (10.01 - 24.01)	41	26	141	22.92	+1 SP (CR67-1)	Robin	2	2							
04.09.16	S2	203	3	15	31	0	252				0		Sprint 11 (24.01 - 07.02)	23	18	118	22.92	-	Stephan	3	2	2						
05.09.16	S2	203	3	15	31	0	252				0		Sprint X (07.02 - 31.03)	1		118	22.92	+1 SP (CR 1)										
06.09.16	S2	203	3	15	31	0	252				0		Sprint	SP IST	SP PLAN (IDs)	User-Stories Done			S3									
07.09.16	S2	203	3	13	33	0	252				0		Sprint 1	23	31 (1,29,31,58,59,61)	29, 31, 58, 59, 61			Friederike									
08.09.16	S2	232	0	21	41	0	294	+42 (Suche Julien, ID 63)			0		Sprint 2	31	26 (1,2,27,30,32,60)	1, 2, 27, 28, 30, 32, 60			Friederike									
09.09.16	S2	232	0	21	41	0	294				0		Sprint 3	31	31 (4,64,Suche Julien)	4, 64, Suche Julien			Konstantin	1								
10.09.16	S2	232	0	21	41	0	294				0		Sprint 4	35	38 (33,36,35,55,56,65)	36, 39, 56, 65, 67			Robin	1	2							
11.09.16	S2	232	0	21	41	0	294				0		Sprint 5	26	31 (33,35,37,40,55,57)	33, 35, 37, 40, 55, 57			Stephan	1	2	2						
12.09.16	S2	232	0	21	41	0	294				0		Sprint 6	29	30 (6,7,8,10,11,12,13,22,41,66)	6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 41, 66, 73, 74, 75												
13.09.16	S2	232	0	21	41	0	294				0																	
14.09.16	S2	232	0	21	41	0	294				0																	
15.09.16	Scrum Poker NWA 12. PT S3	211	21	8	54	0	294				0																	
16.09.16	S3	216	23	8	31	21	299	+5 (ID 65, 64)	6	2	4	[30][Bug] Durchschnittsbewertung falsch (Fälschmeldung) [30][CR] Sterne Gesamtbewertung größer [59][Bug] Nach Speichervorgang geschriebenen Kommentar anzeigen [31][CR] Speichern Button erst sichtbar, wenn Bild hochgeladen wurde [31][Bug] Nach fehlerhaftem Speichern JS nicht korrekt geladen [31][CR] zusätzliche extra Vorschau (später verworfen <=> Vorschau durch lokalen Dateibrowser)	Sprint 7	0 (Grundstrukturen, Module an 8 IT-Kollegen liefern / integrieren)	34	93, 94, 98 (88, 95)												
17.09.16	S3	214	21	9	34	21	299				2	2	Sprint 8	11	19	182	22.92	+2 SP (CR 98, 93)										
18.09.16	S3	214	21	8	29	27	299				2	2	Sprint 9	15	27	182	22.92	+2 SP (95, CR94) - 2 (90,91)	Friederike									
19.09.16	S3	214	21	8	29	27	299				2	2	Sprint Break	2		CR 67-1, CR 97												
20.09.16	S3	214	39	8	10	28	299		4	2	4	[60][CR] Keine Rahmen um Bereiche in WK (vorgeführt und später auf blauen Rahmen geändert) [61][Bug] Rechtschreibfehler [27][Bug] fehlerhafte Skalierung der gezeichneten Bereiche in Chrome (auf Mac) und Safari [28][Bug] WK wird in Safari nicht angezeigt beim Wechsel von Kopieren->Ansicht	Sprint 10	41 26 (22,81,69,70)	CR 67-1, CR56, 68, 102, 103, 22, 81													
21.09.16	S3	214	39	8	0	38	299		1	2	2	2	Sprint 11	23	18 (71,72,69,70)	76,71,72,37			Robin	1	2							
22.09.16	Scrum Poker Suche S3	214	8	29	18	30	299				3	[1][CR] Beim Erstellen der WK automatisch 1. Bereich angelegt	Sprint X	1		CR 1			Stephan	4	2	1						
23.09.16	S3	214	8	29	18	30	299				3																	
24.09.16	S3	214	0	29	26	30	299				3																	
25.09.16	S3	214	0	21	34	30	299				3																	
