



# netidee

PROJEKTE

DaTra

Zwischenbericht | Call 17 | Projekt ID 6362

Lizenz: CC BY-SA

# Inhalt

1	Einleitung .....	3
2	Status der Arbeitspakete.....	3
2.1	Arbeitspaket 1 - <i>Detailplanung und Formales am Projektstart</i> .....	3
2.2	Arbeitspaket 2 - <i>Datenquellen identifizieren</i> .....	3
2.3	Arbeitspaket 3 - <i>Festlegung empfohlener Privatsphäre-Einstellungen</i> .....	4
2.4	Arbeitspaket 4 - <i>Einbindung Sozialer Netzwerke</i> .....	4
2.5	Arbeitspaket 5 – <i>Webapplikation</i> .....	4
2.6	Arbeitspaket 6 – <i>Implementierung Privatsphäreneinstellungs-Check</i> .....	5
2.7	Arbeitspaket 7 – <i>Testing und Bereitstellung</i> .....	5
2.8	Arbeitspaket 8 – <i>Dokumentation und Formales am Projektende</i> .....	5
3	Umsetzung Förderauflagen .....	5
4	Zusammenfassung Planaktualisierung .....	5
5	Öffentlichkeitsarbeit/ Vernetzung.....	5
6	Eigene Projektwebsite .....	6

# 1 Einleitung

Dieses Dokument beschreibt die Arbeiten, die im Rahmen des Projekts bis einschließlich Juli 2023 durchgeführt wurden.

Der Schwerpunkt der bisherigen Arbeiten lag auf der Entwicklung der Webplattform und der Analyse möglicher Datenquellen. Es wurden verschiedene OSINT-Tools sowie die APIs etlicher Social-Media-Plattformen betrachtet, gängige Privatsphäre-Einstellungen analysiert und eine Reihe an Empfehlungen für User:innen zusammengefasst, die dabei unterstützen sollen, den Schutz der eigenen Daten zu verbessern. Weiters ist schon ein funktionaler Prototyp der Webplattform in Entwicklung, wobei bereits mehrere Social-Media-Plattformen eingebunden sind.

Aufgrund von Verzögerungen bei den Anstellungen kam es gegenüber der Planung zu Stundenverschiebungen zwischen den Projektmitarbeiter:innen sowie einer geringfügigen Verzögerung im Projektfortschritt. Wir haben den Projektplan deshalb aktualisiert (siehe Kapitel 4) und ersuchen um eine kostenneutrale Verlängerung des Projekts von 12 auf 14 Monate, um alle geplanten Arbeiten wie vorgesehen abschließen zu können.

## 2 Status der Arbeitspakete

### 2.1 **Arbeitspaket 1 - *Detailplanung und Formales am Projektstart***

Arbeitspaket 1 wurde im Dezember 2022 mit der Abgabe und Abnahme des Detailprojektplans, dem ersten Blogbeitrag sowie dem ersten Förderratenabruf abgeschlossen.

### 2.2 **Arbeitspaket 2 - *Datenquellen identifizieren***

Innerhalb dieses Arbeitspakets wurden verschiedene Datenquellen identifiziert, welche im Rahmen der DaTra-Webplattform verwendet werden könnten. Unter anderem wurden dabei verschiedenste OSINT-Tools (Spiderfoot, sn0int, etc.) recherchiert und getestet. Ergebnisse wurden in einem Dokument tabellarisch zusammengefasst und für die Verwendung in DaTra bewertet. Die jeweilige Lizenzierung der Tools wurde dabei ebenfalls analysiert. Weiters wurden auch APIs von verschiedenen Social-Media-Plattformen (Facebook, Instagram, LinkedIn, Google, Reddit und Twitter) für die Eignung in DaTra betrachtet. Als Ergebnis dieser Analyse wurden Facebook, LinkedIn und Google ausgewählt, um in einem ersten Schritt in DaTra eingebunden zu

werden. Instagram kann in weiterer Folge über die Facebook-API integriert werden, Twitter und Reddit haben den kostenlosen API-Zugriff nach dem Projektstart eingestellt. Aus diesem Grund ist eine Einbindung dieser beiden Plattformen nicht mehr möglich.

### **2.3 Arbeitspaket 3 - *Festlegung empfohlener Privatsphäre-Einstellungen***

Dieses Arbeitspaket beinhaltet die grundsätzliche Analyse der Privatsphäre-Einstellungen verschiedenster Sozialer Medien. Wir haben verfügbare Account-Einstellungen für das eigene Profil sowie Posts bei Facebook, LinkedIn und Google analysiert und Empfehlungen für sichere Einstellungen zusammengefasst. Diese werden in weiterer Folge auf einer dezidierten Seite der Webplattform DaTra zur Verfügung gestellt, sowie direkt in die Account-Analyse eingebunden.

