**AP 1.7 – Technische Voraussetzungen**

**Beschreibung:**  
Einrichtung der technischen Infrastruktur zur Umsetzung des Projekts. Dazu zählt insbesondere die Installation und Prüfung benötigter Software-Tools (z. B. Python, JupyterLab, GitHub, Tableau), Rechtevergabe sowie der Zugriff auf Datenquellen und interne Ablageorte.

**Beteiligte Akteure:**  
Alexander Rohr, Rouah Abdul Jawad

**Status:**  
abgeschlossen

**Verwendete Anwendungsfälle:**  
Projektanforderungen, Teamvorgaben, GitHub, Software-Installationen

**Auslöser:**  
Festlegung der Datengrundlage und Projektmethodik

**Nachbedingung/Ergebnis:**  
Alle Teammitglieder haben Zugriff auf die benötigte Infrastruktur; Installation der Programme abgeschlossen

**Standardablauf:**

1. Klärung der benötigten Tools
2. Installation der Tools auf allen Geräten
3. Zugang zu Repos und Daten sicherstellen
4. Funktionsprüfung

**Änderungsgeschichte:**  
Begonnen am 16.05.2025; abgeschlossen am 22.05.2025 nach erfolgreichem Testlauf der Tools.

**AP 2.1 – PSP erstellen**

**Beschreibung:**  
Erstellung des Projektstrukturplans (PSP) zur Gliederung des Gesamtprojekts in Arbeitspakete und Phasen. Ziel ist die visuelle und textuelle Darstellung des Projektaufbaus.

**Beteiligte Akteure:**  
Alexander Rohr, Luis Litters, Rouah Abdul Jawad, Mehmet Marijanovic

**Status:**  
abgeschlossen

**Verwendete Anwendungsfälle:**  
Projektauftrag, Tabelleneditor (Excel)

**Auslöser:**  
Abschluss der Initialisierungsphase

**Nachbedingung/Ergebnis:**  
Ein übersichtlicher und strukturierter PSP liegt vor, der als Referenz für weitere Planung dient.

**Standardablauf:**

1. Sammlung und Gruppierung der Arbeitspakete
2. Zuordnung zu Phasen
3. Zeitliche Reihenfolge bestimmen
4. Visualisierung als Tabelle oder Diagramm

**Änderungsgeschichte:**  
Erste Version am 21.05.2025; überarbeitet und abgeschlossen am 23.05.2025

**AP 2.3 – Meilensteinplan**

**Beschreibung:**  
Definition von zentralen Projektmeilensteinen in Form eines Zeitplans. Jeder Meilenstein markiert den Abschluss einer Phase oder eines kritischen Arbeitsschrittes.

**Beteiligte Akteure:**  
Rouah Abdul Jawad, Mehmet Marijanovic

**Status:**  
abgeschlossen

**Verwendete Anwendungsfälle:**  
Projektstrukturplan, PSP, AP-Beschreibungen

**Auslöser:**  
Feinplanung des Projektablaufs

**Nachbedingung/Ergebnis:**  
Ein klarer Meilensteinplan mit Terminen und Verknüpfung zu Phasen

**Standardablauf:**

1. Definition kritischer Punkte im Projekt
2. Terminfestlegung
3. Darstellung im Zeitstrahl
4. Abgleich mit Gesamtplan

**Änderungsgeschichte:**  
Begonnen am 23.05.2025; abgeschlossen am 26.05.2025

**AP 2.10 – Gantt-Chart**

**Beschreibung:**  
Erstellung des Gantt-Diagramms zur visuellen Darstellung der zeitlichen Abläufe im Projektverlauf. Es enthält alle Arbeitspakete, Phasen und Dauer.