26.09.16	S3	214	13	0	34	38	299		1	2	3	[04][Bug] Fehlende Validierung der verlinkten Inhalte (Fälschmeldung, Validierung vorhanden und kein Inhalt auch gültiger Inhalt nach Anforderungen der Suche)																
27.09.16	S3	198	0	29	34	38	299				2	2																
28.09.16	S3	198	8	8	34	51	299				1	1																
29.09.16	13. PT S4	184	30	8	21	64	307	+ 8 (ID 66)			1	0																
30.09.16	S4	184	35	3	21	64	307				0	0																
01.10.16	MVP Anfang Oktober S4	184	24	14	21	64	307				0	0																
02.10.16	S4	184	24	11	24	64	307				0	0																
03.10.16	S4	184	24	8	27	64	307				0	0																
04.10.16	S4	184	16	16	27	64	307				0	0																
05.10.16	S4	184	11	24	21	67	307		1		1	[56][CR] Hinweisfenster an Mein Konto nicht zu sehen, wenn Morphologische Suche aufgeklappt ist und Bildschirm / Device zu klein																
06.10.16	S4	171	11	29	0	96	307				1	1																
07.10.16	S4	171	8	29	3	96	307				1	1																
08.10.16	S4	171	8	29	0	99	307				1	0																
09.10.16	S4	192	8	29	0	99	328	+ 21 (ID 68)			0	0																
10.10.16	S4	192	8	29	0	99	328				0	0																
11.10.16	S4	205	10	16	13	97	341	+ 13 (ID 69, 70)	2		2	[02][CR] Tooltip rechts neben dem Mauszeiger positionieren [02][CR] Gezeichnete Bereiche auf Wissenskarten nicht hervorheben [58][CR] Wenn man aus dem Benutzerprofil heraus erfolgreich eine Suche speichert, diese sofort anzeigen [56][CR] Beim Klick auf "Suche speichern" die aktuell angeklickten Parameter speichern, anstatt der letzten Suche [56][CR] Suchparameter bei jeder Änderung im Such-Block speichern, anstatt nur nach einer Suche																
12.10.16	S4	205	8	8	21	99	341		3	2	3	0																
13.10.16	14. PT S5	210	8	8	13	107	346	+ 5 (ID 71,72)			3	0																
14.10.16	S5	195	16	13	13	109	346				0	0																
15.10.16	S5	195	16	8	18	109	346				0	0																
16.10.16	S5	195	8	16	18	109	346				0	0																
17.10.16	S5	195	8	8	18	117	346		1		1	[40][CR] Eigene Elemente im Benutzerprofil zeitlich absteigend sortiert																
18.10.16	S5	195	3	13	18	117	346				1	0																
19.10.16	S5	198	24	5	0	122	349	+ 3 (73, 74, 75)			1	0																
20.10.16	S5	199	3	13	0	135	350	+ 1 (CR ID 67-1)	1		1	[CR 67-1][CR] Interaktionsdesign Inhaltstypen-Publikations-Suche anpassen																
21.10.16	S5	199	0	13	3	135	350				1	1																

Tabelle 8: Erfasste Rohdaten zur Überwachung und Steuerung der Entwicklung (Sprintphase) 24.06.2016 - 21.10.2016

Tabelle 9: Erfasste Rohdaten zur Überwachung und Steuerung der Entwicklung (Sprintphase) 22.10.2016 - 04.01.2017

Tabelle 10: Erfasste Rohdaten zur Überwachung und Steuerung der Entwicklung (Sprintphase) 05.01.2017 - 31.03.2017

Cumulative Flow Diagram Data (all time)								
Date	"Milestone"	Produkt Backlog	Sprint Backlog	In Progress	Test	Done	control col	Comments +/- SP (IDs ...)
