

# Installation Guide für Intelligent Coach

## Browser-Anforderungen

Im Browser muss Javascript aktiviert sein, sodass die One-Site React Applikation laufen kann. Zusätzlich sollte die neuste Version des Browsers installiert werden. Es werden herkömmliche Browser wie Firefox und Chrome empfohlen. Die Anforderungen müssen alle Nutzer des Intelligent Coach gerecht werden, damit sie die Anwendung nutzen können. Zusätzlich müssen im Browser Cookies erlaubt sein, da es sonst zu einer Fehlermeldung kommt.

## Hardware-Anforderungen

Display-Auflösung mind. 500 Pixel je Höhe/Breite

## Software-Anforderungen

- MySQL
- Java (neuste Version)
- JDK 17

Hinweis: PATH setzen bei Java nicht vergessen (siehe unten)

- NodeJS

Hinweis: PATH setzen bei maven nicht vergessen (siehe unten)

- Internet Browser (optimal: Firefox oder Chrome)
- Texteditor (z.B. Notepad)
- Optional: Visual Studio

## Installation - Step by Step Anleitung

Zunächst sollte, sofern nicht bereits vorhanden, ein Standard Web Browser wie Firefox oder Google Chrome installiert werden. Bei diesem sollte darauf geachtet werden, dass Cookies und Javascript aktiviert sind, andernfalls kann man die Webanwendung des Intelligent Coach nicht ausführen.

Als nächstes sollte nun NodeJS installiert werden. Hierbei sollte man den üblichen Installationsschritten folgen. Ohne NodeJS kann React nicht ausgeführt werden, da die npm Befehle für die Konsole nicht vorhanden sind. Hierbei sollte darauf geachtet werden, dass in den Systemvariablen die MAVEN\_HOME zum entsprechenden maven Ordner gesetzt wird. Geschieht dies nicht, können die mvn Befehle, zum installieren und ausführen des Backend Servers nicht ausgeführt werden.

Nun sollte die neuste Java Version heruntergeladen und installiert werden. Zusätzlich hierzu sollte das JDK 17 installiert werden. Auch hierbei muss darauf geachtet werden, dass in den Systemvariablen JAVA\_HOME zum entsprechenden Java Ordner gesetzt wird.

## Intelligent Coach 3

Als nächsten Schritt sollte MySQL heruntergeladen und installiert werden. Bei der Installation von MySQL muss darauf geachtet werden, dass am Beginn der Installation „Developer Default“ ausgewählt wird. Die Installation von Visual Studio ist optional, wird aber empfohlen. Im späteren Verlauf der Installation, unter dem Titel „Type and Networking“ müssen einige wichtige Einstellungen getroffen werden:

- Port: 3306
- Nutzernamen und Passwort sind beides „root“
- Es sollte „use legacy authentication method“ ausgewählt werden.

Werden andere Einstellungen bei Port, Nutzernamen und Passwort gewählt, müssen diese, nachdem das Projekt geklont wurde, in der „application.properties“ Datei angepasst werden. Diese befindet sich im Pfad „IntelligentCoach/backend/src/main/resources“. Hier kann man mit den Parametern „spring.datasource.username“ und „spring.datasource.password“ entsprechend die ausgewählten Einlogdaten von MySQL setzen. Diese sind, wie bereits erwähnt, standardmäßig auf root und sollten für Testzwecke nicht verändert werden.

Bevor nun der Intelligent Coach gestartet werden kann, muss das Git-Repository vom SE-Server heruntergeladen werden, indem man es mittels git clone kloniert. Die Erstellung eines SSH Keys wird an dieser Stelle vorausgesetzt.

Man sollte nun im Ordner des geklonten Projektes in den Pfad „IntelligentCoach/frontend“ navigieren. Hier öffnet man nun eine Konsole (Hinweis: Im Ordnerpfad oben „cmd“ eingeben und Enter drücken. Nun hat man eine geöffnete Konsole im frontend Ordner). Hier tippt man nun den Befehl „npm install“ ein und bestätigt mit Enter. Das React Frontend wird nun installiert.

