



Detaillierte Darstellung des Projektstrukturplans sowie der dazugehörigen Arbeitspakete auf Basis des groben Projektstrukturplans

Kurzübersicht

Projektname / Gruppenname:	ResearchGrid EU (Gruppe 4)	
Projektnummer:	004-RG-EU-2025	
Projektauftraggeber:	Enzo Hilzinger und Janett Betz	
Gruppenmitglieder:	Carlo Rinderer (Matr.-Nr.: 1902925) David Simon (Matr.-Nr.: 1893552) Niklas Seither (Matr.-Nr.: 4253802) Yanick Bedel (Matr.-Nr.: 8424886)	
Projektdauer:	Projektstartdatum:	09. Mai 2025
	Projektenddatum:	11. Juli 2025

Historie des Dokuments

Version	Datum	Autor	Bemerkung
1.0	23.06.2025	Gesamte Gruppe 4	Ersterstellung

Inhaltsverzeichnis

1. Phase: Datensuche	1
Arbeitspaket 1: Thema und Aussage der Data Story auswählen.....	1
Arbeitspaket 2: Untersuchungsfelder aufstellen	2
Arbeitspaket 3: Thesen definieren	3
Arbeitspaket 4: KPIs und Messgrößen/Domänen festlegen	4
Arbeitspaket 5: Definition der Datenanforderungen, Recherche und Prüfung der Datenquellen für finanzielle Kennzahlen	5
Arbeitspaket 6: Definition der Datenanforderungen, Recherche und Prüfung der Datenquellen für wissenschaft- lichen Impact	6
Arbeitspaket 7: Definition der Datenanforderungen, Recherche und Prüfung der Datenquellen für Eliteinsti- tutionen	7
2. Phase: Datenanalyse	8
Arbeitspaket 8: Datenmodelle der jeweiligen Thesen definieren	8
Arbeitspaket 9: Aufbau der API für OpenAlex	9
Arbeitspaket 10: API für EuroStat einrichten	10
Arbeitspaket 11: Eliteinstitutionen evaluieren und festlegen	11
Arbeitspaket 12: Geographische Daten aller europäischen Insti- tutionen besorgen	12
Arbeitspaket 13: Jeweils notwendige Datenbestände für die Hypothesen abfragen und bereitlegen	13
Arbeitspaket 14: Code für Metriken	14
Arbeitspaket 15: Code für Visualisierung schreiben.....	15
Arbeitspaket 16: Untersuchung der Daten auf fehlende Werte und Ungereimtheiten in der Nomenklatur.....	16
Arbeitspaket 17: Daten in die Visualisierungen einbetten.....	17
Arbeitspaket 18: Ergebnisse Interpretieren und auf Validität überprüfen.....	18
Arbeitspaket 19: Dokumentation der Vorgehensweise und Key-Ergebnisse	19
3. Phase: Dokumentation	20
Arbeitspaket 20: Argumentative Struktur der Data Story erstellen	20
Arbeitspaket 21: Analyseergebnisse und Thesen in eine aussagekräftige Reihenfolge bringen	21
Arbeitspaket 22: Schriftliche Ausarbeitung anfertigen	22
4. Phase: Projektabschluss	23
Arbeitspaket 23: Konzept für Multimedia ausarbeiten.....	23
Arbeitspaket 24: Skript für Multimedia schreiben.....	24
Arbeitspaket 25: Präsentation anfertigen und produzieren	25
Arbeitspaket 26: Voiceover erstellen	26
Arbeitspaket 27: Videoschnitt	27
Arbeitspaket 28: Retrospektive des Projektes anfertigen	28

1. Phase: Datensuche

Arbeitspaket 1: Thema und Aussage der Data Story auswählen

PSP-Code:	1-AP-1
Name des Arbeitspakets:	Thema und Aussage der Data Story auswählen
Verantwortlicher:	Carlo Rinderer
Geplanter Aufwand in Stunden:	<ul style="list-style-type: none">• Carlo Rinderer (Matr.-Nr.: 1902925) 2 h• David Simon (Matr.-Nr.: 1893552) 2 h• Niklas Seither (Matr.-Nr.: 4253802) 2 h• Yanick Bedel (Matr.-Nr.: 8424886) 2 h Gesamtaufwand des Arbeitspaketes: 8 h
Aufgabenstellung:	Thema mit EU-Relevanz finden und festlegen, das datenbasiert untersucht werden kann sowie das Definieren der zentralen Aussage der Data Story.
Zieldefinition	Ein klar abgegrenztes Thema mit einer zugänglichen, gesellschaftlich relevanten Aussage für die Data Story erarbeiten.
Voraussetzungen (Vorgänger-AP):	-
Hilfsmittel/Ressourcen:	Interne Abstimmungen im Team, Literaturrecherche, EU-Forschungsziele, Best Practices von Data Storytelling, GitHub, diverse Microsoft-Anwendungen, etc.
Risiken:	Unklare Zielrichtung bzw. Eingrenzung bei der Themenwahl kann zu irrelevanter oder schwer umsetzbarer Analyse führen.
Schnittstellen zu anderen Arbeitspaketen:	<ul style="list-style-type: none">• Vorgänger: -• Nachfolger: 1-AP-2

Arbeitspaket 2: Untersuchungsfelder aufstellen

PSP-Code:	1-AP-2
Name des Arbeitspakets:	Untersuchungsfelder aufstellen
Verantwortlicher:	Carlo Rinderer
Geplanter Aufwand in Stunden:	<ul style="list-style-type: none">• Carlo Rinderer (Matr.-Nr.: 1902925) 4 h• David Simon (Matr.-Nr.: 1893552) 0 h• Niklas Seither (Matr.-Nr.: 4253802) 4 h• Yanick Bedel (Matr.-Nr.: 8424886) 0 h Gesamtaufwand des Arbeitspaketes: 8 h
Aufgabenstellung:	Relevante Untersuchungsbereiche bestimmen, in denen der Forschungserfolg analysiert werden soll.
Zieldefinition	Abgrenzung konkreter Einflussbereiche, um die Hypothesenentwicklung und spätere Analyse zu fokussieren.
Voraussetzungen (Vorgänger-AP):	Ergebnisse aus der Themenfindung und Story-Ausrichtung müssen vorliegen. (1-AP-1)
Hilfsmittel/Ressourcen:	Projektbeschreibung, Projektauftrag, Lastenheft, Teambrainstorming, Best Practices, EuroStat etc.
Risiken:	Zu breit gefasste Untersuchungsfelder können die Analyse verwässern und zu höherem Aufwand führen.
Schnittstellen zu anderen Arbeitspaketen:	<ul style="list-style-type: none">• Vorgänger: 1-AP1• Nachfolger: 1-AP-3

