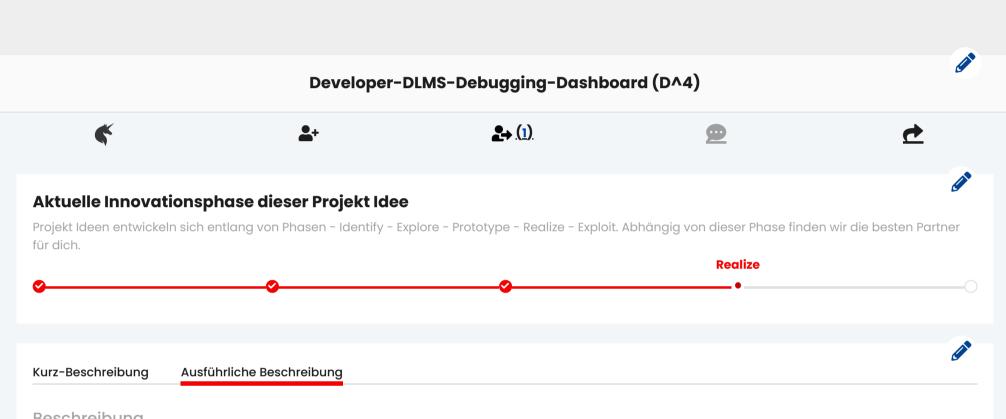


jointcreate.com



#### Beschreibung

Das Projekt der Landis+Gyr AG soll vom berufsbegleitenden Studierenden Jonas Wyss (arbeitet bei Landis+Gyr AG) bearbeitet werden.

# Ausgangslage und Problemstellung

Entwickler, welche Stromzähler programmieren, müssen für Debugging und Testing manuell Objekte aus dem Stromzähler auslesen. Dies ist über das DLMS Protokoll möglich. Aktuell wird bei der Landis+Gyr dazu das Tool "DMT2" verwendet. "DMT2" ist darauf spezialisiert, mittels Scripts automatisierte Abfragen auszuführen. Zusätzlich bietet es eine Funktion für das manuelle Lesen und Schreiben einzelner Objekte an. Diese nennt sich "Quick Access" und ist für den Benutzer umständlich zu bedienen und das Interface ist nicht mehr zeitgemäss. Im Rahmen dieser Arbeit soll ein neues Tool entwickelt werden, welches den "Quick Access" ablöst und somit die täglichen Entwicklungsarbeiten erleichtert.

#### • Ziel der Arbeit und erwartete Resultate

- Ein Tool, welches mindestens die Grundfunktionen des zuvor erwähnten "Quick Access" beinhaltet und diese modern und benutzerfreundlich darstellt. Es soll um Anforderungen und Wünsche von Benutzern erweitert werden.
- Es sollen die Stärken und Schwächen der bestehenden sowie die der neu erarbeiteten Lösung erfasst werden. Ebenfalls sollen mögliche Erweiterungen aufgeführt werden.

### Gewünschte Methoden, Vorgehen

Es soll nach Scrum gearbeitet werden, so wie der Prozess bei der Landis+Gyr gelebt wird.

