



# Risiken und REST-Schnittstelle

## **Team Client-Schnatter**

Dennis Bollian, Marcel Bulling, Nora Klemp, Lisa Reiß-Park

1. Dezember 2023

# Risiken

## Ausfall von Teammitgliedern

- Krankheit
- Volles nächstes Semester

- Flexible Zeitplanung
- Geeignete Vertretung
- Gute Dokumentation

## Kommunikations-schwierigkeiten

- Missverständnisse
- Mangelnde Kommunikation

- Regelmäßige Absprachen
- Protokollierung der Termine

## Technische Schwierigkeiten

- Fehlende Kenntnisse
- Falsche Verwendung von Tools (z.B. Git)

- Frühzeitiges Erlernen
- Pair Programming
- Tutorials
- Guidelines

**Als Nutzer möchte ich wissen, wer diese Webseite betreibt (Impressum),  
um den Inhaber erreichen zu können.**

### **Abrufen von Impressen**

URL: `http://.../api/imprint`

Methode: GET

Rückgabewert:

- 200 OK (imprint+json)
- 404 Not Found

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

### **Registrieren eines Nutzers**

URL: `http://.../api/register`

Methode: POST

Anfragedokument:  
JSON(user+json)

Rückgabewert:

- 201 Created
- 409 Conflict
- 429 tooManyRequests

### **Einloggen eines Nutzers**

URL: `http://.../api/login`

Methode: GET

Abfrageparameter:

- Username= username
- Pwd= password

Rückgabewert:

- 200 OK (user+json)
- 401 unauthorized
- 403 forbidden
- 429 tooManyRequests

### **Nutzer konfigurieren**

URL:  
`http://.../api/user/[username]`

Methode: PUT

Anfragedokument: (user+json)

Rückgabewert:

- 200 OK (user+json)
- 403 Forbidden
- 409 Conflict

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

### **Nutzer lädt Texte hoch**

URL: `http://.../api/text`

Methode: POST

Anfragedokument: json

Rückgabewert:

- 201 Created (Location)
- 413 Request Entity too large

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

Aus Endpunkt-Sicht nicht relevant

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

### **Nutzer lädt Bilder hoch**

URL: `http://.../api/images`

Methode: POST

Anfragedokument: multipart/form-data  
(d.h. Bilder)

Rückgabewert:

- 201 Created (Location)
- 413 Request Entity too large
- 415 Unsupported Media Type

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

## Beiträge suchen

**URL:**

http://.../api/posts/search

**Methode:** GET

**Abfrageparameter:**

- sv= search by value
- start = die Nummer des ersten zurückgegebenen Posts
- end = die Nummer des letzten zurückgegebenen Posts

**Rückgabewert:**

- 200 OK (posts+json)
- 204 No content

## Beiträge filtern

**URL:**

http://.../api/posts/filter

**Methode:** GET

**Abfrageparameter:**

- fv= filter by value
- start = die Nummer des ersten zurückgegebenen Posts
- end = die Nummer des letzten zurückgegebenen Posts

**Rückgabewert:**

- 200 OK (posts+json)
- 204 No content

## Beträge suchen und filtern

**URL:**

http://.../api/posts/filtersearch

**Methode:** GET

**Abfrageparameter:**

- fv= filter by value
- sv= search by value
- start = die Nummer des ersten zurückgegebenen Posts
- end = die Nummer des letzten zurückgegebenen Posts

**Rückgabewert:**

- 200 OK (posts+json)
- 204 No content



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

## Beitrag löschen

### URL:

`http://.../api/post/[postId]`

**Methode:** DELETE

### Rückgabewert:

- 204 No Content
- 409 Conflict
- 410 Gone

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

### **Nutzer suchen**

**URL:** http://.../api/[userName]/search

**Methode:** GET

**Abfrageparameter:**

tag = sort by string similarity

- start = die Nummer des ersten zurückgegebenen Posts
- end = die Nummer des letzten zurückgegebenen Posts

**Rückgabewert:**

- 200 OK (users+json)
- 204 No Content

### **Persönlicher Feed eines Nutzers**

**URL:**

http://.../api/posts/[selectedUserName]

**Methode:** GET

**Rückgabewert:**

- 200 OK (posts+json)
- 204 No Content

### **Nutzer abonnieren**

**URL:**

http://.../api/[userName]/subscribe/[subUserName]

**Methode:** POST

**Rückgabewert:**

- 204 No Content
- 401 Unauthorized

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

## **Feed der Freundesbeiträge**

**URL:** `http://.../api/[userName]/posts`

**Methode:** GET

### **Abfrageparameter:**

start = die Nummer des ersten zurückgegebenen Posts

end = die Nummer des letzten zurückgegebenen Posts

### **Rückgabewerte:**

- 200 OK (posts+JSON)
- 204 No Content

Als Nutzer möchte ich die Option haben, Nutzerprofile einzusehen und grundlegende Informationen über sie zu erhalten.

### Abrufen von Nutzerliste

**URL:**

http://.../api/users/[userName]

**Methode:** GET

**Abfrageparameter:**

- start = die Nummer des ersten zurückgegebenen Nutzer
- end = die Nummer des letzten zurückgegebenen Nutzer

**Rückgabewert:**

- 200 OK (users+JSON)
- 204 No Content

### Details über spezifischen Nutzer

**URL:**

http://.../api/users/[selectedUserName]

**Methode:** GET

**Rückgabewert:**

- 200 OK (user+JSON)