

# What do people do online?

## Using data donation to understand digital behavior.

a workshop at the SPP Junior Researcher Meeting

---

Frieder Rodewald 

University of Mannheim & Institute for Employment Research

Sebastian Prechsl 

Institute for Employment Research & LMU Munich

October 22, 2025

## **What is data donation?**

---

The participant's perspective.

# Changes in legal contexts

---

- EU secures right to own data in Art. 15 of the General Data Protection Regulation
  - "The data subject shall have [...] access to the personal data" (§ Art. 15, 1)
  - "The controller shall provide a copy of the personal data" (§ Art. 15, 3)
- According to § Art. 20, users must receive their data "in a structured, commonly used and machine-readable format" (§ Art. 20, 1)

👉 **Solution:** Platforms offer data download packages (DDPs), which users can request and download to inspect data.

👉 **Consequence:** Researchers uses DDPs as part of user-centric data donation studies.

🤔 Please raise your hand 🙋

(Before a week ago...) Who has ever tried to request their data from an online platform?

# What are data donation studies?

---

💡 **Definition:** *Data donation studies are a user-centric method for collecting digital traces.*

- Users have the right to request, access, and download data that platforms collect about them.
- They can make their *data download packages (DDPs)* available to science, often in the context of web surveys.
- Researchers use CSS methods to filter, anonymize, and aggregate this data locally on participants' devices.
- Participants can inspect/delete their data before any data is transferred.

# Which types of data do DDPs contain?

For platforms like YouTube, Instagram, or LinkedIn, for example...

([Hase et al. 2024](#))

- User profiles (e.g., privacy settings)
- Activities (e.g., friends, likes, searches, exposure, analog movements)
- Content and context (e.g., ads watched, algorithmically inferred interests)

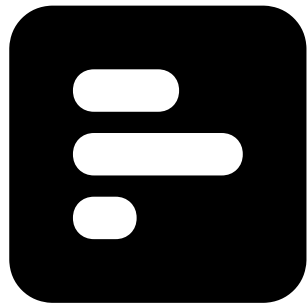
# How is data from DDPs different?

---

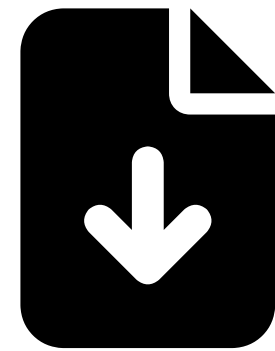
Compared to **APIs** ([Ohme et al. 2024](#))...

- Control & informed consent of users
- Longitudinal data without "rate limits"
- Partly additional measurements (e.g., exposure data; non-public data)

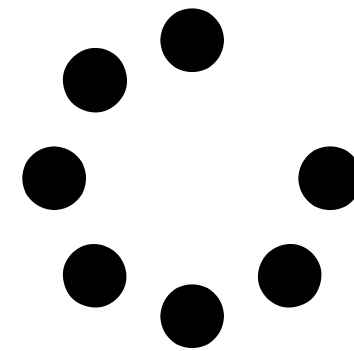
👉 but can be burdensome for participants!



Survey



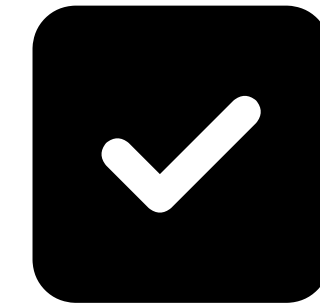
Request &  
Download Data



Extract  
Data



Inspect  
Data



Consent



# Survey



Sind sie...

männlich

weiblich

Anderes und zwar:

☐

☐

☐

Wie alt sind Sie?

Welche Sprache haben Sie auf dem Gerät (z.B. Smartphone oder Computer), das Sie gerade nutzen, eingestellt?

Deutsch

Englisch

Polnisch

Türkisch

Russisch

Eine andere Sprache und zwar:

☐

☐

☐

☐

☐

☐

weiter ...

Survey start page

# Request & Download Data

---

Different degrees in standardization for data requests ([Hase et al. 2024](#))...

- Verification procedure (password requirements)
- Specification of data (metrics, observation period)
- Notification on provision of DDP
- Duration of DDP availability

LinkedIn

Computer

Anfrage bei LinkedIn

1 Anfrage bei LinkedIn

2 Anfrage abgeschlossen

Zurück

Daten exportieren

Ihre LinkedIn Daten gehören ausschließlich Ihnen. Sie können Ihr Datenarchiv jederzeit herunterladen oder die von Ihnen hochgeladenen [Medieninhalte anzeigen](#).

☒

Laden Sie ein größeres Datenarchiv herunter, das LinkedIn Kontakte, Bestätigungen, Adressbuchkontakte, den Kontoverlauf und Informationen enthält, die wir anhand Ihres Profils und Ihrer Aktivitäten über Sie ableiten. [Mehr erfahren](#)

☐

Auf der Suche nach etwas Bestimmtem? Wählen Sie aus, welche Datendateien Sie herunterladen möchten.

