PDF Factory

Hochschulstr. 1

83024 Rosenheim

nachfolgend Auftragnehmer genannt,

bietet

innFactory GmbHEduard-Rüber-Straße 7  
83022 Rosenheim

nachfolgend Auftraggeber genannt,

die Erbringung der im Folgenden dargestellten Leistung an (Achtung! Nur zur Übung, Projektverträge sind ja bereits abgeschlossen):

**innFactory PDF-Editor**

|  |  |
| --- | --- |
| Angebotsversion | thro-innFactory PDF-Editor-01 |
| Ansprechpartner | Eric Metternich |
| Email | eric.metternich@stud.th-rosenheim.de |
|  |  |
| Angebotswert in € | <Position 1>: € X.XXX,- (zzgl. MwSt.)  <Position 2>: € Y.YYY.- (zzgl. MwSt.)  **Gesamtpreis: € Z.ZZZ- (zzgl. MwSt.)** |
|  | 27.10.2021 |

# Leistungsumfang

## Grundlage des Angebots

Das Team hat seine grundlegenden Informationen rund um das gesamte Projekt bei einem persönlichen Meeting (Datum) im Stellwerk 18 mit drei Mitgliedern der innFactory erhalten. Zusätzlich dazu wurden weitere Informationen bei einem weiteren Meeting (React Einführungskurs) welches online stattfand ausgetauscht. Des Weiteren wurden dem Team Codebeispiele und Beispieldokumente zur Verfügung gestellt.

<Auf der Grundlage welcher Informationen haben sie das Angebot erstellt? Telefonate, Kickoff-Meeting, Dokumente …>

Im Wesentlichen gibt es 2 (zwei) Hauptanforderungen an das Team und das Projekt. Zum einen soll das Team einen Layout-Editor bauen, der es Personen ohne Programmierkenntnisse ermöglicht ein PDF-Layout zu erstellen. Zum anderen soll es möglich sein, ein fertiges PDF (auf Basis des erstellten Layouts) mit einer Cloud-Funktion von Firebase zu generieren. Der Layout-Editor soll folgende Funktionen mit sich bringen: Der Nutzer kann Textfelder, Bilder und Container mittels Drag and Drop auf eine PDF-Seite ziehen und diese Bausteine bearbeiten und verschieben. Als Ausgangslage dient ein leeres Standard React Projekt. (Sonderfälle betrachten. Zum Beispiel Einseitiges Layout)

<Welche Anforderungen haben sie verstanden? Welche Ausgangssituation liegt vor?>

## Liefergegenstände

Am Ende der Projektzeit müssen folgende Projektgegenstände übergeben werden:

1. Das Git-Repository mit dem Source-Code des Layout-Editors.  
2. Ein Dokumentationsheft (ca. 10 Seiten) welches die Funktionalitäten und die Umsetzung des Projekts schildert.  
3. Die Cloud-Funktion muss in Firebase integriert sein. (Cloud-Funktion auch in Repo)

<Was genau werden sie am Semesterende übergeben? Dokumente? Software? Hardware?>

<Sie schlagen dem Auftraggeber eine Lösung vor, diese besteht ggf. aus Hardware, Software und Dokumentation. In den nächsten Abschnitten versuchen sie plastisch zu beschreiben, was genau der AG von ihnen bekommt>

## Vorschlag für die System- und Software-Architektur

Die Software wird mit dem Javascript Framework React entwickelt. Für die konkrete Umsetzung des Drag and Drop Handlings werden weitere Bibliotheken verwendet, welche zum jetzigen Zeitpunkt noch nicht ausgewählt wurden, jedoch wird sich hierbei an die Vorgaben des Auftraggebers gehalten. Zusätzlich dazu soll der Kunde ein PDF in Firebase mittels Cloud-Funktionen erstellen können. Um die Zusammenarbeit zwischen Editor, Nutzer und Cloud graphisch darzustellen dient das Umgebungsdiagramm in Abbildung 1. (Schichten zwischen GUI und der eigentlichen Verarbeitung)

