

#autoChirp



Überblick

1. **Projektidee/ Vision**
2. **Demonstration**
3. **Umsetzung**
4. **Ausblick**



1. Projektidee/Vision



#digitalPast-Projekt

- Public-History-Projekt von Moritz Hoffmann
- Geschichtsvermittlung durch digitale Methoden (u.a. Twitter)
- Twitter als Storytelling-Werkzeug für historische Ereignisse in Echtzeit

@9Nov38

- Reichspogromnacht
- Tweets ???

@digitalPast

- letzte 2 Jahre des zweiten Weltkrieg
- 2419 Tweets
- <http://digitalpast.de/>

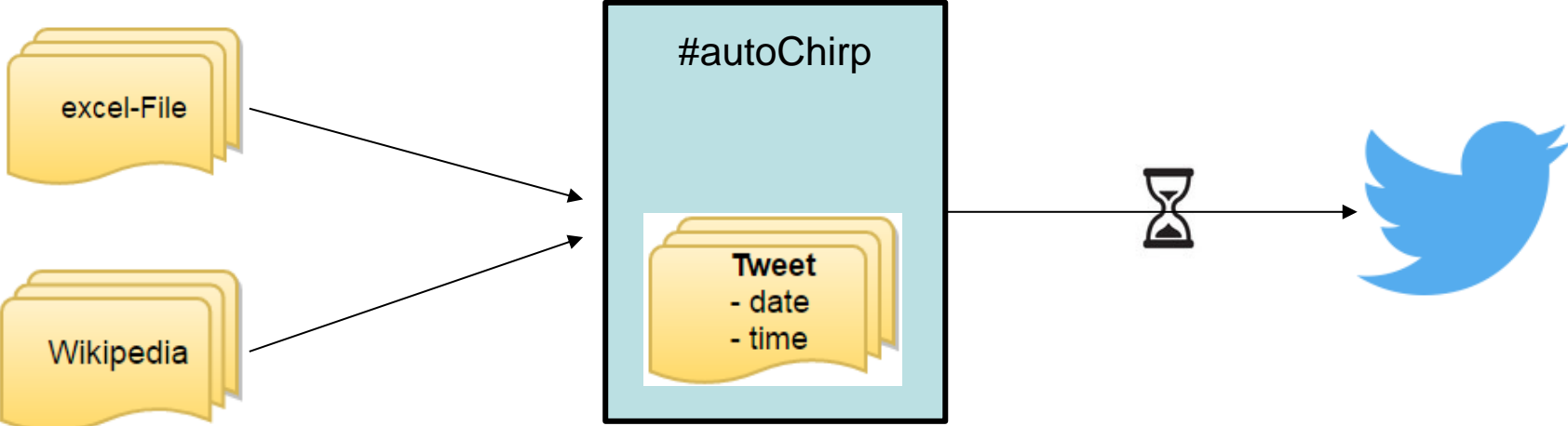


Vision

- **Webservice für automatisiertes Twittern**
- **Scheduling von Tweets auf bestimmte Daten/Uhrzeiten**
- **Verschiedene Import-Möglichkeiten für Tweets**
 - **1-Click Upload für Tabellen**
- **Automatisiertes Erzeugen von Tweets**
 - **Tweets (inkl. Tweet-Datum) aus Volltexten extrahieren**
 - **Wikipedia-Artikel**



Vision



Import: Tabellen

	A	B	C	D	E	F
1	DATE	TIME	TWEET	IMAGE	LATITUDE	LONGITUDE
2	27.04.2013	20:00	Heute ist <u>Koningsdag</u> (Niederlande)		52.0934239	4.3421802
3	03.05.1992	12:00	Heute ist Internationaler Tag der Pressefreiheit			
4	1990/05/05	19:00	Heute ist Internationaler Hebammentag			
5	1992-05-06	12:00	Heute ist Internationaler Anti-Diät-Tag			
6	01.06.1958	15:00	Heute ist Weltmilchtag (Internationaler Tag der Milch)	http://www.europeanmilkboard.org/fileadmin/_processed_/csm_WMD_Logo_01_8a90515b66.jpg		
7	21.06.15	16:00	Heute ist <u>Weltyogatag</u>			
8	1948-06-23	11:00	Heute ist Heute ist Welt-Olympiatag			
9	08.08.2002	12:00	Heute ist Weltkatzentag	https://de.wikipedia.org/wiki/Hauskatze#/media/File:Gr%C3%BCne_Augen_einer_Katze.JPG		
10						



Import: Wikipedia

Mauerfall

Die Berliner Mauer fiel in der Nacht von Donnerstag, dem 9. November, auf Freitag, den 10. November 1989, nach über 28 Jahren ihrer Existenz. Die Vorbereitung einer von Seiten der DDR-Regierung kontrollierten Öffnung der Mauer begannen bereits im Oktober 1989: Walter Momper, damals Regierender Bürgermeister von West-Berlin, wusste nach eigenen Angaben seit dem 29. Oktober aus einem Gespräch mit Ost-Berlins SED-Chef Günter Schabowski und Ost-Berlins Oberbürgermeister Erhard Krack davon und traf seinerseits entsprechende Vorbereitungen für eine Öffnung der Mauer im Dezember 1989.^[38]

09.11.2016 12:00:00	Die Berliner Mauer fiel in der Nacht von Donnerstag, dem 9. November, auf Freitag den 10. November
01.10.2016 12:00:00	Die Vorbereitungen einer von Seiten der DDR-Regierung kontrollierten Öffnung der Mauer begannen bereits im Oktober 1989
...	...
...	...



