

Hochschule für angewandte Wissenschaften Coburg  
Fakultät Elektrotechnik und Informatik

Studiengang: Informatik (M.Sc.)

Dokumentation zum Masterprojekt VoLL-KI

Visualisierung von Lernpfaden

Karl Lober

Benedikt Scholz

13.01.2023

Betreut durch:

Alexander Lehmann

Prof. Dr. Dieter Landes

# Inhaltsverzeichnis

[Inhaltsverzeichnis 2](#_Toc124521295)

[Abbildungsverzeichnis 3](#_Toc124521296)

[Tabellenverzeichnis 4](#_Toc124521297)

[Codebeispielverzeichnis 5](#_Toc124521298)

[Abkürzungsverzeichnis 6](#_Toc124521299)

[1 Einleitung 7](#_Toc124521300)

[1.1 Projektbeschreibung und Zielsetzung 7](#_Toc124521301)

[1.2 Vorgehensweise und Methoden 7](#_Toc124521302)

[2 Arbeitsübersicht 8](#_Toc124521303)

[3 Recherche 9](#_Toc124521304)

[3.1 Lernpfade 9](#_Toc124521305)

[3.2 Plattformen 9](#_Toc124521306)

[3.3 Konzepte 9](#_Toc124521307)

[4 Planung 10](#_Toc124521308)

[4.1 Erwartungen 10](#_Toc124521309)

[4.2 Zielgruppen 10](#_Toc124521310)

[4.3 Aufbau Lernpfade 10](#_Toc124521311)

[4.4 Darstellung 11](#_Toc124521312)

[5 Realisierung 12](#_Toc124521313)

[5.1 Design 12](#_Toc124521314)

[5.2 Implementierung 12](#_Toc124521315)

[6 Analyse und kritische Betrachtung der Ergebnisse 13](#_Toc124521316)

[7 Zusammenfassung und Ausblick 14](#_Toc124521317)

[Quellenverzeichnis 15](#_Toc124521318)

[Glossar 16](#_Toc124521319)

# Abbildungsverzeichnis

# Tabellenverzeichnis

[Tab. 1: Arbeitsübersicht von Karl Lober 8](#_Toc124521320)

[Tab. 2: Arbeitsübersicht von Benedikt Scholz 8](#_Toc124521321)

# Codebeispielverzeichnis

# Abkürzungsverzeichnis

VoLL-KI Von Lernenden Lernen

# Einleitung

Dieses Dokument soll eine Orientierung zur Erstellung von …

## Projektbeschreibung und Zielsetzung

<https://www.uni-bamberg.de/wiai/forschung/forschungseinrichtungen-verbundprojekte/voll-kiba/>

Was wurde bisher gemacht?

Was ist das Ziel dieser Arbeit?

Was will man künftig erreichen?

Prototyp mit Design, Funktionalität, Demo, …

## Vorgehensweise und Methoden

Beschreibung Kapitelstruktur

Agiles Vorgehen

**AUCH: MISSERFOLG DOKUMENTIEREN!!!**

# Arbeitsübersicht

| **Datum** | **Aufgabe** |
| --- | --- |
| Nov. 2022 – Jan. 2023 | Recherche |
| Jan. 2023 | Erstellung PowerPoint zur Recherche |

Tab. : Arbeitsübersicht von Karl Lober

| **Datum** | **Aufgabe** |
| --- | --- |
| Nov. 2022 – Jan. 2023 | Recherche |
| Jan. 2023 | Aufsetzen Dokumentation |

Tab. : Arbeitsübersicht von Benedikt Scholz

# Recherche

## Lernpfade

## Plattformen

* Udacity
* Lernpfad.ch
* Udemy business
* https://www.behance.net/search/projects/?search=eLearning+UI&sort=recommended&time=month
* https://masterplan.com/blog/tutorial-lernpfade-erstellen

## Konzepte

Kurse und Lernpfade

User

Darstellung

# Planung

## Erwartungen

Planbares Lernen

Effektives Lernen

Strukturiertes Lernen

Direktes Feedback

Weniger Aufwand für Dozenten

## Zielgruppen

Studierende

* benutzen die Lernpfade
* können eigene Lernpfade anlegen, die andere Studierende wiederum nutzen können, oder welche zum Vergleichen und Empfehlen für andere Studierende verwendet werden

Dozenten

* erstellen, betreuen und füllen die vorgeschlagenen Lernpfade
* wollen Auswertungen über Nutzerverhalten, um Anpassungen zu treffen

## Aufbau Lernpfade

Lernpfad > Kapitel > Medien (Videos, Texte, Quizze, Dateien, …)

* Lernpfad ist Kapitelstruktur

Lernpfade und Medien mit Status versehen (Offen, Übersprungen, Erledigt, Begonnen)

Darstellen der geschätzten aufzuwendenden Zeit

Lernpfade mit "fester" Reihenfolge zur Abarbeitung bzw. egal welche Reihenfolge

"Start- und Ablaufdatum" eines Lernpfades

Ersteller und Nutzer

Überspringen von Kapiteln/ Medien durch Quiz ermöglichen

## Darstellung

Ganz oben "Statusleiste"

Spielerisch darstellen: Abzeichen (Duolingo)

Verlauf anzeigen (Youtube) und was nicht fertig gemacht wurde

Mit anderen vergleichen (was haben andere (danach) gemacht)

Alerts für nächste Aufgaben/ unvollständige Aufgaben

Baum/ Karte zeigt Gesamtfortschritt pro Kurs/ Thema an

Diagramme zeigen gesamten Lernverlauf an/ wöchentliche Leistung

Vorschläge für zukünftige Medien (zukünftiger Lernpfad)

Erledigte Medien (vergangener Lernpfad)

Zeigen des Fortschritts/Erfolgs bei einzelnen Medien

# Realisierung

## Design

## Implementierung

# Analyse und kritische Betrachtung der Ergebnisse

# Zusammenfassung und Ausblick

# Quellenverzeichnis

[Name jjjj] Name: Titel   
<https://www.link.com>   
(Zugriff: tt.mm.jjjj)

# Glossar

Lernpfade Strukturierte Wege durch eine Reihe von aufeinander abgestimmten Arbeitsaufträgen, mit denen Studierende selbstständig und eigenverantwortlich arbeiten und üben können, sowohl im Unterricht als auch zu Hause.