

# Aufgabe für Backend-Entwickler

---

## Aufgabenbeschreibung

Ziel ist es, eine API-Anwendung zu schreiben, die eine Dublettenerkennung und der ChurchTools (CT) Personenliste macht. Dazu wird ein Datenbank Dump der CT-Datenbank bereitgestellt.

## Datenbank Dump

Der bereitgestellte Datenbank Dump kann in eine MariaDB oder MySQL Datenbank importiert werden. Hier sind vor allem die Tabellen `cdb_person` und `cdb_gemeindeperson` relevant. Diese enthalten die Personendaten, die für die Dublettensuche berücksichtigt werden sollen.

Die Tabelle `cdb_gemeindeperson` hat eine Spalte `person_id`, die auf die Tabelle `cdb_person` verweist.

## Anforderungen

### Backend Anwendung

- Es soll eine REST-API geben, um alle gefundenen Dubletten zu erhalten. Diese beinhaltet den Algorithmus, um die Dubletten zu berechnen.
- Die API soll JSON als Content-Type nutzen
- Wann zwei Personen als Dubletten erkannt sind, soll selbstständig überlegt und im Bericht dokumentiert werden
- Die Anwendung kann in PHP, NodeJS oder Java geschrieben werden. PHP wird präferiert
- Für die Aufgabe sollen nicht mehr als 8 Stunden investiert werden

### README

- Dokumentation, wie wir die Anwendung starten können

### Bericht

Es soll ein Bericht geschrieben werden, in dem die Umsetzung der Anwendung erklärt wird. Fragen, die beantwortet werden sollten:

- Wie ist die Anwendung aufgebaut?
- Warum wurde welches Framework eingesetzt
- Welche Schwierigkeiten gab es bei der Implementierung?
- Welche Ideen gibt es, um die Webanwendung noch zu verbessern?
- Auf welchen Teil des Codes bin ich besonders stolz?

Dann mal fröhliches Coden! Wir sind gespannt auf Deine Ergebnisse.