Demonstration

<http://autochirp.spinfo.uni-koeln.de>



Umsetzung

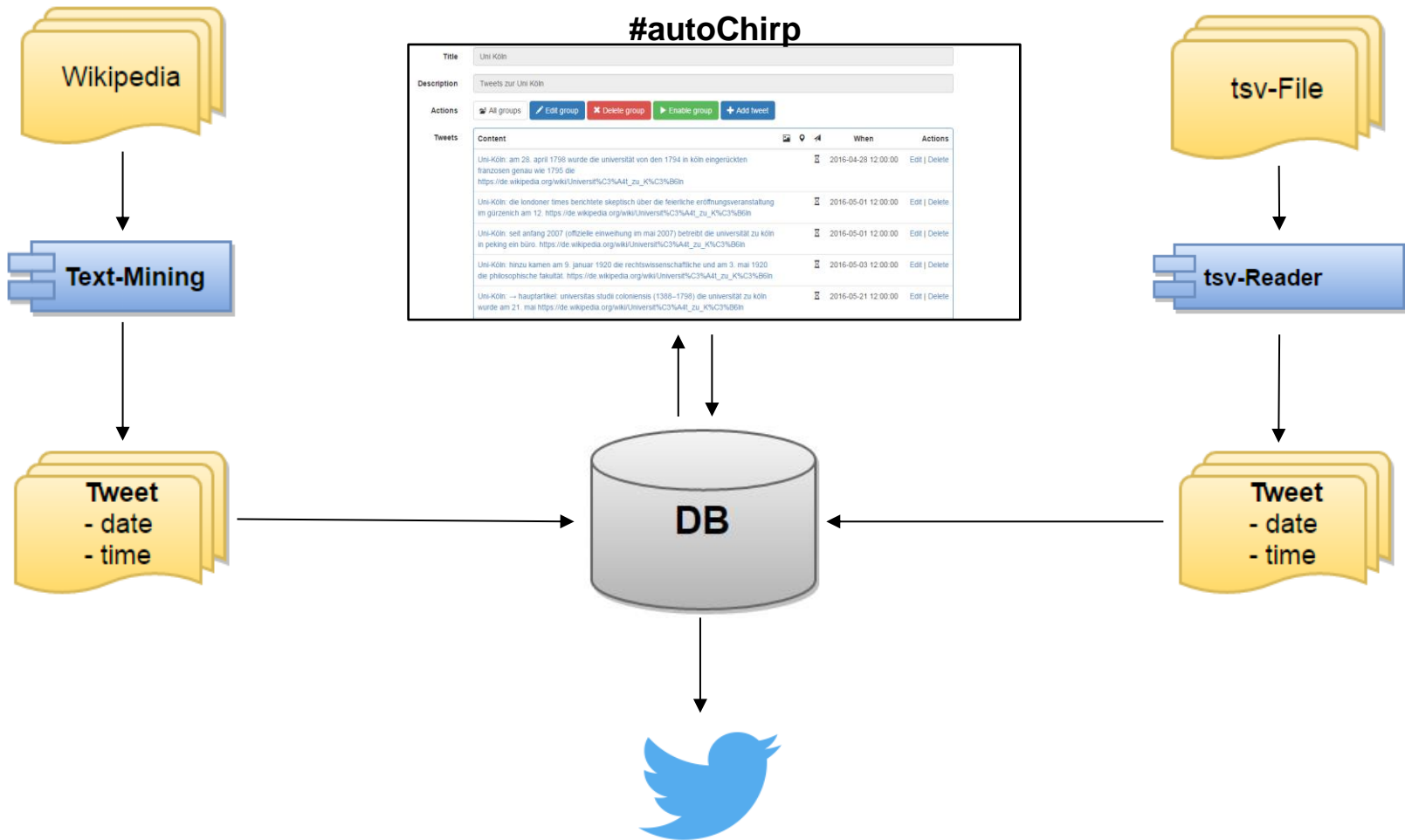


Aufgaben/Komponenten

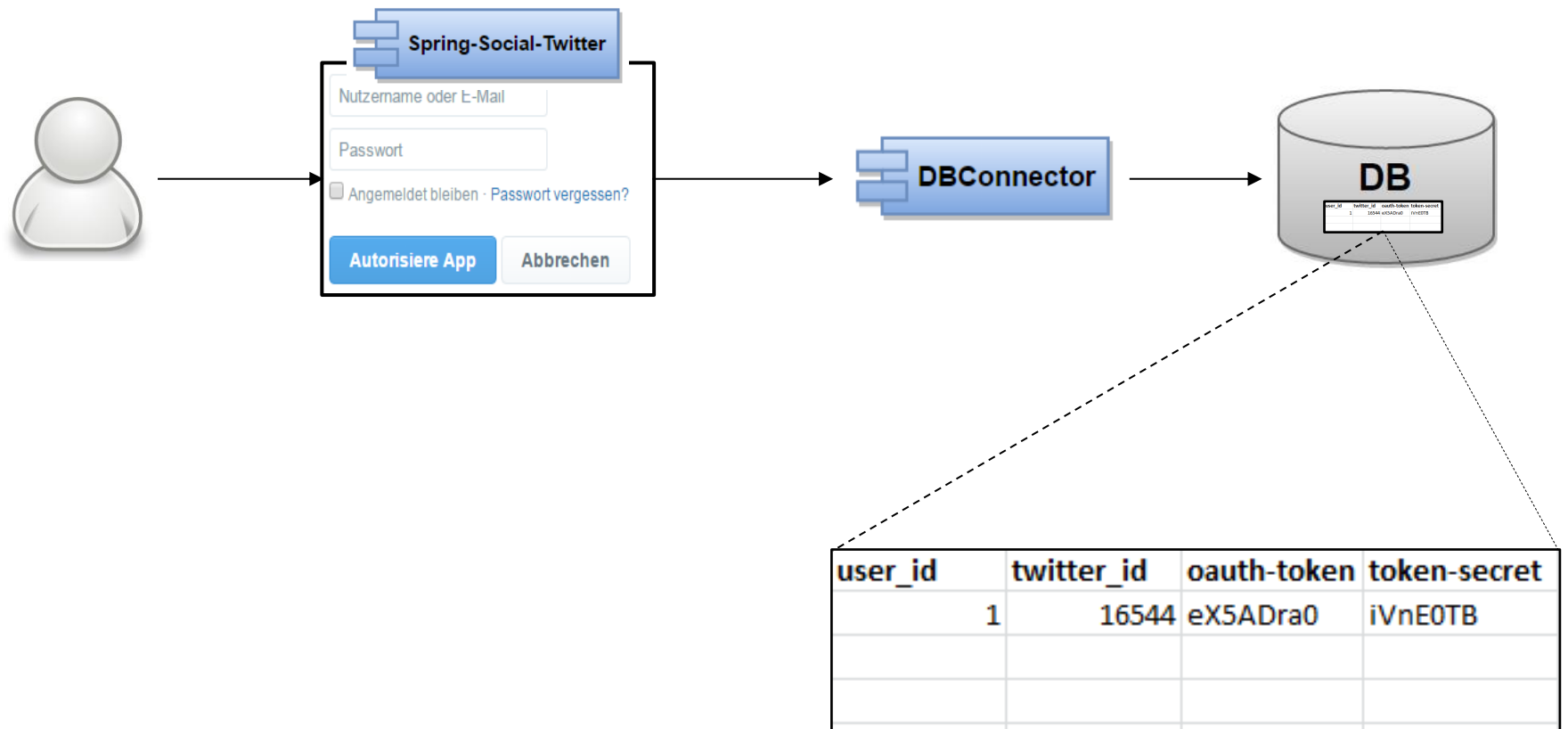
- **Wikipedia-Import**
 - Text-Mining-Komponente (Parsing, Date-Detection, Sentence-Splitting)
- **Tabellen-Import**
 - Reader für tsv-Dateien
- **Datenbank**
 - Sqlite
- **Scheduling**
 - Java Date and Time API, Java Scheduler
- **Middleware**
 - Spring MVC Framework
- **Frontend**
 - Bootstrap, Thymeleaf
- **Twitter-API**
 - Spring-Social-Twitter



Workflow



Twitter-Login



Tabellen-Import

A	B	C	D	E	F
1	DATE	TIME	TWEET	MACE_URL	LATITUDE LONGITUDE
2	27.04.2013	20:00	Heute ist Sonntag! (Niederlande)		52.064239 4.342082
3	03.05.1962	12:00	Heute ist Internationaler Tag der Pressefreiheit		
4	1.09.05.05	20:00	Heute ist Internationaler Heidentag		
5	1.09.05.05	12:00	Heute ist Internationaler		
6	01.06.1958	15:00	Heute ist Weltkulturerbe (Internationaler Tag der Milch)	http://www.europa.eu.int/comm	
7	21.06.15	16:00	Heute ist Welttag		
8	1.04.05.23	11:00	Heute ist Welt-Tag der Olympiade		
9	10.05.2002	12:00	Weltkulturerbe	http://de.wikipedia.org/wiki/UNESCO	
10					

tsv-Reader

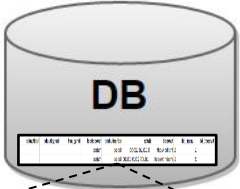
Tweet

- content
- date/time
- img-url
- latitude
- longitude

#autoChirp

Actions: All groups, Edit group, Delete group, Enable group, Add tweet

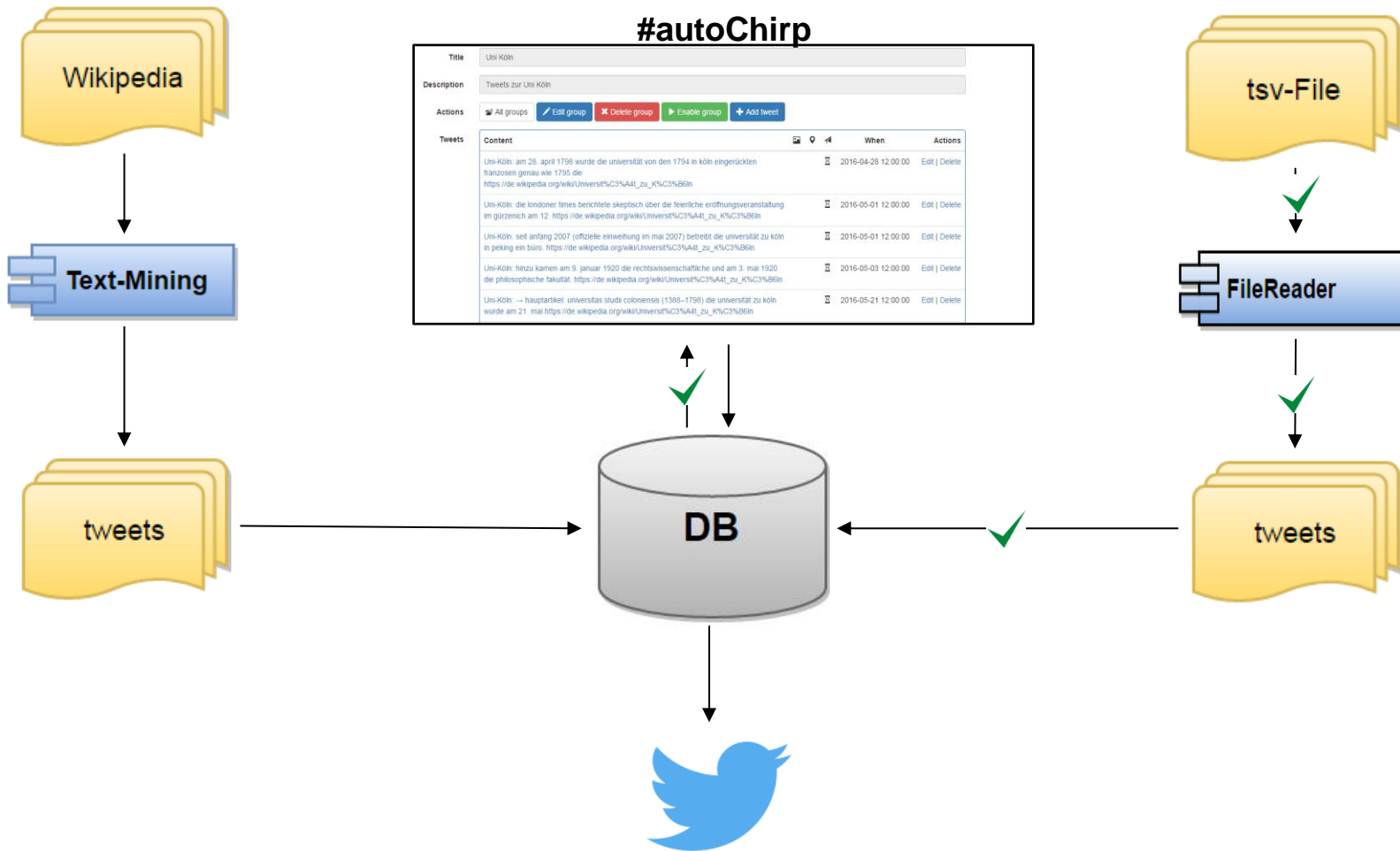
Content	When	Actions
Dies ist ein Test. #ignorieren (Happy birthday, Fred!)	2031-04-19 11:30:00	Edit Delete
Heute vor 47 Jahren: Demobetrieb des ersten Mainframes (IBM 360-44) im Rechenzentrum der @Uni-Heidelberg. Eckdaten: 1MHz, 128KB, 3 Mio. DM	2069-05-14 11:30:00	Edit Delete



