

Datum	Dauer [min]	Aufgaben / Tätigkeiten	Beschreibung
15.03.13	120	Kick-Off-Meeting, Erste Schritte	Kick-Off-Meeting mit dem Betreuer, Brainstorming
16.03.13	60	Recherche, Analyse/Planung	State-of-the-Art Analyse, allgemeine Recherche
01.04.13	120	Recherche, Analyse/Planung, Organisation	allgemeine Recherche (Formaler Aufbau von Seminararbeiten, etc.), Organisation
02.04.13	90	Recherche, Analyse/Planung	Anforderungsanalyse
03.04.13	30	Recherche	Gegenüberstellung von Webapplikation und Desktop-Anwendung
11.04.13	60	Recherche	HTML5, Vor- und Nachteile von Webanwendungen
14.04.13	60	Recherche	client- bzw. serverseitige Technologien
15.04.13	30	Recherche	HTML5, client- bzw. serverseitige Technologien
16.04.13	60	Recherche, Organisation	HTML5 + JavaServer Faces, client- bzw. serverseitige Technologien, Statusbericht
18.04.13	120	Recherche, Entwurf/Design	Softwarearchitekturüberlegungen, CSS3
20.04.13	45	Organisation	Kommunikation mit dem Betreuer
21.05.13	60	Recherche	HTML5 + Apache MyFaces
22.05.13	60	Entwurf/Design	front-end-Framework
23.05.13	60	Entwurf/Design	Applikationsaufbau(HTML)
24.05.13	30	Organisation	Kommunikation mit dem Betreuer, Statusbericht
25.05.13	90	Entwurf/Design	UI-Entwürfe / Mock-ups
27.05.13	150	Entwurf/Design	Maven-Projekt einrichten, Grundgerüst, HTML5 + Apache MyFaces
28.05.13	120	Recherche, Entwurf/Design	HTML5 + Apache MyFaces, Latex + Java, UI-Entwürfe / Mock-ups
07.06.13	180	Recherche	JSF
10.06.13	150	Entwurf/Design	Neues Projekt mit Apache MyFaces HTML5-libs einrichten, Konfiguration, Fehlerbehebung
20.06.13	210	Implementierung	Java Beans erstellen (Paper.java, PaperControl.java), Einrichtung einer Template-Engine (Apache Velocity) für tex-Files
21.06.13	180	Implementierung	Integration von Apache Velocity, Fehlerbehebung
24.06.13	60	Implementierung	Integration von Apache Velocity
25.06.13	120	Recherche, Organisation	Nutzungsbestimmungen von Google, Google API zur Suchergebnis-Auswertung (für Titelvorschläge)
26.06.13	120	Implementierung, Organisation	LaTeX-Templates einrichten, Kommunikation mit dem Betreuer
13.07.13	60	Entwurf/Design	UI-Entwürfe / Mock-ups
21.07.13	150	Recherche, Entwurf/Design	Entwerfen von Webapplikationen, UI-Entwürfe / Mock-ups, Application-Flow-Überlegungen
27.07.13	45	Entwurf/Design	UI-Entwürfe / Mock-ups
28.07.13	120	Entwurf/Design	UI-Entwürfe / Mock-ups
29.07.13	90	Entwurf/Design	UI-Entwürfe / Mock-ups
30.07.13	140	Entwurf/Design	UI-Entwürfe / Mock-ups
31.07.13	150	Entwurf/Design	UI-Entwürfe / Mock-ups
01.08.13	15	Organisation	Kommunikation mit dem Betreuer, Statusbericht
09.10.13	60	Recherche, Implementierung	Neue JSF Version (JSF 2.2) mit besserer HTML5 Unterstützung
16.10.13	180	Implementierung	template.xhtml erstellen, Struktur definieren
29.10.13	120	Implementierung	header.xhtml und footer.xhtml erstellen (jsf composite components) und einbinden
31.10.13	30	Implementierung	buttonpanel
01.11.13	120	Implementierung	buttonpanel
02.11.13	160	Implementierung	documentlayer.xhtml erstellen
03.11.13	360	Implementierung	i18n, documentlayer.xhtml, Author-Klasse erstellen (Author.java), Paper.java
06.11.13	240	Entwurf/Design, Implementierung	UML-Klassendiagramm erstellen, chapter.xhtml, Section.java (Enum) und Chapter.java erstellen
08.11.13	180	Recherche, Implementierung	HTML5 natives Drag & Drop (Ordnen der Abschnitte durch Drag & Drop)
09.11.13	120	Implementierung	documentlayer.xhtml, dynamische Anordnung der Abschnitte mit Verbindung zum Model
10.11.13	200	Recherche, Implementierung	log4j-Library einbinden, dynamische Anordnung der Abschnitte
19.11.13	150	Implementierung	titlecreation.xhtml erstellen, main.css anpassen
