

## **Projektauftrag**

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

**Projektmitglieder**

Luis Litters, Rouah Abdul Jawad, Tim Stelzner,  
Alexander Rohr, Mehmet Marijanovic  
Janett Betz, Enzo Hilzinger

**Auftraggeber**

**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 volkswirtschaftlichen 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](https://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