# Requirements

## Funktionale Requirements

1 Veranstaltungs-Verwaltung

* 1-1: Veranstaltungen können angelegt und gespeichert werden.
* 1-2: Bestehende Veranstaltungen können editiert werden, und die Änderungen können gespeichert werden.
* 1-3: Die Detailansicht zu bestehenden Veranstaltungen kann aufgerufen werden. In der Detailansicht können weiterführende Funktionen der Veranstaltung aufgerufen werden (Analyse, Tweet-Filter, Export)
* 1-4: Bestehende Veranstaltungen können in einer Tabelle angezeigt werden.
* 1-5: Zu einer bestehenden Veranstaltung werden Tweets für den angegebenen Zeitraum gesammelt.

2 Analyse

* 2-1: Für die Stimmungs-Analyse kann die vorgefertigte Stimmungs-Liste verwendet werden. In dieser werden Keywords mit entsprechender Gewichtung gespeichert. Durch diese Keywords kann zu jedem Tweet eine positive oder negative Stimmung zugeordnet werden.
* 2-2: Für die Stimmungs-Analyse können zur Stimmungs-Liste eigene Keywords mit Gewichtung hinzugefügt werden, um damit eine neue Liste von Stimmungswörtern zu erzeugen, welche in allen Analysen verwendet werden kann.
* 2-3: Für einen bestimmten Tweet-Filter kann eine Stimmungs-Analyse mit einer vorhandenen Stimmungsliste durchgeführt und gespeichert werden.
* 2-4: Die Analyse-Resultate von durchgeführten Analysen können graphisch angezeigt werden.

3 Tweet-Filterung

* 3-1: Für die gesammelten Tweets einer Veranstaltung können Filteransichten (basierenden auf Schlagwörter-Matching oder Datum) angelegt und gespeichert werden.
* 3-2: Für die gesammelten Tweets einer Veranstaltung können bereits angelegte Filteransichten geladen, editiert und wieder gespeichert werden.
* 3-3: Einzelne Tweets einer Veranstaltung können für eine bestehende Filteransicht manuell ausgeblendet werden.
* 3-4: Einzelne Tweets einer Veranstaltung können für diese Veranstaltung manuell gelöscht werden.

4 Export

* 4-1: Die gesammelten Tweets können pro Veranstaltung im .csv Format exportiert werden.
* 4-2: Resultate der Stimmungsanalyse können pro Veranstaltung exportiert werden, im .csv Format.

## Nicht-funktionale Requirements

NF-1: Persistentes Speichern der Daten. Die Daten (Datenbankinhalte) sollen persistent gespeichert und auch über mehrere Sitzungen hinweg erhalten bleiben.

NF-2: Realisierung des Projekts als Webapplikation. Das Projekt soll als Webapplikation realisiert werden, und die aktuelle Version des Mozilla Firefox Browsers unterstützen.

NF-3: Unterstützung mehrerer Sprachen im User Interface. Es werden die Sprachen Deutsch und Englisch unterstützt.