**Projektauftrag**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Projektmitglieder** | Luis Litters, Rouah Abdul Jawad, Tim Stelzner, Alexander Rohr, Mehmet Marijanovic |
| **Auftraggeber** | Janett Betz, Enzo Hilzinger |
| **Kurs** | WWI22DSA |

**Inhaltsverzeichnis**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Einleitung | 1 |
| 1.1 Allgemeines | 1 |
| 1.1.1 Zweck und Ziel dieses Dokuments | 1 |
| 2. Projektstammdaten | 1 |
| 3. Details Projektauftrag | 1 |
| 3.1 Ziele des Projekts | 1 |
| 3.1.1 Übersicht Projektziele | 1 |
| 3.1.2 Details Zieldefinition | 2 |
| 4. Aufgabenstellung | 2 |
| 5. Rahmenbedingungen | 2 |
| 6. Ressourcen | 3 |
| 7. Übersicht der Meilensteine | 3 |

**1. Einleitung**

**1.1 Allgemeines**

Das Projekt analysiert die Chancen von Data Science zur Bekämpfung von Altersarmut in der EU. Es untersucht, welche Bevölkerungsgruppen besonders betroffen sind und welche Länder es schaffen, durch ihre Rentensysteme Altersarmut effektiv zu reduzieren. Auf Basis offizieller EU-Daten soll sichtbar gemacht werden, wie politische Maßnahmen datenbasiert unterstützt werden können.

**1.1.1 Zweck und Ziel dieses Dokuments**

Dieses Dokument beschreibt das Ziel, den Umfang sowie die Rahmenbedingungen des Projekts. Es dient der:

* inhaltlichen Orientierung für das Projektteam
* Festlegung der Projektgrenzen

**2. Projektstammdaten**

* **Projekttitel**: Alt, arm, abgehängt? Datengetriebene Perspektiven auf Altersarmut und Rentensysteme in Europa
* **Auftraggeber**: Lehrveranstaltung „Projektrealisierung“, Janett Betz, Enzo Hilzinger
* **Projektteam**: Luis Litters, Rouah Abdul Jawad, Tim Stelzner, Alexander Rohr, Mehmet Marijanovic
* **Mögliche Datensätze:**
  + Arbeitsarmut nach Grad der Behinderung (Aktivitätseinschränkungen), Geschlecht und Alter
  + Renten und Pensionen
  + Pensionen in den volkwirtschaftlichen Gesamtrechnungen
  + Wirtschaftsindikatoren

**3. Details Projektauftrag**

**3.1 Ziele des Projekts**

**3.1.1 Übersicht Projektziele**

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

**3.1.2 Details Zieldefinition**

Zunächst wird analysiert, welche Länder besonders stark von Altersarmut betroffen sind und ob sich spezifische Risikogruppen identifizieren lassen (z. B. ältere Frauen, Alleinlebende). Anschließend wird untersucht, ob es strukturelle Merkmale in Ländern mit geringerer Altersarmut gibt – etwa höhere Rentenausgaben, bessere Absicherungssysteme o. Ä.  
Ziel ist eine datengetriebene Geschichte, die komplexe Zusammenhänge verständlich aufbereitet und zeigt, wie Data Science die Politikgestaltung unterstützen kann.

**4. Aufgabenstellung**

Die Projektarbeit umfasst:

* Datenbeschaffung & -aufbereitung aus [data.europa.eu](https://data.europa.eu/)
* Visuelle Analyse (Heatmaps, Zeitreihen, Korrelationen)
* Aufbau einer narrativen Datenstory mit politischen Empfehlungen
* Erstellung einer erklärenden Multi-Media-Präsentation zur Vermittlung der Ergebnisse

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

**5. Rahmenbedingungen**

* Nur Daten von [data.europa.eu](https://data.europa.eu/) zulässig
* Projekt muss in Form einer Multi-Media-Präsentation und einer schriftlichen Ausarbeitung (Data Story) abgegeben werden
* Alle Visualisierungen müssen selbst erstellt sein
* Fokus auf Klarheit und Nachvollziehbarkeit der Argumentation

**6. Ressourcen**

* Datenquellen: Offizielle EU-Daten von data.europa.eu
* Tools: Python (Pandas, Matplotlib, Seaborn), Excel, Canva

**7. Übersicht der Meilensteine**

| **Meilenstein** | **Termin** |
| --- | --- |
| Projektstart & Themenspezifizierung | bis 22. Mai 2025 |
| Datenrecherche & Voranalyse | bis 29. Mai 2025 |
| Analyse der Daten | bis 12. Juni 2025 |
| Bewertung der Ergebnisse | bis 19. Juni 2025 |
| Erstellung von Visualisierungen | bis 26. Juni 2025 |
| Erstellung von Texten | bis 03. Juli 2025 |
| Fertigstellung DataStory | bis 10. Juli 2025 |
| Fertigstellung Multi-Media-Präsentation | bis 10. Juli 2025 |
| Fertigstellung Abschlusspräsentation | bis 10. Juli 2025 |
| Abgabe und Abschlusspräsentation | 11. Juli 2025 |