☐ Artikel

☐ Adressbuch-Kontakte

☐ Einladungen

☐ Profil

☐ Empfehlungen

☐ Registrierung

Archiv anfordern

Ihr Download ist in etwa 24 Stunden verfügbar.

Alternativ können Sie Ihre Daten auch mit unseren APIs für die Portabilität von Mitgliedsinformationen exportieren. [Mehr erfahren](#)

Nicht das, wonach Sie gesucht haben? Besuchen Sie unseren [Hilfereich](#).

Vergrößern

Klicken Sie auf den folgenden Link, um Ihre LinkedIn-Daten anzufragen:

<https://www.linkedin.com/mypreferences/d/download-my-data>

Möglicherweise müssen Sie sich mit Ihrem LinkedIn-Konto anmelden oder Ihr Passwort eingeben.

Wählen Sie anschließend den ersten Punkt: "Laden Sie ein größeres Datenarchiv herunter" und klicken Sie dann auf

Schließen

Zurück

Weiter

Request manual for LinkedIn on computer

Data Donation Workshop - Frieder & Sebastian

11

NEW  
DATA  
SPACES  
SPP 2431

InstagramComputer

Anfrage bei Instagram

1Anfrage bei Instagram

2Klick (Alle verfügbaren Informationen)

3Klick (Auf Gerät herunterladen)

4Anpassen (Format: JSON)

5Überprüfen

6Anfrage abgeschlossen

Kontoeinstellungen

Passwort und Sicherheit

Personenbezogene Anga

Deine Informationen und Berechtigungen

Werbepreferenzen

Meta Pay

Meta Verified

Konten

Deine Informationen herunterladen

Zu deinen Informationen gehören Dinge, die du selbst geteilt hast, deine Aktivitäten sowie Dinge, die wir erfasst haben.

Wähle zunächst die gewünschten Informationen aus. Sobald deine Dateien fertig sind, können wir sie an einen anderen Dienst übertragen oder du kannst sie auf dein Gerät herunterladen.

Informationen herunterladen oder übertragen

Aktuelle Aktivität

Geplant

Frühere Anfragen ansehen

Vergrößern

Klicken Sie auf den folgenden Link, um Ihre Instagram-Daten anzufragen:

[https://accountscenter.instagram.com/info\\_and\\_permissions/dyi/](https://accountscenter.instagram.com/info_and_permissions/dyi/)

Möglicherweise müssen Sie sich mit Ihrem Instagram-Konto anmelden oder Ihr Passwort eingeben. Klicken Sie nach der Eingabe nochmal auf den Link, um zur richtigen Seite weitergeleitet zu werden.

Schließen

Zurück

Weiter

Request manual for Instagram on computer

Data Donation Workshop - Frieder & Sebastian

12 | NEW DATA SPACES  
SPP 2431

# Extract Data

---

# Inspect Data

## Ihre Instagram Datenspende

Legen Sie fest, ob Sie die untenstehenden Daten spenden möchten. Überprüfen Sie die Daten sorgfältig und passen Sie sie bei Bedarf an. Mit Ihrer Spende tragen Sie zur zuvor beschriebenen Forschung bei. Vielen Dank im Voraus.

### Wie viel Zeit haben Sie auf Instagram verbracht? (Sekunden pro Tag)

1 Seite

<input type="checkbox"/> Datum	Verbrachte Zeit (Sekunden)
--------------------------------	----------------------------

<input type="checkbox"/> 11-10-2025	79
-------------------------------------	----

<input checked="" type="checkbox"/> 12-10-2025	204
--	-----

☒ Anpassen  Auswahl löschen

Keine Änderungen

Data overview on data donation platform

# Data donation

---

🤔 You might have already requested and downloaded your data in preparation for today. Did you encounter any difficulties in requesting and downloading your data?  
We will dive into the content of your data a bit later.



🤔 **Questions?**

# References

---

- Hase, Valerie, Jef Ausloos, Laura Boeschoten, Nico Pfiffner, Heleen Janssen, Theo Araujo, Thijs Carrière, et al. 2024. “Fulfilling Data Access Obligations: How Could (and Should) Platforms Facilitate Data Donation Studies?” *Internet Policy Review* 13 (3). <https://doi.org/10.14763/2024.3.1793>.
- Ohme, Jakob, Theo Araujo, Laura Boeschoten, Deen Freelon, Nilam Ram, Byron B. Reeves, and Thomas N. Robinson. 2024. “Digital Trace Data Collection for Social Media Effects Research: APIs, Data Donation, and (Screen) Tracking.” *Communication Methods and Measures* 18 (2): 124–41. <https://doi.org/10.1080/19312458.2023.2181319>.