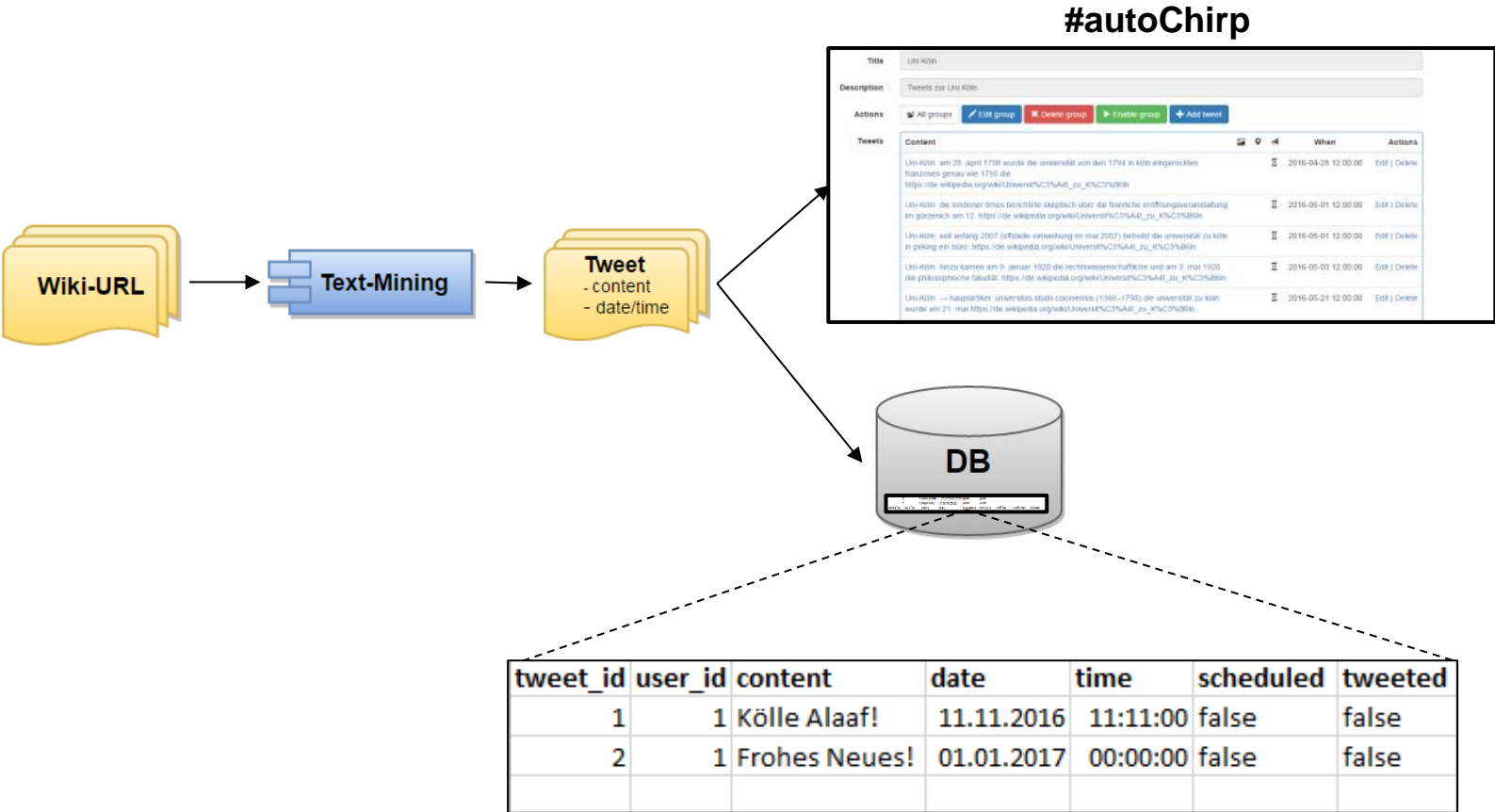
tweet_id	user_id	content	date	time	scheduled	tweeted
1	1	Kölle Alaaf!	11.11.2016	11:11:00	false	false
2	1	Frohes Neues!	01.01.2017	00:00:00	false	false



