

# LEGO GCT

Caner Kara, Dennis Behrendt, Sven Wolf, Tim Sibum, Hannes Scherer, Tim Turowski

24. April 2023

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Protokolle</b>	<b>2</b>
1.1	Teammeetings . . . . .	2
1.2	Stundenübersicht . . . . .	2
1.3	Protokolle . . . . .	2
1.3.1	Protokoll zu Termin 1 . . . . .	2
1.3.2	Protokoll zu Termin 2 . . . . .	2
1.4	Projektmitglieder . . . . .	3
1.4.1	Tim Turowski . . . . .	3
1.4.2	Caner Kara . . . . .	3
1.4.3	Sven Wolf . . . . .	3
1.4.4	Dennis Behrendt . . . . .	3
1.4.5	Tim Sibum . . . . .	3
1.4.6	Hannes Scherer . . . . .	3
<b>2</b>	<b>Pflichtenheft</b>	<b>4</b>
2.1	Zielbestimmung . . . . .	4
2.1.1	Musskriterien . . . . .	4
2.1.2	Wunschkriterien . . . . .	4
2.1.3	Abgrenzungskriterien . . . . .	4
2.2	Produkteinsatz . . . . .	4
2.3	Produktfunktionen . . . . .	4
2.4	Produktdaten . . . . .	5
2.5	Produktleistungen . . . . .	5
2.6	Produktdaten . . . . .	5
2.7	Qualitätsanforderungen . . . . .	5
2.8	Benutzungsoberfläche . . . . .	5
2.9	Nichtfunktionale Anforderungen . . . . .	5
2.10	Technische Produktumgebung . . . . .	5
2.11	Spezielle Anforderungen an die Entwicklungsumgebung . . . . .	5
2.12	Gliederung in Teilprodukte . . . . .	5
2.13	Ergänzungen . . . . .	5
2.14	Globale Testfälle . . . . .	5

# 1 Protokolle

## 1.1 Teammeetings

## 1.2 Stundenübersicht

Termin	Datum	Zeitraum	Stunden	Erledigt
Termin 1	19.04.2022	15:00 - 17:30	2,5	Kickoff Termin + kurzer Austausch
Termin 2	24.04.2022	15:30 - 18:00	2,5	Besprechung zum Pflichtenheft
Termin 3	24.04.2022	15:30 - 18:00	2,5	Besprechung zum Pflichtenheft

## 1.3 Protokolle

### 1.3.1 Protokoll zu Termin 1

Protokollführer: Tim Turowski

Zusätzliche Teilnehmer: Kolja Dunkel, Henning Ahlf

Abwesend: keiner

Entwicklungsdeadline Mitte Dezember

Erste Abgabe: Pflichtenheft nach Balzert

Dafür haben wir 5 Wochen Zeit

Termin vereinbart zum ersten Abgleich mit Kolja Dunkel: 2.Mai 10:00 Uhr

Wir sollen Slag und Git verwenden

Es können Entwicklungsumgebungen angefordert werden, Jira und Confluence

Teamprotokoll muss geführt werden, weil wir etwa 330 Stunden leisten müssen

Die Zeit wird für die Bewertung zur Relation zur Komplexität betrachtet

Am Ende wird es Einzelnoten geben

Wir müssen ausserdem einen Wochenplan aufstellen, in denen sollen wir Urlaube und Vorbereitungszeit für Prüfungen hinterlegen

Es soll ausserdem ein Handbuch erstellt werden

Wenn wir nachdem wir eine Technologien im Pflichtenheft dokumentiert haben, uns danach doch für eine Andere entscheiden, sollten wir das begründen

### 1.3.2 Protokoll zu Termin 2

Protokollführer: -

Zusätzliche Teilnehmer: -

Abwesend: -

-

## 1.4 Projektmitglieder

### 1.4.1 Tim Turowski

Datum	Zeitraum	Stunden	Erledigt
22.04.2022	12:00 - 14:00	2	Repository angelegt bei Github + Git-Installation
23.04.2022	18:30 - 22:00	3,5	Latexdokumente angelegt: Protokolle + Lastenheft Muster

