

## **2. AUDIT „ENTWICKLUNGSPROJEKT INTERAKTIVE SYSTEME“**

MERVE KABAKCI UND LARA HOSSEINI



# INHALTSVERZEICHNIS

- Anforderungen
  - Zielsetzung und Beschreibung der Anwendung
  - Primäre Benutzer
  - Eigenschaften des Systems
  - Grenzen und Rahmenbedingungen
  - Funktionale und Nichtfunktionale Anforderungen
- Klassendiagramm
- Use Case
- Vorführung Use Case



# ANFORDERUNGEN - ZIELSETZUNG UND BESCHREIBUNG DER ANWENDUNG

- Ziel: Kostenlose Plattform zur Hilfe bei alltäglichen Aufgaben
- User stellt Hilfesuch in Forum ein
- Anderer User nimmt Aufgabe an und erledigt diese
- Klare Benutzerführung
- 24/7 Verfügbarkeit

<Moderationsnotizen>

Zielsetzung

Das allgemeine Ziel liegt darin eine Plattform zu schaffen welche den Menschen in der derzeitigen Covid-19 Pandemie ermöglicht Hilfe von anderen Usern bei der Bewältigung von alltäglichen Aufgaben zu erhalten. Das wesentliche Geschäftsziel liegt darin die Plattform kostenlos anzubieten. Die Erwirtschaftung von Gewinnen ist dabei nebensächlich. Zusätzlich soll das System durch eine klare Benutzerführung sowie 24/7 Verfügbarkeit für alle Benutzergruppen bedienbar sein. Außerdem wird der sichere Umgang mit den vom Nutzer eingebrachten Daten erwartet.

Beschreibung

Über die Anwendung soll dem bereits registrierten und verifizierten User die Möglichkeit geschaffen werden konkrete Anfragen wie bspw. das erledigen von Einkäufen über eine Art Forum zu teilen. Diese Anfragen können wiederum von registrierten und verifizieren Usern angenommen und erledigt werden.



# ANFORDERUNGEN - PRIMÄRE BENUTZER

- Covid-19 Risikogruppen
- Helfende User

<Moderationsnotizen>

Die primären Benutzer des Systems sind die Covid-19 Risikogruppen. Zusätzlich fungieren die helfenden User als primäre Benutzer.



# ANFORDERUNGEN - EIGENSCHAFTEN DES SYSTEMS

- Offenes System
- Dynamisches System
- Stetiges/kontinuierliches System
- Stochastisches System
- Stabil

## <Moderationsnotizen>

Bei dieser Anwendung handelt es sich um ein offenes System, da die Zustandsgrößen (Blog-Beiträge) durch den User mit der Systemumgebung in Wechselwirkung stehen.

Durch die wachsenden Nutzerzahlen handelt es sich um ein dynamisches System.

Die Eingliederung in ein stetiges/kontinuierliches System gestaltet sich schwierig, da die Nutzerzahlen und Blog-Beiträge durch ein stetiges aber auch sprunghaft durch Werbung etc. ansteigen können.

Das System verhält sich stochastisch, da die Nutzung des Systems bei jeder Epidemie oder Krise nur durch Wahrscheinlichkeiten bestimmbar ist.

Im allgemeinen wird das System als stabil betrachtet, da kleine bzw. normale Änderungen an dem System bzw. der Parameter zu keinen kritischen Auswirkungen führen



# ANFORDERUNGEN - GRENZEN UND RAHMENBEDINGUNGEN

- Datenschutzgrundverordnung
- Ausgangssperre oder Kontaktverbot
- Hohe Nutzerzahlen
- Bereitschaft zur Hilfe

## <Moderationsnotizen>

Die Wesentlichen Rahmenbedingungen liegen in der Erfüllung der geltenden deutschen und europäischen Gesetze, insbesondere der Datenschutzgrundverordnung. Außerdem sind die Funktionen nur so lange nutzbar, wie keine erweiterten Maßnahmen wie Ausgangsbeschränkungen oder Kontaktverbote erfolgen. Durch die Bewerbung der Anwendung muss sichergestellt werden, dass die Nutzerzahlen entsprechend hoch sind. Eine generelle Bereitschaft der helfenden User zur Unterstützung der Risikogruppen im Maßgeblich für den Erfolg der Anwendung.



