|  |  |
| --- | --- |
| Architekturziele | Zugeordnete Architekturansätze |
| Damit für die Backend-Entwicklung keine anderen Programmierfähigkeiten wie im Frontend notwendig sind | Node.js |
| Für eine statische Typisierung während der Entwicklungszeit | Typescript |
| Rest API mit geringem Implementationsaufwand | Express.js |
| Zur Speicherung und Bereitstellung der Daten eine Relationale Datenbank | MySql |
| Für einen schnellen und sicheren Zugriff auf die MySQL Datenbank ohne SQL-Befehle zu verwenden | Sequelize |
| Für einen modularen Aufbau der Website | React |
| Für eine Authentifizierung der Nutzer | JWT (JavaScript Webtoken) als Cookie im Frontend gespeichert |
| Für effizientes Kompilieren und Hot-Reloading bei der Entwicklung des Frontends | Vite |
| Für das automatisierte Testen von Frontend und Backend | Vitest/ Jest |
| Für eine übersichtlichere Definition von Stylesheets | SCSS |
| Für einheitliches Aussehen der Anwendung und schnelle Entwicklung | Material UI Bibliothek |
| Für einheitliche Versionierung der Datenbank und Einspielen der Testdaten | Docker |
| Für einheitliches Codeformat | Prettier Code Formatter |