

Abschlussprüfung Sommer 20xx

Fachinformatiker für Anwendungsentwicklung

Dokumentation zur betrieblichen Projektarbeit

**Der Kurztitel**

**Der Langtitel der Projektdokumentation**

Abgabedatum: Nürnberg, den 01.01.2020

**Prüfungsbewerber:**

Vorname Nachname

Straße

PLZ Ort

eMailadresse

**Ausbildungsbetrieb:**

Firma

Straße

PLZ Ort

eMailadresse

Logo des Unternehmens

Inhaltsverzeichnis

[1 Einleitung 3](#_Toc489797909)

[1.1 Hinweise 3](#_Toc489797910)

[1.2 Projektumfeld 3](#_Toc489797911)

[1.3 Projektauslöser 3](#_Toc489797912)

[1.4 Projektziel 3](#_Toc489797913)

[1.5 Projektbegründung 3](#_Toc489797914)

[1.6 Projektschnittstellen 3](#_Toc489797915)

[1.7 Projektabgrenzung 3](#_Toc489797916)

[2 Projektplanung 3](#_Toc489797917)

[2.1 Projektphasen 3](#_Toc489797918)

[2.2 Zeitplanung 4](#_Toc489797919)

[2.3 Abweichung vom Projektantrag 4](#_Toc489797920)

[2.4 Ressourcenplanung 4](#_Toc489797921)

[2.5 Ist-Analyse 4](#_Toc489797922)

[2.6 Soll-Konzept 4](#_Toc489797923)

[2.7 Projektkosten 4](#_Toc489797924)

[3 Projektdurchführung 4](#_Toc489797925)

[3.1 Entwurf 4](#_Toc489797926)

[3.2 Implementierung 5](#_Toc489797927)

[3.3 Abnahme und Deployment 6](#_Toc489797928)

[3.4 Tests 6](#_Toc489797929)

[3.5 Probleme 7](#_Toc489797930)

[3.6 Lösungen 7](#_Toc489797931)

[4 Projektabschluss 7](#_Toc489797932)

[4.1 Zeitlicher Soll-/Ist-Vergleich 7](#_Toc489797933)

[5 Fazit 7](#_Toc489797934)

[6 Anlagen 7](#_Toc489797935)

[6.1 Abbildungsverzeichnis 7](#_Toc489797936)

[6.2 Tabellenverzeichnis 7](#_Toc489797937)

[6.3 Netzwerkpläne 8](#_Toc489797938)

[6.4 Codeausschnitte 8](#_Toc489797939)

[6.5 Glossar 8](#_Toc489797940)

[6.6 Abkürzungen 8](#_Toc489797941)

[6.7 Quellennachweis 8](#_Toc489797942)

# Einleitung

Die folgende Projektdokumentation schildert den Ablauf des IHK-Abschlussprojektes, welches der Autor im Rahmen seiner Umschulung zum Fachinformatiker Anwendungsentwicklung

durchgeführt hat.

## Hinweise

Alle Begriffe, die einer näheren Erklärung bedürfen, werden bei Ihrem ersten Auftreten ***kursiv*** dargestellt und im Glossar näher erläutert.

## Projektumfeld

Kurze Vorstellung des Praktikumsbetriebs (Geschäftsfeld, Mitarbeiterzahl usw.)

## Projektauslöser

Wer ist Auftraggeber des Projekts? (Eigene/andere Abteilung/externer Kunde…)

## Projektziel

Beschreibung des Projekts, worum geht es, was soll erreicht werden.

## Projektbegründung

Warum wird das Projekt durchgeführt? (z.B. Kosten- oder Zeitersparnis, weniger Fehler)?

## Projektschnittstellen

Mit welchen anderen Systemen interagiert die Anwendung (technische Schnittstellen)?

Wer genehmigt das Projekt bzw. stellt Mittel zur Verfügung?

Wer sind die Benutzer der Anwendung? Wem muss das Ergebnis präsentiert werden?

## Projektabgrenzung

Was ist nicht Teil des Projekts (insb. bei Teilprojekten)? Bsp: Vor dem Einsatz des Programms im Echtbetrieb werden die Mitarbeiter geschult. Die Schulung ist nicht mehr Teil des Projekts.

# Projektplanung

In der Projektplanung sollen die notwendige Zeit und die benötigten Ressourcen sowie ein Ablauf der

Durchführung des Projektes geplant werden.

## Projektphasen

Für die Umsetzung des Projektes standen dem Autor 70 Stunden zur Verfügung. Diese wurden vor

Projektbeginn auf verschiedene Phasen verteilt, die während der Softwareentwicklung durchlaufen

werden.

