**Navi**

**Pflichtenheft**

Pflichtenheft

**Version 1.0**



Abbildung 1Central Intelligence Agency (CIA) (https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Weltkarte.jpg), „Weltkarte“, zurechtgeschnitten von der Gruppe Quizzard, https://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/legalcode

Inhaltsverzeichnis

[Inhaltsverzeichnis 2](#_Toc2247381)

[1 Einleitung 3](#_Toc2247382)

[1.1 Allgemeines 3](#_Toc2247383)

[1.1.1 Zweck und Ziel dieses Dokuments 3](#_Toc2247384)

[1.1.2 Projektbezug 3](#_Toc2247385)

[2 Konzept und Rahmenbedingungen 4](#_Toc2247386)

[2.1 Ziele des Anbieters 4](#_Toc2247387)

[2.2 Ziele und Nutzen des Anwenders 4](#_Toc2247388)

[2.3 Benutzer / Zielgruppe 4](#_Toc2247389)

[2.4 Systemvoraussetzungen 4](#_Toc2247390)

[2.5 Anforderung 1 4](#_Toc2247391)

[2.5.1 Beschreibung 4](#_Toc2247392)

[2.5.2 Risiken 4](#_Toc2247393)

[2.5.3 Vergleich mit bestehenden Lösungen 4](#_Toc2247394)

[2.5.4 Grobschätzung des Aufwands 4](#_Toc2247395)

[3 Freigabe / Genehmigung 5](#_Toc2247396)

# Einleitung

## Allgemeines

### Zweck und Ziel dieses Dokuments

Dieses Pflichtenheft beschreibt das Informatikprojekt der Gruppe Navi. Im Folgenden wird das Konzept unseres Projekts vorgestellt.

### Projektbezug

Bezogen wird hier auf das Lastenheft, dass wir von der Gruppe Quizzard erhalten haben.

# Konzept und Rahmenbedingungen

## Ziele und Nutzen des Anwenders

Der Anwender soll sich mithilfe dieser Software im deutschen Autobahnnetz zurechtfinden und einfach den kürzesten und schnellsten Weg zu seinem Ziel finden.

## Benutzer / Zielgruppe

Die Zielgruppe sind Autofahrer.

## Systemvoraussetzungen

Vorrausetzung ist ein Java 11 fähiges Gerät.

## Anforderung

### Beschreibung

Das Navigationsprogramm wird mit Java 11 umgesetzt werden. Dieses Programm wird auf einer PostgreSQL Datenbank Version 11 basieren.

Das Programm wird bis spätestens Mitte Juli 2019 fertig gestellt werden.

Das Programm wird ein Navigationssystem darstellen. Dabei wird das Programm eine Route planen können.

Dazu wird als Startpunkt ein manuell eingegebener Startpunkt verwendet werden. Als Ziel kann eine Stadt/Postleitzahl eingeben werden. Die Route wird graphisch über eine rote Linie dargestellt, zusätzlich werden die Daten, wie die benötigte Zeit und Strecke, angezeigt. Die Suche nach den Städtenamen wird eine Autokorrektur beinhalten, das heißt, dass es für das angegebene Wort Vorschläge zur Vervollständigung gibt.

Das Navi plant Routen für PKW und LKW im deutschen Autobahnnetz zwischen Großstädten. Dabei kann zwischen der kürzesten und der schnellsten Route gewählt werden. Zudem kann ein Zwischenziel hinzugefügt werden. Außerdem können bis zu 5 Routen gespeichert werden.

Graphisch wird das Ganze 2 Dimensional umgesetzt. Weiterhin wird die aktuelle Zeit sowie das Datum angezeigt. Je nach Uhrzeit wird automatisch in einen Nachtmodus umgeschaltet. Zudem wird ein Kompass auf der Karte angezeigt, sowie Städte- und Ländergrenzen.

Über eine Suchleiste können Städte gesucht und dann auf der Karte angezeigt werden.

### Risiken

Man kann sich leicht verfahren.

### Vergleich mit bestehenden Lösungen

Funktioniert, aber ist nicht besonders gut verglichen mit anderen Softwares.

### Grobschätzung des Aufwands

Nicht leicht einzuschätzen.

# Freigabe / Genehmigung

Die Genehmigung erfolgt... <Ihr Text>

|  |  |
| --- | --- |
| Datum: |  |
| Unterschrift Auftraggeber: |  |
| Unterschrift Projektleiter: |  |
| <Weitere Unterschriften>: |  |