Arbeitspaket 3: Thesen definieren

PSP-Code:	1-AP-3
Name des Arbeitspakets:	Thesen definieren
Verantwortlicher:	Carlo Rinderer
Geplanter Aufwand in Stunden:	<ul style="list-style-type: none">• Carlo Rinderer (Matr.-Nr.: 1902925) 8 h• David Simon (Matr.-Nr.: 1893552) 4 h• Niklas Seither (Matr.-Nr.: 4253802) 4 h• Yanick Bedel (Matr.-Nr.: 8424886) 0 h Gesamtaufwand des Arbeitspaketes: 16 h
Aufgabenstellung:	Aus den Untersuchungsfeldern prägnante, testbare sowie aussagefähige Hypothesen formulieren.
Zieldefinition	Mehrere klar strukturierte Hypothesen definieren, die datenbasiert überprüft werden können und eine konkrete Beurteilung des Gesamtprojekts zulassen.
Voraussetzungen (Vorgänger-AP):	Die relevanten Untersuchungsfelder müssen definiert sein, damit qualitativ hochwertige Hypothesen aufgestellt werden können. (1-AP-2)
Hilfsmittel/Ressourcen:	Projektauftrag, Lastenheft, Feedback innerhalb des Projektteams, wissenschaftliche Methoden, Best Practices, Online-Literatur, etc.
Risiken:	Unpräzise formulierte Hypothesen können die Auswertung und Interpretation dieser erschweren.
Schnittstellen zu anderen Arbeitspaketen:	<ul style="list-style-type: none">• Vorgänger: 1-AP-2• Nachfolger: 1-AP-4

Arbeitspaket 4: KPIs und Messgrößen/Domänen festlegen

PSP-Code:	1-AP-4
Name des Arbeitspakets:	KPIs und Messgrößen/Domänen festlegen
Verantwortlicher:	Carlo Rinderer
Geplanter Aufwand in Stunden:	<ul style="list-style-type: none">• Carlo Rinderer (Matr.-Nr.: 1902925) 4 h• David Simon (Matr.-Nr.: 1893552) 0 h• Niklas Seither (Matr.-Nr.: 4253802) 0 h• Yanick Bedel (Matr.-Nr.: 8424886) 0 h Gesamtaufwand des Arbeitspaketes: 4 h
Aufgabenstellung:	Geeignete Metriken und Variablen zur Operationalisierung der Hypothesen auswählen.
Zieldefinition	Relevante, valide und quantifizierbare KPIs identifizieren, die den Forschungserfolg messbar machen.
Voraussetzungen (Vorgänger-AP):	Alle Hypothesen müssen festgelegt sein, um die geeigneten Mess-Metriken bestimmen zu können. (1-AP-3)
Hilfsmittel/Ressourcen:	OpenAlex, EuroStat, wissenschaftliche Literatur, Best Practices, etc.
Risiken:	Unpassende KPIs könnten zu verzerrten oder nicht interpretierbaren Ergebnissen führen.
Schnittstellen zu anderen Arbeitspaketen:	<ul style="list-style-type: none">• Vorgänger: 1-AP-3• Nachfolger: 1-AP-5, 1-AP-6, 1-AP-7

Arbeitspaket 5: Definition der Datenanforderungen, Recherche und Prüfung der Datenquellen für finanzielle Kennzahlen

PSP-Code:	1-AP-5
Name des Arbeitspakets:	Definition der Datenanforderungen, Recherche und Prüfung der Datenquellen für finanzielle Kennzahlen
Verantwortlicher:	Niklas Seither
Geplanter Aufwand in Stunden:	<ul style="list-style-type: none">• Carlo Rinderer (Matr.-Nr.: 1902925) 0 h• David Simon (Matr.-Nr.: 1893552) 0 h• Niklas Seither (Matr.-Nr.: 4253802) 8 h• Yanick Bedel (Matr.-Nr.: 8424886) 0 h Gesamtaufwand des Arbeitspaketes: 8 h
Aufgabenstellung:	Geeignete Quellen zu Forschungsfinanzierung identifizieren, abrufen und auf Eignung prüfen.
Zieldefinition	Datenbasis zur finanziellen Förderung der EU-Mitgliedsstaaten vollständig und vergleichbar aufbereiten sowie auf Aktualität prüfen.
Voraussetzungen (Vorgänger-AP):	Die KPIs müssen definiert und operationalisiert sein. (1-AP-4)
Hilfsmittel/Ressourcen:	EuroStat, OpenAlex, CORDIS, EU-Rahmenbedingungen, etc.
Risiken:	Verfügbarkeit und Vergleichbarkeit der Finanzdaten kann eingeschränkt sein oder länderspezifisch variieren. Unvollständige Daten können die Analyse gefährden.
Schnittstellen zu anderen Arbeitspaketen:	<ul style="list-style-type: none">• Vorgänger: 1-AP-4• Nachfolger: 2-AP-8

Arbeitspaket 6: Definition der Datenanforderungen, Recherche und Prüfung der Datenquellen für wissenschaftlichen Impact

PSP-Code:	1-AP-6
Name des Arbeitspakets:	Definition der Datenanforderungen, Recherche und Prüfung der Datenquellen für wissenschaftlichen Impact
Verantwortlicher:	David Simon
Geplanter Aufwand in Stunden:	<ul style="list-style-type: none">• Carlo Rinderer (Matr.-Nr.: 1902925) 0 h• David Simon (Matr.-Nr.: 1893552) 16 h• Niklas Seither (Matr.-Nr.: 4253802) 0 h• Yanick Bedel (Matr.-Nr.: 8424886) 0 h Gesamtaufwand des Arbeitspaketes: 16 h
Aufgabenstellung:	Datenquellen wie OpenAlex zur Messung des wissenschaftlichen Outputs analysieren und evaluieren.
Zieldefinition	Strukturierte und verlässliche Impact-Daten (Zitationen, FWCI etc.) zur Bewertung des Forschungserfolgs sicherstellen.
Voraussetzungen (Vorgänger-AP):	Die KPIs müssen definiert und operationalisiert sein. (1-AP-4)
Hilfsmittel/Ressourcen:	OpenAlex API, Datenbankdokumentationen, Testabfragen zur Evaluierung, Best Practices, etc.
Risiken:	Unvollständige oder inkonsistente Datenbestände können die Analysequalität beeinträchtigen.
Schnittstellen zu anderen Arbeitspaketen:	<ul style="list-style-type: none">• Vorgänger: 1-AP-4• Nachfolger: 2-AP-8

