

# Spezifikation der Proof of Concepts

Für die Implementierung und Umsetzung der Architektur müssen kritische Punkte zunächst überprüft werden. Dies betrifft vor allem die Verwendung von externen Diensten, aber auch die Umsetzung der Datenbank. Für die Spezifikation werden jeweils Exit und Fail-Kriterien angegeben, zudem jeweils ein Fallback, sollte die Umsetzung scheitern.

## Kommunikation zwischen Client und Server

---

### Exit-Kriterium

- Client sendet eine Anfrage an den Server und dieser sendet eine Antwort

### Fail-Kriterium

- Der Client kann den Server nicht finden
- Der Server sendet keine Antwort
- Die Übertragungsdauer übertrifft eine bestimmte Zeit

### Fallback

- Die Realisierung eines Servers muss neu umgesetzt werden
-

# Speichern von Testdaten auf der Datenbank

---

## Exit-Kriterium

- Die Datenbank auf dem Server speichert Testdaten vollständig und korrekt im System ab, und steht anschließend zum Abrufen bereit

## Fail-Kriterium

- Server reagiert nicht
- Testdaten können nicht gesendet werden
- Testdaten werden nicht gespeichert
- Testdaten werden fehlerhaft gespeichert
- Testdaten können nicht ausgelesen werden
- Zeitlimit wird überschritten

## Fallback

- Verwendung einer anderen Datenbank

# Push-Benachrichtigung überprüfen

---

## Exit-Kriterium

- Server sendet Benachrichtigung an einen Testclient
- Benachrichtigung enthält Daten, die vom Testclient abonniert wurden

## Fail-Kriterium

- Der Server sendet keine Benachrichtigung
- Server sendet falsche Benachrichtigung / Testdaten stimmen nicht mit Abonnement überein
- Zeitüberschreitung

## Fallback

- Anderen Service für Push-Benachrichtigung verwenden

# Standortdaten vom Client mit Städten abgleichen

---

## Exit-Kriterium

- Standortdaten stimmen mit der nächstgelegenen Stadt überein
- Es sollte bei wiederholtem Test das gleiche Ergebnis erzielt werden

## Fail-Kriterium

- Standortdaten können nicht erhoben werden
- Standortdaten stimmen nicht mit nächstgelegener Stadt überein
- Nach wiederholtem Test unterscheiden sich die Ergebnisse
- Zeitüberschreitung

## Fallback

- Verzicht auf Stadtbezug im System, Umsetzung vorerst nur mit Entfernung durch Längen- und Breitengrade

# Wetterdaten über externen Dienst abfragen und speichern

---

## Exit-Kriterium

- Wetterdaten werden für den angegebenen Standort erfolgreich ausgelesen
- Wetterdaten werden gespeichert

## Fail-Kriterium

- Standort kann nicht ermittelt werden
- Wetterdaten können nicht ausgelesen werden
- Wetterdaten können nicht gespeichert werden
- Zeitüberschreitung

## Fallback

- Anderen Dienst für diese Funktion probieren
- Verzicht auf dieses Feature