

## Designpaper 7.1

---

### Übersicht

**Projekt:** Projekt Episko

*Inkrement:* 7

*Arbeitspaket:* 1

**Autor:** Simon Blum

**Datum:** 04.02.2025

**Zuletzt geändert:**

*von:* -

*am:* -

**Version:** 1

**Prüfer:** Max Rodler

**Letzte Freigabe:**

*durch:*

*am:*

### Changelog

---

Datum	Verfasser	Kurzbeschreibung
04.02.2025	Simon Blum	Initiales Erstellen und Verfassen

---

### Distribution List

- Simon Blum [simon21.blum@gmail.com](mailto:simon21.blum@gmail.com)
  - Ben Oeckl [ben@oeckl.com](mailto:ben@oeckl.com)
  - Maximilian Rodler [maximilianreinerrodler@gmail.com](mailto:maximilianreinerrodler@gmail.com)
  - Paul Stöckle [paul.stoeckle@t-online.de](mailto:paul.stoeckle@t-online.de)
- 

## Designpaper

Im Rahmen des Arbeitspaket soll ein neues Modul in der `episko_lib` geschaffen werden. Anhand diesem soll ein einfacher Zugriff auf die Datenbank in den Frontend Anwendung ermöglicht werden.

### Struktur

In der bestehenden Struktur gibt es insbesondere 2 Fälle zu betrachten:

**Advanced Properties** Die Properties wie “Category” oder “Language” sollen auch in der Datenbank gespeichert werden. Da alle diese Eigenschaften sehr ähnlich sind und über den **Property** trait auch bereits viel gemeinsames Verhalten teilen, soll auch für Datenbankoperationen eine saubere und geteilte Implementation gefunden werden. Naheliegend wäre hierbei bspw. die Verwendung eines Macros.

**Metadata** Das Metadaten Objekt selbst muss hierbei gesondert behandelt werden, da die entstehenden Relationen vor Interaktion mit der Datenbank entsprechend etabliert/geprüft werden müssen.

### **Datenbank**

Für die Datenbank soll **sqlite** verwendet werden. Hierzu muss ein Schema erarbeitet werden. Alle Informationen hierzu werden im Software Design Paper zu finden sein.