



## PROJECT PLAN

# Projekt: AML NoSQL Database Management

Lehrveranstaltung: Grundlagen des Software-Engineering

Kurs: TINF19C

Hochschullehrer: Holder, Christian / Rentschler, Markus

Projektleiter/in: Bihr, Jonas

Projektteammitglieder: Marxen, Namid  
~~Scheub, Max~~  
Timter, Johannes  
Wiesenauer, Nils-Christopher

Version:

PHB 1.0, November 2020

## Inhaltsverzeichnis

1	Änderungsverzeichnis .....	3
2	Projektauftrag.....	4
3	Projektkontext .....	5
4	Projektorganisation .....	6
5	Projektstrukturplan (PSP) .....	7
6	AP-Spezifikation / AP Beschreibung .....	8
7	Projektmeilensteinplan.....	9
8	Ganttchart .....	10
9	Qualitätsplan .....	11
10	Anhang: Liste der Tätigkeiten und Verantwortliche .....	12

# 1 Änderungsverzeichnis

Änderungsverzeichnis			
Versions-Nummer	Datum	Änderung	Ersteller
0.1	26.10.20	Erstellung	Jonas Bihr
0.2	26.10.20	Projektauftrag, Qualitätsplan, Projektkontext, Projektstrukturplan, AP-Spezifikation, Projektmeilensteinplan	Jonas Bihr
0.3	03.11.19	Projektauftrag, Projektkontext, AP-Spezifikation, Projektmeilensteinplan	Jonas Bihr

## 2 Projektauftrag

Projektauftrag	
<b>Projektziel (Output):</b> Entwurf und Implementierung... Software zum Hochladen von AutomationML Files auf Datenbank bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Web Interface für Zugriff auf Dateien mit Funktionalitäten bearbeiten, löschen und downloaden</li> <li>• Suchfunktion zum Finden von gespeicherten Dateien</li> <li>• Frontend basiert auf Angular</li> <li>• Backend basiert auf NodeJS, ExpressJS und MongoDB</li> </ul>	<b>Nicht-Ziele / Nicht-Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konfiguration und Verbinden der MongoDB Docker Instanz</li> </ul>
<b>Projektnutzen (Outcome):</b> Mit Hilfe der grafischen Anwendung kann die MongoDB Instanz Dateien UP- und Downloads, sowie durch CRUD Funktionalitäten verwaltet und bearbeitet werden. Des Weiteren soll ein ID basiertes Suchfeld diese Bedienung erleichtern.	
<b>Projektauftraggeber/in:</b> M. Rentschler; C. Holder	<b>Projektleiter/in:</b> Jonas Bihr
<b>Projektteammitglieder:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Namid Marxen</li> <li>• <del>Max Scheub</del></li> <li>• Johannes Timter</li> <li>• Nils- Christopher Wiesenauer</li> </ul>	<b>Sonstige Beteiligte:</b>
<b>Hauptaufgaben:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Analyse</li> <li>• Entwurf</li> <li>• Implementierung</li> <li>• Überprüfung</li> <li>• Test</li> <li>• Präsentation</li> <li>• Dokumentation</li> </ul>	<b>Meilensteine:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Analysephase</li> <li>• Designphase</li> <li>• Entwicklungsphase</li> <li>• Testphase</li> <li>• Präsentation</li> </ul>
<b>Projektstartereignis:</b> Einführungsvorlesung mit Projektvergabe	<b>Projektstarttermin:</b> 11. September 2020
<b>Projektendereignis:</b> Präsentation der Ergebnisse	<b>Projektendtermin:</b> 08. Mai 2020