12.05.16	1. Projekttreffen (PT)	0					0	1. Projekttreffen (PT) 12.05.16
13.05.16		0					0	13.05.16
14.05.16		0					0	14.05.16
15.05.16		0					0	15.05.16
16.05.16		0					0	16.05.16
17.05.16		0					0	17.05.16
18.05.16		0					0	18.05.16
19.05.16		0					0	19.05.16
20.05.16		0					0	20.05.16
21.05.16		0					0	21.05.16
22.05.16		0					0	22.05.16
23.05.16		0					0	23.05.16
24.05.16		32					32	+32 (27-13,28-5,29-13,31-1)
25.05.16		64					64	+32 (30-3,33-8,34-21)
26.05.16	2. PT	64					64	2. PT 26.05.16
27.05.16		64					64	27.05.16
28.05.16		64					64	28.05.16
29.05.16	Prototyp Wissenskarte (HTML)	64					64	Prototyp Wissenskarte (HTML) 29.05.16
30.05.16		64					64	30.05.16
31.05.16		64					64	31.05.16
01.06.16		64					64	01.06.16
02.06.16	3. PT	64					64	3. PT 02.06.16
03.06.16		64					64	03.06.16
04.06.16		64					64	04.06.16
05.06.16	Prototyp WK (Hervorhebung)	64					64	Prototyp WK (Hervorhebung) 05.06.16
06.06.16		64					64	06.06.16
07.06.16	Prototyp WK (Skalierung)	64					64	Prototyp WK (Hervorhebung) 07.06.16
08.06.16		64					64	08.06.16
09.06.16	4. PT	64					64	4. PT 09.06.16
10.06.16		64					64	10.06.16
11.06.16		64					64	11.06.16
12.06.16		64					64	12.06.16
13.06.16		64					64	13.06.16
14.06.16	Continuous Deployment Server einger	82					82	+18 (8-2,9-2,15-3,22-8,23-3)
15.06.16		82					82	Continuous Deployment Server eingerichtet 14.06.16
16.06.16	5. PT	98					98	+16 (1-8,4-8)
17.06.16		98					98	5. PT 16.06.16
18.06.16		98					98	17.06.16
19.06.16		98					98	18.06.16
20.06.16		98					98	19.06.16
21.06.16		98					98	20.06.16
22.06.16		98					98	21.06.16
23.06.16		98					98	22.06.16
24.06.16		98					98	23.06.16
25.06.16		98					98	24.06.16
26.06.16		98					98	25.06.16
27.06.16		98					98	26.06.16
28.06.16		98					98	27.06.16
29.06.16		98					98	28.06.16
30.06.16	Grobkonzepte fertig (Plan) 6. PT	98					98	29.06.16
01.07.16		98					98	Grobkonzepte fertig (Plan) 6. PT 30.06.16
02.07.16		98					98	01.07.16
03.07.16		98					98	02.07.16
04.07.16		98					98	03.07.16
05.07.16		97		1			98	04.07.16
06.07.16		126		1			127	05.07.16
07.07.16	7. PT	126		1			127	+29 (39-8,38-8,37-5,40-5,35-3)
08.07.16		126		1			127	06.07.16
09.07.16		126		1			127	7. PT 07.07.16
10.07.16		126		1			127	08.07.16
11.07.16		126		1			127	09.07.16
12.07.16		126		1			127	10.07.16
13.07.16		127		1			128	11.07.16
14.07.16		127		1			128	12.07.16
15.07.16		127		1			128	13.07.16
16.07.16		127		1			128	+1 (41)
17.07.16		127		1			128	14.07.16
18.07.16		127		1			128	15.07.16