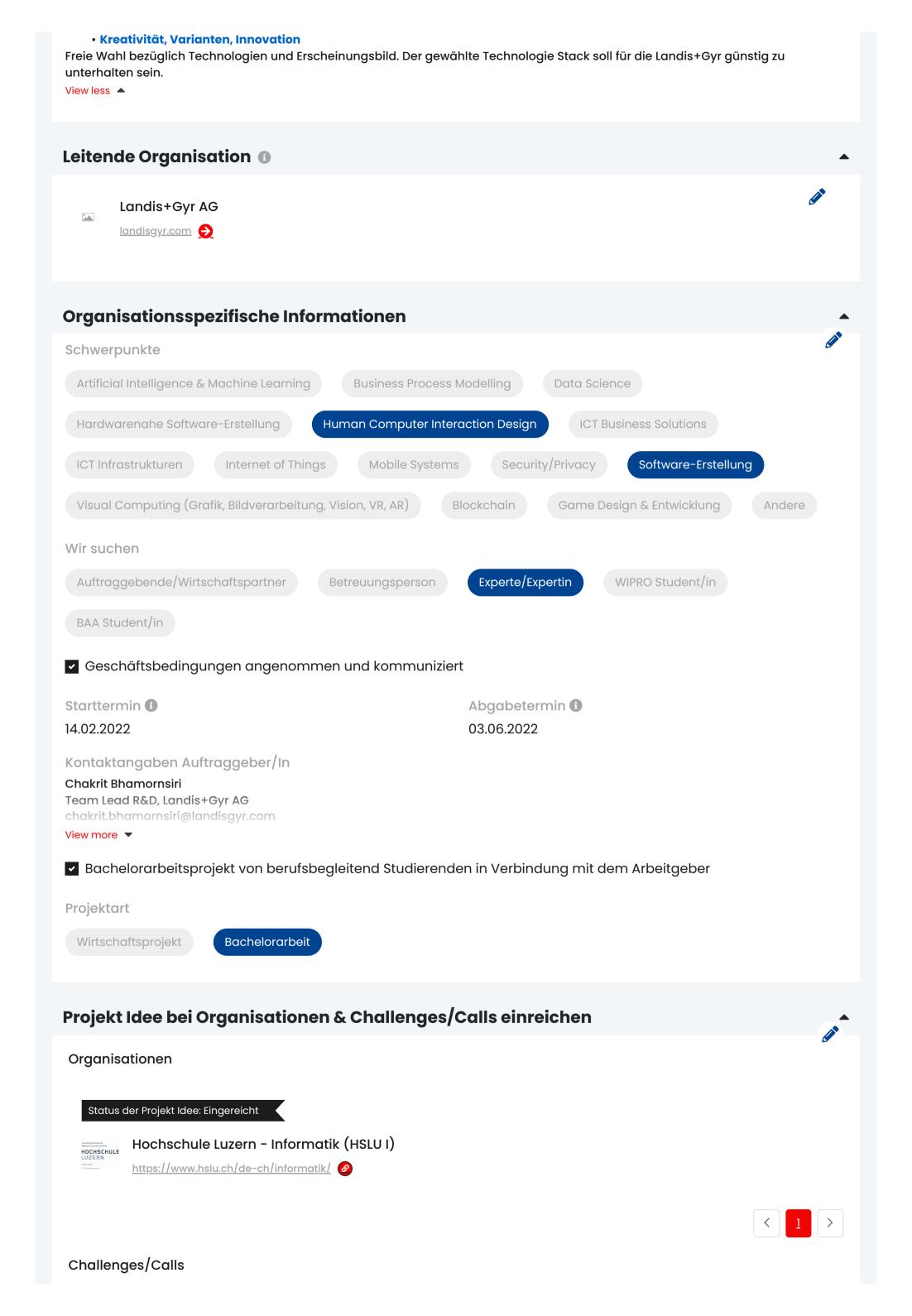
Die Programmierqualität soll mit Prozessen und Werkzeugen (Coding Guidelines, CI/CD Guidelines, TDD/ATDD Guidelines von Landis+Gyr) gewährleistet werden.