Arbeitspaket 7: Definition der Datenanforderungen, Recherche und Prüfung der Datenquellen für Eliteinstitutionen

PSP-Code:	1-AP-7
Name des Arbeitspakets:	Definition der Datenanforderungen, Recherche und Prüfung der Datenquellen für Eliteinstitutionen
Verantwortlicher:	Yanick Bedel
Geplanter Aufwand in Stunden:	<ul style="list-style-type: none">• Carlo Rinderer (Matr.-Nr.: 1902925) 0 h• David Simon (Matr.-Nr.: 1893552) 0 h• Niklas Seither (Matr.-Nr.: 4253802) 0 h• Yanick Bedel (Matr.-Nr.: 8424886) 4 h Gesamtaufwand des Arbeitspaketes: 4 h
Aufgabenstellung:	Rankings und weitere Kennzahlen identifizieren, um Eliteinstitutionen innerhalb der EU herauszufinden und zu klassifizieren.
Zieldefinition	Validierte und international anerkannte Einordnung von Institutionen zur späteren Gruppierung in Analysen.
Voraussetzungen (Vorgänger-AP):	Die KPIs müssen definiert und operationalisiert sein. (1-AP-4)
Hilfsmittel/Ressourcen:	Times Higher Education, Shanghai Ranking, sonstige Quellen und Messwerte, etc.
Risiken:	Rankingmethoden und Zuordnung der Institutionen können uneinheitlich oder lückenhaft sein. Ähnliche Richtwerte und Entscheidungsmerkmale müssen herangezogen werden, um zuverlässige Einheitlichkeit sowie Vergleichbarkeit sicherzustellen.
Schnittstellen zu anderen Arbeitspaketen:	<ul style="list-style-type: none">• Vorgänger: 1-AP-4• Nachfolger: 2-AP-8

2. Phase: Datenanalyse

Arbeitspaket 8: Datenmodelle der jeweiligen Thesen definieren

PSP-Code:	2-AP-8
Name des Arbeitspakets:	Datenmodelle der jeweiligen Thesen definieren
Verantwortlicher:	Carlo Rinderer
Geplanter Aufwand in Stunden:	<ul style="list-style-type: none">• Carlo Rinderer (Matr.-Nr.: 1902925) 8 h• David Simon (Matr.-Nr.: 1893552) 0 h• Niklas Seither (Matr.-Nr.: 4253802) 8 h• Yanick Bedel (Matr.-Nr.: 8424886) 0 h Gesamtaufwand des Arbeitspaketes: 16 h
Aufgabenstellung:	Strukturelle Modelle für die Analyse der Hypothesen entwerfen.
Zieldefinition	Datenstrukturen und Analysemodelle, die eine zielgerichtete Auswertung der Hypothesen ermöglichen schaffen, um Qualität und Projekterfolg zu ermöglichen.
Voraussetzungen (Vorgänger-AP):	API-Strukturen und Zugangsdaten zu OpenAlex sowie EuroStat müssen implementiert und zugreifbar sein. (1-AP-8)
Hilfsmittel/Ressourcen:	Python sowie diverse Bibliotheken, OpenAlex, EuroStat, diverse Microsoft-Anwendungen, GitHub, etc.
Risiken:	Zeitliche Engpässe, Datenverfügbarkeiten, technische Probleme bei der API-Integration oder der grafischen Aufbereitung.
Schnittstellen zu anderen Arbeitspaketen:	<ul style="list-style-type: none">• Vorgänger: 1-AP-5, 1-AP-6, 1-AP-7• Nachfolger: 2-AP-9, 2-AP-10, 2-AP-11, 2-AP-12

Arbeitspaket 9: Aufbau der API für OpenAlex

PSP-Code:	2-AP-9
Name des Arbeitspakets:	Aufbau der API für OpenAlex
Verantwortlicher:	Carlo Rinderer
Geplanter Aufwand in Stunden:	<ul style="list-style-type: none">• Carlo Rinderer (Matr.-Nr.: 1902925) 4 h• David Simon (Matr.-Nr.: 1893552) 0 h• Niklas Seither (Matr.-Nr.: 4253802) 4 h• Yanick Bedel (Matr.-Nr.: 8424886) 0 h Gesamtaufwand des Arbeitspaketes: 8 h
Aufgabenstellung:	Die API für OpenAlex technisch einrichten und Zugriff auf relevante Daten sicherstellen.
Zieldefinition	Ein funktionsfähiger Zugang zu bibliometrischen Daten über OpenAlex zur Weiterverarbeitung.
Voraussetzungen (Vorgänger-AP):	Alle relevanten Datenquellen aus den Paketen 5, 6 und 7 müssen verfügbar und final geprüft worden sein (1-AP-5, 1-AP-6, 1-AP-7). Das heißt, dass die erste Phase der Datensuche vollständig abgeschlossen sein muss. (1-AP-1 bis 1-AP-5,6,7)
Hilfsmittel/Ressourcen:	Python sowie diverse Bibliotheken, OpenAlex, EuroStat, diverse Microsoft-Anwendungen, GitHub, etc.
Risiken:	Zeitliche Engpässe, Datenverfügbarkeiten, technische Probleme bei der API-Integration oder der grafischen Aufbereitung.
Schnittstellen zu anderen Arbeitspaketen:	<ul style="list-style-type: none">• Vorgänger: 2-AP-8• Nachfolger: 2-AP-13, 2-AP-14, 2-AP-15

Arbeitspaket 10: API für EuroStat einrichten

PSP-Code:	2-AP-10
Name des Arbeitspakets:	API für EuroStat einrichten
Verantwortlicher:	Niklas Seither
Geplanter Aufwand in Stunden:	<ul style="list-style-type: none">• Carlo Rinderer (Matr.-Nr.: 1902925) 0 h• David Simon (Matr.-Nr.: 1893552) 0 h• Niklas Seither (Matr.-Nr.: 4253802) 4 h• Yanick Bedel (Matr.-Nr.: 8424886) 0 h Gesamtaufwand des Arbeitspaketes: 4 h
Aufgabenstellung:	API-Verbindung zu EuroStat herstellen und Daten zur Forschungsfinanzierung abrufen.
Zieldefinition	Verlässlicher und automatisierter Zugriff auf EU-weite Finanzkennzahlen.
Voraussetzungen (Vorgänger-AP):	API-Strukturen und Zugangsdaten zu OpenAlex müssen implementiert sein. (1-AP-9)
Hilfsmittel/Ressourcen:	Python sowie diverse Bibliotheken, OpenAlex, EuroStat, diverse Microsoft-Anwendungen, GitHub, etc.
Risiken:	Zeitliche Engpässe, Datenverfügbarkeiten, technische Probleme bei der API-Integration oder der grafischen Aufbereitung.
Schnittstellen zu anderen Arbeitspaketen:	<ul style="list-style-type: none">• Vorgänger: 2-AP-8• Nachfolger: 2-AP-13, 2-AP-14, 2-AP-15

