

Installationsanleitung

Im folgenden werden die einzelnen Schritte beschrieben, die notwendig sind um die einzelnen Softwarekomponenten zu installieren. Auf diese Weise sorgen die Paketverwaltungssysteme (NPM, Bower) dafür dass jeweils die Versionen der Frameworks und Plugins installiert werden, mit denen die Kompatibilität sichergestellt ist.

Für die Anbindung des Backends durch Baasbox¹ ist es notwendig dass Java 1.8 installiert ist. Ausserdem wird Node.js für den Paketmanager NPM und die API zur Autovervollständigung benötigt. Node.js kann unter <https://nodejs.org> heruntergeladen werden.

1. Der Code steht auf Github zur Verfügung und kann, entsprechende Rechte vorausgesetzt, unter <https://github.com/UniSiegenCSCW/ProjektarbeitITSicherheitsVorfaelle> heruntergeladen werden.
2. Nachdem das Repository heruntergeladen und an eine entsprechende Stelle entpackt ist, wird mit dem Terminal zum Ordner *Frontend* gewechselt.
3. Zunächst muss das Grunt Command line interface² installiert werden. Dies geschieht über den Node Package Manager (NPM) und den Befehl:
sudo npm install -g grunt-cli
4. Eine weitere Voraussetzung für die nächsten Schritte ist der Web-Paketmanager Bower³ dieser wird ebenfalls per NPM installiert:
sudo npm install -g bower
5. Durch Bower können jetzt alle notwendigen Frameworks automatisch installiert werden. Dazu muss im Ordner *Frontend* folgender Befehl eingegeben werden:
bower install
Hiermit werden alle Abhängigkeiten aus der Datei *bower.json* installiert.
6. Um alle Grunt Erweiterungen und Abhängigkeiten zu installieren, die insbesondere für den späteren Build notwendig sind, muss ebenfalls im Ordner *Frontend* der Befehl **npm install** ausgeführt werden.
7. Jetzt kann mit Hilfe von Grunt der Server gestartet werden, der die Webseite ausliefert. Sobald jetzt Änderungen am Code durchgeführt werden steht immer die aktuellste Version zur Verfügung. Der Server wird über **grunt serve** gestartet. Eine fertige Version, die auch auf einen Webserver übertragen werden kann, wird mit **grunt build** erzeugt.
8. Um die anfallenden Formulardaten zu speichern wird Baasbox verwendet. Nach der Installation muss diese zunächst über den Befehl **./start** (Mac OS) über das Terminal im Installationsverzeichnis gestartet werden.

¹ <http://www.baasbox.com>

² <http://www.gruntjs.com>

³ <http://www.bower.io>

9. Jetzt kann sich über <http://localhost:9000/> mit den Standard Daten
Benutzername: **admin**
Passwort: **admin**
Appcode: **1234567890** eingeloggt werden.
10. Es muss zunächst ein neuer Benutzer mit
Namen: **webapp**
Passwort: **webapp**
Role: **registered** angelegt werden.
11. Anschließend muss eine neue Collection mit dem Namen “**incidents**” angelegt werden.
12. Jetzt kann in den Ordner *API* im Terminal gewechselt werden und dort über den Befehl **node app.js** der Dienst zur Autovervollständigung der Softwarenamen gestartet werden.
13. Nun ist das Formular einsatzbereit und kann über <http://localhost:9005/#/> aufgerufen werden.