19.07.16		127		1			128	16.07.16
20.07.16		127		1			128	17.07.16
21.07.16		127		1			128	18.07.16
22.07.16	10h Session (Entwickler)	127		1			128	19.07.16
23.07.16	Prototyp Suche (Solr Integration)	127		1			128	20.07.16
24.07.16		127		1			128	21.07.16
25.07.16		127		1			128	10h Session (Entwickler) 22.07.16
26.07.16		134		1			135	Prototyp Suche (Solr Integration) 23.07.16
27.07.16	Prototyp Düsseldorf (Plan)	134		1			135	24.07.16
28.07.16	8. PT	134		1			135	25.07.16
29.07.16		134		1			135	26.07.16
30.07.16		134		1			135	Prototyp Düsseldorf (Plan) 27.07.16
31.07.16	Feinkonzepte fertig (Plan)	134		1			135	8. PT 28.07.16
01.08.16	Entwicklung Start (Plan)	198		1			199	29.07.16
02.08.16		198		1			199	30.07.16
03.08.16		198		1			199	Feinkonzepte fertig (Plan) 31.07.16
04.08.16	9. PT	198		1			199	Entwicklung Start (Plan) 01.08.16
05.08.16	Grillen InDeKo Projektseminare	198		1			199	02.08.16
06.08.16		198		1			199	03.08.16
07.08.16		198		1			199	9. PT 04.08.16
08.08.16		198		1			199	Grillen InDeKo Projektseminare 05.08.16
09.08.16		198		1			199	06.08.16
10.08.16		198		1			199	07.08.16
11.08.16		198		1			199	08.08.16
12.08.16		198		1			199	09.08.16
13.08.16		198		1			199	10.08.16
14.08.16		198		1			199	11.08.16
15.08.16		248		1			249	12.08.16
16.08.16		248		1			249	13.08.16
17.08.16	Prototyp Suche (Tabelle Interaktion)	251		1			252	+50 (43,44,46,50,51,52,54,57,61,55,56,58,59)
18.08.16	10. PT	251		1			252	15.08.16
19.08.16		251		1			252	16.08.16
20.08.16		251		1		1	252	Prototyp Suche (Tabelle Interaktion) 17.08.16
21.08.16		251		1		1	252	10. PT 18.08.16

Tabelle 11: *Cumulative Flow Diagram* Daten (Gesamtprojekt) 12.05.2016 - 21.08.2016

22.08.16	Scrum Poker WK	251			1		252	Scrum Poker WK 22.08.16
23.08.16		251			1		252	23.08.16
24.08.16	Scrum Poker NWA	251	0	0	1	0	252	Scrum Poker NWA 24.08.16
25.08.16	Sprint (S) 1	221	1	29	1	0	252	Sprint (S) 1 25.08.16
26.08.16	S1	221	1	29	1	0	252	S1 26.08.16
27.08.16	S1	221	1	29	1	0	252	S1 27.08.16
28.08.16	S1	221	1	29	1	0	252	S1 28.08.16
29.08.16	S1	221	1	29	1	0	252	S1 29.08.16
30.08.16	S1	221	0	29	2	0	252	S1 30.08.16
31.08.16	S1	221	0	21	10	0	252	S1 31.08.16
01.09.16	11. PT S2	203	16	10	23	0	252	11. PT S2 01.09.16
02.09.16	S2	203	3	23	23	0	252	S2 02.09.16
03.09.16	S2	203	3	15	31	0	252	S2 03.09.16
04.09.16	S2	203	3	15	31	0	252	S2 04.09.16
05.09.16	S2	203	3	15	31	0	252	S2 05.09.16
06.09.16	S2	203	3	15	31	0	252	S2 06.09.16
07.09.16	S2	203	3	13	33	0	252	S2 07.09.16
08.09.16	S2	232	0	21	41	0	294	S2 08.09.16
