**Projekt Eingabe** (1-2 Seiten)

**Projektname:** Infra-Improver

**1.Thema**

Erfassen von Infrastruktur-Problemen (wie z.B. Schlaglöcher, Defekte an Brückenpfeilern, Bahnhöfen, Schienenabschnitten, blindengerechten und rollstuhlgängigen Bereichen).

**2. Umfeld, Ausgangslage**

Es gibt viele Infrastruktur-Probleme, die nicht alle im Blickfeld sind. Mit dieser Lösung kann jeder unkompliziert Infrastrukturprobleme melden. Über ein Upvoting können Prioritätslisten erstellt werden, sodass die dringendsten Anliegen schneller erkannt werden.

**3. Aufgabenstellung & Ziel des Projektes**

Es sollen Infrastruktur-Probleme erfasst werden können und diese durch ein Upvoting priorisiert werden können.

**4. Scope des Projektes**

Es kann ein oder mehrere Fotos des Problems hochgeladen werden. Die Probleme werden mit Geolocation-Informationen verfasst und können so auf einer OpenStreet-Map angezeigt werden. Zusätzlich kann ein Text erfasst werden mit einer textuellen Beschreibung. Ein Upvoting auf dem Problem kann zu Priorisierung führen.

Es soll möglich sein, für eine Gemeinde oder eine Stadt eine Auswertung zu erstellen (Top-N-Liste anhand der Upvotings).

Login-Funktion, nur eingeloggte Benutzer können erfassen und upvoten. Ohne Login nur readonly-Ansicht.

Mobile App, entweder durch Ionic oder durch ein responsives Design.

Optional: Kommentarfunktion auf den erfassten Problemen

Optional: Statistiken für unterschiedliche Kategorien, Schweregrad, Erfassungsdatum

**5: Randbedingungen, Bemerkungen**

Frontend Framework: Angular, evtl. Ionic

Backend Framework Firebase oder ähnlich

Risiken: unklar wie mit OpenStreet-Map eine Gemeinde- oder Stadterkennung möglich ist. Eventuell mit OSM Reverse Geocoding.

**6. Studierende:**

Ngo-Dinh Sandrine

Jegge Yves

Weisskopf Beat