

Abschlussprüfung zum ...
Fachinformatiker Fachrichtung Anwendungsentwicklung

Projektarbeit von

Max Mustermann

Entwicklung eines Markdown-zu-IHK-Konverters

Prüfungsperiode:	Frühjahr 2026
Ausbildungsbetrieb:	Musterfirma GmbH
Projektbetreuer:	Sabine Supervisor

Inhaltsverzeichnis

Inhalt	Seite
1. Problemstellung	1
1.1 Ausgangslage	1
1.2 Zielsetzung	1
2. Projektablauf	2
2.1 Planung	2
Architektur-Übersicht (Mermaid)	2
Klassen-Diagramm (PlantUML)	2
2.2 Realisierung	2
3. Zusammenfassung	4
Literaturverzeichnis	5
Anhang	7

Vorwort

Dieses Projekt entstand im Rahmen der Abschlussprüfung...

1. Problemstellung

1.1 Ausgangslage

Aktuell müssen IHK-Dokumentationen mühsam in Word formatiert werden, was fehleranfällig ist und viel Zeit kostet. Besonders schwierig ist die Einhaltung der Formvorgaben für Umlaute wie Ä, Ö, Ü und das Eszett ß.

1.2 Zielsetzung

Ziel ist ein Go-Tool, das Markdown in PDF umwandelt und dabei alle formalen Anforderungen der IHK Chemnitz erfüllt. Es soll die Prüfungsvorbereitung erleichtern und die Qualität der Dokumente erhöhen.

2. Projektablauf

2.1 Planung

Die Planung umfasst die Analyse der IHK-Vorgaben und das Design der Software-Architektur.

Architektur-Übersicht (Mermaid)

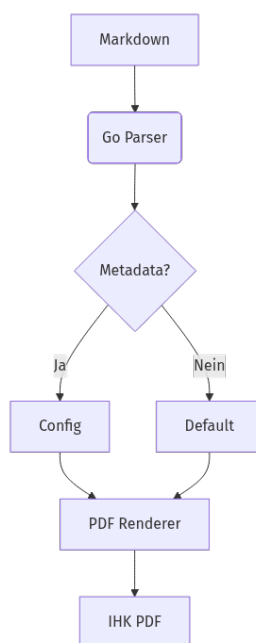


Diagramm: mermaid

Klassen-Diagramm (PlantUML)

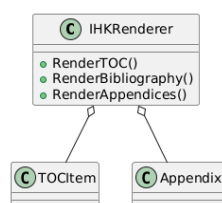


Diagramm: puml

2.2 Realisierung

Die Realisierung erfolgt in Go unter Verwendung von goldmark und fpdf.

Tab. 1

Tool	Zweck
Go	Programmiersprache
Goldmark	Markdown Parser
FPDF	PDF Renderer

3. Zusammenfassung

Das Tool ermöglicht eine effiziente Erstellung von Dokumentationen unter Einhaltung aller Formatvorgaben.

Literaturverzeichnis

- Go-PDF/Fpdf Documentation, <https://github.com/go-pdf/fpdf>, 2025
- Goldmark Documentation, <https://github.com/yuin/goldmark>, 2024
- IHK Chemnitz, Hinweise zur Erarbeitung der Dokumentation, 2020