09.09.16	S2	232	0	21	41	0	294	S2 09.09.16
10.09.16	S2	232	0	21	41	0	294	S2 10.09.16
11.09.16	S2	232	0	21	41	0	294	S2 11.09.16
12.09.16	S2	232	0	21	41	0	294	S2 12.09.16
13.09.16	S2	232	0	21	41	0	294	S2 13.09.16
14.09.16	S2	232	0	8	54	0	294	S2 14.09.16
15.09.16	Scrum Poker NWA 12. PT S3	211	21	8	54	0	294	Scrum Poker NWA 12. PT S3 15.09.16
16.09.16	S3	216	23	8	31	21	299	S3 16.09.16
17.09.16	S3	214	21	9	34	21	299	S3 17.09.16
18.09.16	S3	214	21	8	29	27	299	S3 18.09.16
19.09.16	S3	214	21	8	29	27	299	S3 19.09.16
20.09.16	S3	214	39	8	10	28	299	S3 20.09.16
21.09.16	S3	214	39	8	0	38	299	S3 21.09.16
22.09.16	Scrum Poker Suche S3	214	8	29	18	30	299	Scrum Poker Suche S3 22.09.16
23.09.16	S3	214	8	29	18	30	299	S3 23.09.16
24.09.16	S3	214	0	29	26	30	299	S3 24.09.16
25.09.16	S3	214	0	21	34	30	299	S3 25.09.16
26.09.16	S3	214	13	0	34	38	299	S3 26.09.16
27.09.16	S3	198	0	29	34	38	299	S3 27.09.16
28.09.16	S3	198	8	8	34	51	299	S3 28.09.16
29.09.16	13. PT S4	184	30	8	21	64	307	13. PT S4 29.09.16
30.09.16	S4	184	35	3	21	64	307	S4 30.09.16
Date	Milestone	Produkt Backlog	Sprint Backlog	In Progress	Test	Done		
01.10.16	MVP Anfang Oktober S4	184	24	14	21	64	307	MVP Anfang Oktober S4 01.10.16
02.10.16	S4	184	24	11	24	64	307	S4 02.10.16
03.10.16	S4	184	24	8	27	64	307	S4 03.10.16
04.10.16	S4	184	16	16	27	64	307	S4 04.10.16
05.10.16	S4	184	11	24	21	67	307	S4 05.10.16
06.10.16	S4	171	11	29	0	96	307	S4 06.10.16
07.10.16	S4	171	8	29	3	96	307	S4 07.10.16
08.10.16	S4	171	8	29	0	99	307	S4 08.10.16
09.10.16	S4	192	8	29	0	99	328	S4 09.10.16
10.10.16	S4	192	8	29	0	99	328	S4 10.10.16
11.10.16	S4	205	10	16	13	97	341	S4 11.10.16
12.10.16	S4	205	8	8	21	99	341	S4 12.10.16
13.10.16	14. PT S5	210	8	8	13	107	346	14. PT S5 13.10.16
14.10.16	S5	195	16	13	13	109	346	S5 14.10.16
15.10.16	S5	195	16	8	18	109	346	S5 15.10.16
16.10.16	S5	195	8	16	18	109	346	S5 16.10.16
17.10.16	S5	195	8	8	18	117	346	S5 17.10.16
18.10.16	S5	195	3	13	18	117	346	S5 18.10.16
19.10.16	S5	198	24	5	0	122	349	S5 19.10.16
20.10.16	S5	199	3	13	0	135	350	S5 20.10.16
21.10.16	S5	199	0	13	3	135	350	S5 21.10.16
22.10.16	S5	199	0	13	0	138	350	S5 22.10.16
23.10.16	S5	199	0	5	8	138	350	S5 23.10.16
24.10.16	S5	212	0	5	8	138	363	S5 24.10.16
25.10.16	S6	182	26	9	8	138	363	S6 25.10.16
26.10.16	S6	182	26	9	0	146	363	S6 26.10.16
27.10.16	15. PT S6	182	26	1	8	146	363	15. PT S6 27.10.16
28.10.16	S6	182	23	4	8	146	363	S6 28.10.16
29.10.16	S6	182	23	4	8	146	363	S6 29.10.16
30.10.16	S6	182	17	3	15	146	363	S6 30.10.16
