



**NTB**



**Interstaatliche Hochschule  
für Technik Buchs**  
FHO Fachhochschule Ostschweiz



---

# myRapport

---

## SEMESTERPROJEKT WEBAPPLIKATION

### PROJEKTSKIZZE

#### STUDENTEN

SARGENTI NINO

SOLDERA DAMIAN

RIEDERER MICHAEL

#### DOZENTEN

STUDER MARTIN

SUESSTRUNK NORMAN

08.03.2016

## 1 INHALT

1	Inhalt .....	2
2	Präzisierung der Aufgabenstellung .....	3
2.1	Rahmenbedingungen.....	3
2.2	Problemstellung.....	3
2.3	Ziele .....	3
3	Projektskizze .....	4
3.1	Mockup.....	4
3.2	UML-KlassenDiagramm zur Datenbankmodellierung .....	8
3.3	UML – Objektdiagramm zur Datenbankmodellierung .....	9
4	Abbildungsverzeichnis .....	10
5	Quellenverzeichnis .....	10
6	Anhang.....	11
6.1	Logo.....	11

VERSION	FREIGABE	ZUSTÄNDIG	ÄNDERUNGEN	ABLAGE
0.1	03.03.2016	NS	Erstellung Dokument - Projektidee	NS/local
0.2	08.03.2016	alle	UML Klassendiagramm / Mockup	GitHub

## 2 PRÄZISIERUNG DER AUFGABENSTELLUNG

### 2.1 RAHMENBEDINGUNGEN.

Die Muster AG wünscht sich ein neues Rapportierungs-System. Glücklicherweise fanden sie drei fleissige Studenten, welche ihnen eine professionelle Lösung offerierten. Nach mehrjähriger Entscheidungs- und Evaluierungsphase fällte die Geschäftsleitung mit Beirat des Verwaltungsrates und mit Einbezug externen Experten eine positive Entscheidung zur Genehmigung des Projektes.

### 2.2 PROBLEMSTELLUNG

In der heutigen Zeit kann man immer mehr von den Möglichkeiten und Vorteilen einer digitalen Leistungserfassung profitieren.

Die Mitarbeitenden sollen sich in einem Web-Browser unter einer bestimmten Domain in die Rapportierungs-Applikation einloggen können. Dabei können sie die tägliche Arbeitszeit mit einem Projekt und ev. weiteren Parametern verknüpfen.

### 2.3 ZIELE

Ziel der neuen Rapportierung ist es auf ein Papierloses System umzusteigen. Sowohl die Mitarbeiter, als auch die Geschäftsleitung erhalten dadurch eine Controlling Möglichkeit. Zusätzlich können Eingaben geprüft und somit Fehler vermieden werden. Die Leistungserfassung könnte zukünftig auch als Grundlage für eine Kalkulation dienen.

### 3 PROJEKTSKIZZE

#### 3.1 MOCKUP

Um eine Darstellung davon zu bekommen, was sich der Kunde wünscht, haben wir mit ihm zusammen einige Mockup Grafiken erstellt. Anhand dieser können wir später ein entsprechendes GUI umsetzen.