### 3 Projektkontext

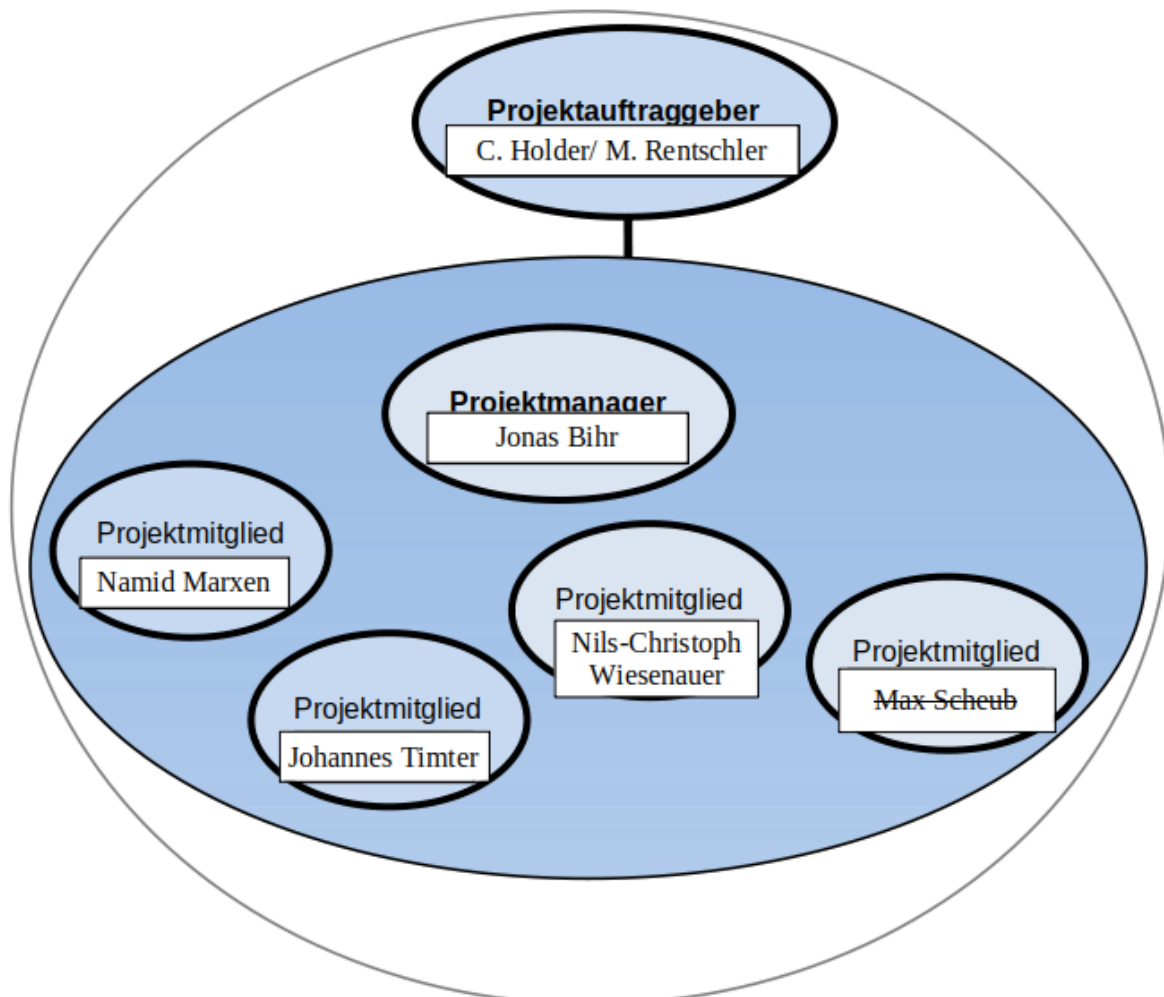
Ausgangssituation und Problembeschreibung

Zeitlicher Projektkontext	
Vorprojektphase	Nachprojektphase
	<ul style="list-style-type: none"> <li>weitere Funktionalitäten können der Anwendung hinzugefügt werden</li> </ul>

Sozialer Kontext (Projektumweltanalyse)			
Anspruchsgruppe	Potenziale / Chancen	Konflikte / Risiken	Maßnahmen
Auftraggeber	Zufriedenheit über die implementierte Lösung	Änderungswünsche während des Projekts	Kommunikation zwischen Auftragnehmer und Auftraggeber
Auftragnehmer	Entwicklung einer angemessenen Lösung	Schwierigkeiten in der Teamarbeit	Sinnvolle und regelmäßige Teammeetings mit Meeting-Minutes
Anwender	Nutzen des fertiggestellten Programms	komplizierte Bedienung des Programms, unzureichende Dateiformate	weitgehend selbsterklärende Bedienung