31.10.16	S6	182	17	1	17	146	363	S6 31.10.16
01.11.16	S6	183	7	0	11	153	354	S6 01.11.16
02.11.16	S6	190	3	0	15	153	361	S6 02.11.16
03.11.16	S6	197	0	0	17	154	368	S6 03.11.16
04.11.16	S6	197	2	0	3	166	368	S6 04.11.16
05.11.16	S6	193	0	0	9	166	368	S6 05.11.16
06.11.16	S6	193	0	0	9	166	368	S6 06.11.16
07.11.16	16. PT + IT-Kataster S6	195	0	0	0	175	370	16. PT + IT-Kataster S6 07.11.16
08.11.16	S7	187	0	0	8	175	370	S7 08.11.16
09.11.16	S7	187	0	0	8	175	370	S7 09.11.16
10.11.16	S7	187	0	0	8	175	370	S7 10.11.16
11.11.16	S7	201	8	0	0	175	384	S7 11.11.16
12.11.16	S7	206	8	0	0	175	389	S7 12.11.16
13.11.16	S7	206	0	0	8	175	389	S7 13.11.16
14.11.16	S7	211	0	0	0	183	394	S7 14.11.16
15.11.16	S7	205	0	0	0	183	388	S7 15.11.16
16.11.16	S7	205	0	0	0	183	388	S7 16.11.16
17.11.16	S7	202	0	0	0	183	385	S7 17.11.16
18.11.16	S7	202	0	0	0	183	385	S7 18.11.16
19.11.16	S7	202	0	0	0	183	385	S7 19.11.16
20.11.16	S7	202	0	0	0	183	385	S7 20.11.16
21.11.16	17. PT S7	205	0	0	1	182	388	17. PT S7 21.11.16
22.11.16	S8	191	14	1	0	182	388	S8 22.11.16
23.11.16	S8	191	14	1	0	182	388	S8 23.11.16
24.11.16	S8	191	14	1	0	182	388	S8 24.11.16
25.11.16	S8	191	11	4	0	182	388	S8 25.11.16
26.11.16	S8	191	11	4	0	182	388	S8 26.11.16
27.11.16	S8	191	11	4	0	182	388	S8 27.11.16
28.11.16	S8	191	11	4	0	182	388	S8 28.11.16
29.11.16	S8	191	11	3	0	183	388	S8 29.11.16
30.11.16	S8	191	11	3	0	183	388	S8 30.11.16
01.12.16	S8	191	11	3	0	183	388	S8 01.12.16
02.12.16	S8	191	11	3	0	183	388	S8 02.12.16
03.12.16	S8	185	8	3	9	183	388	S8 03.12.16

Tabelle 12: Cumulative Flow Diagram Daten (Gesamtprojekt) 22.08.2016 - 03.12.2016

04.12.16	S8	185	8	3	11	183	390	+2 (CR 98, 93)	S8 04.12.16
05.12.16	18. PT S8	185	0	11	11	183	390		18. PT S8 05.12.16
06.12.16	S9	170	13	12	1	195	391	+1 (95 textarea, title field, summary)	S9 06.12.16
07.12.16	S9	171	13	12	0	194	390	-2 (ID90,91) gelöscht	S9 07.12.16
08.12.16	S9	171	13	12	0	194	390		S9 08.12.16
09.12.16	S9	171	13	12	0	194	390		S9 09.12.16
10.12.16	S9	171	13	12	0	194	390		S9 10.12.16
11.12.16	S9	171	13	12	0	194	390		S9 11.12.16
12.12.16	S9	171	13	12	0	194	390		S9 12.12.16
13.12.16	S9	169	0	13	14	194	390	+1 (CR94)	S9 13.12.16
14.12.16	S9	168	0	13	13	196	390		S9 14.12.16
15.12.16	S9	168	0	13	3	206	390		S9 15.12.16
16.12.16	19. PT S9	147	21	13	0	209	390		19. PT S9 16.12.16
17.12.16	S9	147	21	13	0	209	390		S9 17.12.16
18.12.16	S9	147	21	13	0	209	390		S9 18.12.16
19.12.16	S9	147	21	13	0	209	390		S9 19.12.16
20.12.16	BREAK	147	21	13	0	209	390		BREAK 20.12.16