20.11.13	50	Implementierung	titlesuggestion.xhtml erstellen, titlecreation.xhtml, main.css
21.11.13	20	Organisation	Kommunikation mit dem Betreuer
23.11.13	100	Entwurf/Design	UML-Anwendungsfalldiagramm erstellen

03.12.13	120	Recherche, Implementierung	Testklassen für Google search API Funktionen erstellen, IPaperControl.java erstellen
04.12.13	120	Recherche, Implementierung	Google Custom Search API einrichten, JSON-File parsen
06.12.13	150	Recherche, Implementierung	login.xhtml erstellen, portfolio.xhtml erstellen, MySQL-Server aufsetzen und einrichten, Datenbank und Tabelle erstellen
12.12.13	180	Implementierung	LoginControl.java und RegisteredAuthorPool erstellen, login.xhtml anpassen, persistence.xml anpassen
14.12.13	60	Implementierung	Datenbankverbindung herstellen, Author.java anpassen
15.12.13	60	Entwurf/Design, Implementierung	MVC-Architektur optimieren
26.12.13	140	Entwurf/Design, Implementierung	ER-Modell erstellen, Klassendiagramm überarbeiten, O/R-Mapping
05.01.14	150	Implementierung	O/R-Mapping
06.01.14	60	Implementierung	Paragraph.java erstellen, O/R-Mapping
07.01.14	240	Implementierung	PaperDAO.java erstellen, Datenzugriffsschicht, O/R-Mapping
08.01.14	180	Implementierung	JPAUtil.java erstellen, Datenzugriffsschicht, O/R-Mapping, EntityManager-Lifecycle
09.01.14	140	Implementierung	auf Hibernate (JPA 2.0) upgraden, Datenzugriffsschicht, EntityManager-Lifecycle
10.01.14	60	Recherche, Organisation	Spring-Framework, Kommunikation mit dem Betreuer (Statusbericht)
13.01.14	60	Recherche,	Spring-Framework
14.01.14	200	Entwurf/Design, Implementierung	Projekt auf Maven umstellen, Spring einrichten
15.01.14	300	Implementierung	Spring konfigurieren
16.01.14	120	Implementierung, Test	Spring konfigurieren, Fehlerbehebung (Spring-Injection Problem, Maven-Warnings)
17.01.14	210	Implementierung, Test	Spring konfigurieren, Fehlerbehebung (JPA, Hibernate, Databaseschema-Update nicht ordnungsgemäss)
20.01.14	140	Implementierung, Test	Fehlerbehebung (JPA, Hibernate, Databaseschema-Update nicht ordnungsgemäss)
21.01.14	60	Implementierung, Test	Fehlerbehebung (Tabellen werden nun ordnungsgemäss erstellt; korrekte DB-Verbindung)
22.01.14	60	Implementierung	Datenzugriffsschicht
23.01.14	180	Implementierung	Datenzugriffsschicht, GenericDAO.java erstellen, GenericDAOJPA.java erstellen
24.01.14	120	Implementierung	Datenzugriffsschicht, DAO-Klassen + dazugehörige Interfaces erstellen
26.01.14	200	Implementierung	Datenzugriffsschicht, Serviceschicht
27.01.14	240	Implementierung	Datenzugriffsschicht, Serviceschicht, Controller
31.01.14	60	Implementierung	GUI-Design, CSS3
01.02.14	300	Implementierung	GUI-Design, CSS3, AJAX-Funktionalität bei Buttons hinzufügen
02.02.14	280	Implementierung	GUI-Design, CSS3, chapterlayer.xhtml erstellen, paragraph.xhtml erstellen, Model aktualisieren
03.02.14	120	Implementierung, Test	Fehlerbehebung (AJAX-Funktionalität)
04.02.14	300	Implementierung, Test	Fehlerbehebung (AJAX-Funktionalität)
05.02.14	250	Implementierung, Test	Fehlerbehebung (AJAX-Funktionalität, Bean-Property in Composite Components)
06.02.14	480	Implementierung, Test	Fehlerbehebung (AJAX-Funktionalität, Bean-Property in Composite Components), register.xhtml erstellen, paper.xhtml erstellen, RegisterControl.java erstellen, Daten nach logout wiederherstellen
07.02.14	510	Implementierung	Netbeans 7.3.1 installieren, JSF + HTML 5 (JSF 2.2, Passthrough-Attribute), Navigationsbuttons erstellen
08.02.14	540	Implementierung	EntityManager Transaction-Management (saveAll()-Methode), editierbarer Absatztitel (paragraphTitle) beim Aufklappen
09.02.14	120	Implementierung, Test	EntityManager Transaction-Management