Als nächstes sollte man in den Backend Ordner navigieren. Dieser ist im Pfad „IntelligentCoach/backend“. Hier öffnet man nun eine zweite Konsole. In dieser gibt man nun den Befehl ein „mvn clean install“. Mit diesem Befehl wird nun das Backend installiert. Durch eine automatische import.sql Datei wird automatisch ein Admin Account installiert. Bevor nun das Projekt genutzt werden kann, muss nun eine Einstellung vorgenommen werden:

Man navigiert in den Ordner „IntelligentCoach/backend/src/main/resources“ und öffnet die „application.properties“ in einem beliebigen Text Editor. Relativ weit oben ist hier nun die Zeile mit dem Inhalt „spring.jpa.hibernate.ddl-auto“. Dieser sollte aktuell auf „=create“ gesetzt sein. Dies muss nun unbedingt auf „=none“ gesetzt werden, damit die Datenbank ab jetzt alle Inhalte speichert. Die Zeile sollte nun diesen Inhalt haben: „spring.jpa.hibernate.ddl-auto=none“.

Nun wird in der Konsole, die im Backend Ordner geöffnet ist, erneut der Befehl „mvn clean install“ ausgeführt. Direkt danach wird der Befehl „mvn spring-boot:run“ eingetippt und mit Enter bestätigt. Nun ist der Backend Server, sowie die Datenbank gestartet.

Nun wechselt man in die Konsole, die im Frontend gestartet wurde und tippt den Befehl „npm start“ ein. Das Frontend wird nun gestartet und automatisch im Browser geöffnet. Der IntelligentCoach ist nun einsatzbereit.

Notizen:

1. [Git-Repository](#) klonen
2. Die geforderte Software s. o. alles installieren (JAVA, JDK, NodeJS, MySQL)
3. *npm install* im Frontend-Ordner

## Intelligent Coach 3

- a. Installiert das Frontend
4. *mvn clean install* (Abhängigkeiten installieren)
5. `\SWP\IntCoach3\IntelligentCoach\backend\src\main\resources` folgendes setzen:  
spring.jpa.hibernate.ddl-auto=none das ist zweite zeile.. Damit nichts mehr an der db geändert wird, es wird vorher die db kreiert.
6. *mvn clean install* (damit nichts gelöscht wird)
7. *mvn spring-boot:run*
8. *npm start*
9. *Anmeldung mit admin account (daten)*

### Einlogdaten der Testuser

- **max.muster@stud.uni-hannover.de**
- erika.muster@stud.uni-hannover.de
- muster.renate@stud.uni-hannover.de
- guenther.muster@stud.uni-hannover.de
- testermann.hannes@stud.uni-hannover.de
- peter.mueller@stud.uni-hannover.de
- fegan.mox@stud.uni-hannover.de
- mangela.merk@stud.uni-hannover.de
- tonald.drump@stud.uni-hannover.de
- gillette.abdi@stud.uni-hannover.de

Unter diesen Nutzern kann der IntelligentCoach getestet werden. Jeder Nutzer hat das Passwort „12345678“. Es wird empfohlen max.muster@stud.uni-hannover.de zu verwenden.

### Anmerkungen Installation auf einem Server

Um den Intelligent Coach auf einem Server zu installieren, müssen noch die URL Parameter im React Frontend angepasst werden, sodass dieser nicht mehr auf „localhost“ läuft.

Hierzu navigiert man im Projektordner ‚IntelligentCoach‘ zum Ordner ‚frontend‘ und dort zum Ordner ‚src‘. Hier findet man die Datei global-constant.js, in welcher eine Variable „BACKEND\_URL“ ist. Diese muss man entsprechend anpassen.

Im Backend muss man in den Pfad „backend\src\main\resources“ navigieren und die Datei „application.properties“ in einem Editor öffnen. Hier muss nun die URL in „IntelligentCoach.app.emailPath“ angepasst werden. Außerdem kann hier eine andere E-Mail Adresse als die Standard E-Mail eingegeben werden, z.B. eine E-Mail vom SE Institut.