### 1.4.2 Carner Kara

Datum	Zeitraum	Stunden	Erledigt
xx.xx.xxx	00:00 - 00:00	0	Hier sollen die Aufgaben aufgelistet sein

### 1.4.3 Sven Wolf

Datum	Zeitraum	Stunden	Erledigt
xx.xx.xxx	00:00 - 00:00	0	Hier sollen die Aufgaben aufgelistet sein

### 1.4.4 Dennis Behrendt

Datum	Zeitraum	Stunden	Erledigt
xx.xx.xxx	00:00 - 00:00	0	Hier sollen die Aufgaben aufgelistet sein

### 1.4.5 Tim Silbum

Datum	Zeitraum	Stunden	Erledigt
xx.xx.xxx	00:00 - 00:00	0	Hier sollen die Aufgaben aufgelistet sein

### 1.4.6 Hannes Scherer

Datum	Zeitraum	Stunden	Erledigt
xx.xx.xxx	00:00 - 00:00	0	Hier sollen die Aufgaben aufgelistet sein

## 2 Pflichtenheft

### 2.1 Zielbestimmung

#### 2.1.1 Musskriterien

Interne Teileverwaltung haben

Preisvergleich sollte gegeben zwischen Einzelteilen und Sets

Auf nicht verfügbare Einzelteile sollte hingewiesen werden

3 feste Händler sollen berücksichtigt werden

Grafische Weboberfläche

Lieferkosten berücksichtigen

Bauanleitung soll mit OCR auslesbar sein

Bei Ausgabe soll eine Verlinkung zum Produkt angezeigt werden, Bauteile sollten aufgelistet werden, Stückliste

#### 2.1.2 Wunschkriterien

Einzelteile die besonders selten/teuer sollten gesondert aufgelistet werden

Filterfunktion um zum Beispiel Figuren rauszufiltern

Mehr Händler berücksichtigen

Grafische Weboberfläche responsive designen

Sticker berücksichtigen

Benutzeraccount mit Wunschliste? (Historie)

Eigene Bauanleitung auslesen lassen

Aktuelle Angebote hervorheben

Dashboard: Statistiken zum Suchverhalten unserer Benutzer / Wie erfolgreich war unser Programm?

#### 2.1.3 Abgrenzungskriterien

Unser Produkt wird keine Verkaufsplattform haben

Keine Bevorzugung von Händlern

Wir berücksichtigen keine nicht offiziellen Klemmbausteine

Website ist nur für deutschsprachige Benutzer

### 2.2 Produkteinsatz

Das Produkt soll Benutzer bei Kaufentscheidung unterstützen, außerdem unterstützt die Benutzer Sets zu bauen die aus irgendwelchen Gründen nicht mehr verfügbar sind.

### 2.3 Produktfunktionen

PDFs mit Crawler ansprechen können

PDFs mittels OCR auslesen

Einzelteile in Datenbank zwischenspeichern

Informationen bei Händlern abfragen können

Preisvergleich zwischen Sets und Einzelteilen

Darstellung der Endergebnisse

## **2.4 Produktdaten**

## **2.5 Produktleistungen**

## **2.6 Produktdaten**

## **2.7 Qualitätsanforderungen**

Dokumentation der Änderungshistorie

Programmcode auskommentieren

## **2.8 Benutzungsoberfläche**

## **2.9 Nichtfunktionale Anforderungen**

Barrierefreiheit

Intuitives Design

## **2.10 Technische Produktumgebung**

Datenbank

Crawler

Webserver

OCR

Angular

HTML

CSS

Python

## **2.11 Spezielle Anforderungen an die Entwicklungsumgebung**

## **2.12 Gliederung in Teilprodukte**

Bauanleitung suchen

Bauanleitung parsen

Datenbank füllen

Preisvergleich

Ausgabe generieren

## **2.13 Ergänzungen**

## **2.14 Globale Testfälle**

Gültige Set-ID suchen

Ungültige Set-ID suchen