21.12.16	BREAK	147	21	13	0	209	390		BREAK 21.12.16
22.12.16	BREAK	147	21	13	0	209	390		BREAK 22.12.16
23.12.16	BREAK	147	21	13	0	209	390		BREAK 23.12.16
24.12.16	BREAK	147	21	13	0	209	390		BREAK 24.12.16
25.12.16	BREAK	147	21	13	0	209	390		BREAK 25.12.16
26.12.16	BREAK	147	21	13	0	209	390		BREAK 26.12.16
27.12.16	BREAK	147	21	13	0	209	390		BREAK 27.12.16
28.12.16	BREAK	147	21	13	0	209	390		BREAK 28.12.16
29.12.16	BREAK	147	21	13	0	209	390		BREAK 29.12.16
30.12.16	BREAK	147	21	13	0	209	390		BREAK 30.12.16
31.12.16	BREAK	147	21	13	0	209	390		BREAK 31.12.16
01.01.17	BREAK	147	21	13	0	209	390		BREAK 01.01.17
02.01.17	BREAK	147	21	13	0	209	390		BREAK 02.01.17
03.01.17	BREAK	148	21	13	0	209	391	+1 (CR 97)	BREAK 03.01.17
04.01.17	BREAK	147	21	13	1	209	391		BREAK 04.01.17
05.01.17	BREAK	147	21	13	0	210	391		BREAK 05.01.17
06.01.17	BREAK	147	21	13	0	210	391		BREAK 06.01.17
07.01.17	BREAK	147	21	13	0	210	391		BREAK 07.01.17
08.01.17	BREAK	147	21	13	0	210	391		BREAK 08.01.17
09.01.17	20. PT	146	21	13	1	210	391		20. PT 09.01.17
10.01.17	S10	133	21	26	1	210	391		S10 10.01.17
11.01.17	S10	133	21	26	1	210	391		S10 11.01.17
12.01.17	S10	133	13	34	2	210	392	+1 (CR 67-1)	S10 12.01.17
13.01.17	S10	133	13	13	23	210	392		S10 13.01.17
14.01.17	S10	131	13	13	25	210	392		S10 14.01.17
15.01.17	S10	131	13	13	25	210	392		S10 15.01.17
16.01.17	S10	131	13	13	21	214	392		S10 16.01.17
17.01.17	S10	128	5	24	0	235	392		S10 17.01.17
18.01.17	S10	128	5	24	0	235	392		S10 18.01.17
19.01.17	S10	128	5	21	0	238	392		S10 19.01.17
20.01.17	S10	128	5	21	0	238	392		S10 20.01.17
21.01.17	S10	128	5	21	0	238	392		S10 21.01.17
22.01.17	S10	128	0	13	13	238	392		S10 22.01.17
23.01.17	21. PT S10	128	0	13	8	243	392		21. PT S10 23.01.17
24.01.17	S11	110	18	13	0	251	392		S11 24.01.17
25.01.17	S11	110	18	13	0	251	392		S11 25.01.17
26.01.17	S11	110	18	13	0	251	392		S11 26.01.17
27.01.17	S11	110	13	18	0	251	392		S11 27.01.17
28.01.17	S11	110	0	31	0	251	392		S11 28.01.17
29.01.17	S11	110	0	18	13	251	392		S11 29.01.17
30.01.17	S11	110	0	18	0	264	392		S11 30.01.17
31.01.17	S11	105	5	13	0	269	392		S11 31.01.17
01.02.17	Entwicklungsstopp	105	0	18	0	269	392		Entwicklungsstopp 01.02.17
02.02.17		105	0	18	0	269	392		02.02.17
03.02.17	Usability-Test	105	0	13	5	269	392		Usability-Test 03.02.17
04.02.17	Usability-Test	105	0	13	5	269	392		Usability-Test 04.02.17
05.02.17	Usability-Test	105	0	13	5	269	392		Usability-Test 05.02.17
06.02.17	Usability-Test	105	0	13	5	269	392		Usability-Test 06.02.17