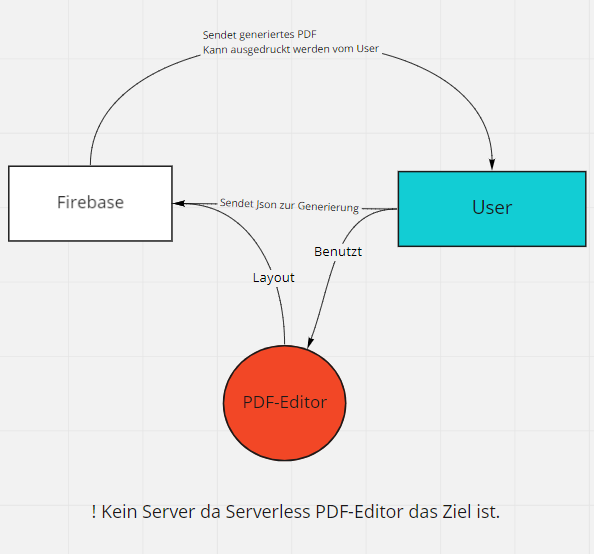


Abbildung 1

<Trägersystem beschreiben (on Premise / in der Cloud, welche Rechner, …), Grobarchitektur (Subsysteme), Kontextdiagramm, Verteilungsarchitektur, Liste der Frameworks>

## Vorschlag für die grafische Oberfläche

Im Zentralen soll es 4 Elemente in der GUI geben. Eine Navigationsleiste ganz oben. Dort befinden sich Buttons, um Aktionen rückgängig zu machen und der Button, um das PDF zu erstellen. Auf der linken Seite soll sich ein Container mit Text-, Container- und Bildelementen befinden. Diese Elemente werden dann per Drag and Drop in die dritte Komponente das eigentliche Layout gezogen, welches sich in der Mitte des Bildschirms befindet. Auf der rechten Seite befindet sich dann die vierte Komponente, welche es dem Nutzer ermöglicht einzelne Elemente zu bearbeiten. Diese Optik wird in Abbildung 2 veranschaulicht.

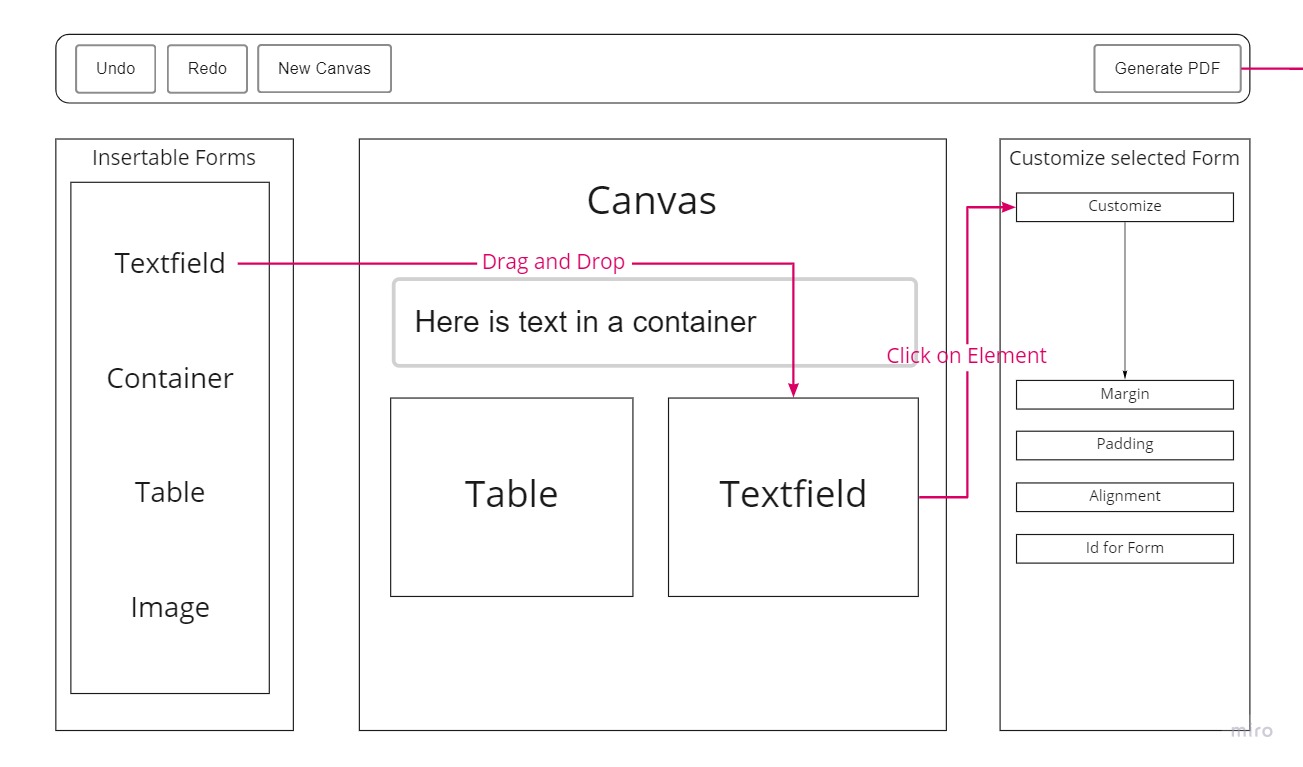


Abbildung 2

<Wireframes oder ähnliches, wenn sie eine GUI haben>

## Optional: Weitere Details, z.B. zur Hardware oder Mechanik.

Keine weiteren Details vorhanden.