### **2.4 Arbeitspaket 4 - *Einbindung Sozialer Netzwerke***

In diesem Arbeitspaket wurden die Schnittstellen zu Sozialen Netzwerken implementiert. Die APIs von zuvor ausgewählten Plattformen – Facebook, LinkedIn und Google – wurden dabei verwendet. Die konkrete Anbindung erfolgt über ein Social-Login, wobei sich User:innen mit Accounts der schon erwähnten Plattformen bei DaTra anmelden können. Dadurch ist zusätzlich gewährleistet, dass nur die Besitzer:innen der jeweiligen Accounts Zugriff auf die Datenanalyse von DaTra haben. Diese Schnittstellen sind schon implementiert und getestet. Da die Nutzung der APIs teilweise nur eingeschränkt möglich ist, ist aktuell nur eine rudimentäre Datenanalyse möglich. Weitere Endpoints innerhalb der APIs sind zwar verfügbar, allerdings muss DaTra für die Verwendung dieser eine Prüfung durch die jeweiligen Anbieter unterlaufen. Diese sind bereits beantragt, aber zu diesem Zeitpunkt noch nicht abgeschlossen.

### **2.5 Arbeitspaket 5 – *Webapplikation***

Dieses Arbeitspaket beinhaltet die konkrete Implementierung der Webapplikation DaTra. User:innen sind dabei in der Lage sich über eine der drei Sozialen Medien – Facebook, LinkedIn, Google – anzumelden, um so eine auf sie zugeschnittene Aufschlüsselung ihrer Daten zu erhalten. Da die Dienste jeweils unterschiedliche Limitationen ihrer APIs aufweisen, ist auch die Aufschlüsselung auf die verschiedenen Plattformen zugeschnitten. Zusätzlich erhalten Nutzer:innen Informationen zu Privatsphäre-Einstellungen und Empfehlungen unsererseits, um ihre Daten besser schützen zu können. Weiters ist es möglich für Nutzer:innen eine zusätzliche E-Mail Adresse anzugeben, an die wir die Ergebnisse einer tiefer greifenden Datenanalyse mit OSINT-Tools übermitteln.

Das UI sowie der Social-Login der erwähnten Sozialen Medien sind derzeit schon implementiert. Nach dem Login werden öffentlich zugängliche Daten auf den Profilen der Nutzer:innen dargestellt und unter anderem grafisch aufgeschlüsselt. Beispielsweise sind die Anteile der unterschiedlichen Sichtbarkeitseinstellungen der Posts auf dem eigenen Facebook-Profil mittels eines Tortendiagramms dargestellt. Weiters ist eine Seite mit Informationen zu Privatsphäre-Einstellungen aufrufbar.

Da auch eine tiefgreifende Analyse über OSINT-Tools implementiert wird, werden die Daten der Nutzer:innen temporär in einer SQLite-Datenbank abgespeichert. Diese Daten werden nach 24 Stunden automatisch gelöscht. Anders als ursprünglich geplant, verwenden wir für unsere Plattform anstatt Django das Flask-Framework (ebenfalls in Python implementiert). Im Zuge der Umsetzung hat sich rasch herausgestellt, dass der Overhead von Django dessen Einsatz nicht rechtfertigt und dessen Authentication-Modul, welches wir ursprünglich verwenden wollten, für DaTra nicht geeignet ist.

## **2.6   Arbeitspaket 6 – *Implementierung Privatsphäreneinstellungs-Check***

Dieses Arbeitspaket startet planmäßig im September 2023.

## **2.7   Arbeitspaket 7 – *Testing und Bereitstellung***

Dieses Arbeitspaket startet planmäßig im Dezember 2023.

## **2.8   Arbeitspaket 8 – *Dokumentation und Formales am Projektende***

Dieses Arbeitspaket startet planmäßig im Jänner 2024.

# 3   Umsetzung Förderauflagen

Das Projekt hat keine speziellen Förderauflagen.

# 4   Zusammenfassung Planaktualisierung

In der Arbeitspaket-Planung wurde Django durch das Flask-Framework ersetzt (siehe Kapitel 2.5). Die Arbeitspakete 4 und 5 wurden um jeweils einen Monat verlängert. Die Arbeitspakete 6, 7 und 8 wurden jeweils um zwei Monate nach hinten verschoben (bei unveränderter Laufzeit). Geplanter Projektabschluss ist somit nun im Jänner 2024.

# 5   Öffentlichkeitsarbeit/ Vernetzung

Das Projekt wurde bereits dem ÖIAT vorgestellt und eine künftige Zusammenarbeit in der Bewerbung und Verbreitung (z.B. Nutzung im Rahmen von Schulworkshops) wurde vereinbart.

## 6 Eigene Projektwebsite

Es wird keine eigene Webseite für das Projekt betrieben. Die Plattform selbst wird auf Systemen der Universität Wien gehostet, welche jedoch während der Laufzeit der Implementierungsphase noch nicht öffentlich verfügbar ist. Mit Projektabschluss wird die Plattform öffentlich zur Verfügung gestellt und auch nach Projektende betrieben.