

Bereitstellung von Daten (I) – Austrian Micro Data Center DATA:RESEARCH:AUSTRIA – JKU Linz

Tobias Göllner

Bereichsleiter *Mikrodatenservices*

Linz, 30.01.2023

www.statistik.at

Unabhängige Statistiken für faktenbasierte Entscheidungen



AMDC 
Austrian Micro
Data Center

- Forschende von akkreditierten wissenschaftlichen Einrichtungen können im Rahmen eines Forschungsvorhabens (Forschungsprojekts) Onlinezugriff auf indirekt identifizierbare Mikrodaten bekommen.
- Datensicherheit im AMDC: Juristisch und Technisch
- Datenminimierungsgrundsatz – kein allgemeiner Zugriff auf Mikrodaten bzw. Register

Innerhalb eines Forschungsprojekts können folgende Datenquellen genutzt werden:

- Mikrodaten von Statistik Austria
- Mikrodaten der öffentlichen Verwaltung
- Eigene Mikrodaten (pseudonymisiert mit vbPK-AS bzw. Unternehmenskennzahl)

Akkreditierung

The background of the slide features a photograph of a modern building's interior. On the left, a blue-tinted image shows a multi-level atrium with glass railings and potted plants. On the right, a vertical strip shows a clear view through a window of a modern building facade with large glass panels and white structural elements.

Antrag auf Akkreditierung

Ablauf

- Registrierung eines Antragsusers (<https://www.statistik.at/amdc-registration/>)
- Login in die Antragsapplikation des AMDC
- Ausfüllen eines Antrags auf Akkreditierung:
 - Informationen über die wissenschaftliche Einrichtung selbst (Name, Art der Einrichtung,...)
 - Angabe einer Kontaktperson und der gesetzlichen Vertretung
 - Erbringen der notwendigen Nachweise (PDF-Upload, ggf. textuelle Erklärungen)
- Absenden & Prüfung durch STAT
- Rückmeldung von STAT (Stattgegeben, Korrektur erforderlich, oder Abgelehnt)
 - Bei geplanter Ablehnung durch STAT, muss zuerst der Statistikrat eine Stellungnahme zu dem Antrag abgeben
- Eine Akkreditierung ist für maximal 5 Jahre gültig, oder bis sich die Gegebenheiten ändern.

Forschungsprojekte

The background of the slide features a photograph of a modern building's interior. On the left, a blue-tinted image shows a multi-level atrium with glass railings and potted plants. On the right, a clearer photograph shows a glass-enclosed staircase or elevator shaft within a modern building.

Forschungsanträge im AMDC nach erfolgreicher Akkreditierung

1



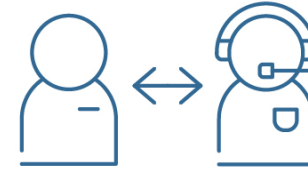
Im Mikrodatenkatalog nach passenden Mikrodaten für ein Forschungsvorhaben suchen.

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.

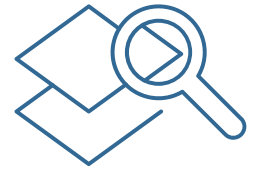
6



Nach erfolgter Outputkontrolle die Ergebnisse für wissenschaftliche Publikationen verwenden.

Schritt 1

Der Mikrodatenkatalog



www.statistik.at/amdc-data

- Beschreibung und Details
- Methodische und rechtliche Informationen
- Codebook und weitere Dokumente
 - Definitionen ordinal skalierten Variablen
- Verfügbare Variablen

Sowohl Metadatenbeschreibungen über Mikrodaten von Statistik Austria als auch über Mikrodaten der öffentlichen Verwaltung!

→ Nicht fündig geworden? Schreiben Sie uns!

Schritt 2

Einen Antrag stellen



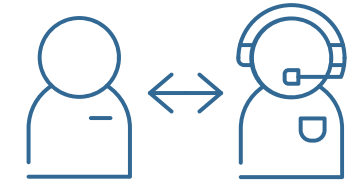
- Registrierung eines Antragsusers (<https://www.statistik.at/amdc-registration/>)
- Login in die Antragsapplikation des AMDC
- Als wissenschaftliche Leitung einen neuen Antrag anlegen und ausfüllen:
 - Projektinformationen
 - Projektmitglieder
 - Auswahl des Mikrodatenwarenkorbs
- Antrag einreichen

Formale Prüfung durch STAT:

- Sind alle Dokumente korrekt vorhanden? Sind alle Felder grundsätzlich korrekt befüllt?
- Korrektur erforderlich oder weiter im Prozess

Schritt 3

Umsetzungsstrategie besprechen



Rückfragen über Applikation, E-Mail, Meetings,...