<Hier weitere Interessante Punkte zu ihrem Lösungsvorschlag>

# Der Auftragnehmer <Ihr Team>

<Warum sind gerade Sie als Team für dieses Projekt qualifiziert?>

## Rollenverteilung – Vorstellung des Teams

Das Team ist Folgenderweise aufgestellt:

Alessandro Soro Entwickler

Yannick Albrich Entwickler

Eric Metternich Entwickler

Wobei Eric Metternich auch der Ansprechpartner des Teams für die Firma Innfactory ist.

(Funktionsübergreifendes Team ohne Namen: 1 Team ohne Mitgliedernamen oder Einzelvorstellung)

## Vorgehensmodell

Da es sich um ein Team von nur 3 Personen handelt, wird das Team mit Kanban arbeiten.

# Mitwirkungspflichten des Auftraggebers

Vom Arbeitgeber wurde eine Schulung zu React bereitgestellt. Zur Einarbeitung wurde auch ein Git-Repo mit einem Beispiel Projekt übergeben.

Benötigt für das Projekt sind Firebase-Accounts, welche schon zur Verfügung gestellt worden sind.

(Termine mit Kunden, Präsentationen usw., Ansprechpartner der innFactory GmbH und dessen Verfügbarkeit)

# Abnahme

<Wir haben hier einen Vertrag, der einem Werkvertrag gleicht, damit müssen sie einen Abnahmeprozess überlegen, sonst können sie am Ende keine (virtuelle) Rechnung stellen.>

## Gegenstand der Abnahme

Zur Abnahme wird lediglich das Gitlab Projekt an Innfactory übergeben. (Dokumentation, wer nimmt es ab)

<Was sind die Liefergegenstände, was genau muss überhaupt abgenommen werden?>

## Abnahmeverfahren

Zur Abnahme wird eine Demo von der Anwendung vorgeführt, dabei werden von zwei PDFs, die zuvor von der Innfactory bereitgestellten wurden, deren Layout nachgebaut und anschließend deren Platzhalter mit den richtigen Werten generiert.

<Wie wollen sie nachweisen, dass ihre Software vollständig funktioniert? Beispiel wäre ein Abnahmetest beim Kunden, mit welchen Testfällen, wer genau erteilt die. Achtung legen sie eine Frist fest, wann die Abnahme spätestens erfolgt sein muss, z.B. 2 Wochen nach Lieferung>

## Mängelkategorien für die Software-Abnahme

Falls die Software nicht Textfelder, Tabellen und Bilder ins Layout einfügen lässt, kann die Abnahme der Software verhindert werden. Des Weiteren kann die Abnahme nicht Erfolgen, falls die Platzhalter mit keinen Werten generiert werden kann. Mängel, die im Rahmen der Gewährleistung noch repariert werden können sind, falls bei der Generierung falsche Werte für die Platzhalter eingefügt werden. (Layoutkorrekturen vs. Funktionalitätskorrekturen, kleiner Mangel vs. Großer Mangel)

<Was genau sind gravierende Mängel, welche die Abnahme verhindern würden? Was sind leichte Mängel, die sie im Rahmen der Gewährleistung noch reparieren müssten?>

# Kosten und Konditionen

## Kosten zum Festpreis

<Unterstellen sie einen Stundensatz von ca. 50-100 EUR / Stunde und versuchen sie den Aufwand für die Erstellung es Projektes hochzurechnen. Berücksichtigen sie dabei nicht nur das Programmieren, sondern auch Dokumentation, Präsentation und Meetings. Verfahren siehe YouTube Video, ein einfaches Schätzsheet genügt.>

(Differenzierung Cloud-Funktion und Editor, Testen beachten)

## Lieferung

Dem Kunden wird das Gitlab-repository am 19.01.2022 übergeben und die Lieferung durchgeführt.

<Wie werden sie dem Kunden die Liefergegenstände zur Verfügung stellen? Wann erfolgt die Lieferung?>