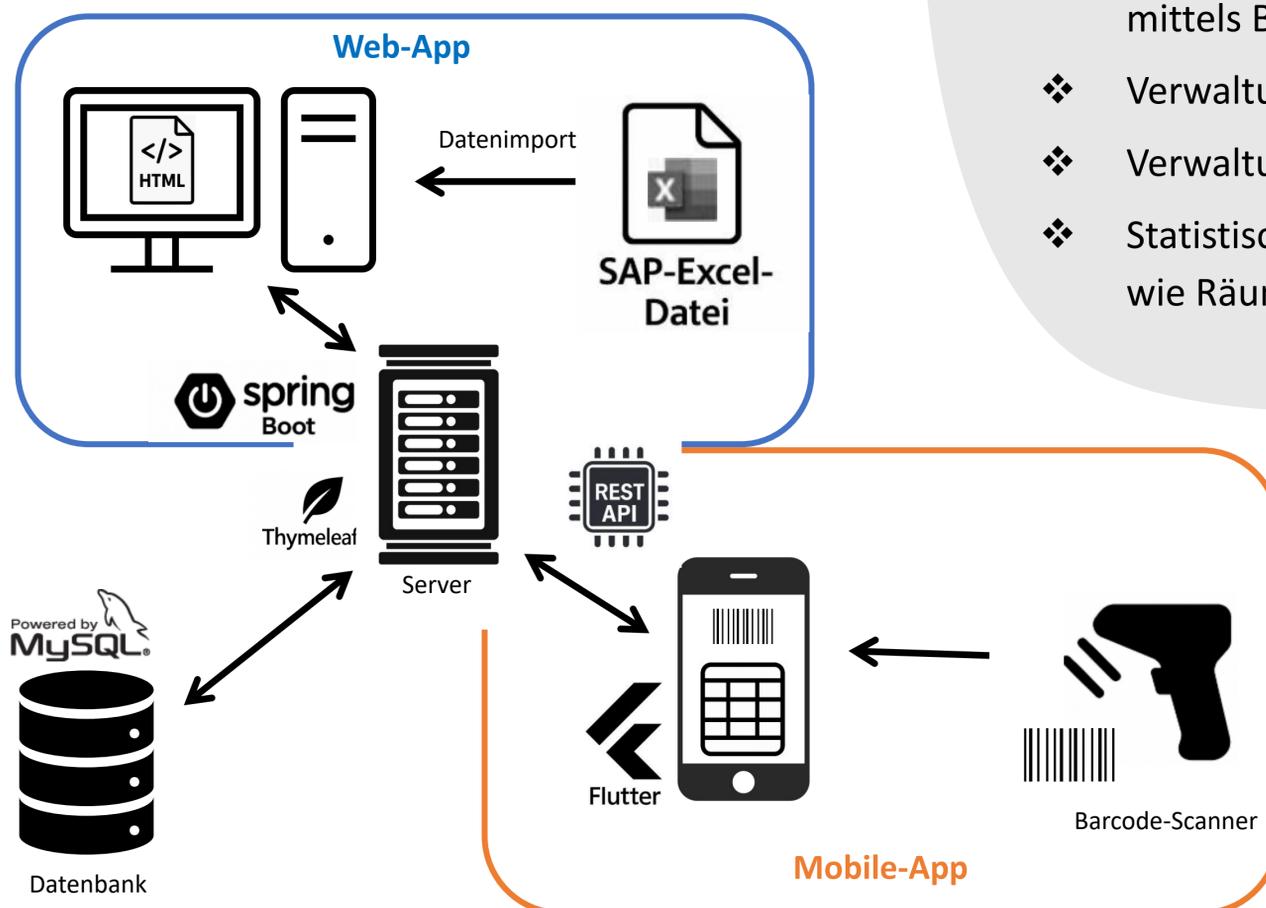


Digitale Labor-Inventar-Verwaltung

PROJEKTIDEE

Die Digitale Labor-Inventar-Verwaltung (DLIV) ersetzt Excel durch ein modernes Datenbanksystem zur effizienten Verwaltung von Laborinventar an der HTL Mössingerstraße mittels Web-App und Mobile-App.



FUNKTIONSWEISE

- ❖ SAP-Import und Datenbankabgleich
- ❖ Gruppierung und Klassifikation des Laborinventars durch zusätzliche Metadaten
- ❖ Strukturierte Durchführung von Inventarisierungen
- ❖ Effiziente Erfassung der Inventarnummern mittels Barcodescanner
- ❖ Verwaltung von Entlehnungen
- ❖ Verwaltung von Reparaturen
- ❖ Statistische Inventarübersicht nach Kriterien wie Räumen, Geräteklassen, ...

TECH-FACTS

Die Digitale Labor-Inventar-Verwaltung (DLIV) basiert auf einer zentralen MySQL-Datenbank. Das Backend wird mit dem serverseitigen Java-Framework Spring Boot umgesetzt, welches den Datenbankzugriff mittels Hibernate unterstützt. Spring Boot wird ebenfalls zur Realisierung der Web-App (Thymeleaf, Bootstrap) sowie zur Implementierung einer RESTful-API verwendet. Die Mobile App wird mit der Programmiersprache Dart und dem plattformübergreifenden Framework Flutter entwickelt und nutzt die RESTful-API.

