

## Kurze Dokumentation – Musikshop-Projekt

### Projektübersicht

Der „Musikshop“ ist eine kleine React-Web-App zum Verwalten von Musikinstrumenten. Nutzer können Produkte hinzufügen, auflisten und Statistiken anzeigen. Daten werden lokal in LocalStorage gespeichert; optional ist eine Verbindung zu Firebase Firestore möglich.

### Struktur / Ordner

- musikshop/: Haupt-Frontend (React)
- src/: Quellcode
- pages/: Einzelne Seiten (Home, AddProduct, ProductList, Statistics)
- LanguageContext.js: Sprachumschaltung (DE/EN)
- firebase.js: Optionaler Firestore-Zugriff
- public/: Statische Dateien
- package.json: Abhängigkeiten & Skripte
- React\_files/: Alte Builds (inaktiv, nun in .gitignore)

### Technologien

- React & React Router
- LocalStorage (Standard-Datenspeicherung)
- Optional: Firebase Firestore
- JavaScript (Hooks: useState, useEffect)
- SVG-Diagramm für Statistiken
- CSS für grundlegende Styles

### Hauptfunktionen

- Startseite: Begrüßung

- Produkt hinzufügen: Formular, automatische Nummer, Speicherung in LocalStorage
- Produktliste: Tabelle mit Löschfunktion
- Statistiken: Anzahl Produkte, Durchschnittspreis, Balkendiagramm nach Kategorien
- Sprachwahl: Deutsch / Englisch
- Optional: Firestore-Anbindung per .env

#### Lokales Starten

1. In den Ordner musikshop wechseln
2. „npm start“ ausführen (läuft auf <http://localhost:3000>)
3. (Optional) Firestore aktivieren, indem REACT\_APP\_FIREBASE\_\* Variablen in einer .env gesetzt werden