10.02.14	180	Implementierung, Test	Spring + Velocity, Velocity-Template anpassen, Methoden zum Befüllen des Templates implementieren
11.02.14	160	Implementierung	LaTeX-Outputfile Überlegungen, Vorbereitungen zur Graphikeinbindung neben textuellen Absätzen (Paragraphs)
17.02.14	360	Implementierung, Test	DB-Struktur überarbeiten, Abstraktion durch Generalisierung, ChapterContent.java erstellen, Fehlerbehebung
18.02.14	120	Implementierung, Organisation	DB-Struktur überarbeiten, Graphic.java erstellen, Fehlerbehebung, Kommunikation mit dem Betreuer (Statusbericht)
20.02.14	280	Implementierung, Test	FileUpload, Graphiken hinzufügen, FileUploader.java erstellen
25.02.14	320	Implementierung	Graphik als BLOB in DB speichern, BLOB in JSF-Page anzeigen (noch nicht implementiert)
26.02.14	500	Implementierung, Test	Systemumstellung (JDK 1.7 & JRE 7, neue Tex-Distribution), Graphiken in tex-Output-File einfügen, inputFile-Validierung (nur gewisse Bild-Dateitypen erlaubt), FileValidator.java erstellen
28.02.14	380	Implementierung, Test	Error-Message Styledefinition (CSS), MySQL-Einstellungen (max_allowed_packet=20M), Projekt-Refactoring, FileValidator anpassen und erweitern, Utilities erweitern (modifyMimeType, calcScalingFactor), unterstützte Bild-Dateitypen implementieren (JPEG, PNG)
01.03.14	420	Implementierung, Test	ImageServlet.java erstellen, Spring-Bean in ImageServlet injecten, Graphik-Thumbnail in JSF-Page einbetten
02.03.14	400	Implementierung, Test	Fehlerbehebung (DeepCopy-Methode, Serialisierung, HttpPartWrapper transient setzen, AJAX-Funktionalität beim Laden der Graphik), CSS-Design anpassen, Render-Optimierung für Webkit-Browser (-webkit-font-smoothing)

03.03.14	270	Implementierung, Test	equals- und hashCode-Methode in Author, Paper und Chapter überschreiben, um einen semantischen Objekt-Vergleich (inhaltliche Gleichheit) anwenden zu können (für saveAll()), Optimierung der Speicherprozedur)
04.03.14	430	Implementierung, Test	equals- und hashCode-Methode in Paragraph und Graphic überschreiben, HTML 5 Drag and Drop überarbeiten, Fehlerbehebung, Sessionhandling (für login; getestet mittels unterschiedlicher Browser)
05.03.14	120	Recherche, Dokumentation	Programming by Contract, JavaDoc erstellen
06.03.14	250	Implementierung, Dokumentation, Test	JavaDoc erstellen, Refaktorisierung, Fehlerbehebung
07.03.14	210	Recherche, Entwurf/Design, Implementierung	BibTeX-Umgebung für Quellenverzeichnis-Verwaltung einrichten, Datenmodell erweitern, Source.java, Book.java, Thesis.java, Misc.java, SourceDAO.java, SourceDAOJPA.java, SourceService.java, SourceServiceImpl.java erstellen
08.03.14	120	Implementierung, Entwurf/Design	Datenmodell optimieren, sourceLayer.xhtml, source.xhtml erstellen,
09.03.14	310	Implementierung, Test	Fehlerbehebung (managed bean in composite component binden), allg. Testen, source.xhtml erweitern, chatpercontent.xhtml anpassen, CSS-Design
10.03.14	180	Implementierung, Test	source.xhtml erweitern, equals- und hashCode-Methode in Book, Thesis und Misc überschreiben, LaTeX-Output optimieren, Model-Optimierung
12.03.14	60	Implementierung	fileSave-Dialog - Überlegungen (Export-File auf Client speichern)
13.03.14	70	Implementierung, Test	createBibliographyFile()-Methode in paperControllImpl.java implementieren (.bib-File aus Quellen generieren)
14.03.14	365	Implementierung, Test	createBibliographyFile()-Methode erweitern (Thesis und Misc), Sprache für LaTeX-Output einstellbar (de, en), i18n testen (englische Browser-Spracheinstellung in Firefox), Datenmodell erweitern
15.03.14	420	Implementierung, Test	Ordnerstruktur für das zu exportierende zip-File erstellen (prepareForExport-Methode), createZipFile-Methode implementieren, downloadFile-Methode implementieren (.zip-File), Fehlerbehebung, Softwarelizenz-Überlegungen
