

Das Arbeiten mit verlinkbaren Mikrodaten in Österreich

Angebot, Services, und Potenziale

Simon Hartmann

Bereichsleiter *Mikrodatenservices*

05.03.2024

www.statistik.at

Unabhängige Statistiken für faktenbasierte Entscheidungen



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*

- 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

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?

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**

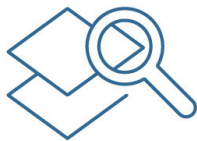
1. Akkreditierung für wissenschaftlichen Einrichtungen (***commitment* zu Datenschutz Organisation**)
2. Forschungsantrag für akkreditierte wissenschaftlichen Einrichtungen (**Datenminimierung**)
3. Angebot und Vertrag (**Projektteam haftbar für Verletzungen von Datenschutz**)
4. Forschungsphase (**Pseudonymisierung**)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

Direkte Identifikation von Personen und Unternehmen ist in keiner Phase möglich

Forschen im AMDC(III)

Prozess

1



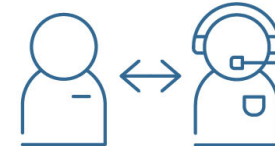
Im Mikrodatenkatalog nach passenden Mikrodaten für ein Forschungsvorhaben suchen.

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

- 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 Projektantrag 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 Mikrodatsätze 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

Mikrodaten katalog:

www.statistik.at/amdc-data

STATISTIK AUSTRIA

Guglgasse 13, 1110 Wien

Unabhängige Statistiken für faktenbasierte Entscheidungen



AMDC 
Austrian Micro
Data Center