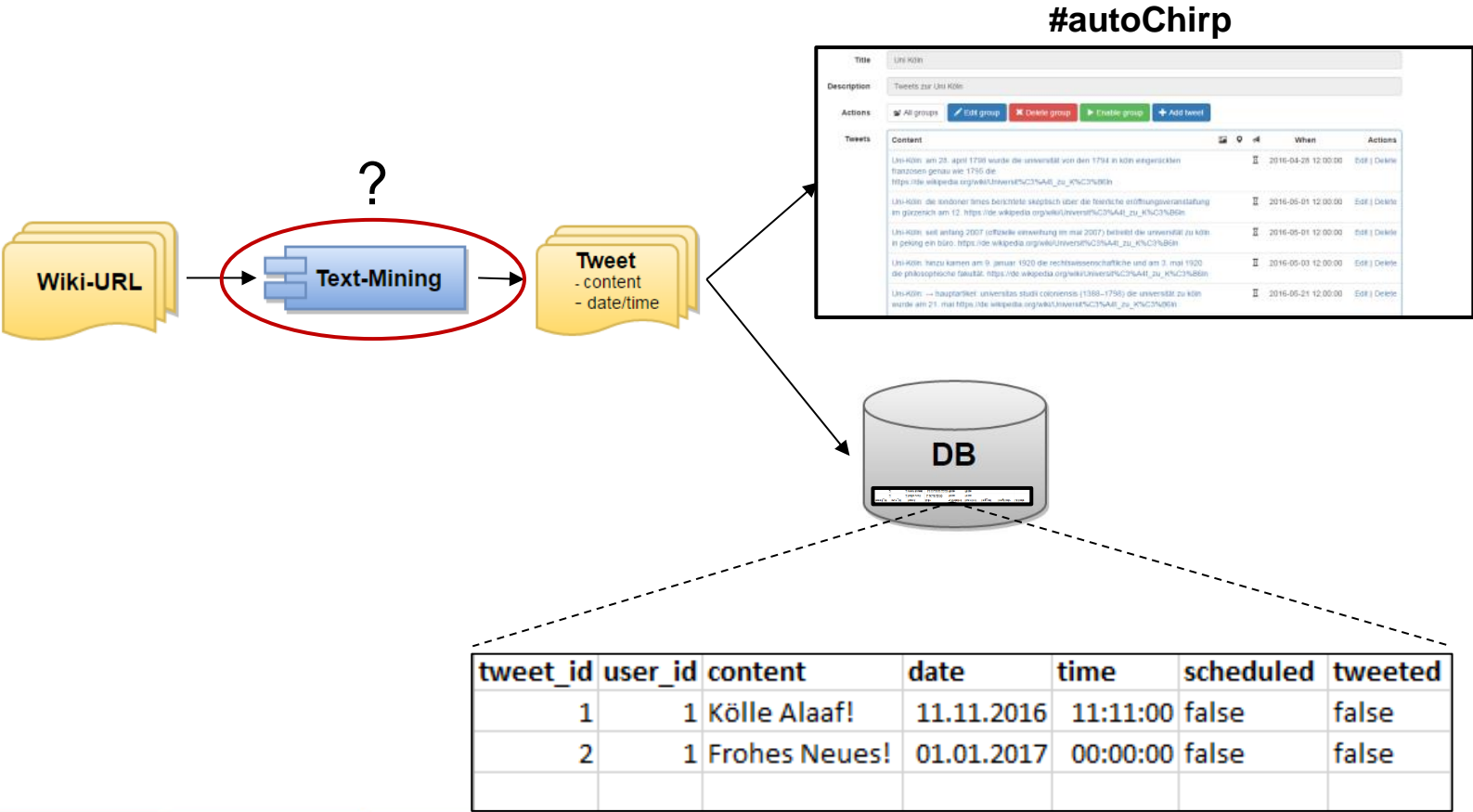
Workflow



Wikipedia-Import



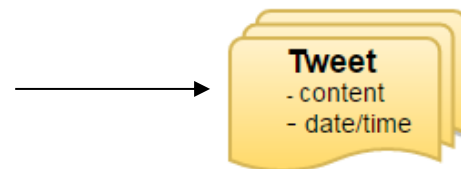
Wikipedia-Import



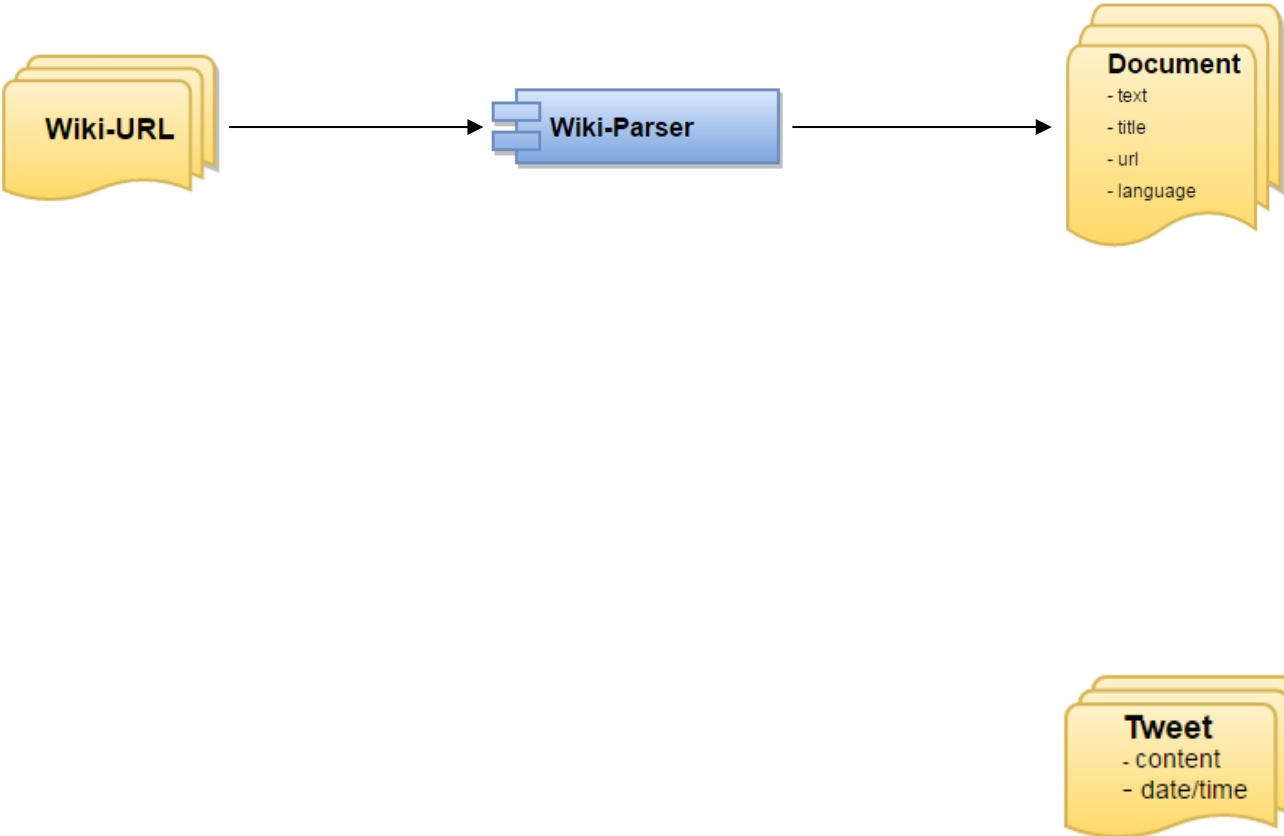
#autoChirp



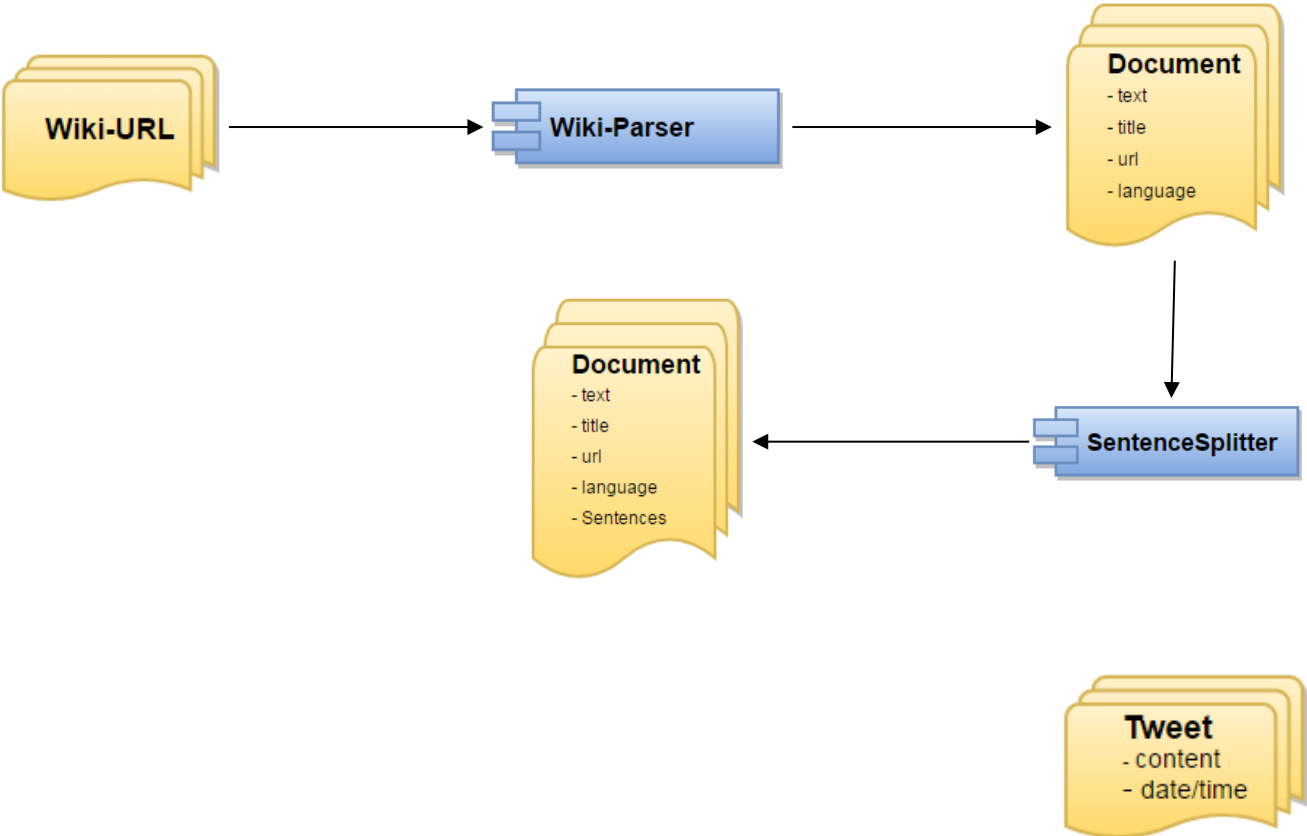
Wikipedia-Import



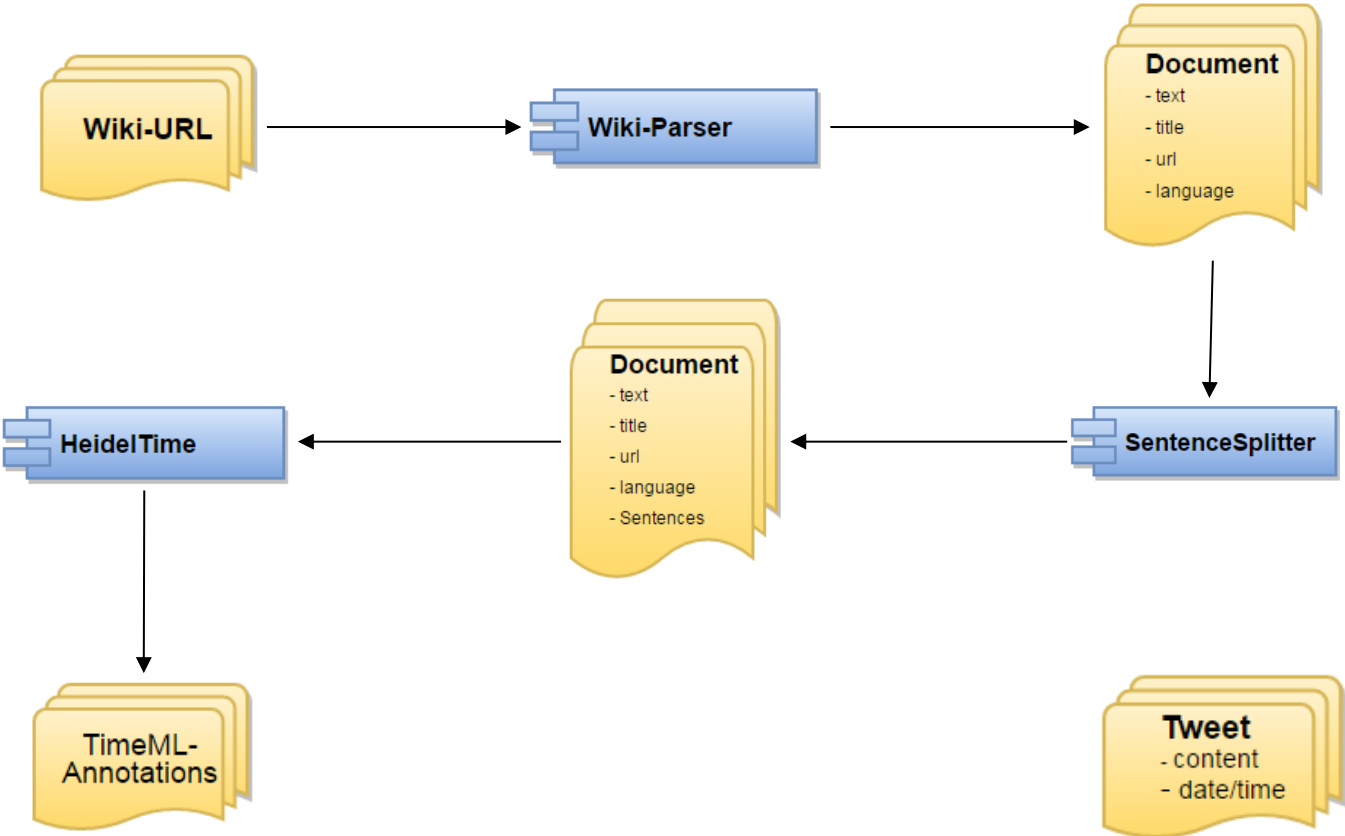
Wikipedia-Import



Wikipedia-Import



Wikipedia-Import



HeidelTime

Sentence

Die Berliner Mauer fiel in der Nacht von Donnerstag dem 9. November, auf Freitag den 10. November 1989, nach über 28 Jahren ihrer Existenz

TimeML-Document

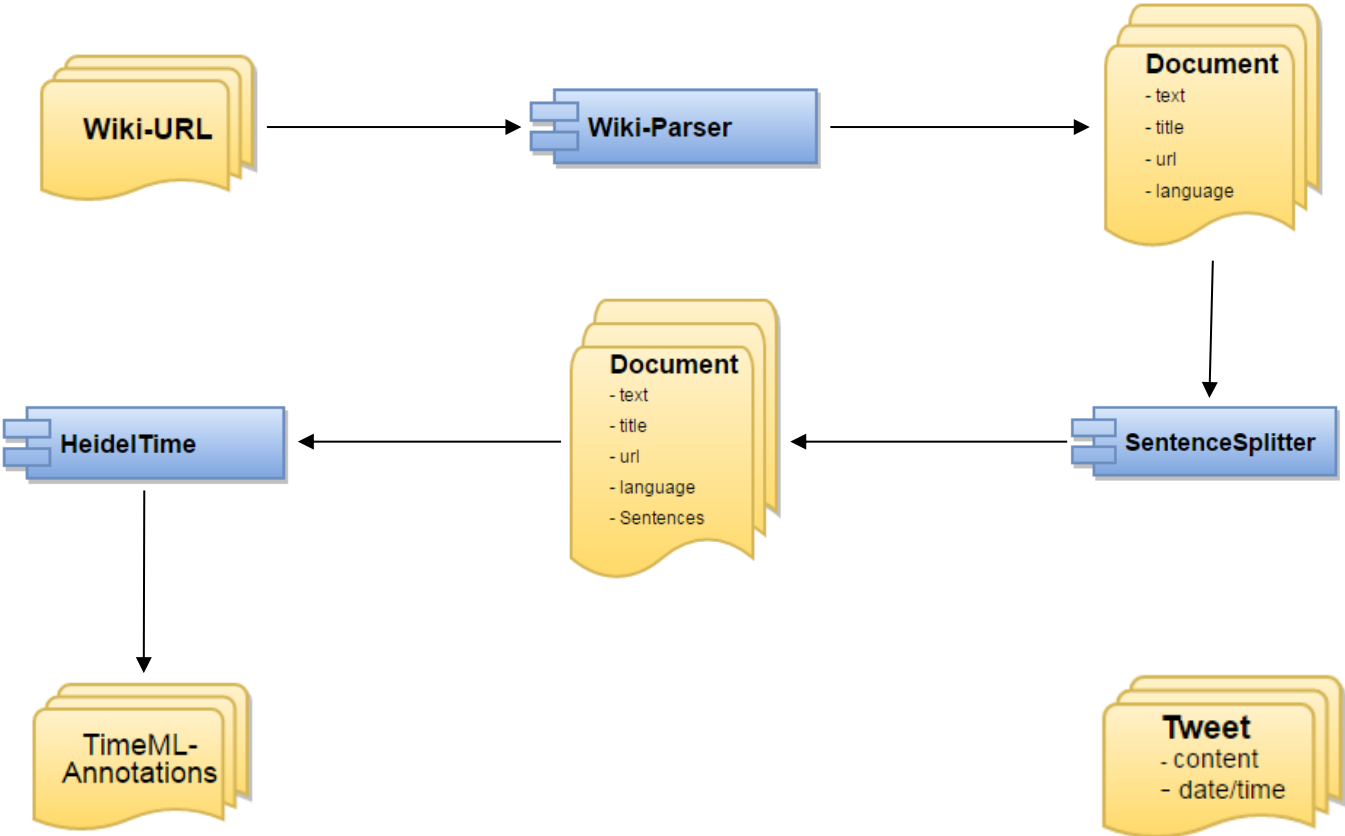
