Das Arbeiten mit verlinkbaren Mikrodaten in Österreich

Angebot, Services, und Potenziale

Simon Hartmann
Stv.-Bereichsleiter *Mikrodatenservices*

18.01.2024

www.statistik.at

Unabhängige Statistiken für faktenbasierte Entscheidungen

STATISTIK AUSTRIA
Die Informationsmanager

AMDC
Austrian Micro Data Center

Overview

- AMDC-Innovation: Welche neuen Möglichkeiten gibt es für die Forschung durch das AMDC?
- Forschen im AMDC
  - Formelle Anforderungen und Prozess
  - Bisherige Erfahrungen
- Potentiale
  - AMDC Forschungsprojekte
  - Ausbau AMDC - Ausblick
- *Fragen*

AMDC-Innovation

AMDC

- 95 Datensätze aktuell, potentiell stark wachsend (Statistik Daten, FOG, ASEP …)
- Forschen mit Mikrodaten in einem gesicherten virtuellen Desktop (Remote Access)
- Verknüpfung auf Mikroeben mittels eindeutigen Schlüsseln für Personen und Firmen
  - Verknüpfbarkeit Statistik und Registerdaten (BSTG, FOG)
    - pseudonymisierte PERSONEN-IDs (42)
    - pseudonymisierte FIRMEN-IDs (42) inkl. concordances zwischen FIRMEN IDs (bspw. URS, UST, KST)
  - Verknüpfbarkeit mit importierten Daten

Für Details siehe Mikrodatenkatalog (MDK): https://www.statistik.at/amdc-data/#/product

Forschen im AMDC I
Formelle Anforderungen

AMDC

1. Akkreditierung für wissenschaftlichen Einrichtungen
2. Forschungsantrag für akkreditierte wissenschaftlichen Einrichtungen
3. Angebot und Vertrag
4. Forschungsphase
5. Outputkontrolle

Forschen im AMDC I

Formelle Anforderungen -> Warum?

AMDC

1. Akkreditierung für wissenschaftlichen Einrichtungen
2. Forschungsantrag für akkreditierte wissenschaftlichen Einrichtungen
3. Angebot und Vertrag
4. Forschungsphase
5. Outputkontrolle

Forschen im AMDC II:
Formelle Anforderungen **-> Zweck: Datenschutz**

AMDC

1. Akkreditierung für wissenschaftlichen Einrichtungen (***commitment* zu Datenschutz Organisation**)
2. Forschungsantrag für akkreditierte wissenschaftlichen Einrichtungen (**Datenminimierung**)
3. Angebot und Vertrag **(Projektteam haftbar für Verletzungen von Datenschutz)**
4. Forschungsphase (**Pseudonymisierung**)
5. Outputkontrolle (**Kontrolle indirekte Identifikation**)

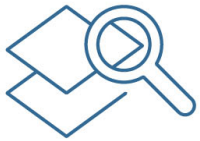
Direkte Identifikation von Personen und Unternehmen ist in keiner Phase möglich

Forschen im AMDC(III)

Prozess

AMDC

1

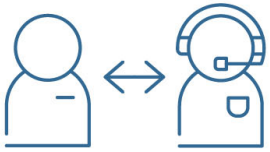


Im Mikrodatenkatalog nach passenden Mikrodaten für ein Forschungsvorhaben suchen.

2

Online einen Antrag auf Zugang zu den Mikrodaten stellen.

3



Mit dem Team des AMDC die Umsetzungsstrategie besprechen.

4

Das vom Team des AMDC erstellte Angebot annehmen.

5

Ab dem vereinbarten Termin online mit den Daten arbeiten.

6

Nach erfolgter Outputkontrolle die Ergebnisse für wissenschaftliche Publikationen verwenden.

Forschen im AMDC(IV)

Bisherige Erfahrungen

AMDC

- FAQs bei Anbahnung von Forschungsprojekten: Datenangebot, Anfragen zu (noch) nicht verfügbaren, Datenschutz, Kosten
- Infos zu Kosten und Zeitplan bis zum Projektstart
  - Kosten
    - Kostenfaktoren User/IT und Datenaufbereitung je nach Datenwunsch, Projektanforderungen (bspw. Zahl der User), technische Anforderungen (bspw. Rechenleistung)
    - Details zu Kosten siehe Katalog der Serviceleistungen: https://www.statistik.at/fileadmin/pages/1805/Katalog_der_Serviceleistungen.pdf
  - Formelle Prozesse – Zeitplan: Fertiger Projetantrag bis Angebot 1 Monat, Projektstart möglichst am 1. des Folgemonats (Komplexität, Annahme des Angebots)
- FAQs Projektphase: Rückfragen zu Daten und Datenlinks (bspw. potentielle Inkonsistenzen)

Potential

AMDC Forschungsprojekte (I)

Akkreditierte Forschungseinrichtungen	51
Nach § 31 Abs. 8 Bundesstatistikgesetz 2000	32
Weitere wissenschaftliche Einrichtungen (inkl. 7 ausländischen)	19

Verfügbare Mikrodatensätze im Mikrodatenkatalog	95
Statistik Austria	93
Öffentliche Verwaltung (§ 38b FOG Verordnungen)	2

Eingereichte Anträge auf Forschungsprojekte	82
Laufende Forschungsprojekte	24
Weitere aktuelle Anträge	55
Abgeschlossen	3

- Geneva Graduate Institute of International & Development Studies
- Göteborgs Universitet
- ifo Institut - Leibniz-Institut für Wirtschaftsforschung München
- Katholieke Universiteit te Leuven
- Leibniz-Institut für Wirtschaftsforschung Halle (IWH)
- Universität Zürich
- Vrije Universiteit Amsterdam

Ressortverantwortung: BMBWF

Stand 27.09.2023

Potential
AMDC Forschungsprojekte (II)

- Personen-Unternehmen-Links (bspw. AEST-REGZ, LST-DG/DN) oder Personen-Gebäude–Links (bspw. Registerdaten zu Gebäude, Wohnen und Einkommen)

- Steuerdaten
  - Integrierte Lohn- und Einkommensteuerstatistik (LUE): selbständige/unselbständige Einkommen und Transfers
  - Umsatzsteuervoranmeldung (UVA): Aktualität von Umsatz (Anwendung eg. COVID)
  - Körperschaftsteuerstatistik (KÖST): Einzel- und Gruppenbesteuerung

- Mikrozensus-Registerdaten Link: Ergänzung von Survey-Ergebnissen mit Registerrealität (Anwendungen im Bereich Einkommen, Soziales, Gesundheit …)

Potential
Ausbau AMDC - Ausblick

- Dokumentation von Registerdaten spezifisch für Anforderungen der Forschung
- Ausbau der Qualitätssicherung zur Verlinkbarkeit von Mikrodaten
- FOG – Erweiterung des Angebots an Registern (Klima, Soziales, Gesundheit)
- Internationale Vernetzung (bspw. Centraal Bureau voor de Statistiek - CBS)
- Erweiterung der Services (nachfrageorientiert)
- …

Rückfragen bitte an

AMDC – Team:
Marie Beindl, Tobias Göllner, Simon Hartmann

amdc@statistik.gv.at
+43 1 71128 – 8970 (Mo – Fr, 09:00 – 15:00 Uhr)

Webseite:
www.statistik.at/amdc
Mikrodatenkatalog:
www.statistik.at/amdc-data

STATISTIK AUSTRIA
Guglgasse 13, 1110 Wien