Beispielhafte Fragen der Prüfungen:

- „Inhaltliche“ Prüfung
 - Sind alle Begründungen (Mikrodatenauswahl!) nachvollziehbar?
 - Sind die Wünsche erfüllbar?
- IT Prüfung
 - Sind die technischen Anforderungen umsetzbar?
 - Evaluation einer Spezialsoftware
- Rechtliche Prüfung
 - Ist ein rechtmäßiger Zweck vorhanden?
 - Sind alle Nachweise korrekt?

Schritt 4

Das Angebot



- Wenn alle Prüfungen abgeschlossen sind und man sich auf alle Inhalte des Antrags geeinigt hat kann ein Angebot erstellt werden.
- Das Angebot kann angenommen werden oder abgelehnt.
- Bei Ablehnung kann man den Antrag wieder bearbeiten
- Bei Annahme wird die Projektvorbereitung gestartet
 - Vertragserstellung und -übermittlung
 - Vorbereitung der VDI-User und des **Remote Research Environments**
 - Erstellung der Mikrodatenkörper
- Sobald die Projektvorbereitung abgeschlossen ist kann der Onboarding-Termin stattfinden
- Onboarding Termin: Erstmaliges Einloggen mit den VDI-Usern

Schritt 5

Forschen im AMDC



- Nach erfolgreichem Onboarding Termin kann ab dem vereinbarten Startdatum (1. eines Monats) im RRE geforscht werden
- Grundsätzlich ist das 24/7 möglich
- Ausnahmen sind Wartungsfenster (geplante und ungeplante)
- Wartungsfenster: mittwochs von 06:30 bis 09:30 Uhr
- Während der Laufzeit können weitere Services angefordert werden (Beispiele):
 - Änderung von VDI-Usern
 - Änderung von Rechenleistung
 - Outputkontrollen

Schritt 6

Publizieren von Ergebnissen



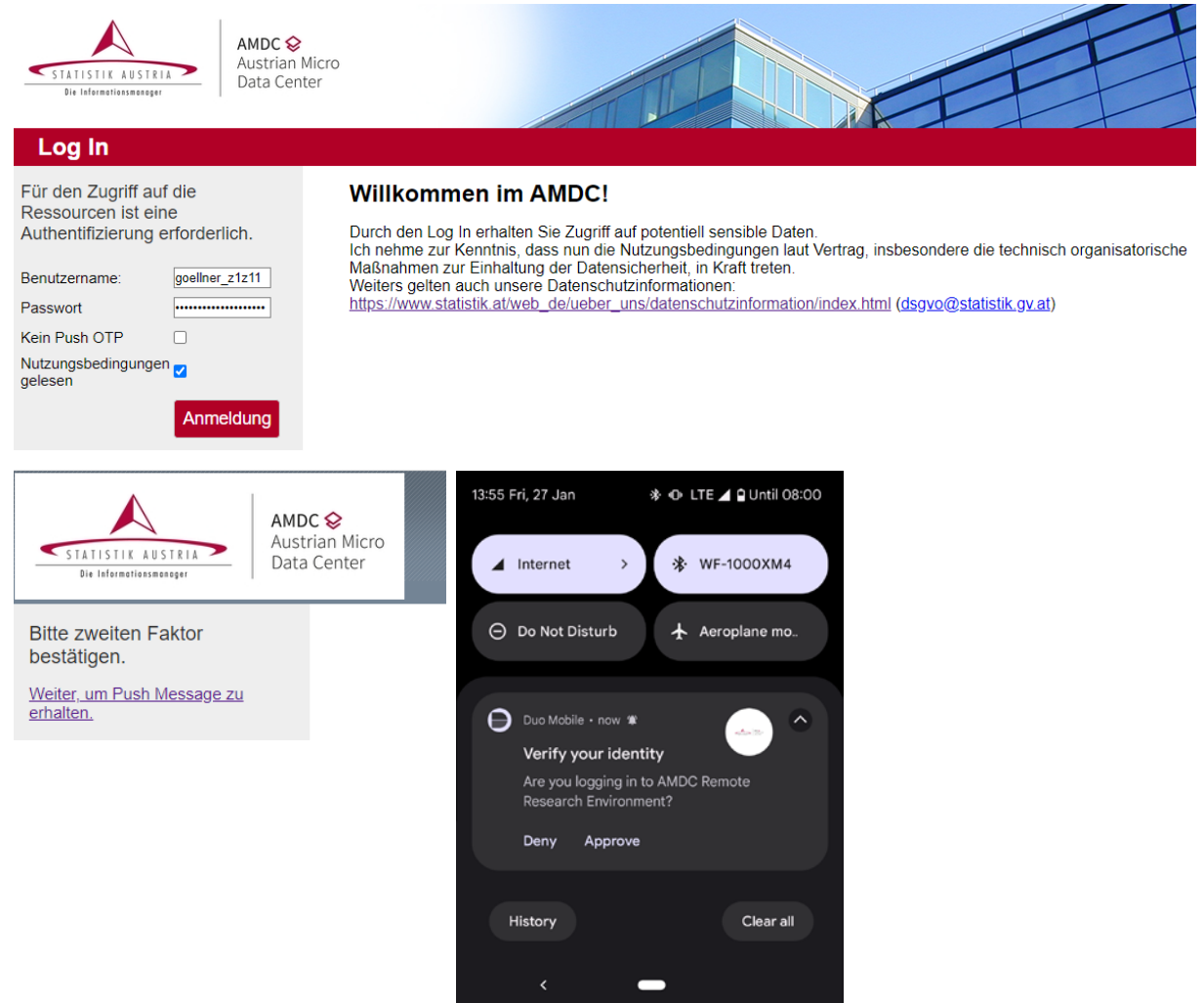
- Nach erfolgten Outputkontrollen können komplett anonyme Ergebnisse aus dem RRE entnommen werden
- Outputkontrollen können mehrmals pro Forschungsprojekt angefordert werden
- Bei Publikation muss Statistik Austria erwähnt werden