```
<?xml version="1.0"?>
<!DOCTYPE TimeML SYSTEM "TimeML.dtd">
<TimeML>

Die Berliner Mauer fiel in der Nacht von <TIMEX3 tid="t9"
type="DATE" value="XXXX-XX-XX">Donnerstag</TIMEX3>, dem
<TIMEX3 tid="t7" type="DATE" value="XXXX-11-09">9. November
</TIMEX3>, auf <TIMEX3 tid="t10" type="DATE" value="XXXX-XX-
XX">Freitag</TIMEX3>, den <TIMEX3 tid="t6" type="DATE"
value="1989-11-10">10. November 1989</TIMEX3>, nach <TIMEX3
tid="t11" type="DURATION" value="P28Y">Über 28 Jahren</TIMEX3>
ihrer Existenz.

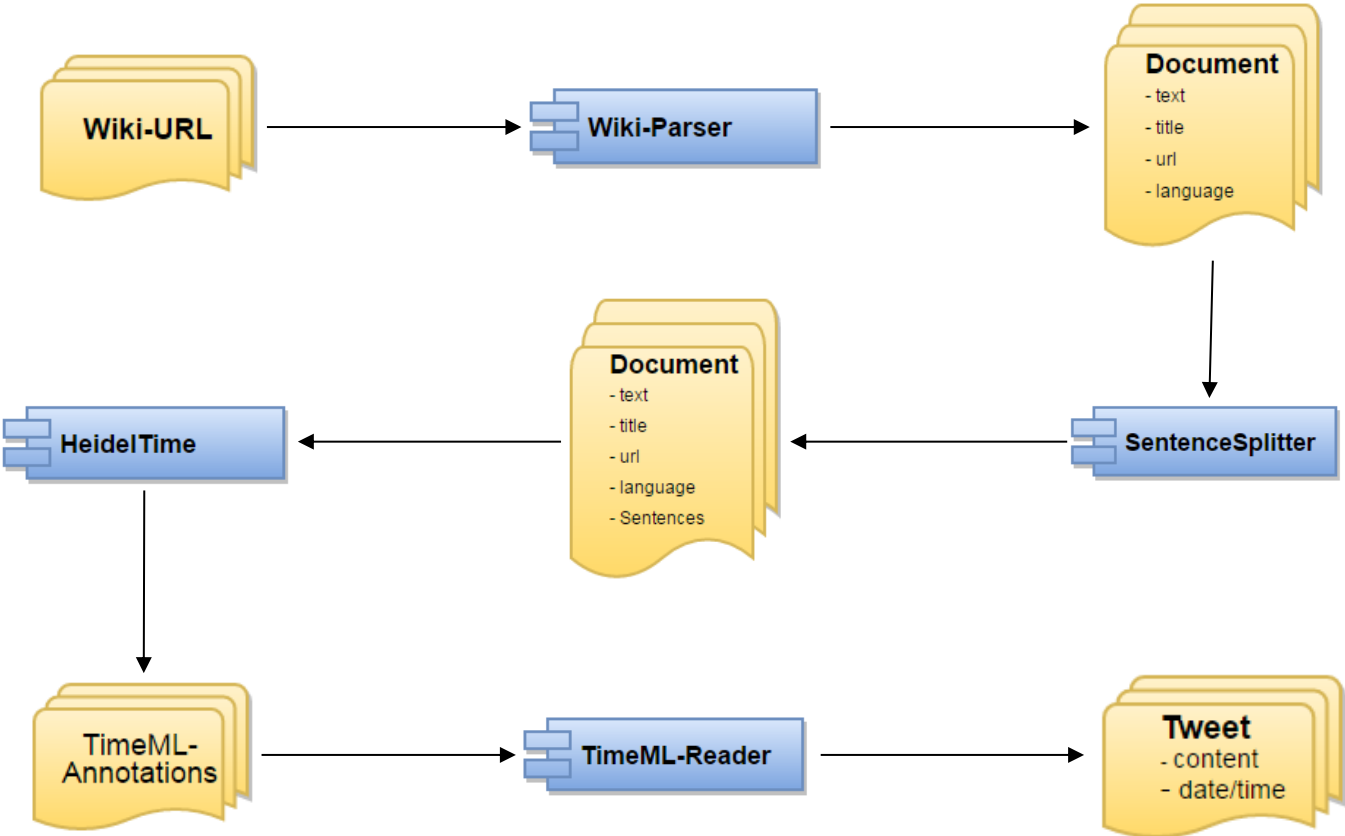
</TimeML>
```