Arbeitspaket 11: Eliteinstitutionen evaluieren und festlegen

PSP-Code:	2-AP-11
Name des Arbeitspakets:	Eliteinstitutionen evaluieren und festlegen
Verantwortlicher:	Yanick Bedel
Geplanter Aufwand in Stunden:	<ul style="list-style-type: none">• Carlo Rinderer (Matr.-Nr.: 1902925) 0 h• David Simon (Matr.-Nr.: 1893552) 0 h• Niklas Seither (Matr.-Nr.: 4253802) 0 h• Yanick Bedel (Matr.-Nr.: 8424886) 8 h Gesamtaufwand des Arbeitspaketes: 8 h
Aufgabenstellung:	Kriterien und Listen zur Identifikation von Eliteinstitutionen (vor allem) in der EU zusammenstellen.
Zieldefinition	Definierte Liste von Eliteinstitutionen zur vergleichenden Analyse als Endprodukt, um die Analyse fortzusetzen.
Voraussetzungen (Vorgänger-AP):	API-Strukturen und Zugangsdaten zu OpenAlex sowie EuroStat müssen implementiert und zugreifbar sein. (1-AP-9, 1-AP-10)
Hilfsmittel/Ressourcen:	Python sowie diverse Bibliotheken, OpenAlex, EuroStat, diverse Microsoft-Anwendungen, GitHub, etc.
Risiken:	Zeitliche Engpässe, Datenverfügbarkeiten, technische Probleme bei der API-Integration oder der grafischen Aufbereitung. Des Weiteren besteht das Risiko bei der nur unzureichenden Abgrenzung der Institutionen, was eine klare Abgrenzung erschwert und das Forschungsergebnis / Projektergebnis verfälschen könnte.
Schnittstellen zu anderen Arbeitspaketen:	<ul style="list-style-type: none">• Vorgänger: 2-AP-8• Nachfolger: 2-AP-13

Arbeitspaket 12: Geographische Daten aller europäischen Institutionen besorgen

PSP-Code:	2-AP-12
Name des Arbeitspakets:	Geographische Daten aller europäischen Institutionen besorgen
Verantwortlicher:	Yanick Bedel
Geplanter Aufwand in Stunden:	<ul style="list-style-type: none">• Carlo Rinderer (Matr.-Nr.: 1902925) 0 h• David Simon (Matr.-Nr.: 1893552) 0 h• Niklas Seither (Matr.-Nr.: 4253802) 0 h• Yanick Bedel (Matr.-Nr.: 8424886) 4 h Gesamtaufwand des Arbeitspaketes: 4 h
Aufgabenstellung:	Standortdaten europäischer Forschungseinrichtungen beschaffen und für Kartenvisualisierungen aufbereiten.
Zieldefinition	Komplette geografische Abdeckung für Netzwerk- und Kartenanalysen.
Voraussetzungen (Vorgänger-AP):	API-Strukturen und Zugangsdaten zu OpenAlex sowie EuroStat müssen implementiert und zugreifbar sein. (1-AP-9, 1-AP-10)
Hilfsmittel/Ressourcen:	Python sowie diverse Bibliotheken, OpenAlex, EuroStat, diverse Microsoft-Anwendungen, GitHub, etc.
Risiken:	Zeitliche Engpässe, Datenverfügbarkeiten, technische Probleme bei der API-Integration oder der grafischen Aufbereitung.
Schnittstellen zu anderen Arbeitspaketen:	<ul style="list-style-type: none">• Vorgänger: 2-AP-8• Nachfolger: 2-AP-13

Arbeitspaket 13: Jeweils notwendige Datenbestände für die Hypothesen abfragen und bereitlegen

PSP-Code:	2-AP-13
Name des Arbeitspakets:	Jeweils notwendige Datenbestände für die Hypothesen abfragen und bereitlegen
Verantwortlicher:	Carlo Rinderer
Geplanter Aufwand in Stunden:	<ul style="list-style-type: none">• Carlo Rinderer (Matr.-Nr.: 1902925) 2 h• David Simon (Matr.-Nr.: 1893552) 2 h• Niklas Seither (Matr.-Nr.: 4253802) 2 h• Yanick Bedel (Matr.-Nr.: 8424886) 2 h Gesamtaufwand des Arbeitspaketes: 8 h
Aufgabenstellung:	Alle für die Hypothesen relevanten Daten mithilfe der APIs beschaffen und vorbereiten.
Zieldefinition	Vollständige und bereinigte Datenbasis für jede Hypothese bereitstellen, um die Grundlage der Auswertung zu schaffen.
Voraussetzungen (Vorgänger-AP):	Evaluierung und Datenbeschaffung müssen abgeschlossen sein. Außerdem müssen die jeweiligen Datenmodelle klar definiert sein. (2-AP-9, 2-AP-10, 2-AP-11, 2-AP-12)
Hilfsmittel/Ressourcen:	Python sowie diverse Bibliotheken, OpenAlex, EuroStat, diverse Microsoft-Anwendungen, GitHub, etc.
Risiken:	Zeitliche Engpässe, Datenverfügbarkeiten, technische Probleme bei der API-Integration oder der grafischen Aufbereitung. Probleme beim Abrufen der Datenbestände, die für die Hypothesen relevant sind.
Schnittstellen zu anderen Arbeitspaketen:	<ul style="list-style-type: none">• Vorgänger: 2-AP-9, 2-AP-10, 2-AP-11, 2-AP-12• Nachfolger: 2-AP-16