- Forschende benötigen rasch eine grobe Einschätzung der Kosten und der „Machbarkeit“ für potentielle Fördergeber:innen
- Fördergeber:innen benötigen diese Informationen um eine Auswahl treffen zu können
- Statistik Austria muss in sehr kurzer Zeit viele potentielle Projekte bearbeiten
- Je früher und detaillierter die Anfrage einlangt, desto besser können wir agieren
- Vorbereitung zahlt sich aus!

Forschen im AMDC

Forschen im AMDC

- Öffnen der AMDC-Seite im Browser
- Eingabe der Userdaten inkl. Passwort
- Push Message anfordern
- Am Mobiltelefon Login bestätigen (2FA)

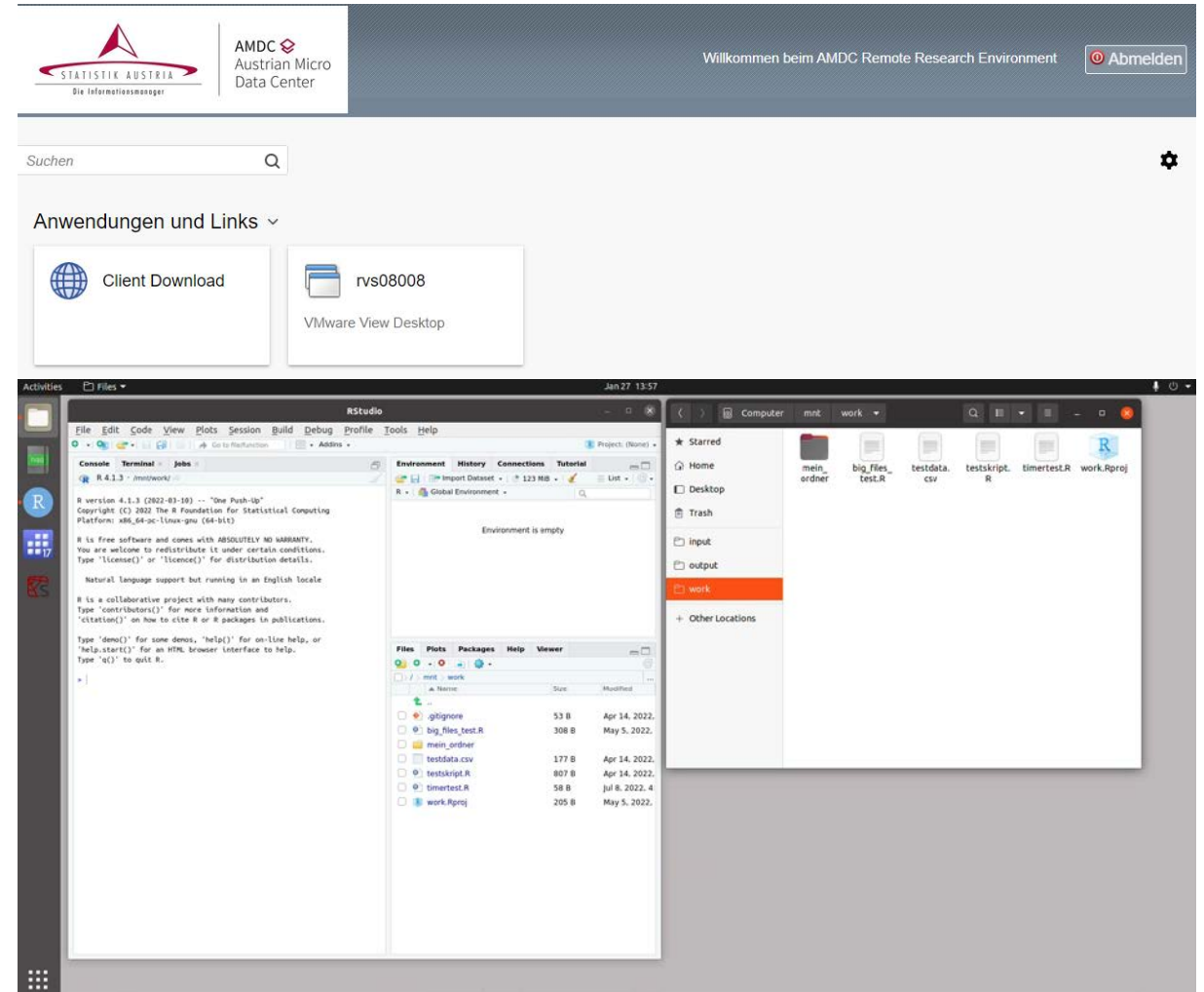


The image displays the AMDC login process. The top part shows the web interface with the 'Log In' section. It includes a 'Benutzername' field with the value 'goellner_z1z11', a 'Passwort' field, and checkboxes for 'Kein Push OTP' (unchecked) and 'Nutzungsbedingungen gelesen' (checked). A red 'Anmeldung' button is at the bottom. To the right, a 'Willkommen im AMDC!' message states that logging in grants access to potentially sensitive data and that the user agrees to the terms of use. A link to the privacy policy is provided: https://www.statistik.at/web_de/ueber_uns/datenschutzinformation/index.html (dsgvo@statistik.gv.at).