Tabellenverzeichnis

Titel	Seite
Tab. 1	3
Tab. 1	3

Anhang

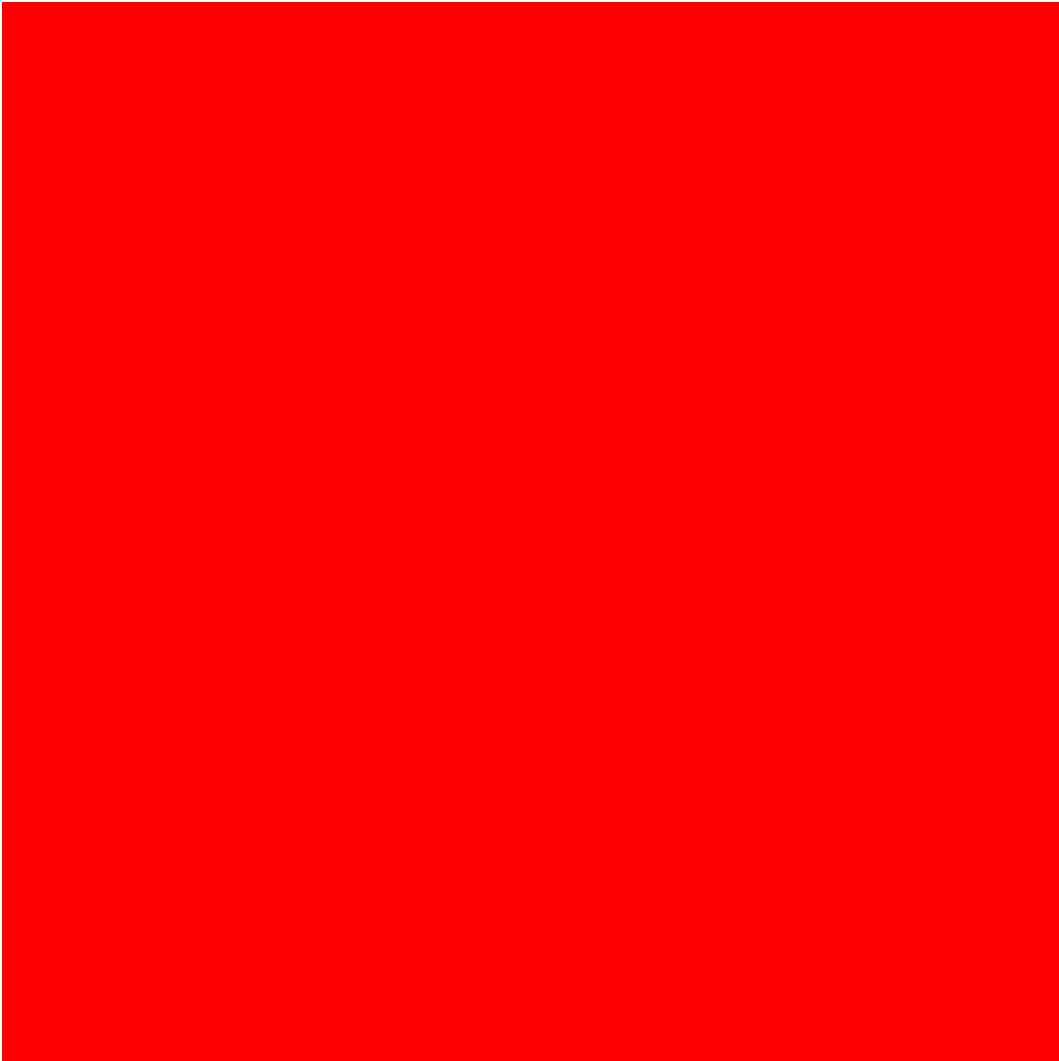
Anlagenverzeichnis

Anlage 1: Architektur Diagramm

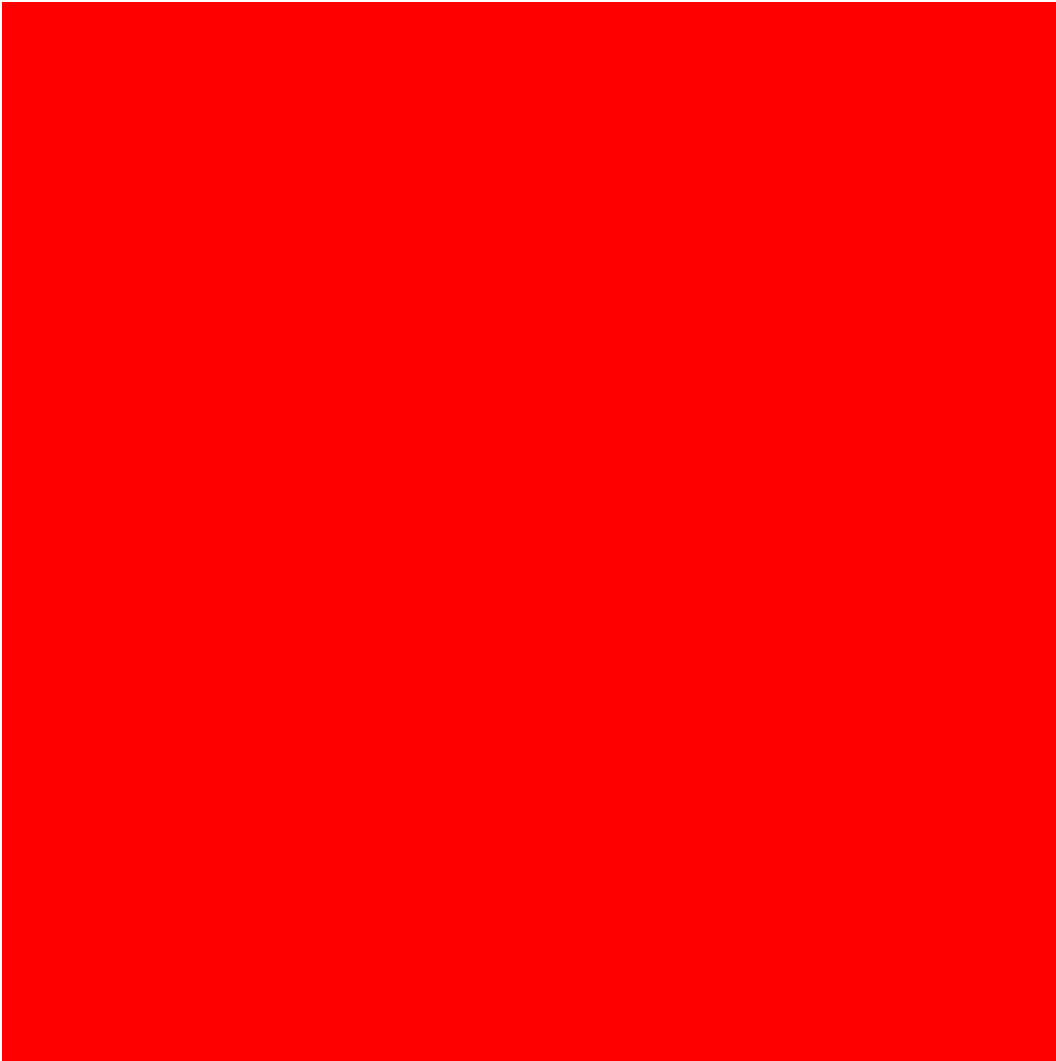
Anlage 2: Datenbank Schema

Anlage 3: Sequenzdiagramm Generierung

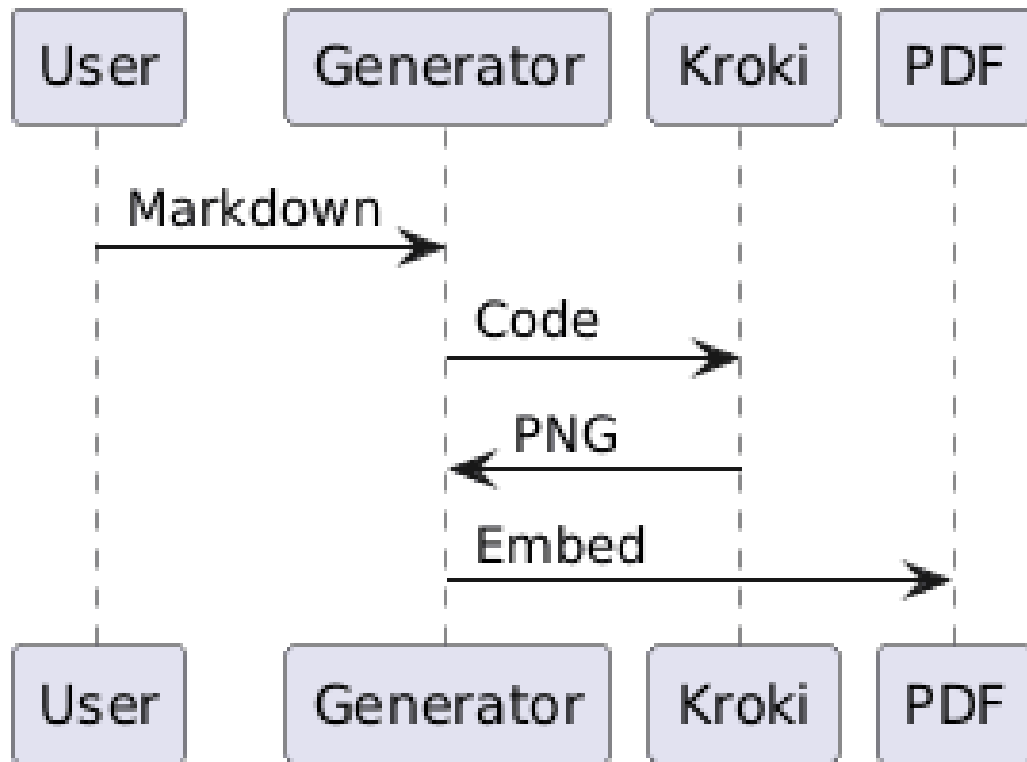
Anlage 1: Architektur Diagramm



Anlage 2: Datenbank Schema



Anlage 3: Sequenzdiagramm Generierung



Erklärung

Ich versichere durch meine Unterschrift, dass ich diese Projektarbeit mit dem Thema „Entwicklung eines Markdown-zu-IHK-Konverters“ selbstständig, ohne fremde Hilfe angefertigt, alle Stellen, die ich wörtlich oder annähernd wörtlich aus Veröffentlichungen entnommen, als solche kenntlich gemacht und mich auch keiner anderen als der angegebenen Literatur oder sonstiger Hilfsmittel bedient habe. Die Projektarbeit hat in dieser oder ähnlicher Form weder der Industrie- und Handelskammer Chemnitz noch einer anderen Prüfungsinstitution vorgelegen.

Ort, Datum, Unterschrift (mit Vor- und Nachnamen)