**Beteiligte Akteure:**  
Rouah Abdul Jawad, Mehmet Marijanovic

**Status:**  
abgeschlossen

**Verwendete Anwendungsfälle:**  
Meilensteinplan, PSP, Excel

**Auslöser:**  
Visualisierungsbedarf für Projektzeitplan

**Nachbedingung/Ergebnis:**  
Ein vollständiges Gantt-Chart ist erstellt und in die Projektplanung eingebunden.

**Standardablauf:**

1. Übertragung der Start- und Enddaten aus PSP
2. Gruppierung nach Phasen
3. Visualisierung in Excel
4. Abstimmung im Team

**Änderungsgeschichte:**  
Begonnen am 04.06.2025; mehrfach ergänzt; finalisiert am 18.06.2025

**AP 3.3 – Datenanalyse**

**Beschreibung:**  
Statistische und explorative Auswertung der vorbereiteten Datensätze. Ziel ist das Erkennen von Mustern, Korrelationen und Auffälligkeiten.

**Beteiligte Akteure:**  
Mehmet Marijanovic, Rouah Abdul Jawad

**Status:**  
laufend

**Verwendete Anwendungsfälle:**  
Bereinigte CSV-Dateien, Python (pandas, seaborn), Tableau

**Auslöser:**  
Abschluss der Datenaufbereitung

**Nachbedingung/Ergebnis:**  
Erste Hypothesen und belastbare Aussagen zur Fragestellung liegen vor.

**Standardablauf:**

1. Einlesen der Daten
2. Deskriptive Analyse (Verteilungen, Zeitreihen)
3. Clustering und Visualisierung
4. Interpretation im Team

**Änderungsgeschichte:**  
Begonnen am 10.06.2025; Ergänzungen laufend bis Juli 2025

**AP 3.4 – Visualisierung**

**Beschreibung:**  
Erstellung grafischer Darstellungen zur Verdeutlichung von Analyseergebnissen. Fokus liegt auf Klarheit, Aussagekraft und Zielgruppenorientierung.

**Beteiligte Akteure:**  
Rouah Abdul Jawad, Tim Stelzner, Alexander Rohr

**Status:**  
laufend

**Verwendete Anwendungsfälle:**  
Tableau, Python (Matplotlib, Seaborn)

**Auslöser:**  
Parallel zur Analysephase

**Nachbedingung/Ergebnis:**  
Visualisierte Datenergebnisse zur Integration in Präsentationen

**Standardablauf:**

1. Auswahl geeigneter Visualisierungstypen
2. Erstellung erster Diagramme
3. Abstimmung mit Team
4. Export und Integration

**Änderungsgeschichte:**  
Begonnen am 10.06.2025; Fortschreibung bis 01.07.2025

**AP 4.4 – Visualisierungen prüfen**

**Beschreibung:**  
Überprüfung der erstellten Visuals auf Korrektheit, Verständlichkeit und Design. Feedback wird eingearbeitet.

**Beteiligte Akteure:**  
Alexander Rohr, Rouah Abdul Jawad

**Status:**  
geplant

**Verwendete Anwendungsfälle:**  
Präsentationscharts, Tableau, Python

**Auslöser:**  
Vorbereitung Zwischen- und Endpräsentation

**Nachbedingung/Ergebnis:**  
Endgültige Versionen der Visuals liegen vor

**Standardablauf:**

1. Sichtung und Abgleich mit Daten
2. Design- und Verständlichkeitscheck
3. Korrekturen

**Änderungsgeschichte:**  
Geplant ab 01.07.2025

**AP 4.7 – Zielerreichung kontrollieren**

**Beschreibung:**  
Abgleich der geplanten Projektziele mit den erzielten Ergebnissen. Feststellung, ob alle Anforderungen erfüllt wurden.

**Beteiligte Akteure:**  
Rouah Abdul Jawad, Mehmet Marijanovic

**Status:**  
geplant

**Verwendete Anwendungsfälle:**  
Projektauftrag, Storyline, Ergebnisse

**Auslöser:**  
Projektabschluss naht

**Nachbedingung/Ergebnis:**  
Bericht zur Zielerreichung liegt vor

**Standardablauf:**

1. Soll-Ist-Abgleich
2. Rückblick auf Meilensteine und Inhalte
3. Dokumentation

**Änderungsgeschichte:**  
Geplant ab 04.07.2025