**ZIELSETZUNG:**

* Prototypische Implementierung einer Datenbankapplikation und Automatisierungsplattform zum Zweck des „User Onboarding“ und „User Data Management“
* Frontend für elementare Operationen an User- und Organisationsdaten
* Verarbeitung in einer zentralen Datenbankapplikation
* Weiterreichen der Userdaten an Zielsysteme

**TEILAUFGABEN**

* Projektorganisation / Collaboration
* Konzeption der Systemarchitektur und des Datenmodells
* Implementierung der zentralen Datenbank und Verarbeitungslogik
* Implementierung des Frontends und der Schnittstellen zur zentralen Datenbank
* Anbindung von (mindestens) drei technisch unterschiedlich aufgebauten Zielsystemen (z.B. Dateiexport, SQL-Datenbank, LDAP-Store, ...)
* Technische Dokumentation

**Konzept-Präsentation**

* Konkretisierung der Projektanforderungen
  + Präzisieren der Anforderungen (ggf. Annahmen treffen)
  + Vorschläge für die fiktive Konzernstruktur (Mandanten) und Zielsysteme
  + Datenmodell (Attribute) von Identitäten und Organisationseinheiten
* Technische Architektur (Erstentwurf)
  + Applikationsdesign
  + Datenbanktechnologie, Schnittstellen
* Projektorganisation / Collaboration
  + Gliederung in Teilaufgaben
  + Verantwortlichkeiten + Stellvertretung

1. **Projektanforderungen**
   1. **Ausgangssituation**

Fiktive Konzernstruktur

Zielsysteme

* 1. **Enterprise Database Application**

Bei Ein- und Austritten (oder Organisationswechseln) entsteht manueller Aufwand bei der Anlage und Pflege der Benutzerkonten.

Es soll eine Applikation umgesetzt werden, die die Anlage, Änderung und Löschung von Benutzerkonten in angebundenen Zielsystemen automatisiert.

Zur Interaktion mit der Anwendung soll ein einfaches Frontend erstellt werden, das mindestens folgende Funktionen anbietet:

* Neuanlage, Bearbeiten, Löschen von Personen
* Neuanlage, Bearbeiten, Löschen von Organisationseinheiten
* Umzug von Personen in andere Organisationseinheiten

Es sollen (mandantenspezifische) Zielsysteme (z.B. CSV-Dateien, SQL-Datenbanken, LDAP-Stores) konfiguriert werden können, die automatisiert mit Änderungen an Userdaten versorgt werden.

Das Hinzufügen von Mandanten und Zielsystemen soll konfiguratorisch, ohne Anpassung von Programmcode, möglich sein.

Aus Security-Gründen erhält das Frontend keinen direkten Zugriff auf die Datenbank mit Identitätsdaten sondern nur auf eine „Pufferdatenbank“, in die aus dem Frontend generierte Requests (Neuanlagen, ...) eingefügt werden können.

* Hint: damit das Frontend auf einen Bestand an Benutzerdaten zugreifen kann, muss die Datenbank des Frontends als „Zielsystem“ der Automatisierungsplattform konfiguriert werden.
  1. Datenmodell von Identitäten & Organisationseinheiten

Abteilungen

1. **Architektur**
   1. **Applikation**

MySQL / Postgress

React / Angular

* 1. Datenbanktechnologie
  2. Schnittstelle

1. **Organisation**
   1. **Teilaufgaben**

Projektführung

* 1. **Verantwortlichkeiten**