Arbeitspaket 14: Code für Metriken

PSP-Code:	2-AP-14
Name des Arbeitspakets:	Code für Metriken
Verantwortlicher:	Carlo Rinderer
Geplanter Aufwand in Stunden:	<ul style="list-style-type: none">• Carlo Rinderer (Matr.-Nr.: 1902925) 4 h• David Simon (Matr.-Nr.: 1893552) 0 h• Niklas Seither (Matr.-Nr.: 4253802) 4 h• Yanick Bedel (Matr.-Nr.: 8424886) 0 h Gesamtaufwand des Arbeitspaketes: 8 h
Aufgabenstellung:	Auswertungslogik und Kennzahlenberechnungen in Code umsetzen.
Zieldefinition	Funktionsfähiger Code zur automatisierten Berechnung der Erfolgs-Metriken, die die Qualität des Projektes bewerten.
Voraussetzungen (Vorgänger-AP):	Die Datenanbindungen müssen vorliegen. (1-AP-9, 1-AP-10)
Hilfsmittel/Ressourcen:	Hauptsächlich Python sowie diverse Bibliotheken. Außerdem OpenAlex, EuroStat, diverse Microsoft-Anwendungen, GitHub, etc.
Risiken:	Zeitliche Engpässe, Datenverfügbarkeiten, technische Probleme bei der API-Integration oder der grafischen Aufbereitung.
Schnittstellen zu anderen Arbeitspaketen:	<ul style="list-style-type: none">• Vorgänger: 2-AP-9, 2-AP-10• Nachfolger: 2-AP-17

Arbeitspaket 15: Code für Visualisierung schreiben

PSP-Code:	2-AP-15
Name des Arbeitspakets:	Code für Visualisierung schreiben
Verantwortlicher:	Carlo Rinderer
Geplanter Aufwand in Stunden:	<ul style="list-style-type: none">• Carlo Rinderer (Matr.-Nr.: 1902925) 12 h• David Simon (Matr.-Nr.: 1893552) 0 h• Niklas Seither (Matr.-Nr.: 4253802) 0 h• Yanick Bedel (Matr.-Nr.: 8424886) 12 h Gesamtaufwand des Arbeitspaketes: 24 h
Aufgabenstellung:	Erstellung von Code zur Generierung aller geplanten und sinnvollen Visualisierungen.
Zieldefinition	Anspruchsvolle und informative Visualisierungen auf Basis der Analyseergebnisse, um ein qualitativ hochwertiges und evaluierbares Ergebnis zu schaffen.
Voraussetzungen (Vorgänger-AP):	Die Datenanbindungen müssen vorliegen. (1-AP-9, 1-AP-10)
Hilfsmittel/Ressourcen:	Hauptsächlich Python sowie diverse Bibliotheken. Außerdem OpenAlex, EuroStat, diverse Microsoft-Anwendungen, GitHub, etc.
Risiken:	Zeitliche Engpässe, Datenverfügbarkeiten, technische Probleme bei der API-Integration oder der grafischen Aufbereitung. Zusätzlich besteht die Gefahr, dass zuvor ausgewählte Visualisierungen eine unzureichende oder keine Aussagekraft aufweisen und daher neue Visualisierungen ausgewählt werden müssen.
Schnittstellen zu anderen Arbeitspaketen:	<ul style="list-style-type: none">• Vorgänger: 2-AP-9, 2-AP-10• Nachfolger: 2-AP-17

Arbeitspaket 16: Untersuchung der Daten auf fehlende Werte und Ungereimtheiten in der Nomenklatur

PSP-Code:	2-AP-16
Name des Arbeitspakets:	Untersuchung der Daten auf fehlende Werte und Ungereimtheiten in der Nomenklatur
Verantwortlicher:	David Simon
Geplanter Aufwand in Stunden:	<ul style="list-style-type: none">• Carlo Rinderer (Matr.-Nr.: 1902925) 0 h• David Simon (Matr.-Nr.: 1893552) 16 h• Niklas Seither (Matr.-Nr.: 4253802) 0 h• Yanick Bedel (Matr.-Nr.: 8424886) 0 h Gesamtaufwand des Arbeitspaketes: 16 h
Aufgabenstellung:	Vorliegende Datensätze auf Unvollständigkeiten, Inkonsistenzen sowie Redundanzen prüfen.
Zieldefinition	Konsistente, vollständige und bereinigte Datensätze für alle Analysen sind vorliegend und bereit für die Analyse.
Voraussetzungen (Vorgänger-AP):	Alle notwendigen Datenbestände für die Beurteilung der Hypothesen liegen vor und sind abrufbar. (2-AP-13)
Hilfsmittel/Ressourcen:	Python sowie diverse Bibliotheken, OpenAlex, EuroStat, diverse Microsoft-Anwendungen, GitHub, etc.
Risiken:	Zeitliche Engpässe, Datenverfügbarkeiten, technische Probleme bei der API-Integration oder der grafischen Aufbereitung. Inhärente Defizite der Daten in Bezug auf fehlende Werte, inhaltliche Ungereimtheiten oder fehlerhafte Einträge, die eine Vervollständigung (Imputation) nicht möglich machen.
Schnittstellen zu anderen Arbeitspaketen:	<ul style="list-style-type: none">• Vorgänger: 2-AP-13• Nachfolger: 2-AP-17

Arbeitspaket 17: Daten in die Visualisierungen einbetten

PSP-Code:	2-AP-17
Name des Arbeitspakets:	Daten in die Visualisierungen einbetten
Verantwortlicher:	Carlo Rinderer
Geplanter Aufwand in Stunden:	<ul style="list-style-type: none">• Carlo Rinderer (Matr.-Nr.: 1902925) 8 h• David Simon (Matr.-Nr.: 1893552) 0 h• Niklas Seither (Matr.-Nr.: 4253802) 0 h• Yanick Bedel (Matr.-Nr.: 8424886) 8 h Gesamtaufwand des Arbeitspaketes: 16 h
Aufgabenstellung:	Analyseergebnisse und Diagramme in die visuelle Darstellung integrieren.
Zieldefinition	Daten und Visualisierungen sind final angebunden und präsentationsfähig.
Voraussetzungen (Vorgänger-AP):	Vorverarbeitung der Daten sowie diverse Visualisierungen müssen erfolgt sein. (2-AP-16)
Hilfsmittel/Ressourcen:	Hauptsächlich Python sowie diverse Bibliotheken. Außerdem OpenAlex, EuroStat, diverse Microsoft-Anwendungen, GitHub, etc.
Risiken:	Zeitliche Engpässe, Datenverfügbarkeiten, technische Probleme oder der grafischen Einbettung.
Schnittstellen zu anderen Arbeitspaketen:	<ul style="list-style-type: none">• Vorgänger: 2-AP-16• Nachfolger: 2-AP-14, 2-AP-15, 2-AP-16