# ANFORDERUNGEN - FUNKTIONALE ANFORDERUNGEN

1. Jeder User registriert sich mit Hilfe von E-Mail-Adresse und Passwort sowie persönlichen Daten.
2. Jeder User Verifiziert sein Konto mittels Link in E-Mail.
3. Der anfragende User postet über Post einen Blog-Eintrag mit Betreff, Datum, Ort, Beschreibung und Termin der Aufgabe.
4. Innerhalb des Forums wird nicht die konkrete Adresse angezeigt sondern ein Umkreis von einem Kilometer.
5. Der helfende User ermittelt anhand seines Standorts die offenen Anfragen.
6. Der helfende User wählt gewünschte Anforderung und Ziel-Termin aus.
7. Der anfragende User erhält Benachrichtigung über Annahme und Bearbeitung der Anforderung mit Zieltermin. Und teilt die genaue Adresse mit dem helfenden User.
8. Nach Erledigung des Termins markiert der anfordernde User den Eintrag als erledigt.
9. Der als erledigt markierte Blog-Eintrag wird archiviert und im Forum ausgeblendet.

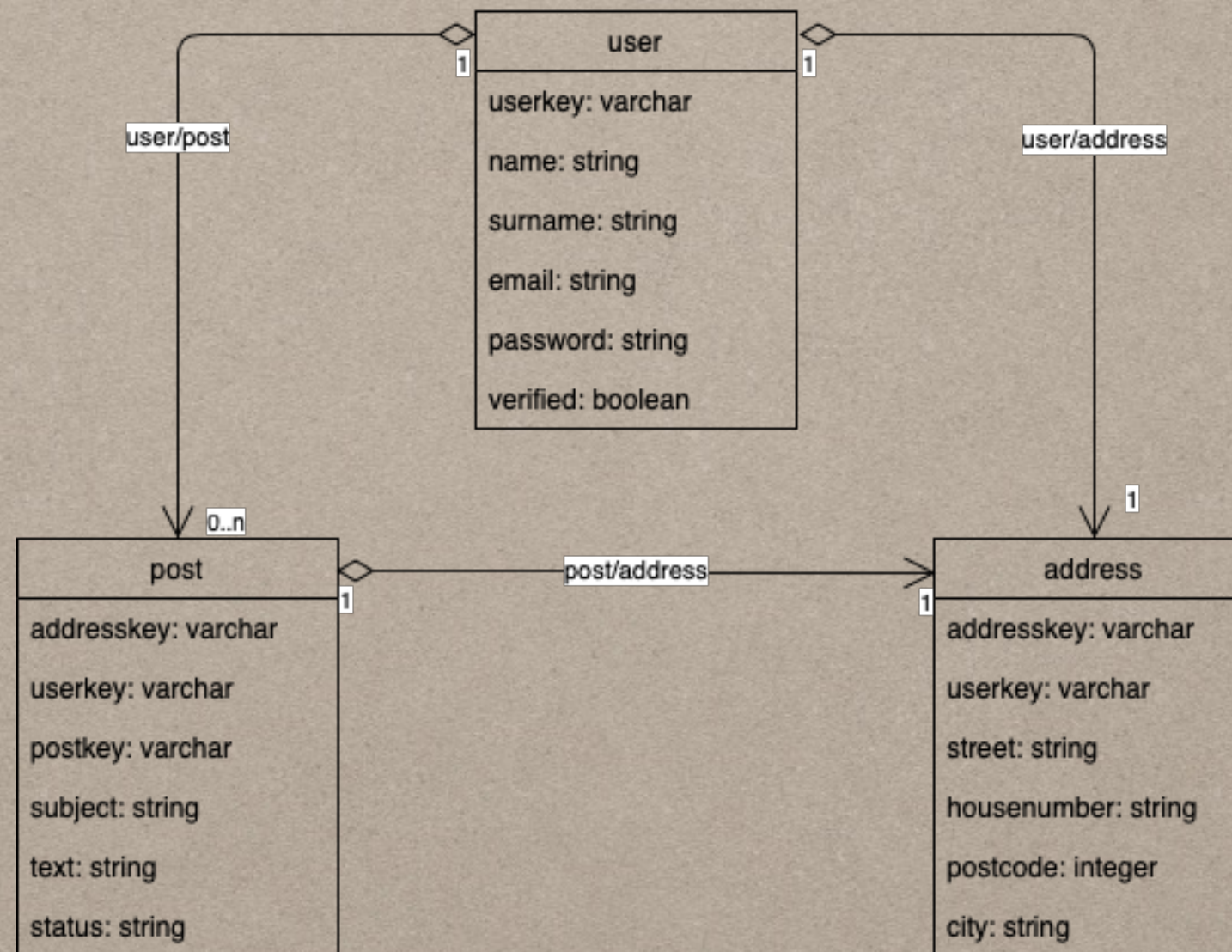


# ANFORDERUNGEN - NICHTFUNKTIONALE ANFORDERUNGEN

1. Die Speicherung und Weitergabe der Daten ist DSGVO-konform
2. Die Anwendung Client ist mit JAVA-FX entwickelt und der Server mit NodeJS.
3. Die Benutzerführung ist Deutsch.
4. Das System gibt die gespeicherten Objekte wie Datum in den gängigen deutschen Formaten aus.
5. Das System führt die Anfrage des Benutzers innerhalb von 5 Sekunden aus, auch bei einer Last von 200 gleichzeitigen Zugriffen.
6. Die Systemverfügbarkeit liegt abgesehen von Wartungs- und Releasezeiten bei 99,99%.
7. Ein Neustart der Anwendung ist innerhalb von 30 Sekunden durchführbar.
8. Bei Änderungen der Versionen sind Rollback-Szenarien definiert. Insbesondere ein kurzfristiges Deployment einer vorangegangenen Version.
9. Die Eingaben des Users werden auf Format und Plausibilität validiert.
10. Die Eingabe von nicht plausiblen Daten über den User führt nicht zu Abbrüchen der Anwendung, sondern zur Ausgabe eines Hinweistextes.



# KLASSENDIAGRAMM



## <Moderationsnotizen>

Die Klasse User steht in einer 1:1 Beziehung zur Klasse address. Das bedeutet, dass jeder User nur eine Adresse besitzen kann.

Die Klasse User steht zusätzlich in einer 1:n Beziehung zur Klasse Post. Das bedeutet, dass jeder User unendlich viele Post anlegen kann.

Die Klasse Post steht in einer 1:1 Beziehung zur Klasse address. Das bedeutet, dass jeder Post ausschließlich einer Adresse enthalten kann.

Die unterschiedlichen Klassen sind jeweils über die user-, address- und postkeys miteinander verknüpft.



# USE CASE

## Registrierung

actor	goal	brief
Personen aus einer Risikogruppe, ältere Menschen	Auf der Plattform registrieren	Angaben einer noch nicht registrierten E-Mail Adresse, Auswahl eines Usernamen, Auswahl eines Passwortes

<Moderationsnotizen>

Actors sind Personen aus einer Risikogruppe oder ältere Menschen. In diesem Use Case sollen sich diese Personen auf unserer Plattform registrieren können. Hierfür müssen sie eine E-Mail adresse angeben und ein Usernamen auswählen. Natürlich wird auch ein Passwort bestimmt.



# VORFÜHRUNG USE CASE

- Folgt