16.03.14	320	Implementierung, Test	Refactoring (Utilities.java), createBibliographyFile()-Methode erweitern (.bib-File wird bei Paper-Export generiert), Datenmodell erweitern (useBibliography-Attribut in Paper), tinysource.xhtml erstellen, documentlayer.xhtml erweitern, Systemtest, Fehlerbehebung
17.03.14	30	Test	Usertest
18.03.14		Test	Usertest, Fehlerbehebung
19.03.14	290	Implementierung, Test	Fehlerbehebung (allgemeine Navigation), message-Box ("erfolgreich gespeichert...") hinzufügen, functions.js erstellen, fadeout-js-fuction implementieren, jQuery.js ins Projekt einbinden
20.03.14	340	Implementierung, Dokumentation, Test	Refactoring (GUIUtilities.java), Info-Boxes für Abstract, Einleitung, Hauptteil, Konklusion, Quellen in JavaScript realisieren, JavaScript to JSF-ManagedBean value setter (posNr im model über durch Drag & Drop setzen)
21.03.14	180	Implementierung	posNr im model über durch Drag & Drop setzen (papers, chapters), Drag & Drop - JavaScript erweitern und anpassen, hibernate.hbm2ddl.auto von "create-drop" auf "update" ändern (persistence.xml, persistente Speicherung der Daten)
22.03.14	120	Implementierung, Test, Organisation	Testen mit "Java EE 6 Web" und "Java EE 7 Web", Tomcat Context-Path ändern, Fehlerbehebung, Kommunikation mit dem Betreuer, Statusbericht
24.03.14	130	Implementierung	Faces-Messages, Info-Boxes (für Abstract, Einleitung, Body, Konklusion, Quellen) mit Inhalt befüllen,
27.03.14	190	Organisation	Lizenzierung der Software (GNU GPL), GitHub-Repo einrichten, Kommunikation mit dem Betreuer, Statusbericht
28.03.14	90	Implementierung, Test	Rekursive cleanUpAfterExport-Methode implementiert (Utilities.java), Fehlerbehebung
29.03.14	160	Test	Systemtest auf Windows (Probleme bei File-Export)
31.03.14	200	Implementierung, Test, Organisation	Fehlerbehebung (Löschen von Papers, posNr persistent speichern), DB-Verbindungs-Prüfung bei Start-Up der Applikation, Code-Optimierung
01.04.14	45	Implementierung, Test	plattformunabhängige Pfade (File.separator für Pfadtrennzeichen)
02.04.14	45	Test	Systemtest auf Mac OS (OS X Version 10.6.8, JDK 1.6, Tomcat 7)
04.04.14	110	Implementierung, Test	Export-Problem beheben (falsches Encoding, Velocity)
08.04.14	50	Implementierung, Test	Fehlerbehebung, Systemtest auf Linux (Ubuntu 12.04.4)
09.04.14	40	Implementierung, Test	Export-Problem beheben (falsches Encoding, Velocity), Refactoring
10.04.14	20	Implementierung, Test	Fehlerbehebung (Graphiken hinzufügen)
12.04.14	120	Organisation	Einrichtung der VM (Ubuntu Server 12.04.4, Tomcat WAR-File)
13.04.14	200	Implementierung, Test, Organisation	Einrichtung der VM (Ubuntu Server 12.04.4; MySQL, System-Variablen), Fehlerbehebung (Drag & Drop - JS)
15.04.14	230	Organisation	Einrichtung der VM (Ubuntu Server 12.04.4; Tomcat Integration auf Apache2 Web Server)
18.04.14	130	Implementierung, Test, Organisation	Einrichtung der VM (Ubuntu Server 12.04.4; Tomcat Deploy-Problem beheben, Startseite einrichten), Fehlerbehebung (logout-Problem bei Titelvergabe beheben)
22.04.14	100	Test, Organisation	Systemtests, Kommunikation
10.05.14	60	Dokumentation, Test	JavaDoc erstellen, Refaktorisierung, Abschlussbericht
20.05.14	130	Dokumentation, Test	JavaDoc erstellen, Refaktorisierung, Abschlussbericht
21.05.14	50	Dokumentation, Test	JavaDoc erstellen, Refaktorisierung,
10.06.14	60	Dokumentation	JavaDoc erstellen, Refaktorisierung,
22.06.14	150	Dokumentation	JavaDoc, Abschlussbericht, Diagramme
23.06.14	180	Dokumentation	JavaDoc, Abschlussbericht, Diagramme

24.06.14	200	Dokumentation	Finale Abgabe

21060 [min]

351,00 [h]