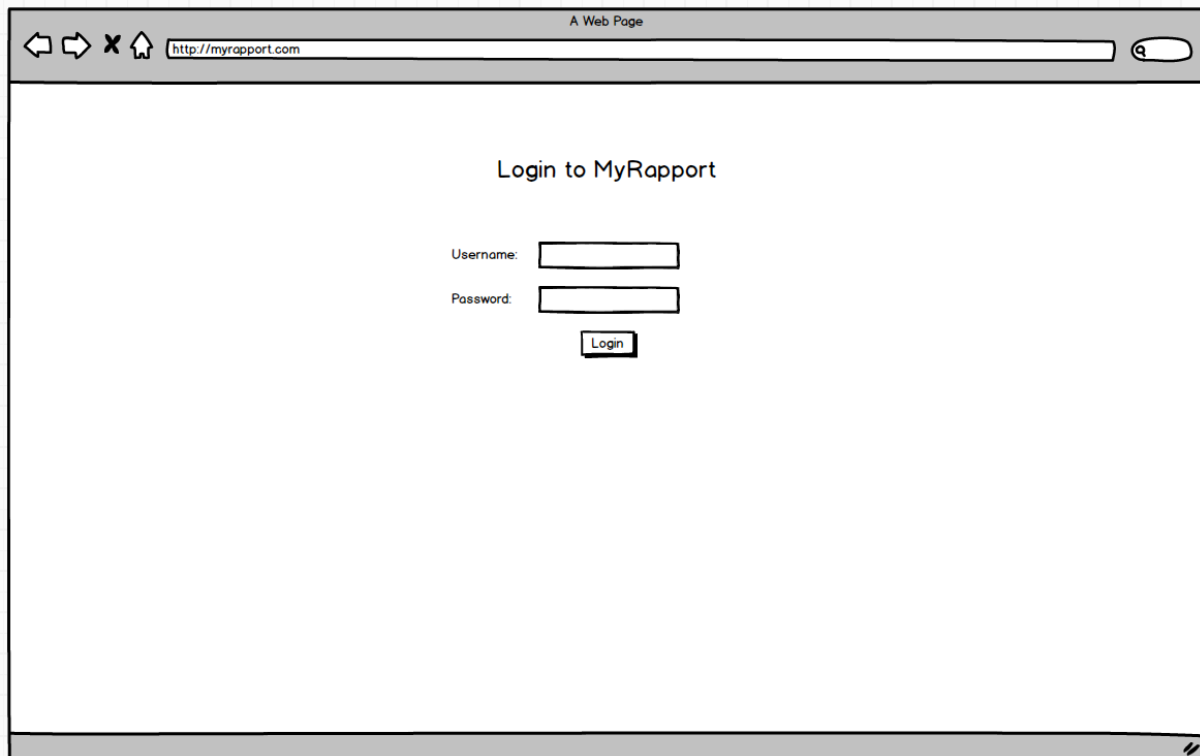


Abbildung 1 - Login Fenster Mockup in MyRapport [1]

In einem ersten Schritt kann sich der Benutzer als „Mitarbeiter“ oder „Chef“ mit einem Benutzernamen und Passwort einloggen. Dabei besitzt der Chef mehr „Rechte“ als der „Mitarbeiter“. Die Benutzerverwaltung übernimmt die IT und ist nicht Teil dieser Implementation.

Nach erfolgreichem Login, kommt der Benutzer auf die Seite mit der Projektübersicht.

