

# Schlanke Prozesse im Projektgeschäft

## Effektives Projektmanagement für eine Plattform zur Vermittlung von Industrieprojekten an motivierte Studenten

### Student



Philip Grünenfelder

**Einleitung:** DAS-Engineering ist eine Plattform, die Studentenprojekte vermittelt. Studenten erhalten angemessene Löhne, während Industriepartner Projekte zu attraktiven Konditionen mit den Ingenieuren von morgen starten können. Bisher wurden bereits einige Projekte erfolgreich abgeschlossen, was das Interesse der Industrie unterstreicht. Allerdings waren diese Projekte in der Verwaltung aufwendig und konzentrierten sich stark auf den Gründer. Diese Arbeit untersucht die gegebene und erforderliche Infrastruktur, analysiert die Prozesse und implementiert skalierbare sowie automatisierte Abläufe.

**Vorgehen:** Die Analyse zeigt, dass zurzeit alle verwaltenden Tätigkeiten durch den Gründer erledigt werden, was einen grossen Teil seiner Aufgaben umfasst.

Die Einführung eines ERP-Systems wird evaluiert, aber aufgrund der Komplexität nicht implementiert. Stattdessen wird erkannt, dass viele Funktionen in die bestehende Webseite integriert werden können. Die WordPress-basierte Webseite wird durch den Einsatz öffentlicher und eigens programmierter Add-ons erweitert. Zusätzliche Funktionen und Seiten werden hinzugefügt, um den Anforderungen an die Mitarbeiter- und Projektverwaltung gerecht zu werden.

**Ergebnis:** Mit diesem neuen System können Aufträge von jeder Person mit einem Login erstellt werden. Nach der Freigabe des erfassten Projekts durch eine berechtigte Person können Studierende ihr Interesse an Aufträgen angeben.

Ein Coach übernimmt die Betreuung der Projekte und Studierenden und kann aus den interessierten Studierenden auswählen und sie seinem Projekt zuweisen.

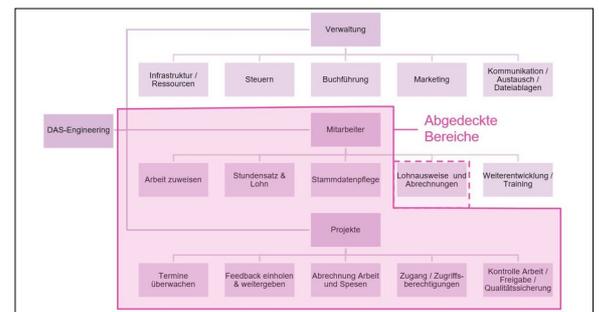
Die zugewiesenen Studierenden erhalten automatisch Zugriff auf die benötigten Informationen und Berechtigungen. Mitarbeiter erfassen ihre Arbeitszeit und Kosten selbst, die anschliessend vom Coach geprüft und freigegeben werden. Die Lohnberechnung erfolgt automatisch und wird anschliessend zur Zahlung bereitgestellt. Abgeschlossene Aufträge werden vom Kunden bewertet, um dem Projektteam Feedback zu geben. Zusätzlich verfügt die Webseite nun über ein Punktesystem, das Studierenden basierend auf ihrer Leistung Punkte gutschreibt. Höhere Punktzahlen sind mit höheren Rängen verbunden, die auf der Profseite der Studierenden angezeigt werden. Dabei hat unter anderem die Bewertung des Kunden einen Einfluss auf die Anzahl der verliehenen Punkte. Höhere Ränge ermöglichen zudem höhere Lohnzuschläge.

Studierende haben Zugriff auf ein persönliches Dashboard, das einen Überblick über ihre Leistungen und Daten bietet. Sie können ihre Stammdaten selbst

anpassen, eine Referenz (Lebenslauf) hinzufügen und den Arbeitsvertrag einsehen oder unterschreiben. Studierende sehen sowohl die nächste Lohnzahlung als auch die bereits ausbezahlten Löhne und können die entsprechenden Lohnabrechnungen direkt online einsehen.

Mit diesen Implementierungen sind die meisten Aspekte der Projektverwaltung nun skalierbar und automatisiert. Der Gründer wird erheblich entlastet und kann sich auf die Weiterentwicklung des Unternehmens sowie die Akquise neuer Aufträge und Talente konzentrieren.

### Viele der Verwaltungstätigkeiten werden mit dem neu entwickelten System abgedeckt (Rote Fläche) Eigene Darstellung



### Die Webseite erhält verschiedenste neue Funktionen. Darunter eine Übersicht für Projektleiter über seine Projekte. Eigene Darstellung

Übersicht für Projektleiter						
Projektname	geplantes Enddatum	verbliebene Planzeit	Status	Kunde	Anzahl Mitarbeiter	Summe Stunden
Zuweisung von Studenten		?	Zuweisung von Studenten	Geberit	2	0
Eingabemaske-testen		?	Bearbeitung		1	18.00
Mondrackete bauen #ToTheMoon	2024 04 30	-2	Bearbeitung		2	163.30
Präsentation vorbereiten	2024 05 26	28	Bearbeitung		1	17.60

### Der Kunde erhält die Möglichkeit, seine Bewertung direkt beim Projekt abzugeben Eigene Darstellung

Auftragsinformationen	
Coach	Ardijan Tosuni
Status	Abgeschlossen
geplante Startzeit	2024 05 06
geplante Endzeit	2024 05 31

Kundenbewertung	
Kommunikation:	<input type="range" value="4"/>
Geschwindigkeit und Verfügbarkeit:	<input type="range" value="4"/>
Ergebnis:	<input type="range" value="3"/>

### Referent

Prof. Dr. Roman Hänggi

### Themengebiet

Business Engineering, Software and Systems

### Projektpartner

DAS Engineering - Simone Miele, Eschenbach, St.Gallen