Wikipedia-Import



Wikipedia-Import



TimeML-Reader

```
<?xml version="1.0"?>
<!DOCTYPE TimeML SYSTEM "TimeML.dtd">
<TimeML>

Die Berliner Mauer fiel in der Nacht von <TIMEX3 tid="t9"
type="DATE" value="XXXX-XX-XX">Donnerstag</TIMEX3>, dem
<TIMEX3 tid="t7" type="DATE" value="XXXX-11-09">9. November
</TIMEX3>, auf <TIMEX3 tid="t10" type="DATE" value="XXXX-XX-
XX">Freitag</TIMEX3>, den <TIMEX3 tid="t6" type="DATE"
value="1989-11-10">10. November 1989</TIMEX3>, nach <TIMEX3
tid="t11" type="DURATION" value="P28Y">Über 28 Jahren</TIMEX3>
ihrer Existenz.

</TimeML>
```

09.11.2016 12:00:00

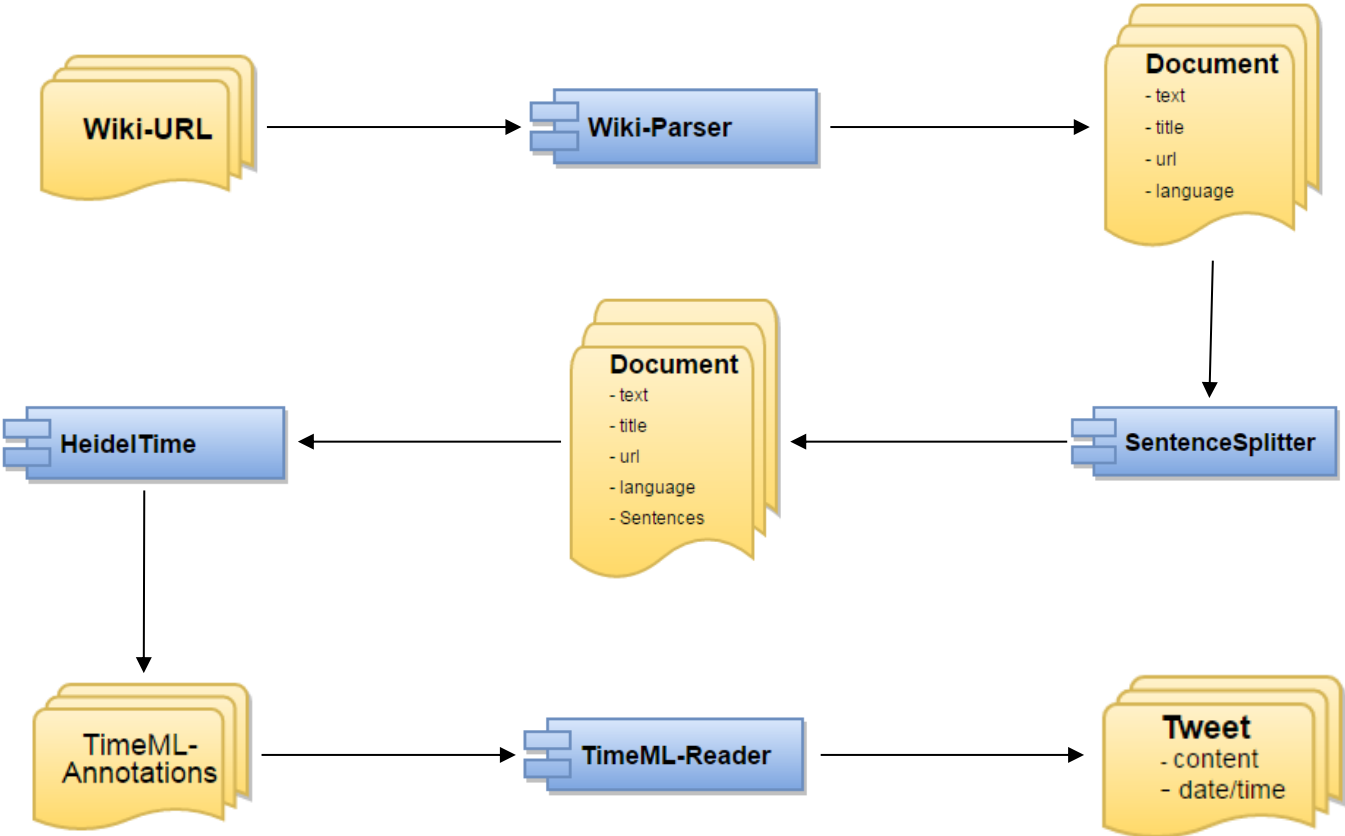
10.11.2016 12:00:00

```
<TimeML>
Die Vorbereitung einer von Seiten der DDR-Regierung
kontrollierten Öffnung der Mauer begannen bereits im <TIMEX3
tid="t1" type="DATE" value="1989-10">Oktober 1989</TIMEX3>
</TimeML>
```

