**AP 2.4 – Datensätze auswählen**

**Beschreibung:**  
Analyse potenziell geeigneter EU-Datensätze aus dem Eurostat-Portal in Bezug auf Altersarmut, demografische Struktur, Rentenausgaben, Kaufkraft und weitere relevante Indikatoren. Die ausgewählten Datensätze sollen valide, aktuell und untereinander kombinierbar sein.

**Beteiligte Akteure:**  
Projektteam

**Status:**  
abgeschlossen

**Verwendete Anwendungsfälle:**  
Projektauftrag, Projektstrukturplan, Eurostat-Suchfunktionen

**Auslöser:**  
Abschluss der Initialisierungsphase, insbesondere Sichtung erster Datenquellen (AP 1.6)

**Nachbedingung/Ergebnis:**  
Ein finaler Katalog geeigneter, thematisch passender Datensätze liegt in dokumentierter Form vor und dient als Basis für die nachfolgende Analyse.

**Standardablauf:**

1. Auflistung möglicher Datenquellen gemäß Projektauftrag
2. Prüfung auf Datenverfügbarkeit im Eurostat-Portal (data.europa.eu)
3. Bewertung nach Relevanz, Datenqualität und Zeitabdeckung
4. Zusammenstellung und Dokumentation der final gewählten Datensätze

**Änderungsgeschichte:**  
Begonnen am 12.05.2025; Recherchen und Vergleich mehrerer Versionen; abgeschlossen am 15.05.2025

**AP 3.2 – Datenaufbereitung**

**Beschreibung:**  
Bereinigung, Umstrukturierung und technische Formatierung der heruntergeladenen CSV-Dateien aus Eurostat. Dazu zählen die Vereinheitlichung von Zeitachsen, Länderkennungen, Einheiten und Indikatorbezeichnungen sowie das Entfernen fehlerhafter oder unvollständiger Datenpunkte.

**Beteiligte Akteure:**  
Projektteam (Datenverantwortliche)

**Status:**  
in Bearbeitung

**Verwendete Anwendungsfälle:**  
Heruntergeladene Datensätze, Python (Pandas), Excel, Tableau

**Auslöser:**  
Abschluss von AP 3.1 (Datenbeschaffung)

**Nachbedingung/Ergebnis:**  
Ein konsolidierter, strukturierter und analysierfähiger Datensatz ist verfügbar und kann zur Visualisierung und Analyse weiterverwendet werden.

**Standardablauf:**

1. Einlesen der CSV-Dateien in geeignete Software (z. B. Tableau)
2. Formatprüfung und Korrektur (Datentypen, Dezimaltrennzeichen etc.)
3. Vereinheitlichung von Spaltennamen und Ländernamen (ISO-Codes)
4. Umstrukturierung in analysierbare Tabellen
5. Export als bereinigte CSV-Dateien für nachfolgende Arbeitsschritte

**Änderungsgeschichte:**  
Begonnen am 20.05.2025; laufend ergänzt durch manuelle Qualitätskontrolle