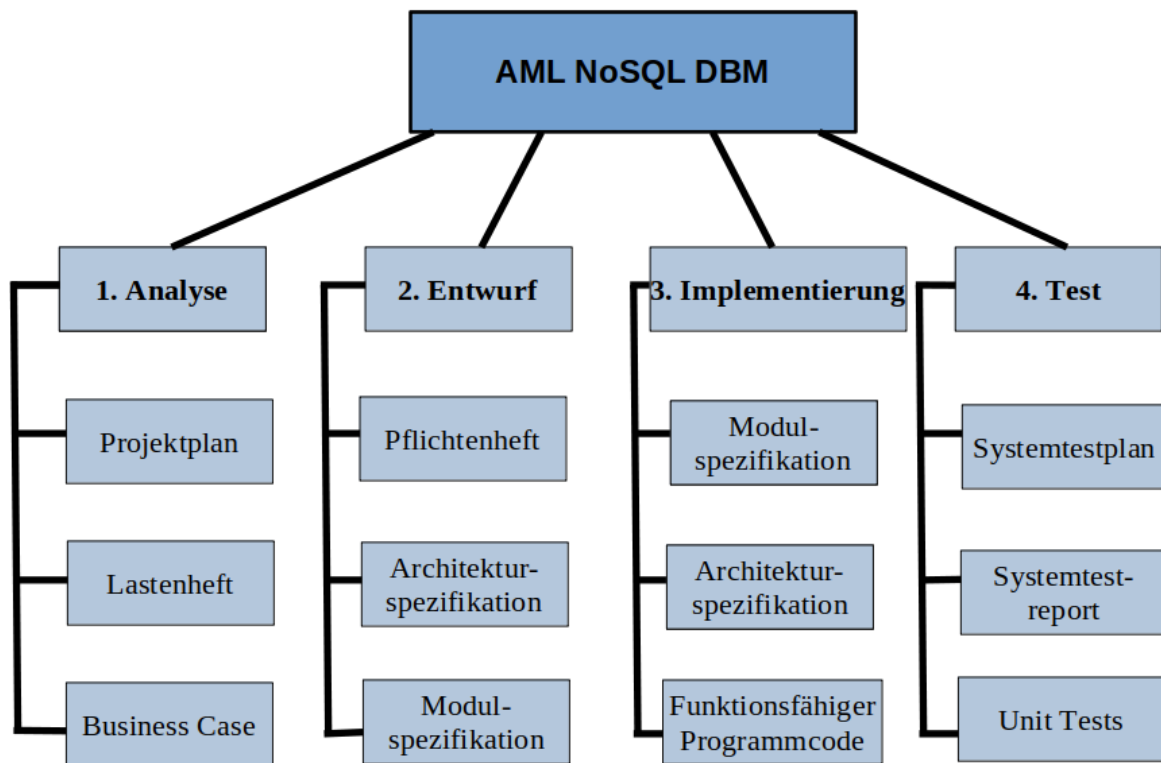
## 4 Projektorganisation

Projektorganisation		
Projektrolle	Rollenbeschreibung	Name
Projektauftraggeber	<ul style="list-style-type: none"> <li>Auftraggeber</li> </ul>	Holder, Christian / Rentschler, Markus
Projektmanager	<ul style="list-style-type: none"> <li>Projektleiterin &amp; Testmanagerin</li> </ul>	Jonas Bihr
Projektteammitglieder	<ul style="list-style-type: none"> <li>Produktmanager</li> <li>Leitender Entwickler</li> <li>Technische Dokumentation</li> <li>Test</li> </ul>	Namid Marxen Nils-Christopher Jonas Bihr



Aufgrund des Ausfalls von Max, der die Funktion des technischen Redakteurs übernommen hatte, ergaben sich schwerwiegende Änderungen. Die Rolle musste durch ein anderes Teammitglied übernommen werden und damit wurden auch alle Aufgaben übertragen. Aufgrund dessen wurden die Anforderungen geringfügig angepasst, der Zeitplan und die Aufgabenverteilung musste überdacht werden.