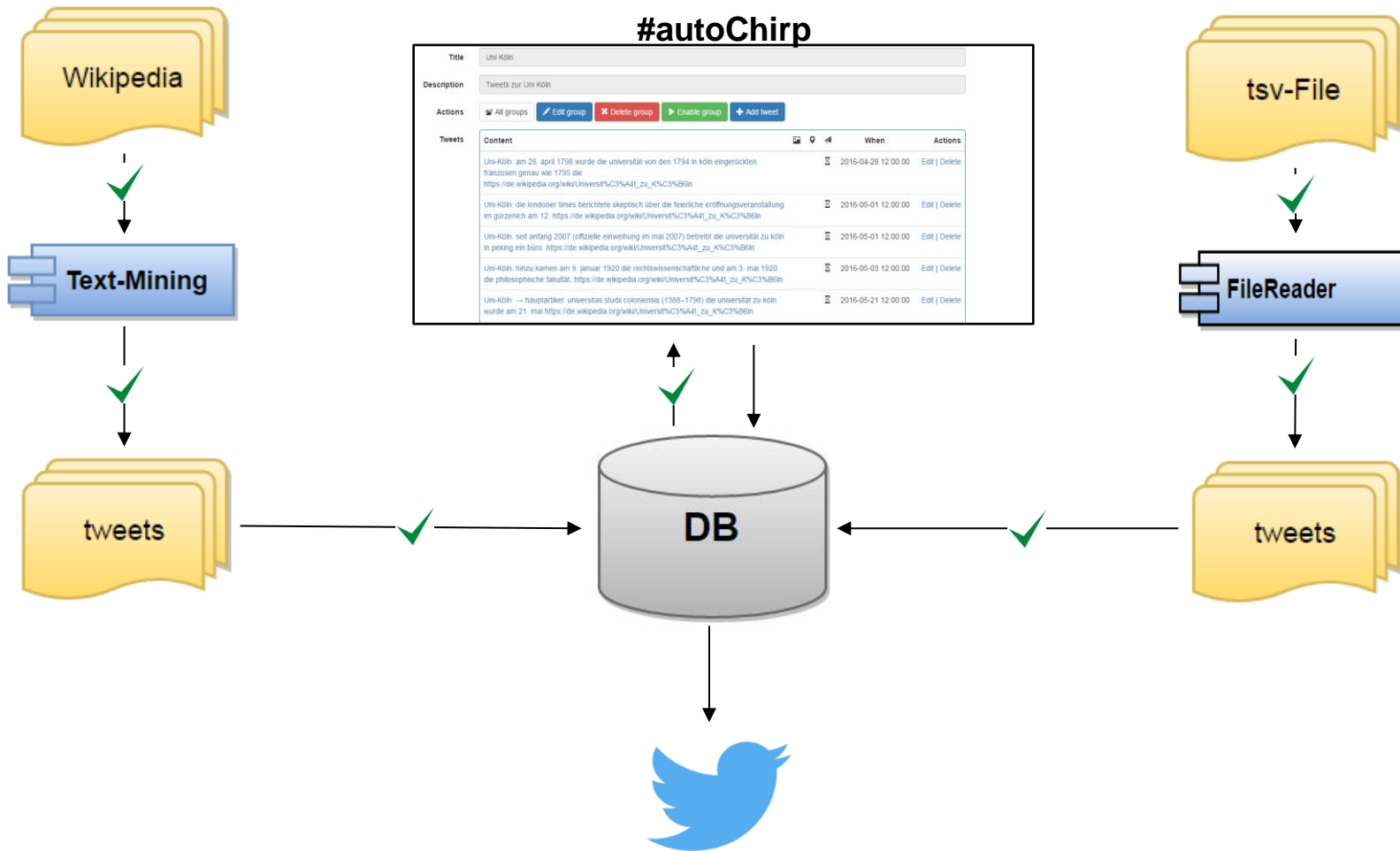
01.10.2016 12:00:00



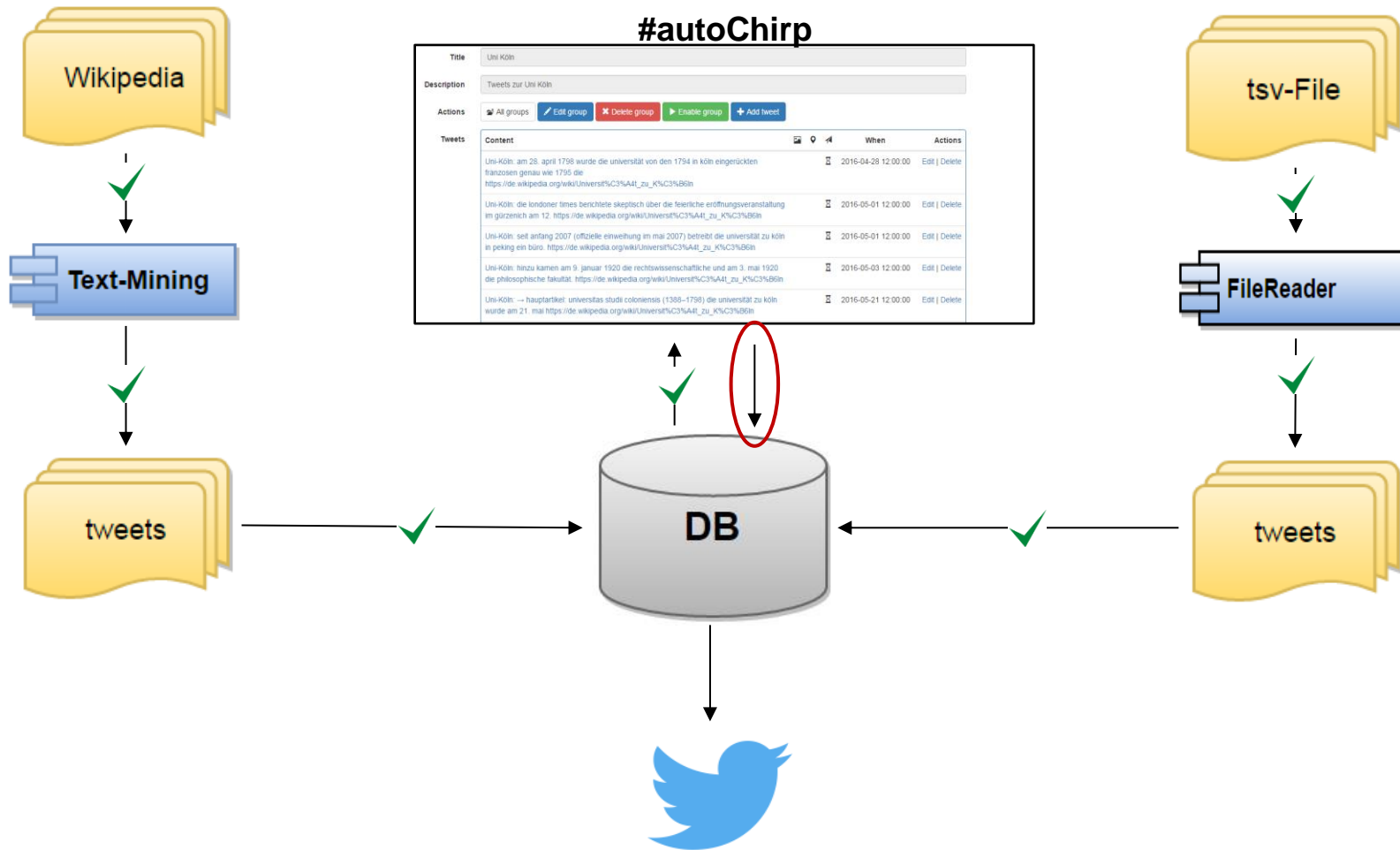
Wikipedia-Import



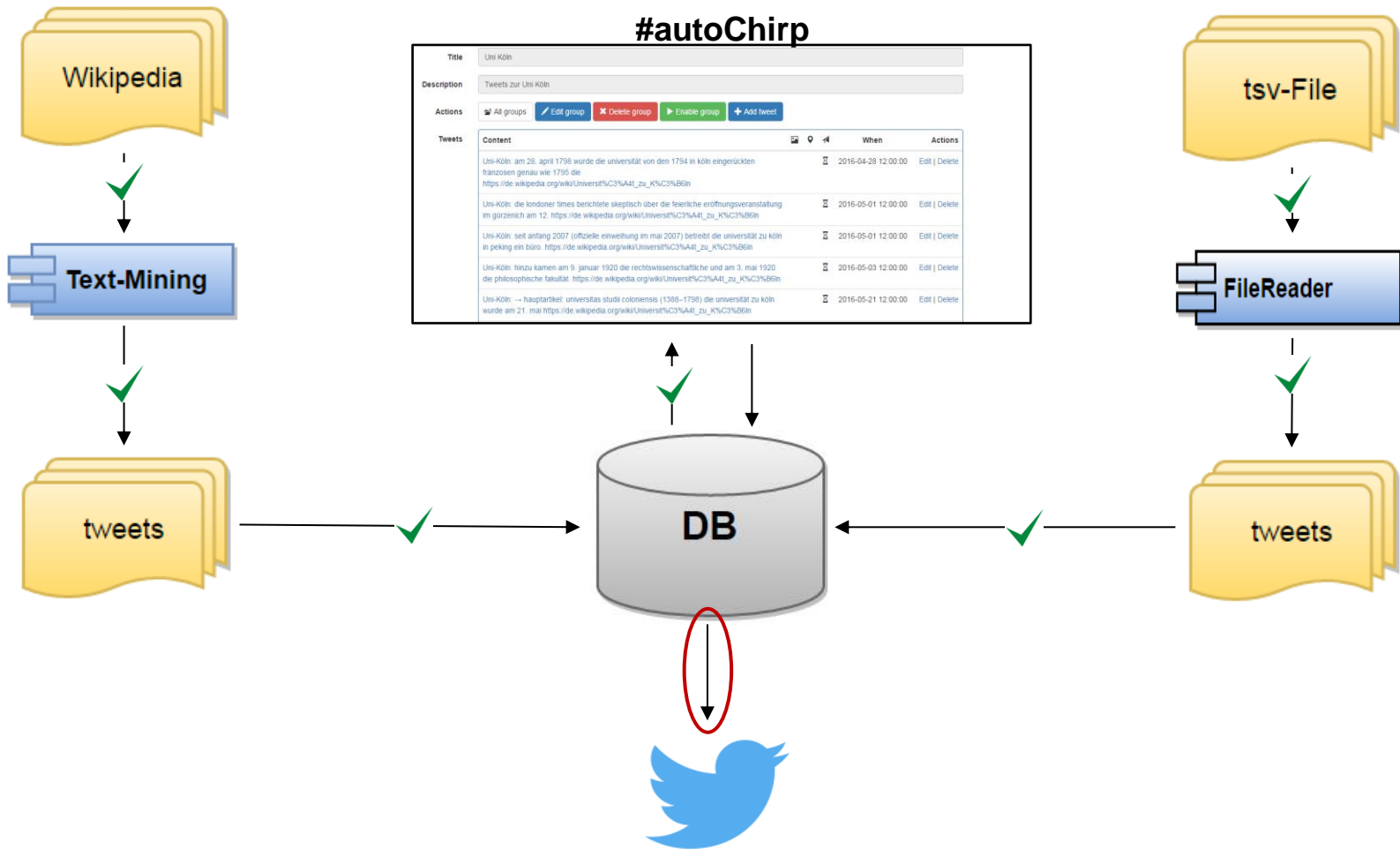
Workflow



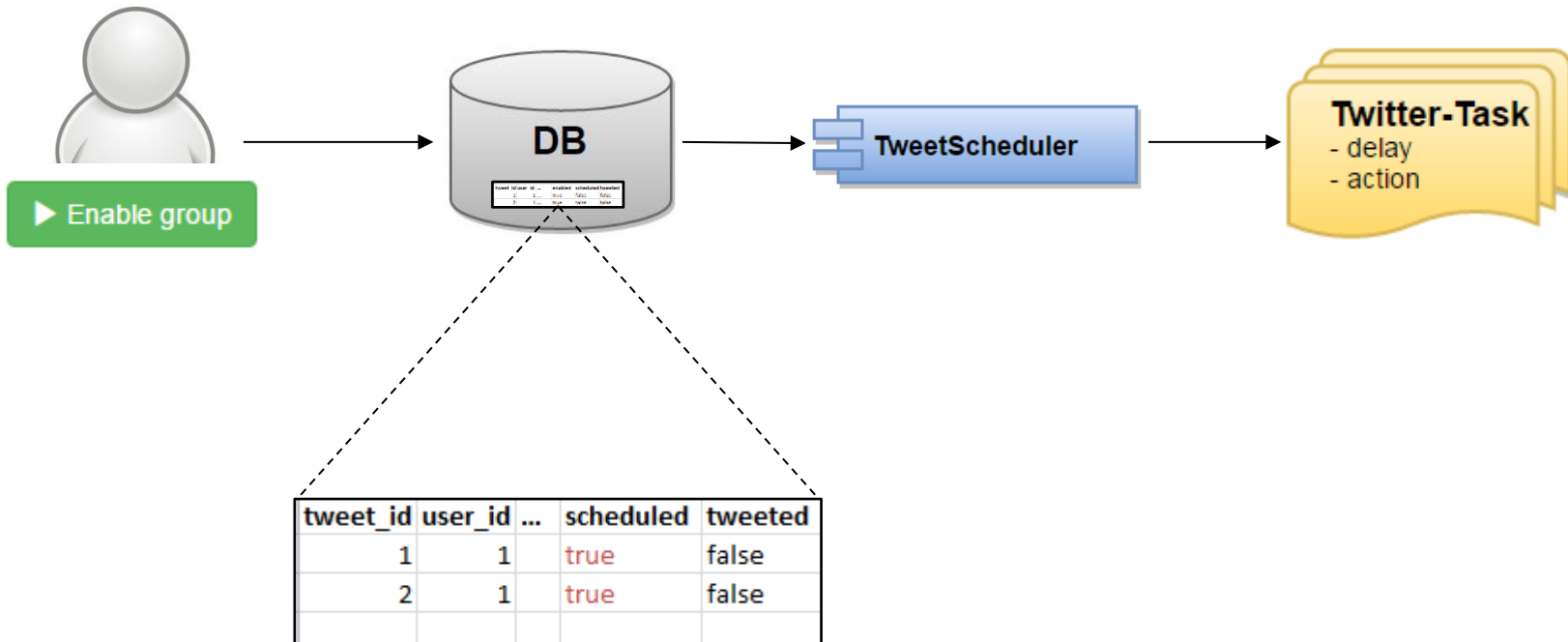
Workflow



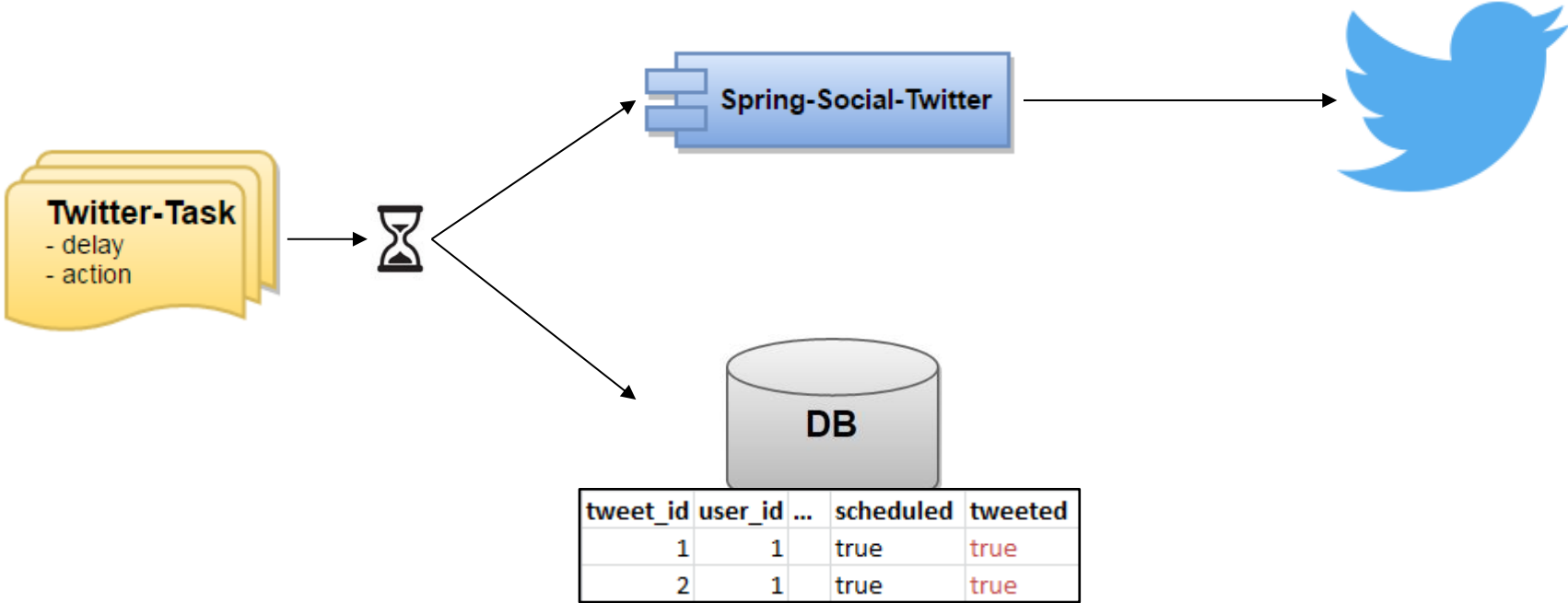
Workflow



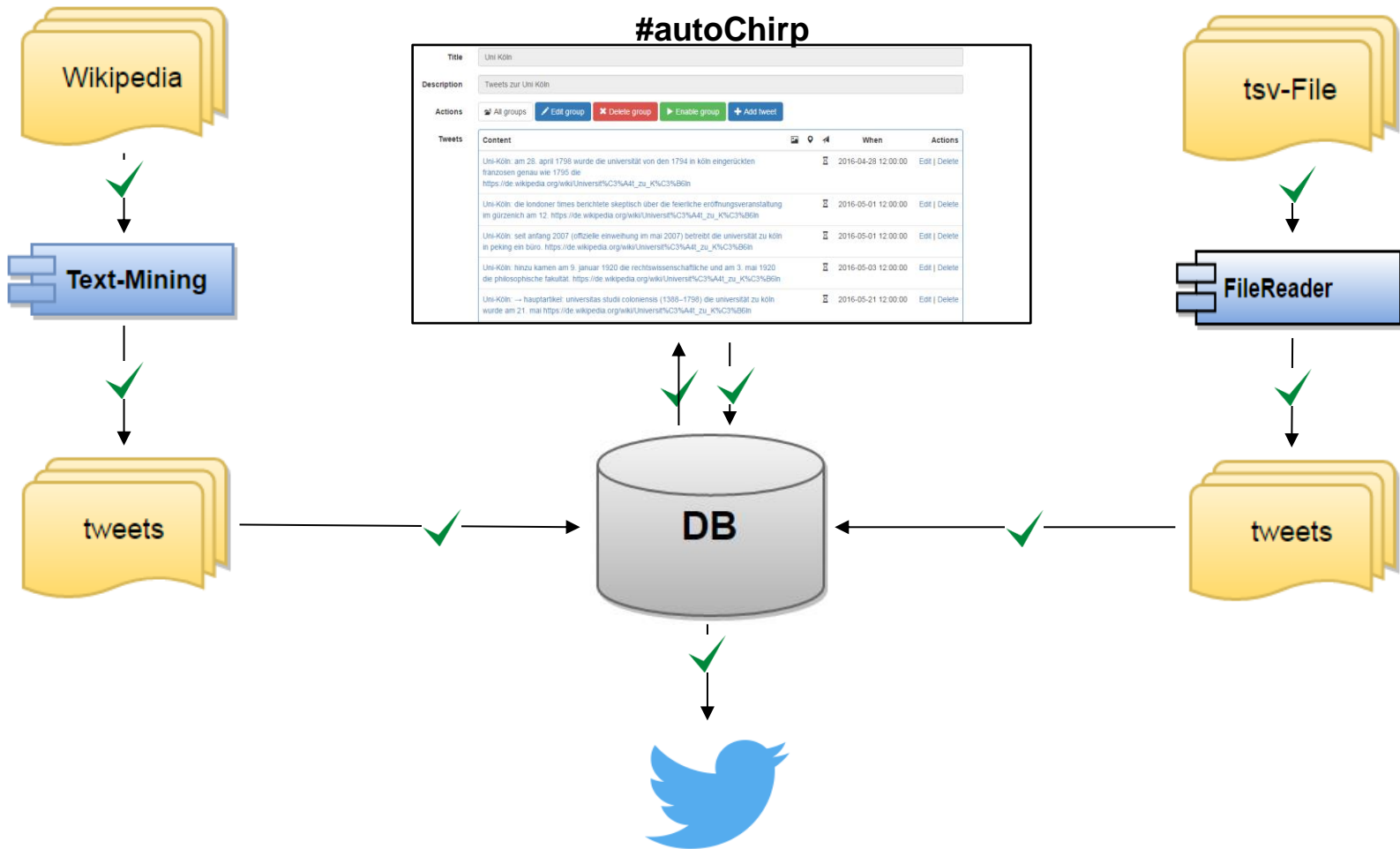
Scheduling



Twittern



Workflow



Fragen ???



Ausblick



Aktuelle Nutzung

#NRWHistory

- **Düsseldorfer Projekt nach dem Vorbild von #digitalPast**
- **Dokumentation der Gründungsgeschichte des Landes NRW**
- **> 1500 Tweets**
- **Zeitraum: März – Oktober 2016**
- **<http://nrwhistory.de/>**



Erweiterungsideen

- **Archivierung von Tweets**
- **Jährliche Wiederholung von Tweets**
- **Weitere Import-Möglichkeiten**
 - Google-Docs
 - weitere Webseiten
- **automatisierter Tweet-Agent**
 - Selbstständige Durchsuchung des Netz zu bestimmten Themen



Fragen ???

Danke