The bottom part shows a mobile phone screen displaying the Duo Mobile app. The app prompts the user to 'Verify your identity' and asks, 'Are you logging in to AMDC Remote Research Environment?'. The user can choose to 'Deny' or 'Approve'. The screen also shows a 'History' button and a 'Clear all' button.

Forschen im AMDC

- Durch drücken auf VMware View Desktop öffnet sich die VDI Session
- Arbeiten innerhalb der VDI Session



- Virtuelle Desktop-Infrastruktur mit Zwei-Faktor Authentifizierung
- Standardsoftware: R, Python, SPSS und STATA
- Spezialsoftware: kann beauftragt werden und wird von STAT geprüft
- Standard Rechenleistung (pro User): 16 GB RAM + 2 CPU Kerne (kann vervielfacht werden)
- Standard Speicherplatz (pro Forschungsprojekt): 50 GB (kann vervielfacht werden)
- Forschungsprojekte werden nach Ablauf für fünf Jahre archiviert (kann verlängert werden)

Zwei Säulen der Finanzierung:

- BMBWF finanziert die Infrastruktur für den Fernzugriff (technisch und personell)
- Forschungsprojekte müssen Kostenersätze leisten (Beratungsstunden, Datenaufbereitung, „Einheitstarife“,...)
- Details finden sich online im Katalog der Serviceleistungen:
https://www.statistik.at/fileadmin/pages/1805/Katalog_der_Serviceleistungen.pdf

Rückfragen bitte an

AMDC – Team:

Tobias Göllner, Simon Hartmann, Tobias Glück

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

Unabhängige Statistiken für faktenbasierte Entscheidungen