**IU Internationale Hochschule**

Studiengang: Informatik M.Sc.

**Phase 1 Konzeptionsphase: Projektdokumentation, Anforderungsdokument, Spezifikationsdokument**

Portfolio zur Prüfung im Kurs Projekt: Software Engineering (DLMCSPSE01\_D)

eingereicht von: Kevin Walter

Matrikel-Nr.: 92212082

Tutor: Prof. Dr.-Ing. David Kuhlen

Datum: XXXX

**Phase 1: Konzeptionsphase - Projektdokument**

# Projektidee und angestrebtes Ergebnis

Bevor der Zweck dieser Anwendung genannt wird, möchte ich ein Problem aus meinem Alltag nennen. Ich plane meinen Tag bisher noch auf einem klassischen Notizblock, was auf lange Sicht nicht nur unpraktisch, sondern auch ressourcenverschwendend ist. Zwar gibt es die „Erinnerungen“-App für das iPhone, jedoch fehlt mir eine einfache und schlanke Anwendung für den PC, die mich in meinem Alltag unterstützt. Die gängigen digitalen Tools sind häufig entweder zu kompliziert oder mit unnötigen Zusatzfunktionen überladen.

Die Zielsetzung dieses Portfolios ist es daher, eine schlanke Desktop-Anwendung für Windows-PCs zu entwickeln, mit der man seine Aufgaben für den nächsten Tag (oder auch die gesamte Woche) möglichst effizient und übersichtlich aufschreiben kann. Die Bedienung soll dabei so einfach wie möglich gehalten werden, also ohne unnötig viele Menüs oder Reiter, sondern mit einem klaren Fokus auf tägliche Aufgabenplanung, Deadlines und einer Kalenderansicht.

# Potenzielle Risiken und Gegenmaßnahmen

Skala:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Wahrscheinlichkeit | niedrig | mittel | hoch |
| Schadensausmaß | niedrig | mittel | hoch |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Risiko | Eintrittswahrscheinlichkeit | Schadensausmaß | Gegenmaßnahme |
| Einarbeitung in Qt und CMake dauert zu lange | mittel | mittel | Früh mit Einarbeitung beginnen, Beispiele als Orientierung verwenden |
| Release-Package funktioniert nicht auf anderen Rechnern | hoch | hoch | windeployqt.exe verwenden,  damit alle DLLs und Dateien vorhanden sind |
| Projektumfang zu groß /  Zeitmangel | gering | mittel | Realistischer Zeitplan,  Fokus auf Kernfunktionen  (sh. Abschnitt 1) |
| Fehler durch Pointer /  Referenzen | mittel | hoch | Einfacher Code, Debugging-Tools und Testing |
| Codeverlust /  verschiedene Versionen | gering | hoch | Regelmäßige Pushs zu GitHub |

# Zeitplanung