## Zeitplanung

Eine grobe Zeitplanung sowie die Hauptphasen lassen sich der nachfolgenden Tabelle entnehmen.

|  |  |
| --- | --- |
| Projektphase | Geplante Zeit |
| Analyse | 6 h |
| Entwurf | 11 h |
| Implementierung | 40 h |
| Abnahme und Deployment | 3 h |
| Dokumentation | 10 h |
| Gesamt | 70 h |

Tabelle 1: Zeitplanung

## Abweichung vom Projektantrag

Sollte es Abweichungen geben, diese genau begründen

## Ressourcenplanung

Hard-/Software (Büro, PC, Bildschirm, Netbeans ….)

## Ist-Analyse

Wie ist die bisherige Situation (z.B. bestehende Programme, Wünsche der Mitarbeiter)?

Was gilt es zu erstellen/verbessern?

## Soll-Konzept

Was soll am Ende des Projekts erreicht sein? Funktionsweisen, mit oder ohne GUI?

## Projektkosten

Welche Kosten fallen bei der Umsetzung des Projekts im Detail an (z.B. Entwicklung,

Einführung/Schulung, Wartung)?

# Projektdurchführung

Der Autor entschied sich bei der grafischen Darstellung der Tabellen/Klassen für ein ER-Modell/Klassendiagramm. Die Implementierung erfolgte mittels Netbeans 8.1. Für die Abnahme wurde eine kurze PowerPoint-Präsentation erstellt. Die nachfolgende Schulung der Mitarbeiter war nicht mehr Teil des Projekts.

## Entwurf

Beschreibung des Entwurfs mittel Diagrammen (ER-Modell/Klassendiagramme und ähnliches samt erklärenden Worten).

Abbildung 1: z. B. ER-Modell

Abbildung 2: z. B. Klassendiagramm

## Implementierung

Detaillierte Beschreibung der Umsetzung/Programmierung. Erklärung von Besonderheiten.

Darstellung von Netzplänen/Codeausschnitten/Screenshots (heller Hintergrund!!!)

Netzwerkplan 1: z. B. Aufbau des Netzes XY

Codeausschnitt 1: z. B. Erstellung des ....

Screenshot 1: z. B. Eingabemaske

## Abnahme und Deployment

Während des laufendes Projekts wurden Einzelschritte getestet und für die spätere Dokumentation festgehalten. Probleme wurden erkannt und behoben.

## Tests

Welche Tests (z.B. Unit(Modul)-, Integrations-, Systemtests) wurden durchgeführt und welche

Ergebnisse haben sie geliefert (z.B. Logs von Unit Tests, Testprotokolle der Anwender)?

## Probleme

Welche Probleme gab es?

## Lösungen

Wurden die Probleme gelöst, wenn ja wie?

# Projektabschluss

War die Abnahme erfolgreich? Wer hat das Projekt (das neue Netz/das neue Programm) abgenommen? Wird das Projektergebnis tatsächlich eingesetzt?

## Zeitlicher Soll-/Ist-Vergleich

Tatsächlich verwendete Stunden (dürfen die 70 bzw. 35 Stunden nicht überschreiten)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Projektphase | Geplante Zeit | Tatsächliche Zeit |
| Analyse | 6 h | 5 h |
| Entwurf | 11 h | 12 h |
| Implementierung | 40 h | 41 h |
| Abnahme und Deployment | 3 h | 3 h |
| Dokumentation | 10 h | 9 h |
| Gesamt | 70 h | 70 h |

Tabelle 2: Geplanter vs. tatsächlicher Zeitaufwand

# Fazit

Wie wird sich das Projekt in Zukunft weiterentwickeln (z.B. geplante Erweiterungen)?

Was hat der Autor bei der Durchführung des Projekts gelernt (z.B. Zeitplanung, Vorteile

der eingesetzten Frameworks, …)?

# Anlagen

Weitere grafische Darstellungen, Codeausschnitte, Literaturverzeichnis, Abkürzungsverzeichnis, Tabellenverzeichnis, Abbildungsverzeichnis, Glossar etc.

## Abbildungsverzeichnis

[Abbildung 1: z. B. ER-Modell 5](#_Toc489797880)

[Abbildung 2: z. B. Klassendiagramm 5](#_Toc489797881)

## Tabellenverzeichnis

[Tabelle 1: Zeitplanung 4](#_Toc489797884)

[Tabelle 2: Geplanter vs. tatsächlicher Zeitaufwand 7](#_Toc489797885)

## Netzwerkpläne

[Netzwerkplan 1: z. B. Aufbau des Netzes XY 4](#_Toc489796933)

## Codeausschnitte

[Codeausschnitt 1: z. B. Erstellung des .... 6](#_Toc489797893)

## Glossar

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## Abkürzungen

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

## Quellennachweis

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |