



**DHBW**

Duale Hochschule  
Baden-Württemberg  
**Mannheim**

# Server Beta

Backend Gruppe 2

Projektkonzeption und -realisierung

Mannheim, November 2023

# Allgemeines



Server Beta



Zuständigkeiten

Beauftragter REST-Schnittstelle: Marc  
Scrum Master: Lina  
Product Owner: Jenny  
Entwickler



MIT-Lizenz

Permissivität  
Keine Haftung

# Nicht-funktionale Anforderungen

Deployability

Testability

Understandability

Reproducibility

Reusability

# User Stories: Benutzer

8

**Als Nutzer möchte ich mich mit Email und Passwort registrieren können, um einen gesicherten Zugang zu meinem Account zu haben und konfigurieren zu können.**

- ▶ **Registrierung:**
  - ▶ Nutzer können einen neuen Benutzeraccount mit E-Mail-Adresse, Passwort und Nutzernamen anlegen, der in der Datenbank (Passwort gehasht) gespeichert wird
- ▶ **Einloggen:**
  - ▶ Nutzer können sich bei einem vorhandenen Benutzeraccount mit E-Mail-Adresse und Passwort im Account einloggen und authentisieren
- ▶ **Konfiguration:**
  - ▶ Nutzer können die zugehörige E-Mail-Adresse zu ihrem Account ändern
  - ▶ Nutzer können ihr Passwort ändern
  - ▶ Nutzer können ihren Nutzernamen ändern
  - ▶ Nutzer können bei vergessenem Passwort ihr Passwort zurücksetzen, indem eine E-Mail mit Link zu ihrer E-Mail-Adresse geschickt wird.

# User Stories: Benutzer

4

**Als Nutzer möchte ich mich mit Email und Passwort registrieren können, um einen gesicherten Zugang zu meinem Account zu haben und konfigurieren zu können.**

- ▶ Eingabevalidierung:
  - ▶ E-Mail-Adressen müssen einem gültigen Format entsprechen
  - ▶ Passwörter müssen Mindestanforderungen erfüllen (z. B. Länge, Sonderzeichen)
- ▶ Bestätigungsprozess:
  - ▶ Nach der Registrierung muss eine E-Mail zur Bestätigung der E-Mail-Adresse an den Nutzer gesendet werden
  - ▶ Der Nutzer muss seinen Account über den Link in der Bestätigungs-E-Mail aktivieren können

# User Stories: Benutzer

1

Als Nutzer möchte ich Texte posten können, um meine Gedanken zu teilen.

- ▶ Eingeloggte Nutzer können neue Posts (Textnachrichten) unter ihrem Namen erstellen, die auf der Plattform veröffentlicht werden.

# User Stories: Benutzer

2

Als Nutzer möchte ich Fotos hochladen können, um ...

- ▶ Nutzer können ihren Text-Posts Fotos hinzufügen bzw. Fotos ohne Text posten, welche mit den Posts angezeigt werden

# User Stories: Benutzer

1

**Als Nutzer möchte ich Posts löschen können, um meine Veröffentlichungen rückgängig zu machen.**

- ▶ Nutzer können ihre eigenen Posts löschen, sodass diese nicht mehr auf der Plattform zu finden sind.



# User Stories: Benutzer

2

**Als Nutzer möchte ich ein Profilbild hochladen können,  
um mein Profil zu gestalten.**

- ▶ Nutzer können ein Profilbild hochladen, welches zu ihrem Profil angezeigt wird
- ▶ Nutzer können das Profilbild ändern
- ▶ Nutzer können das Profilbild entfernen

# User Stories: Benutzer

2

**Als Nutzer möchte ich die Möglichkeit haben, Hashtags zu verwenden, um meine Beiträge zu kategorisieren und leichter auffindbar zu machen.**

- ▶ Nutzer können Hashtags in ihren Posts verwenden
- ▶ Nutzer können nach allen Posts mit einem bestimmten Hashtag suchen

# User Stories: Benutzer

3

**Als Nutzer möchte ich Beiträge kategorisiert filtern können, um nach bestimmten Beiträgen zu suchen.**

- ▶ Nutzer können nach Stichworten in Posts suchen
- ▶ Nutzer können nach Posts in einem bestimmten Zeitraum suchen
- ▶ Nutzer können nach Posts eines bestimmten Benutzers suchen

# User Stories: Benutzer

4

**Als Nutzer möchte ich die Möglichkeit haben, andere Nutzer zu suchen und ihre persönlichen Nachrichten-Feeds anzeigen zu können und zu abonnieren.**

- ▶ Nutzer können nach Nutzer über Nutzernamen suchen
- ▶ Nutzer können die Profile anderer Nutzer aufrufen, wo deren Nutzernamen, ggf. Profilbild und alle zugehörigen Posts zu finden sind
- ▶ Nutzer können den Nutzer abonnieren/deabonnieren

# User Stories: Benutzer

2

**Als Nutzer möchte ich einen Feed haben, um neue Beiträge meiner Freunde sehen zu können.**

- ▶ Nutzer können die absteigend neuesten Posts der Nutzer aufrufen, denen sie folgen
- ▶ Pagination, das es auch ermöglicht, durch ältere Posts zu navigieren
- ▶ Nur angemeldete Nutzer haben einen Feed / können Posts sehen

# User Stories: Benutzer

3

**Als Nutzer möchte ich die Möglichkeit haben, meine Abonnements und Follower einzusehen und zu verwalten.**

- ▶ Nutzer können eine Liste ihrer Abonnements ansehen
- ▶ Nutzer können andere Nutzer aus dieser Liste entfernen
- ▶ Nutzer können eine Liste ihrer Follower ansehen

# User Stories: Benutzer

10

**Als Nutzer möchte Benachrichtigungen erhalten, um auf Aktivitäten schnell reagieren zu können.**

- ▶ Nutzer erhalten eine Benachrichtigung, wenn eine Person ihnen gefolgt hat
- ▶ Nutzer erhalten eine Benachrichtigung, wenn eine Person einen ihrer Posts geliked hat
- ▶ Nutzer erhalten eine Benachrichtigung, wenn eine Person einen Kommentar unter ihren Posts geschrieben hat

# User Stories: Benutzer

10

**Als Nutzer möchte ich Benachrichtigungen erhalten, wenn jemand mir eine Nachricht sendet.**

- ▶ Nutzer können sich gegenseitig private Nachrichten schreiben
- ▶ Nutzer können ihre letzten Chats aufrufen
- ▶ Nutzer erhalten Benachrichtigungen, wenn ihnen jemand eine Nachricht sendet



# User Stories: Admin

8

**Als Admin möchte ich bestimmte Inhalte und Personen sperren können, um die Einhaltung von Gesetzen zu gewährleisten.**

- ▶ Admin kann alle Posts auf der Plattform durchgehen und diese löschen oder die zugehörigen Nutzer sperren
- ▶ Gesperrte Nutzer können sich nicht mehr einloggen, posten, o. ä.
- ▶ Admin kann bestimmte Stichwörter festlegen, die nicht in Posts enthalten sein dürfen. Posts, die diese Wörter enthalten, können nicht veröffentlicht werden

# User Stories: Admin

3

**Als Moderator möchte ich Werkzeuge haben, um unangemessene Inhalte zu überprüfen, zu kennzeichnen und zu entfernen, um die Plattform sicher zu halten.**

- ▶ Admin kann alle Posts auf der Plattform durchgehen und diese löschen oder die zugehörigen Nutzer sperren
- ▶ Admin kann Kennzeichnungen und Warnungen (z. B. „Achtung Fake News!“) zu Posts hinzufügen, die zum Post angezeigt werden.

# User Stories: Admin

4

**Als Admin möchte ich Meldungen von Nutzern über Nutzer sehen können (nach Nutzern sortiert), um diese moderieren zu können.**

- ▶ Admin kann alle Meldungen aufrufen (meldender Nutzer und gemeldeter Nutzer)
- ▶ Admin kann die Meldungen nach Nutzern sortieren
- ▶ Admin kann auf die Nutzerprofile (Posts) zugreifen
- ▶ Admin kann die Nutzer ggf. sperren, sodass diese sich nicht mehr einloggen können

# User Stories: Werbepartner

5

**Als Werbepartner möchte eine einfache Möglichkeit haben, Anzeigen auf der Plattform zu schalten, um meine Produkte zu bewerben.**

- ▶ Werbepartner können auf der Plattform Anzeigen mit Bild und zugehörigen Text erstellen
- ▶ Werbepartner können Anzeigen schalten, sodass diese Nutzern angezeigt werden können
- ▶ Admins können Nutzer als Werbepartner markieren, um ihnen die Möglichkeit geben, Werbung zu schalten

# User Stories: Werbepartner

4

**Als Marketingverantwortlicher möchte ich Statistiken über die Plattformnutzung erhalten, um das Benutzerverhalten zu verstehen und Marketingstrategien zu entwickeln.**

- ▶ Werbepartner können die meistgenutzten Hashtags der letzten Woche/des letzten Monats anzeigen lassen
- ▶ Werbepartner können die meistgenutzten Stichworte in Posts der letzten Woche/des letzten Monats anzeigen lassen
- ▶ Werbepartner können die Profile mit den meisten Followern anzeigen lassen
- ▶ Werbepartner können die Nutzer mit den meisten neuen Followern der letzten Woche/des letzten Monats anzeigen lassen
- ▶ Werbepartner können die Anzahl der Likes und Kommentare ihrer Werbeposts der letzten Woche/des letzten Monats anzeigen lassen

# User Stories: Eigentümer

3

**Als Eigentümer möchte ich Trendanalysen und andere Auswertungen haben, um die Entwicklung meiner Plattform zu beobachten.**

- ▶ Eigentümer können die Anzahl neuer Profile, neuer Posts, neuer Interaktionen (Likes, Kommentare) in einem bestimmten Zeitraum anzeigen lassen
- ▶ Eigentümer können die beliebtesten (meistgenutzten) Hashtags und Stichworte eines bestimmten Zeitraums anzeigen lassen

**Danke für Ihre  
Aufmerksamkeit!**



# Gruppe

---

Lina Groth, 9220827

---

Klara Kulinna, 4379580

---

Jennifer Tielke, 6181218

---

Holger Theis, 4585051

---

Marc Buddemeier, 8466584