Arbeitspaket 18: Ergebnisse Interpretieren und auf Validität überprüfen

PSP-Code:	2-AP-18
Name des Arbeitspakets:	Ergebnisse Interpretieren und auf Validität überprüfen
Verantwortlicher:	Carlo Rinderer
Geplanter Aufwand in Stunden:	<ul style="list-style-type: none">• Carlo Rinderer (Matr.-Nr.: 1902925) 6 h• David Simon (Matr.-Nr.: 1893552) 6 h• Niklas Seither (Matr.-Nr.: 4253802) 6 h• Yanick Bedel (Matr.-Nr.: 8424886) 6 h Gesamtaufwand des Arbeitspaketes: 24 h
Aufgabenstellung:	Analyseergebnisse kritisch prüfen und mit der Hypothesenlage abgleichen.
Zieldefinition	Schlüssige Interpretation aller Erkenntnisse als Grundlage für die Dokumentation des Projekts.
Voraussetzungen (Vorgänger-AP):	Daten sowie sämtliche Visualisierungen sind aneinander angebunden und zentral abgelegt, um jederzeit verfügbar zu sein. (2-AP-17)
Hilfsmittel/Ressourcen:	Python sowie diverse Bibliotheken, OpenAlex, EuroStat, diverse Microsoft-Anwendungen, GitHub, etc.
Risiken:	Zeitliche Engpässe, Datenverfügbarkeiten, technische Probleme oder erschwerte Interpretierbarkeit.
Schnittstellen zu anderen Arbeitspaketen:	<ul style="list-style-type: none">• Vorgänger: 2-AP-17• Nachfolger: 2-AP-19

Arbeitspaket 19: Dokumentation der Vorgehensweise und Key-Ergebnisse

PSP-Code:	2-AP-19
Name des Arbeitspakets:	Dokumentation der Vorgehensweise und Key-Ergebnisse
Verantwortlicher:	Carlo Rinderer
Geplanter Aufwand in Stunden:	<ul style="list-style-type: none">• Carlo Rinderer (Matr.-Nr.: 1902925) 8 h• David Simon (Matr.-Nr.: 1893552) 0 h• Niklas Seither (Matr.-Nr.: 4253802) 0 h• Yanick Bedel (Matr.-Nr.: 8424886) 8 h Gesamtaufwand des Arbeitspaketes: 16 h
Aufgabenstellung:	Systematische Erfassung der Methodik und der wichtigsten Ergebnisse in einem zentralen Dokumentationsdokument.
Zieldefinition	Nachvollziehbare Dokumentation der gesamten Projektvorgehensweise sowie der Key-Ergebnisse im Projektbericht.
Voraussetzungen (Vorgänger-AP):	Sämtlicher Visualisierungscode muss vorliegen und alle Ergebnisse interpretiert sein, um alle notwendigen Informationen für die Dokumentation vorliegen zu haben. (2-AP-18)
Hilfsmittel/Ressourcen:	Python sowie diverse Bibliotheken, OpenAlex, EuroStat, diverse Microsoft-Anwendungen, GitHub, etc.
Risiken:	Zeitliche Engpässe, Datenverfügbarkeiten, technische Probleme oder erschwerte Interpretierbarkeit.
Schnittstellen zu anderen Arbeitspaketen:	<ul style="list-style-type: none">• Vorgänger: 2-AP-18• Nachfolger: 3-AP-20

3. Phase: Dokumentation

Arbeitspaket 20: Argumentative Struktur der Data Story erstellen

PSP-Code:	3-AP-20
Name des Arbeitspakets:	Argumentative Struktur der Data Story erstellen
Verantwortlicher:	Carlo Rinderer
Geplanter Aufwand in Stunden:	<ul style="list-style-type: none">• Carlo Rinderer (Matr.-Nr.: 1902925) 12 h• David Simon (Matr.-Nr.: 1893552) 0 h• Niklas Seither (Matr.-Nr.: 4253802) 0 h• Yanick Bedel (Matr.-Nr.: 8424886) 4 h Gesamtaufwand des Arbeitspaketes: 16 h
Aufgabenstellung:	Erzählstruktur für die spätere Storyline mit Fokus auf Verständlichkeit und Wirkung festlegen.
Zieldefinition	Ein überzeugender, roter Faden für die spätere multimediale Umsetzung, der aussagekräftig ist und die Situation in der EU klar und verständlich darstellt.
Voraussetzungen (Vorgänger-AP):	Visualisierungen müssen erstellt und eingebettet sein sowie die Dokumentation der Vorgehensweise und der Ergebnisse muss abgeschlossen sein. (2-AP-19) Das heißt, dass die zweite Phase der Datenanalyse vollständig abgeschlossen sein muss. (2-AP-8 bis 2-AP-19)
Hilfsmittel/Ressourcen:	Python sowie diverse Bibliotheken, OpenAlex, EuroStat, diverse Microsoft-Anwendungen, GitHub, etc.
Risiken:	Zeitliche Engpässe, Datenverfügbarkeiten, technische Probleme oder erschwerte Interpretierbarkeit.
Schnittstellen zu anderen Arbeitspaketen:	<ul style="list-style-type: none">• Vorgänger: 2-AP-19• Nachfolger: 3-AP-21

Arbeitspaket 21: Analyseergebnisse und Thesen in eine aussagekräftige Reihenfolge bringen

PSP-Code:	3-AP-21
Name des Arbeitspakets:	Analyseergebnisse und Thesen in eine aussagekräftige Reihenfolge bringen
Verantwortlicher:	Niklas Seither
Geplanter Aufwand in Stunden:	<ul style="list-style-type: none">• Carlo Rinderer (Matr.-Nr.: 1902925) 0 h• David Simon (Matr.-Nr.: 1893552) 0 h• Niklas Seither (Matr.-Nr.: 4253802) 4 h• Yanick Bedel (Matr.-Nr.: 8424886) 0 h Gesamtaufwand des Arbeitspaketes: 4 h
Aufgabenstellung:	Logische und inhaltlich schlüssige Anordnung der Analyseergebnisse und Hypothesen.
Zieldefinition	Ein geordneter Aufbau der finalen Darstellung für das Storytelling und die Projektabschlusspräsentation. Interne Abstimmungsverfahren im Projektteam.
Voraussetzungen (Vorgänger-AP):	Die prinzipielle Struktur der Datastory muss vorliegen, um sie anschließend umzusetzen und eine entsprechende Reihenfolge setzen zu können. (3-AP-20)
Hilfsmittel/Ressourcen:	Python sowie diverse Bibliotheken, OpenAlex, EuroStat, diverse Microsoft-Anwendungen, GitHub, etc.
Risiken:	Zeitliche Engpässe, Datenverfügbarkeiten, technische Probleme oder erschwerte Interpretierbarkeit. Außerdem besteht das Risiko einer nichtoptimalen Reihenfolge der Thesen, weshalb es notwendig ist diese mit dem gesamten Projektteam zu besprechen, um dieses Risiko weitestgehend minimieren zu können.
Schnittstellen zu anderen Arbeitspaketen:	<ul style="list-style-type: none">• Vorgänger: 3-AP-20• Nachfolger: 3-AP-22, 3-AP-23