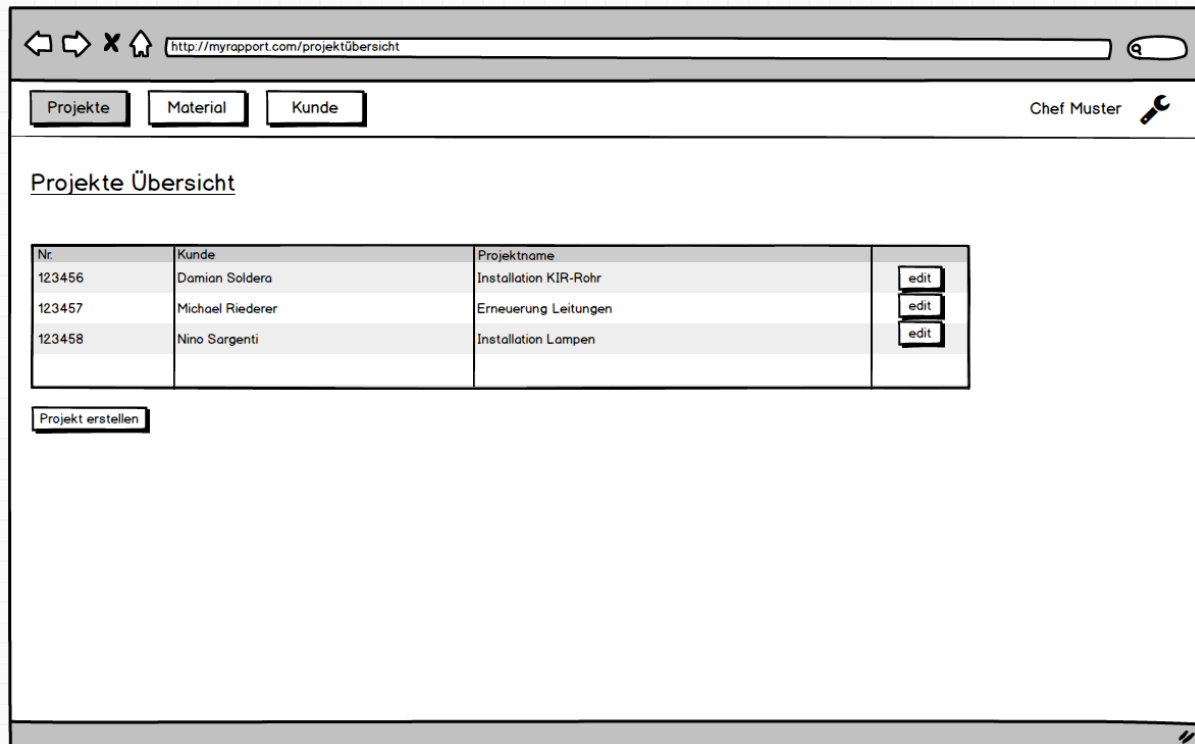


Abbildung 2 - Rapport Übersicht Mockup in MyRapport [1]

In Abbildung 2 wird der Benutzer „Chef“ dargestellt. Dieser hat nun die Möglichkeit ein neues Projekt zu erstellen oder ein Bestehendes zu editieren. Der „Mitarbeiter“ hat lediglich die Kompetenz ein bereits vorhandenes Projekt zu editieren.

Beim Erstellen eines neuen Projektes durch den „Chef“ gelangt dieser auf eine neue Seite. Dort hat er die Möglichkeit den Kunden aus einer Liste zu wählen, sowie dem Projekt einen Namen zu geben. Die Projektnummer wird dabei automatisch inkrementiert.

Mit einem Klick auf den edit-Button gelangt der Benutzer anschliessend auf die Detailansicht des Projektes.

**Arbeitsrapport Nr. 123456**

**Kunde:**  
 Damian Soldera  
 Stotz 9  
 7204 Untervoz  
 081 123 44 55

**Ausführender:**  
 Muster AG  
 Quaderstrasse 15  
 7000 Chur  
 081 322 22 33

Projektname: Installation KIR-Rohr

Datum	Mitarbeiter	Leistung	Std	Betrag / Std	Total
10/02/2016	Max Muster	Installation KIR-Rohr	2	120.-	240.-
+					

Anzahl	Material	Betrag / Anzahl	Total
1	Kabel	10.-	10.-
+			

Abbildung 3 - Detailansicht Rapport Mockup [1]

In diesem Beispiel ist der Mitarbeiter Max Muster angemeldet. Dabei ist unter dem Punkt „Ausführender“ immer die Firma Muster AG aufgeführt. Durch Klicken auf das Plus-Symbol gelangt der Benutzer auf eine neue Seite, auf welcher er die entsprechende Tabelle ausfüllen kann. Bei einem Stundeneintrag kann er folgende Felder ausfüllen: Datum, Leistung und Anzahl Stunden. Die restlichen Felder (Mitarbeiter, Betrag/Std., Total) werden automatisch ausgefüllt. Dabei ist der Name, sowie der Stundenansatz in der Tabelle „Mitarbeiter“ hinterlegt. Weiter kann er in der nächsten Tabelle einen neuen Materialeintrag hinzufügen. Dies funktioniert auf gleiche Weise, wie beim Stundeneintrag.

Unter dem Punkt „Kunden“ gelangt man auf eine Übersicht der Kunden. Dort hat der Chef die Möglichkeit bestehende Kunden zu editieren oder neue hinzuzufügen. In der folgenden Abbildung ist das Formular für die Erstellung eines neuen Kunden ersichtlich. Auch hier wird die Kunden ID laufend inkrementiert.

The mockup shows a web browser window with the address `http://myrapport.com/kunde_erstellen`. The page has a navigation bar with buttons for 'Projekte', 'Material', and 'Kunde', and a user profile for 'Chef Muster' with a wrench icon. The main content area is titled 'Kunde erstellen' and contains a form with the following fields: 'Kunden ID:' (pre-filled with '12345678'), 'Name:', 'Adresse:', 'PLZ, Ort:', and 'Tel. Nr:'. Each field has a corresponding text input box. Below the fields is an 'Erstellen' button.

Abbildung 4 - Kunden erstellen Mockup [1]

Auf dieselbe Art und Weise wird auch die Materialliste vom „Chef“ verwaltet.