07.02.17	Usability-Test	105	0	13	5	269	392		Usability-Test 07.02.17
08.02.17	Usability-Test	105	0	13	5	269	392		Usability-Test 08.02.17
09.02.17	Usability-Test	105	0	13	5	269	392		Usability-Test 09.02.17
10.02.17	Usability-Test	105	0	13	5	269	392		Usability-Test 10.02.17
11.02.17		105	0	13	5	269	392		11.02.17
12.02.17		105	0	13	5	269	392		12.02.17
13.02.17	22. PT	105	0	13	0	274	392		22. PT 13.02.17
14.02.17		105	13	0	0	274	392		14.02.17
15.02.17		105	13	0	0	274	392		15.02.17
16.02.17	Usability-Test	105	13	0	0	274	392		Usability-Test 16.02.17
17.02.17		105	13	0	0	274	392		17.02.17
18.02.17		105	13	0	0	274	392		18.02.17
19.02.17		105	13	0	0	274	392		19.02.17
20.02.17		105	13	0	0	274	392		20.02.17
21.02.17		105	13	0	0	274	392		21.02.17
22.02.17		105	13	0	0	274	392		22.02.17
23.02.17		105	13	0	0	275	393		23.02.17
24.02.17		105	13	0	0	275	393		24.02.17
25.02.17		105	13	0	0	275	393		25.02.17
26.02.17		105	13	0	0	275	393		26.02.17
27.02.17	23. PT	105	13	0	0	275	393		23. PT 27.02.17
28.02.17		105	13	0	0	275	393		28.02.17
01.03.17		105	13	0	0	275	393		01.03.17
02.03.17		105	13	0	0	275	393		02.03.17
03.03.17		105	13	0	0	275	393		03.03.17
04.03.17		105	13	0	0	275	393		04.03.17
05.03.17		105	13	0	0	275	393		05.03.17
06.03.17		105	13	0	0	275	393		06.03.17
07.03.17		105	13	0	0	275	393		07.03.17
08.03.17		105	13	0	0	275	393		08.03.17
09.03.17		105	13	0	0	275	393		09.03.17
10.03.17		105	13	0	0	275	393		10.03.17
11.03.17		105	13	0	0	275	393		11.03.17
12.03.17		105	13	0	0	275	393		12.03.17
13.03.17	24. PT	105	0	13	0	275	393		24. PT 13.03.17
14.03.17		105	13	0	0	275	393		14.03.17
15.03.17		105	13	0	0	275	393		15.03.17
16.03.17		105	13	0	0	275	393		16.03.17
17.03.17		105	13	0	0	275	393		17.03.17
18.03.17		105	13	0	0	275	393		18.03.17

Tabelle 13: *Cumulative Flow Diagram* Daten (Gesamtprojekt) 04.12.2016 - 18.03.2017

19.03.17		105	13	0	0	275	393		19.03.17
20.03.17		105	13	0	0	275	393		20.03.17
21.03.17		105	0	13	0	275	393		21.03.17
22.03.17		105	13	0	0	275	393		22.03.17
23.03.17		105	13	0	0	275	393		23.03.17
24.03.17		105	13	0	0	275	393		24.03.17
25.03.17		105	13	0	0	275	393		25.03.17
26.03.17		105	13	0	0	275	393		26.03.17
27.03.17	25. PT	105	13	0	0	275	393		25. PT 27.03.17
28.03.17		105	13	0	0	275	393		28.03.17
29.03.17		105	13	0	0	275	393		29.03.17
30.03.17		105	13	0	0	275	393		30.03.17
31.03.17		105	13	0	0	275	393		31.03.17

Tabelle 14: *Cumulative Flow Diagram* Daten (Gesamtprojekt) 19.03.2017 - 31.03.2017