

# Das Arbeiten mit verlinkbaren Mikrodaten in Österreich

## Angebot, Services, und Potenziale

**Simon Hartmann**

Stv.-Bereichsleiter *Mikrodatenservices*

18.01.2024

[www.statistik.at](http://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**)

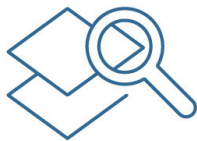
**Direkte Identifikation von Personen und Unternehmen ist in keiner Phase möglich**



# Forschen im AMDC(III)

## Prozess

1



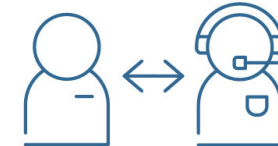
Im Mikrodatenkatalog nach passenden Mikrodaten für ein Forschungsvorhaben suchen.

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](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)

<b>Akkreditierte Forschungseinrichtungen</b>	<b>51</b>
Nach § 31 Abs. 8 Bundesstatistikgesetz 2000	32
Weitere wissenschaftliche Einrichtungen (inkl. 7 ausländischen)	19
<b>Verfügbare Mikrodatsätze im Mikrodatenkatalog</b>	<b>95</b>
Statistik Austria	93
Öffentliche Verwaltung (§ 38b FOG Verordnungen)	2
<b>Eingereichte Anträge auf Forschungsprojekte</b>	<b>82</b>
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](mailto:amdc@statistik.gv.at)

+43 1 71128 – 8970 (Mo – Fr, 09:00 – 15:00 Uhr)

Webseite:

[www.statistik.at/amdc](http://www.statistik.at/amdc)

Mikrodatenkatalog:

[www.statistik.at/amdc-data](http://www.statistik.at/amdc-data)

STATISTIK AUSTRIA

Guglgasse 13, 1110 Wien

Unabhängige Statistiken für faktenbasierte Entscheidungen



AMDC   
Austrian Micro  
Data Center