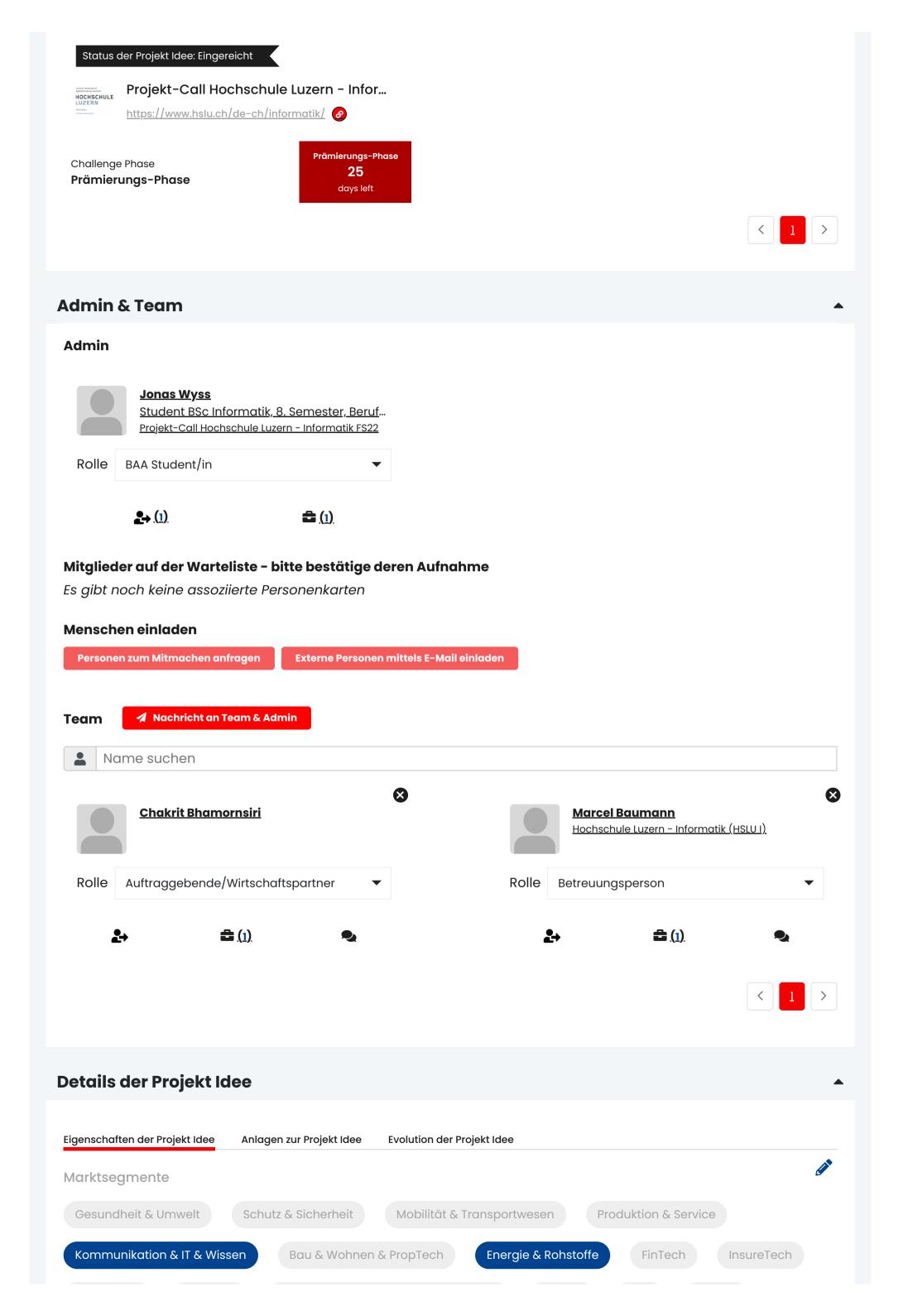
Aktuelle Benutzer des Quick Access sollen befragt werden, um folgende Fragen zu beantworten:

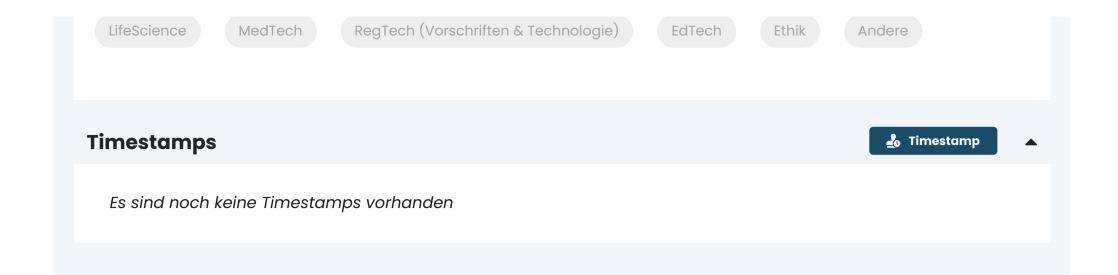
- Welche Funktionalitäten werden primär genutzt?
- Welche Aspekte sind aktuell störend und müssen verbessert werden?
- Was sind möglich Erweiterungen und Wünsche?

In einer ersten Phase sollen die primären Funktionen anhand eines Prototyps implementiert werden.

Dieser Prototyp soll den Benutzern gezeigt werden. Basierend auf deren Rückmeldung und den bereits zu Beginn identifizierten Erweiterungsmöglichkeiten sollen die Anwendung in folgenden Iterationen erweitert werden.







## Terms of use | FAQ | About us

V 1.35.0  $\,$  © 2022 by jointcreate.com

Service Offered by





