

Umsetzung	Tool	Definition
Entwickler – Backend	Node.JS	Tool, welches JavaScript als Serversprache ausführt um JavaScript Applikationen zu entwickeln
Entwickler – Backend	Express Webframework	Framework für die Webentwicklung auf Basis von Node.JS um folgende Aufgaben zu vereinfachen: Routes erstellen wo die API mit zusammenhängt und stellt die Schnittstelle zur Rendering Engin Jade bereit
Entwickler – Backend	Jade	Rendering Engin für Erstellung von Views, generiert HTML
Entwickler – Backend	Passport.JS	Modul für die Authentifizierung des Endnutzers in Express
Entwickler – Backend	Mongoose	Objektmodellierungstool für Node.JS – Übernimmt Datenbankbindung sowie damit verbundene Businesslogik Mongoose schafft Datenmodelle, Controller greifen darauf zu und bestimmen was im View dargestellt wird
Entwickler – Backend	MongoDB	Open-Source Datenbank
Entwickler – App	Ionic	Framework mit HTML, CSS und JS Komponenten zur Entwicklung von Hybriden Apps
Entwickler – App	Cordova	Development Framework für die Entwicklung in Javascript anstatt mit den nativen Sprachen der Plattformen
Entwickler – App	Cordova Bar Code Scanner	verwendetes Plugin um Bar Codes zu scannen
Entwickler – App	Views	HTML Ansichten; Routes: Navigation und Addressierung in der App; Controllers: Business Logik der App; Factories: Datenbankbindung
Designer – logisch	Flussdiagramm via dia	Tool, mit dem Flussdiagramme gezeichnet werden können
Designer – optisch	Proto.io	Prototyperstellung der App
Dokumentation – Testing		Testen der implementierten Funktionen, Qualitätssicherung
Organisation – Versionierung	Github	Kommunikation innerhalb des Projektes und File Sharing
Designer und Entwickler – UML Diagramme	dia	