Alt, arm, abgehängt? Datengetriebene Perspektiven auf **Altersarmut und** Rentensysteme in Europa



Ein Projekt von Retirement Analytics EU

Problemstellung

- Rente wird immer geringer
 - durch den demografischen Wandel, der Inflation etc.
- Was sind mögliche Maßnahmen, um dieses Problem zu beheben?

Kernfragen

- Sind bestimmte Personengruppen besonders betroffen?
- Sind bestimmte Länder auffällig gut/schlecht aufgestellt?
- Wie effektiv sind die Rentensysteme der jeweiligen Länder?
- Welche Kernpunkte führen vermutlich zum Erfolg?

Zentrale Fragestellung: Wie kann Data Science helfen, Altersarmut in der EU frühzeitig zu erkennen und politische Antworten besser zu gestalten?

Ressourcen

- Daten der EU von data.europa.eu
- Daten von den Institutionen der Länder, z.B Statistische Bundesamt

Ziele Des Anbieters

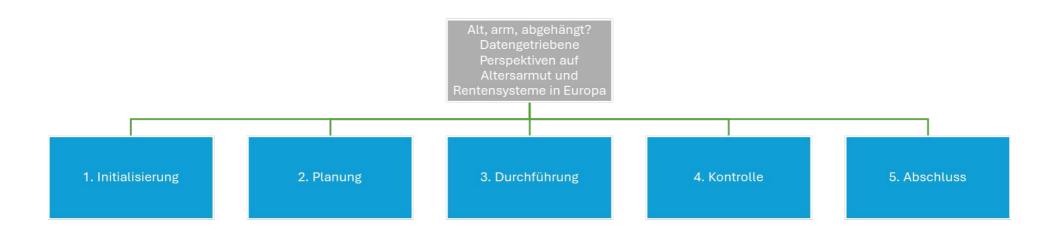
- Analyse von Mustern der Altersarmut in der EU
- Vergleich von Rentenausgaben zwischen Ländern
- Identifikation von Faktoren erfolgreicher Rentensysteme
- Entwicklung und Kommunikation datenbasierter Handlungsempfehlungen

Ziele Des Anwenders

- Verstehen der Problematik
- Verstehen der Lösungsansätze
- Gezeigten
 Handlungsoptionen zu evaluieren

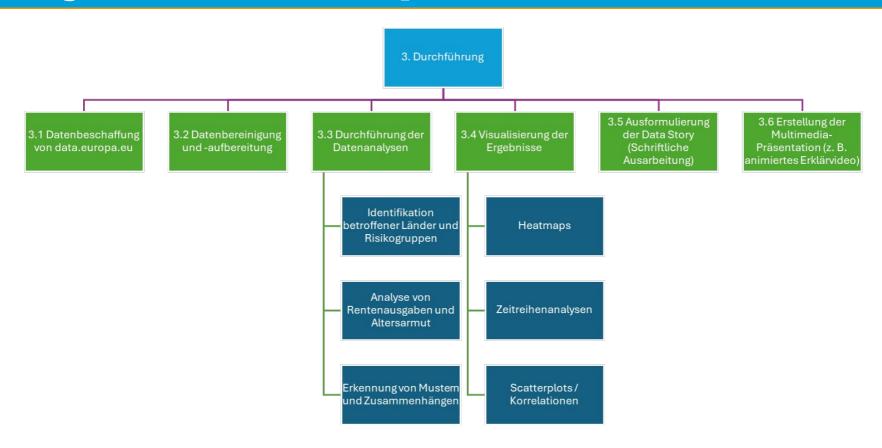
Zielgruppen

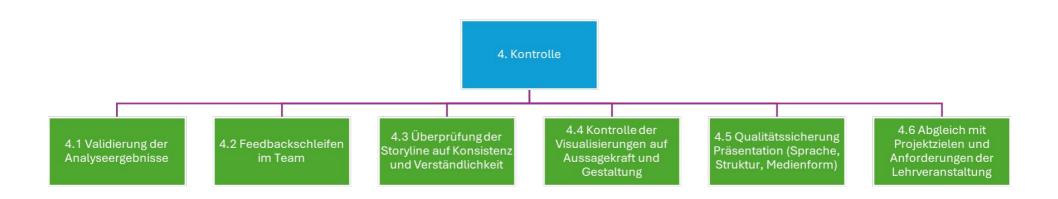
- Institutionen und Gremien der Europäischen Union
- Sozial- und wirtschaftspolitische Entscheidungsträger
- Wissenschaftliche und zivilgesellschaftliche Akteure im Bereich Armutsforschung
- Allgemein interessierte Personen

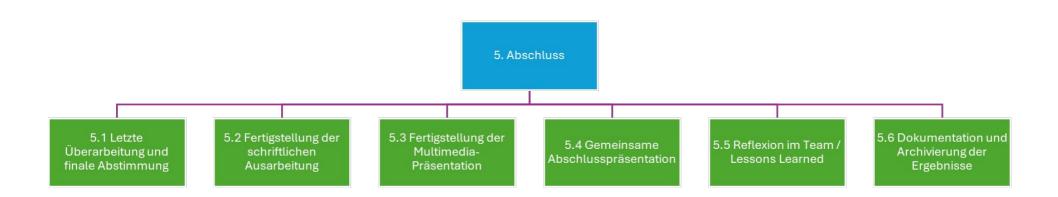












Lasten

1. Datenerhebung & Validierung

- Daten aus: Eurostat, data.europa.eu
- Inhalte: Altersarmut 65+, Rentenausgaben (% BIP), Demografie
- Abdeckung: ≥ 20 EU-Länder, 5 Jahre
- Ziel: belastbare Vergleichsbasis

2. Analyse der Altersarmut

- Vergleich zwischen Ländern
- Subgruppen: Geschlecht, Bildung, Haushaltstyp
- Ziel: Identifikation besonders gefährdeter Gruppen

3. Visualisierung

- Klare, zugängliche Darstellung komplexer Zusammenhänge
- Ziel: politische und gesellschaftliche Verständlichkeit

Lasten

4. Zusammenhänge zwischen Rentenausgaben & Altersarmut

- Frage: Gibt es eine Verbindung zwischen Ausgabehöhe und Armutsquote?
- Ziel: strukturelle Merkmale erfolgreicher Systeme sichtbar machen

5. Politische Empfehlungen

- Ableitung aus Datenanalysen und Länderunterschieden
- Ziel: konkrete Impulse für soziale Ausgleichsmaße

Pflichten / Umsetzungskonzept

1. Datenerhebung & Validierung – Wie?

- Python-Skript (pandas) lädt Eurostat-CSV/Excel
- Check: ≥ 20 Länder, 5 Jahre, einheitliche Formate

2. Analyse der Altersarmut – Wie?

- Jupyter-Notebook: Mittelwerte, Trends, Subgruppen
- k-Means clustert Länder mit ähnlichen Mustern

3. Visualisierung – Wie?

- Heatmap (Seaborn), Zeitreihe (Matplotlib)
- Scatter (Plotly) mit EU-Farbschema

Pflichten

4. Korrelation Rentenausgaben ↔ Altersarmut – Wie?

- Pearson-Koeffizient + lineare Regression
- Drittvariablen-Check (z. B. Bildung)

5. Politische Empfehlungen – Wie?

- Bericht + Kerngrafiken
- Klare Tipps zu Ausgabenquoten & Monitoring

Vielen Dank für eure Aufmerksamkeit