Arbeitspaket 22: Schriftliche Ausarbeitung anfertigen

PSP-Code:	3-AP-22
Name des Arbeitspakets:	Schriftliche Ausarbeitung anfertigen
Verantwortlicher:	David Simon
Geplanter Aufwand in Stunden:	<ul style="list-style-type: none">• Carlo Rinderer (Matr.-Nr.: 1902925) 0 h• David Simon (Matr.-Nr.: 1893552) 12 h• Niklas Seither (Matr.-Nr.: 4253802) 12 h• Yanick Bedel (Matr.-Nr.: 8424886) 0 h Gesamtaufwand des Arbeitspaketes: 24 h
Aufgabenstellung:	Vollständige Ausformulierung aller Analyse- und Projektergebnisse.
Zieldefinition	Finale Dokumentation für den Bericht und die Dastory verfassen bzw. anfertigen.
Voraussetzungen (Vorgänger-AP):	Zentrale Ergebnisse müssen identifiziert und zugänglich sein. Außerdem muss die finale Reihenfolge der Analyseergebnisse sowie der Hypothesen feststehen, damit diese in der schriftlichen Ausarbeitung berücksichtigt werden können. (3-AP-21)
Hilfsmittel/Ressourcen:	Python sowie diverse Bibliotheken, OpenAlex, EuroStat, diverse Microsoft-Anwendungen, GitHub, etc.
Risiken:	Zeitliche Engpässe, Datenverfügbarkeiten, technische Probleme oder erschwerte Interpretierbarkeit. Außerdem besteht das Risiko von Inkonsistenzen innerhalb der Dokumentation bei unterschiedlicher Aufgabenverteilung innerhalb des Projektteams.
Schnittstellen zu anderen Arbeitspaketen:	<ul style="list-style-type: none">• Vorgänger: 3-AP-21• Nachfolger: -

4. Phase: Projektabschluss

Arbeitspaket 23: Konzept für Multimedia ausarbeiten

PSP-Code:	4-AP-23
Name des Arbeitspakets:	Konzept für Multimedia ausarbeiten
Verantwortlicher:	Yanick Bedel
Geplanter Aufwand in Stunden:	<ul style="list-style-type: none">• Carlo Rinderer (Matr.-Nr.: 1902925) 0 h• David Simon (Matr.-Nr.: 1893552) 8 h• Niklas Seither (Matr.-Nr.: 4253802) 0 h• Yanick Bedel (Matr.-Nr.: 8424886) 8 h Gesamtaufwand des Arbeitspaketes: 16 h
Aufgabenstellung:	Konzept zur multimedialen Präsentation Umsetzung der Data Story erarbeiten.
Zieldefinition	Plan für eine effektive visuelle und narrative Vermittlung der Ergebnisse innerhalb der Multimedia-Präsentation.
Voraussetzungen (Vorgänger-AP):	Die Datastory muss strukturell entwickelt und die gesamte Dokumentation bzw. Ausarbeitung abgeschlossen sein. (3-AP-22) Das heißt, dass die zweite Phase der Datenanalyse vollständig abgeschlossen sein muss. (3-AP-20 bis 3-AP-22)
Hilfsmittel/Ressourcen:	Python sowie diverse Bibliotheken, OpenAlex, EuroStat, diverse Microsoft-Anwendungen, GitHub, Multimedia-Tool, Video-Anwendungen, etc.
Risiken:	Zeitliche Engpässe, Datenverfügbarkeiten, technische Probleme oder erschwerte Interpretierbarkeit. Schwierigkeiten bei der Wahl eine geeignete Anwendung für die Multimedia-Präsentation.
Schnittstellen zu anderen Arbeitspaketen:	<ul style="list-style-type: none">• Vorgänger: 3-AP-21• Nachfolger: 4-AP-24

Arbeitspaket 24: Skript für Multimedia schreiben

PSP-Code:	4-AP-24
Name des Arbeitspakets:	Skript für Multimedia schreiben
Verantwortlicher:	Yanick Bedel
Geplanter Aufwand in Stunden:	<ul style="list-style-type: none">• Carlo Rinderer (Matr.-Nr.: 1902925) 0 h• David Simon (Matr.-Nr.: 1893552) 8 h• Niklas Seither (Matr.-Nr.: 4253802) 0 h• Yanick Bedel (Matr.-Nr.: 8424886) 8 h Gesamtaufwand des Arbeitspaketes: 16 h
Aufgabenstellung:	Sprechertext auf Grundlage der Data Story entwerfen.
Zieldefinition	Vollständiges Skript zur Einbindung in die spätere Videodatei entwerfen.
Voraussetzungen (Vorgänger-AP):	Die inhaltliche Struktur der Multimedia-Präsentation muss abgeschlossen sein. (4-AP-23)
Hilfsmittel/Ressourcen:	Python sowie diverse Bibliotheken, OpenAlex, EuroStat, diverse Microsoft-Anwendungen, GitHub, Multimedia-Tool, Video-Anwendungen, etc.
Risiken:	Zeitliche Engpässe, Datenverfügbarkeiten, technische Probleme oder erschwerte Interpretierbarkeit.
Schnittstellen zu anderen Arbeitspaketen:	<ul style="list-style-type: none">• Vorgänger: 4-AP-23• Nachfolger: 4-AP-25