## 5 Projektstrukturplan (PSP)



## 6 AP-Spezifikation / AP Beschreibung

Arbeitspaketspezifikation	
Arbeitspaket: 1.0 Analyse	
AP Inhalte / Ergebnisse:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Projektplan</li> <li>• Business Case (BC)</li> <li>• Lastenheft (CRS)</li> <li>• Systemmodellierung</li> </ul>
Verantwortung:	Jonas Bihr
Mitarbeit:	Namid Marxen, Johannes Timter, Nils-Christopher Wiesenauer

Arbeitspaket: 2. 0 Design	
AP Inhalte / Ergebnisse:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pflichtenheft (SRS)</li> <li>• Architekturspezifikation (SAS)</li> <li>• Modulspezifikationen (MODs)</li> </ul>
Verantwortung:	Namid Marxen
Mitarbeit:	Nils-Christopher Wiesenauer

Arbeitspaket: 3.0 Codierung	
AP Inhalte / Ergebnisse:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modulspezifikationen (MODs)</li> <li>• Architekturspezifikation (SAS)</li> <li>• /*unser Code*/</li> </ul>
Verantwortung:	Nils-Christopher Wiesenauer
Mitarbeit:	

Arbeitspaket: 4.0 Test	
AP Inhalte / Ergebnisse:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Systemtestplan (STP)</li> <li>• Systemtestreport (STR)</li> </ul>
Verantwortung:	Johannes Timter
Mitarbeit:	



## 7 Projektmeilensteinplan

Meilensteinplan			
PSP-Code	Meilenstein-Name	PLAN-Termin	Verantwortung
<b>1.0</b>	<b>Analyse</b>		
1.1	Projektplan		Jonas Bihr
1.2	Lastenheft (CRS)		Team
1.3	Business Case		Johannes Timter
<b>2.0</b>	<b>Design</b>		
2.1	Pflichtenheft (SRS)		Namid Marxen
2.2	Architekturspezifikation (SAS)		Nils-Christopher Wiesenauer
<b>3.0</b>	<b>Codierung</b>		
3.1	Modulspezifikationen (MODs)		Individuelle Bearbeitung
3.2	Architekturspezifikation (SAS)		Nils-Christopher Wiesenauer
3.3	lauffähiger Programmcode		Nils-Christopher Wiesenauer
<b>4.0</b>	<b>Test</b>		
4.1	Systemtestplan (STP)		Johannes Timter
4.2	Systemtestreport (STR)		Johannes Timter
4.3	Unit Tests		Johannes Timter
	endgültiges DD2AML Tool		Johannes Timter

## 8 Ganttchart

## 9 Qualitätsplan

Die Qualitätssicherung wird durch die Testphase sichergestellt. Diese spielt eine zentrale Rolle in der Entwicklung dieser Software. Innerhalb dieser Phase wird der Qualitätsplan verfeinert und sichergestellt, dass die Teilzeile erfüllt werden.

Qualitätsplan	
Zielart	Qualitätsziele
Teilziele zur Qualitätssicherung:	

## 10 Anhang: Liste der Tätigkeiten und Verantwortliche

Tätigkeiten und Verantwortung		
Person	Kategorie	Aufgabe
<b>Jonas Bihr</b> <b>Rolle:</b> Projektmanager <b>GitHub-Name:</b> Rhib	Dokumentation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Projektplan</li> <li>• in Teilen CRS</li> <li>• Meeting Minutes</li> </ul>
	Implementierung	
<b>Namid Marxen</b> <b>Rolle:</b> <b>GitHub-Name:</b> NamidM	Dokumentation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• in Teilen CRS</li> <li>• SRS</li> <li>• Grafischer Entwurf</li> <li>• In kleinen Teilen Protokolle</li> </ul>
	Implementierung	
<b>Johannes Timter</b> <b>Rolle:</b> <b>GitHub-Name:</b> UdolfSeelenfrost	Dokumentation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• in Teilen CRS</li> <li>• Business Case</li> </ul>
	Implementierung	
<b>Nils-Christopher Wiesenauer</b> <b>Rolle:</b> <b>GitHub-Name:</b> NurNils	Dokumentation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• in Teilen CRS (v.A. Abbildungen)</li> <li>• SAS</li> <li>• Github Master</li> </ul>
	Implementierung	