Inhalt

[1. Einleitung 2](#_Toc415550561)

[1.1. Motivation 2](#_Toc415550562)

[1.2. Inhalt 2](#_Toc415550563)

[1.3. Umfang 2](#_Toc415550564)

[1.4. Ziele der Projektarbeit 2](#_Toc415550565)

[2. Vorgehensweise 2](#_Toc415550566)

[2.1. Erläuterung der Vorgehensweise 2](#_Toc415550567)

[2.2. Organisation der Projektarbeit 2](#_Toc415550568)

[2.3. Aufgaben und Arbeitsschritte 2](#_Toc415550569)

[2.4. Verteilung der Aufgaben auf die Gruppenmitglieder 2](#_Toc415550570)

[3. Anforderungsanalyse 2](#_Toc415550571)

[3.1. Funktionale Anforderungen 2](#_Toc415550572)

[3.2. Nichtfunktionale Anforderungen 2](#_Toc415550573)

[4. Technische Umsetzung 2](#_Toc415550574)

[5. Eingereichte Ergebnisse 2](#_Toc415550575)

[6. Installationsanleitung 2](#_Toc415550576)

[7. Fazit 3](#_Toc415550577)

[8. Quellenverzeichnis 3](#_Toc415550578)

# Einleitung

Diese Projektarbeit befasst sich mit der Planung, Realisierung und Dokumentation einer sogenannten „Single-Page“ Webseitenanwendung.

## Motivation

Diese Dokumentation betrachtet die Durchführung eines Entwicklungsprojekts im Bereich Web- & Mobile-Development im Rahmen des Studiengangs Wirtschaftsinformatik an der Rheinischen Fachhochschule Köln.

Durch den direkten Umgang mit den notwendigen Programmiersprachen und Frameworks, wird so die Handhabung und Nutzung der zur Verfügung stehenden Ressourcen ausgeschöpft und in der Gruppenarbeit zum Ergebnis gebracht.

Um das Projekt für alle Beteiligten interessant zu gestalten, wurden sämtliche Interessen der Projektteilnehmer berücksichtigt. Hieraus entstand die Idee eine Webanwendung zu entwickeln, die laufbegeisterten Sportlern als Plattform zur Verfügung steht.

## Inhalt

## Umfang

## Ziele der Projektarbeit

# Vorgehensweise

## Erläuterung der Vorgehensweise

Um das gegebene Zeitfenster bis zur Abgabe des Projekts halten zu können, wurden zu Beginn des Projekts Termine festgehalten, um die grundsätzliche Organisation zu definieren, die Aufgaben und erforderlichen Arbeitsschritte zu deklarieren und die Verteilung der einzelnen Punkte auf die Gruppe festzuhalten.

## Organisation der Projektarbeit

Die Projektgruppe kam mehrfach in Planungsrunden zusammen, um sich zunächst genau mit der Aufgabenstellung vertraut zu machen. Die Vorgaben und Anforderungen wurden genau analysiert und festgehalten.

## Aufgaben und Arbeitsschritte

Zunächst wurde ein passendes Thema für die Anwendungsdomäne gewählt. Die Aufgabenstellung beinhaltete dabei schon verschiedene Szenarien, welche nicht erlaubt waren. Nachdem diverse Möglichkeiten gemeinsam besprochen wurden, entschied sich die Gruppe einstimmig für die Entwicklung und Gestaltung einer Sportseite, welche die gegeben Anforderungen in jeder Hinsicht darstellt.

Daraufhin wurden die einzelnen benötigten Ressourcen definiert, welche für die erfolgreiche Entwicklung des Projekts ausgeschöpft werden müssen. Die sinnvollerweise eingesetzte Software wurde bereits in den Vorlesungen vorgestellt und aktiv genutzt.

Hierzu wurden die nötigen Datenbankstrukturen angelegt.

## Verteilung der Aufgaben auf die Gruppenmitglieder

Gemeinsam wurde ein Layout der Seite erstellt und optimiert, um die

# Anforderungsanalyse

Beschreibung der (funktionalen und nichtfunktionalen) Anforderungen, sowie detaillierte Analyse jeder Anforderung (genaue Untersuchung/Beleuchtung jeder Anforderung, inhaltliche Abgrenzung, Fallbetrachtung (Normal-, Sonder-, Fehlerfälle), Erläuterung der verwendeten Entitäten und Zusammenhänge zwischen den Entitäten der Anwendungsdomäne, Regeln zu deren Plausibilisierung, Berechnungen, etc.)

## Funktionale Anforderungen

## Nichtfunktionale Anforderungen

# Technische Umsetzung

Erläuterung

\* der Verantwortlichkeiten/Aufgaben zur Abbildung der Anforderungen

\* von Struktur und Abläufen innerhalb der Software

\* der zentralen Strukturelemente der Software

\* des Datenmodell-Entwurfs inkl. detaillierter Beschreibung des Datenmodells

# Eingereichte Ergebnisse

Vollständige Auflistung der eingereichten Dateien (HTML-/PHP-Dateien, Grafiken, etc) in Form eines Dateibaums inkl. Kurzbeschreibung von Inhalt und Zweck jeder Datei.

# Installationsanleitung

Beschreibung der erforderlichen Schritte zur Installation der Lösung

# Fazit

Kritische Würdigung, Stärken und Schwächen sowie Grenzen der Projektarbeit, Ausblick

# Quellenverzeichnis

Verwendete Quellen wie z.B. Literatur