

# autoChirper 2.0

Bugfixing und neue Features

---

Gruppenmitglieder:

Christine Schäfer, Laura Pascale Berg, Ricarda Boente

# Aufgaben

## Bugs:

- Warnmeldung beim Bild hochladen „Bildformat nicht unterstützt“
- Performance (z.B. beim Hochladen von mehreren Tweets auf einmal)
- Hilfsvideos werden nicht abgespielt

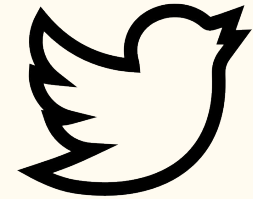
## Neue Features

- Bildbeschreibungen ermöglichen
- Mehrere Bilder gleichzeitig twittern
- Evtl. Umzug der Datenbank

Teil 1: Was hat  
funktioniert?

# Das Programm zum Laufen bringen

- ✓ Anforderung des App-Secrets bei Twitter und Einbindung in Anwendung
- ✓ Twitter-Login
- ✓ Tweeting mit autoChirper2.0
- (✓ Hilfsvideos werden abgespielt)



Icons erstellt von [Freepik](http://www.freepik.com) von  
[www.flaticon.com](http://www.flaticon.com)

# Umzug der Datenbank

SQLite → MySQL - in drei Schritten

1. Entwicklungsumgebung
2. Aufsetzen Datenbank
3. Script-Anpassung

# Fehlermeldung beim Upload von Bildern

Problembeschreibung:

Upload eines Bildes im jpeg-Format → Fehlermeldung: "The image URL must be a valid url."

Fehler tritt nicht jedes Mal auf & nicht bei jedem jpeg-Bild

Mögliche Gründe:

Twitter unterstützt nur folgende Bild-Formate: JPG, PNG, GIF, WEBP (Quelle: <https://developer.twitter.com/en/docs/twitter-api/v1/media/upload-media/uploading-media/media-best-practices>)

IOException, HTTP-Response 403: mangelnde Berechtigung.

# Fehlermeldung beim Upload von Bildern

Lösung:

Workaround basierend auf [diesem Forumseintrag](#) (Anpassen des User Agents)  
behebt Fehler nicht komplett

Vorläufig: Erweiterung der Fehlermeldung, sodass vermutetes Problem ersichtlich wird

Abgedeckte Fälle: falsches Bildformat, ungültige URL

Codestelle:

[src/main/java/autoChirp/webController/TweetController.java](#)

Teil 2: Was hat  
nicht  
funktioniert?



# Neue Features: Bildbeschreibung & Upload mehrerer Bilder

Warum?

- verwendeter Twitter-API-Client (Spring Social Twitter) ermöglicht keine Bildbeschreibungen
- Upload mehrerer Bilder kann aufgrund der Eigenschaften der Klasse Resource nicht durchgeführt werden
- Codestelle: [/src/main/java/autoChirp/tweeting/TwitterConnection.java](#)

```
109 // add image
110 if (toTweet.imageUrl != null) {
111     try {
112         Resource img = new UrlResource(toTweet.imageUrl);
113         tweetData = tweetData.withMedia(img);
114     } catch (MalformedURLException e) {
115         tweetData = new TweetData(tweet + " " + toTweet.imageUrl);
116     }
117 }
118 }
```

# Neue Features: Bildbeschreibung & Upload mehrerer Bilder

Lösungsversuche

- Wechsel des  
Twitter-API-Clients
- Erklärung auf Webseite



# Andere Twitter-API-Clients

Verbindung	mehrere Bilder?	Bildbeschreibung?	Anmerkungen
ohne Client, direkterer Zugriff auf <a href="#">API</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>- POST statuses/update (V1.1), Parameter: media_ids</li><li>- POST 2/tweets (V2), Parameter: media.media_ids</li></ul>	POST media/metadata/create (V1.1)	Unklar, wie komplex es wäre, ohne vorprogrammierten Client auf die API zuzugreifen
<a href="#">Twitter4j</a> (evtl. inkl. <a href="#">v2 wrapper</a> )	updateStatus (v1.1) und createTweet (v2), mehrere media_ids	Nicht unterstützt	Wrapper ist in Kotlin geschrieben, Dokumentation nicht ganz eindeutig
<a href="#">twittered</a>	postTweets, mehrere media_ids als Parameter	Nicht unterstützt	wird stets aktuell gehalten, unterstützt V1.1 & 2

# Teil 3: Ausblick

# Weiterentwicklung

- Datenbank-Umzug fertigstellen
- evtl. alternative Verbindung zur Twitter API testen
- evtl. weiter die Fehlermeldung erforschen (konkreter eingrenzen: wann genau tritt der Fehler auf und wann nicht? An welchem Baustein könnte das eigentliche Problem liegen: Twitter, Client, Autochirp, URL, Bild...?)
- Neustart nach Zeitumstellung umgehen/vermeiden
- evtl. Kurz-Threads einführen