### 3.2 UML-KLASSENDIAGRAMM ZUR DATENBANKMODELLIERUNG

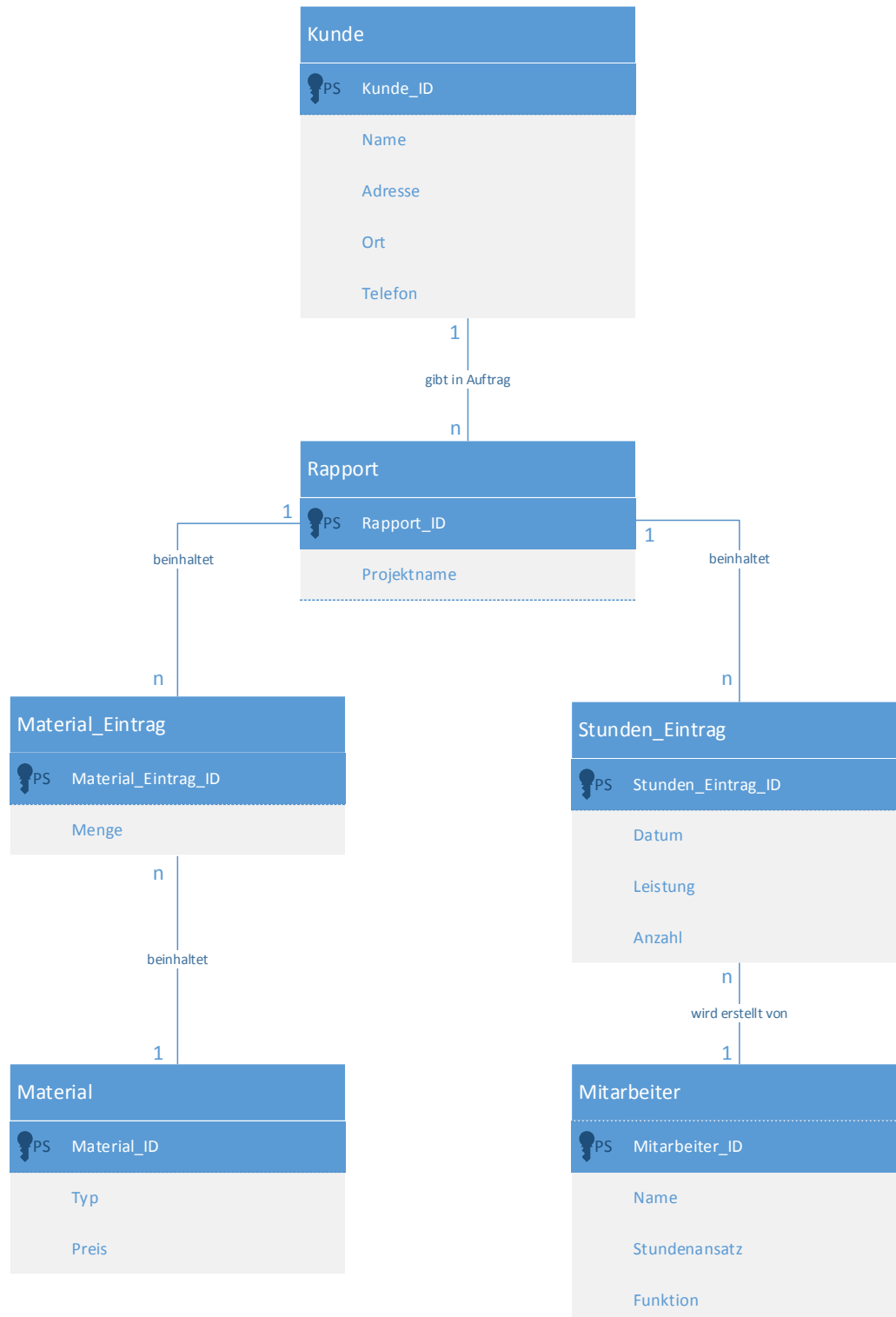


Abbildung 5 - UML Klassendiagramm



### 3.3 UML – OBJEKTDIAGRAMM ZUR DATENBANKMODELLIERUNG

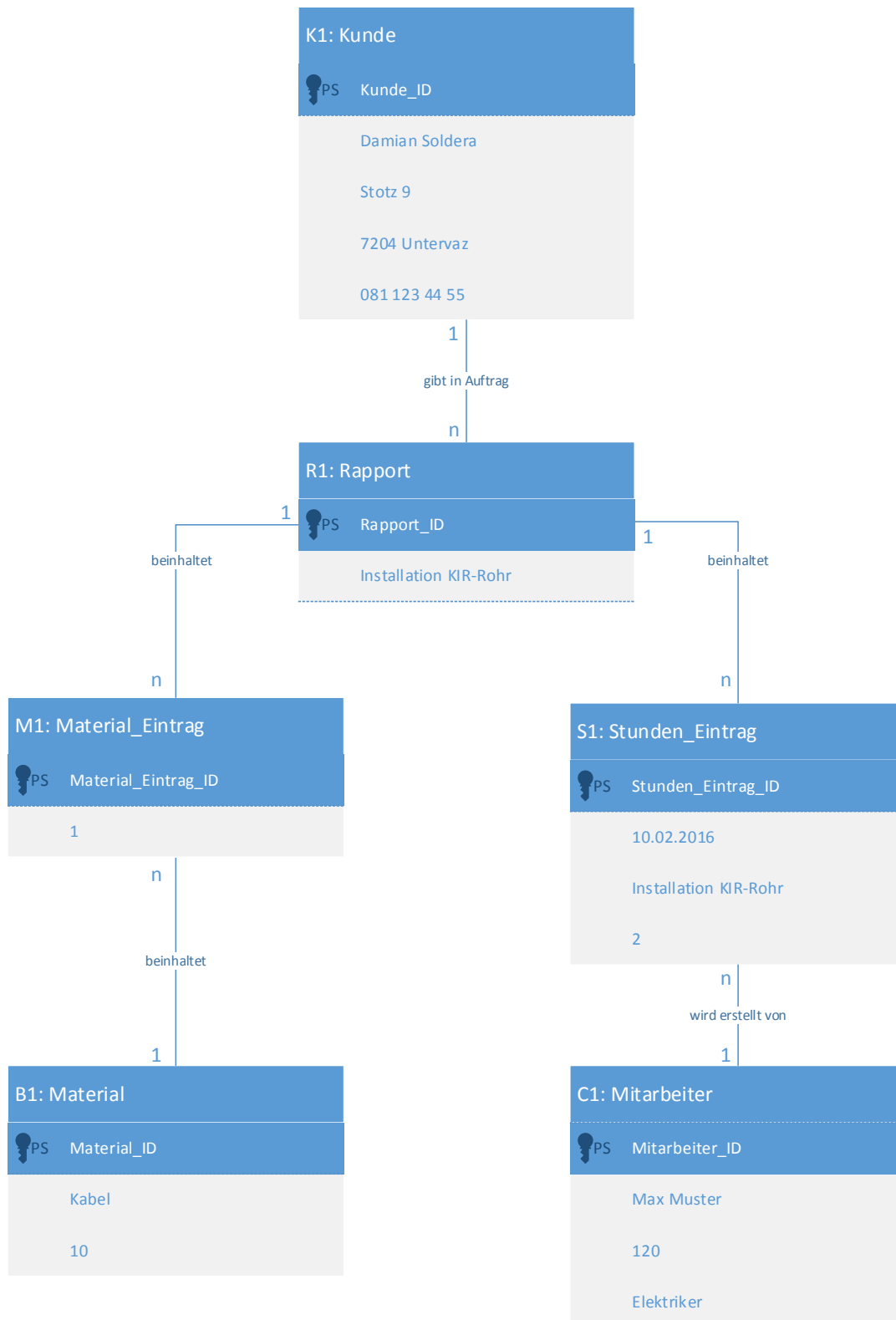


Abbildung 6 - UML Objektdiagramm

## 4 ABBILDUNGSVERZEICHNIS

Abbildung 1 - Login Fenster Mockup in MyRapport [1] .....	4
Abbildung 2 - Rapport Übersicht Mockup in MyRapport [1] .....	5
Abbildung 3 - Detailansicht Rapport Mockup [1] .....	6
Abbildung 4 - Kunden erstellen Mockup [1] .....	7
Abbildung 5 - UML Klassendiagramm .....	8
Abbildung 6 - UML Objektdiagramm .....	9
Abbildung 7 - Logo Grey .....	11
Abbildung 8 - Logo Transparent .....	11

## 5 QUELLENVERZEICHNIS

[1] L. Balsamiq Studios, „balsamiq,“ [Online]. Available: <https://balsamiq.com/products/mockups/>.  
[Zugriff am 04.03.2016].

## 6 ANHANG

### 6.1 LOGO



Abbildung 7 - Logo Grey



Abbildung 8 - Logo Transparent