Arbeitspaket 25: Präsentation anfertigen und produzieren

PSP-Code:	4-AP-25
Name des Arbeitspakets:	Präsentation anfertigen und produzieren
Verantwortlicher:	Carlo Rinderer
Geplanter Aufwand in Stunden:	<ul style="list-style-type: none">• Carlo Rinderer (Matr.-Nr.: 1902925) 6 h• David Simon (Matr.-Nr.: 1893552) 6 h• Niklas Seither (Matr.-Nr.: 4253802) 6 h• Yanick Bedel (Matr.-Nr.: 8424886) 6 h Gesamtaufwand des Arbeitspaketes: 24 h
Aufgabenstellung:	Fertige Erstellung der visuellen Multimedia-Präsentation.
Zieldefinition	Abspielbereite Multimedia-Präsentation.
Voraussetzungen (Vorgänger-AP):	Das vollständige Skript für die multimediale Präsentation muss feststehen sowie sämtliche Sprecherrollen. (4-AP-24)
Hilfsmittel/Ressourcen:	Python sowie diverse Bibliotheken, OpenAlex, EuroStat, diverse Microsoft-Anwendungen, GitHub, Multimedia-Tool, Video-Anwendungen, etc.
Risiken:	Zeitliche Engpässe, Datenverfügbarkeiten, technische Probleme oder erschwerte Interpretierbarkeit. Probleme bei der Aufnahme der Präsentation sowie potenzielle Startschwierigkeiten, aufgrund des Tools und oder der Aufgabenverteilung. Mehrfaches Aufnehmen wird aller Voraussicht nach unumgänglich sein.
Schnittstellen zu anderen Arbeitspaketen:	<ul style="list-style-type: none">• Vorgänger: 4-AP-24• Nachfolger: 4-AP-26

Arbeitspaket 26: Voiceover erstellen

PSP-Code:	4-AP-26
Name des Arbeitspakets:	Voiceover erstellen
Verantwortlicher:	Carlo Rinderer
Geplanter Aufwand in Stunden:	<ul style="list-style-type: none">• Carlo Rinderer (Matr.-Nr.: 1902925) 4 h• David Simon (Matr.-Nr.: 1893552) 0 h• Niklas Seither (Matr.-Nr.: 4253802) 0 h• Yanick Bedel (Matr.-Nr.: 8424886) 0 h Gesamtaufwand des Arbeitspaketes: 4 h
Aufgabenstellung:	Einsprechen des fertigen Sprechertextes mit passender Betonung und Klarheit.
Zieldefinition	Tonspur zur Einbindung in die multimediale Präsentation.
Voraussetzungen (Vorgänger-AP):	Fertig und abspielbare Multimedia-Präsentation. (4-AP-25)
Hilfsmittel/Ressourcen:	Python sowie diverse Bibliotheken, OpenAlex, EuroStat, diverse Microsoft-Anwendungen, GitHub, Multimedia-Tool, Video-Anwendungen, etc.
Risiken:	Zeitliche Engpässe, Datenverfügbarkeiten, technische Probleme oder erschwerte Interpretierbarkeit. Außerdem könnte Probleme bei der Synchronität entstehen, die mit viel Aufwand verbunden sein könnten.
Schnittstellen zu anderen Arbeitspaketen:	<ul style="list-style-type: none">• Vorgänger: 4-AP-25• Nachfolger: 4-AP-27

Arbeitspaket 27: Videoschnitt

PSP-Code:	4-AP-27
Name des Arbeitspakets:	Videoschnitt
Verantwortlicher:	Carlo Rinderer
Geplanter Aufwand in Stunden:	<ul style="list-style-type: none">• Carlo Rinderer (Matr.-Nr.: 1902925) 4 h• David Simon (Matr.-Nr.: 1893552) 0 h• Niklas Seither (Matr.-Nr.: 4253802) 0 h• Yanick Bedel (Matr.-Nr.: 8424886) 4 h Gesamtaufwand des Arbeitspaketes: 8 h
Aufgabenstellung:	Finaler Videoschnitt mit Einbindung von Voiceover, Visuals und Effekten.
Zieldefinition	Abgestimmte, flüssige und hochwertige Gesamtpräsentation, als Endprodukt des Projekts.
Voraussetzungen (Vorgänger-AP):	Das Skript sowie die vollständige Präsentation inkl. Voiceover müssen vorliegen. (4-AP-26)
Hilfsmittel/Ressourcen:	Python sowie diverse Bibliotheken, OpenAlex, EuroStat, diverse Microsoft-Anwendungen, GitHub, Multimedia-Tool, Video-Anwendungen, etc.
Risiken:	Zeitliche Engpässe, Datenverfügbarkeiten, technische Probleme oder erschwerte Interpretierbarkeit. Probleme bei der qualitativen Bearbeitung des Videos bzw. der multimedialen Präsentation.
Schnittstellen zu anderen Arbeitspaketen:	<ul style="list-style-type: none">• Vorgänger: 4-AP-26• Nachfolger: 4-AP-28

Arbeitspaket 28: Retrospektive des Projektes anfertigen

PSP-Code:	4-AP-28
Name des Arbeitspakets:	Retrospektive des Projektes anfertigen
Verantwortlicher:	Carlo Rinderer
Geplanter Aufwand in Stunden:	<ul style="list-style-type: none">• Carlo Rinderer (Matr.-Nr.: 1902925) 4 h• David Simon (Matr.-Nr.: 1893552) 4 h• Niklas Seither (Matr.-Nr.: 4253802) 4 h• Yanick Bedel (Matr.-Nr.: 8424886) 4 h Gesamtaufwand des Arbeitspaketes: 16 h
Aufgabenstellung:	Rückblick auf den Projektverlauf, Learnings und mögliche Verbesserungen für zukünftige Vorhaben.
Zieldefinition	Fundierte Selbstevaluation bzw. -reflektion des Teams und der Projektergebnisse.
Voraussetzungen (Vorgänger-AP):	Alle Inhalte müssen produziert und vertont sein. Es muss ein finales Endprodukt und vollständiges GitHub-Repository vorliegen. (4-AP-27)
Hilfsmittel/Ressourcen:	Python sowie diverse Bibliotheken, OpenAlex, EuroStat, diverse Microsoft-Anwendungen, GitHub, Multimedia-Tool, Video-Anwendungen, etc.
Risiken:	Unzureichende Selbstreflexion oder fehlende Ehrlichkeit im Projektteam kann die Qualität der Retrospektive stark beeinträchtigen. Kritische Schwachstellen könnten übersehen oder nicht dokumentierten worden sein, was zukünftige Verbesserungen und Erfahrungswerte erschwert.
Schnittstellen zu anderen Arbeitspaketen:	<ul style="list-style-type: none">• Vorgänger: 4-AP-27• Nachfolger: -

Mannheim, 23.06.2025

Ort, Datum

C. Rinderer

Unterschrift Projektleiter
(C. Rinderer)