

Handout: ÖSG 27.9.2007

Präsentation der AMS-BMWA Arbeitsmarktdatenbank (AMDB)

Einleitung

Die vom AMS und dem BMWA betriebene Arbeitsmarktdatenbank (AMDB)¹ beinhaltet arbeitsmarktrelevante Mikrodaten des Hauptverbandes der österreichischen Sozialversicherungsträger und des Arbeitsmarktservices, die primär für wissenschaftlich orientierte Einrichtungen zu Forschungs- und Evaluierungszwecken zu Verfügung gestellt werden.

Seit November 2006 ist die Nutzung der AMDB nach einer umfangreichen Testphase kostenpflichtig. Je nach gewünschtem Leistungsumfang kann ein Paket² für die Dauer eines Jahres - auf Wunsch auch kürzer - gebucht werden.



¹ verfügbar unter <https://arbeitsmarktdatenbank.at>

² siehe dazu die Beschreibung der vier Leistungspakete inkl. Preisliste in den Nutzungsbedingungen

Beschreibung der Datengrundlage der AMDB

Das Ziel der AMDB ist die Zurverfügungstellung einer umfassenden Datengrundlage für die Analyse des Arbeitsmarktgeschehens sowohl auf Personen- als auch auf der Betriebsebene. Hierzu werden Informationen zu Beschäftigungsverhältnissen und erwerbsfernen Versicherungszeiten von den Hauptverbandsdaten mit Vormerk-, Förder- und Leistungsbezugsdaten des Arbeitsmarktservices verknüpft³. Aufgrund des Datenschutzes wurden alle personen- und betriebsbezogenen Daten anonymisiert, sodass keine Rückschlüsse auf bestimmte Einzelpersonen bzw. -betriebe möglich sind.

Verfügbar sind (Versicherungs-)Zeiten (Episoden) ab 01.01.1997. Episoden, die diesen Zeitpunkt schneiden, wurden zu ihrem wirklichen Beginndatum zurückverfolgt. Laufende Episoden werden mit (künstlichen) Enddaten versehen.

In der Regel werden die Daten bis auf die sozialversicherungsrechtliche Beitragsgrundlagen monatlich aktualisiert.

Zusätzlich zu den HV- und AMS-Daten werden in aggregierter Form von Synthesis aufbereitete Personenmerkmale (Versorgungspflicht, Gesundheitliche Beeinträchtigung, Migrationshintergrund und Wohnort) und Kennzahlen (Geschätztes durchschnittliches Einkommen, durchschnittliches Einkommen über die Höchstbeitragsgrundlage) bereitgestellt.

Datenbereitstellung

Die Daten können in der AMDB je nach gebuchtem Leistungsumfang sowohl in Listenform als auch in voraggregierten OLAP (Online-Analytical-Processing) - Datenwürfel abgerufen werden. Komplexe Berechnungen und Filterungen können ebenso durchgeführt werden wie auch grafische Darstellungen und Export der Daten bzw. Kreuztabellen in verschiedenen Formaten wie bspw. Excel, Textdatei und PDF.

³ Es werden jedoch keine gesonderten Datenbanktabellen zur AMS Förderung und Arbeitslosenversicherungs-Leistungsbezüge auf Individualdatenbasis zur Verfügung gestellt.

PENR	ANFDAT	ENDDAT	BENR	STICHTAG	AM	AM_CHANGE	SUM_DAYS_ACTIV	SUM_DAYS_GONE	DAYS_YEAR	GESCHLECH
6	26.07.2005	30.11.2006	12116164271	31.10.2005	AA	OLD*	196	-1	366	F
18	01.01.2003	30.11.2006	10007	31.10.2005	RE	OLD*	1096	-1	366	F
30	01.05.1984	30.11.2006	10009	31.10.2005	RE	OLD*	9999	-1	366	F
33	12.09.2005	11.12.2005		31.10.2005	SC	OLD*	62	-1	62	F
42	01.01.1976	30.11.2006	20065	31.10.2005	SV	OLD*	9999	-1	366	M
48	03.04.1995	30.11.2006	14100700003	31.10.2005	AA	OLD*	9999	-1	366	F
51	01.04.1992	30.11.2006	20009	31.10.2005	RE	OLD*	9999	-1	366	F
54	25.07.1985	30.11.2006	11196070129	31.10.2005	AA	OLD*	9999	-1	366	F
60	01.04.1989	30.11.2006	20007	31.10.2005	RE	OLD*	9999	-1	366	F
63	03.12.2004	24.04.2006		31.10.2005	AL	OLD*	366	-1	366	F
69	02.12.1996	30.11.2006	14160480316	31.10.2005	AA	OLD*	9999	-1	366	F
84	01.02.1984	30.11.2006	20000	31.10.2005	RE	OLD*	9999	-1	366	F

Das **Query Studio** beinhaltet sowohl die Rohdaten des Hauptverbandes der österreichischen Sozialversicherungsträger und des Arbeitsmarktservices als auch die Zwischentabellen und die Businessstabellen (mon_ew_xt_bus und mon_betrieb_bus), die als Würfelgrundlage⁴ dienen, in Tabellenform.

In den Zwischentabellen werden unter anderem die unterschiedlichen Versicherungszeiten in Arbeitsmarktpositionen kategorisiert und mit den AMS-Vormerkzeiten verknüpft. Über Hierarchien werden die Episoden überschneidungsfrei aufbereitet und Lücken gegebenenfalls mittels künstlichen Positionen wie beispielsweise Ausbildung und Versicherungslücke gefüllt⁵.

In den Businessstabellen werden die Arbeitsmarktdaten stichtagsbezogen aufbereitet und beinhalten zusätzlich (berechnete) Kennzahlen wie Statusdauer, -wechsel und Anzahl An- bzw. Abmeldungen.

Im **Analysis Studio** sind vorerst drei Datenwürfel (Packages) abrufbar: mon_erwerb_epi, mon_erwerb_chg (Erwerbskarrierenmonitoring) und mon_betrieb (Betriebsmonitoring).

⁴ für das Erwerbskarriere- und Betriebsmonitoring im Analysis Studio

⁵ Eine detaillierte Beschreibung der Datenaufbereitung ist unter <https://arbeitsmarktdatenbank.at> unter dem Menüpunkt Dokumente verfügbar

Im Erwerbskarrierenmonitoring wird pro Stichtag und Person eine Arbeitsmarktepisode erfasst. Im Betriebsmonitoring werden auch parallele Beschäftigungsverhältnisse aufbereitet. Im Unterschied zu den Tabellen im Query Studio werden die Daten nicht in Tabellenform angezeigt, sondern in Form von mehrdimensionalen OLAP-Datenwürfeln⁶. Hier ist eine Auswertung von Aggregaten möglich, ein Hinunter-Brechen auf einzelne Personen oder Betriebe ist nicht möglich.

Anzahl Statuswechsel	Beschäftigung	AMS-Vormerkung	Sonstige	E-Status vorher
Unselbständige Beschäftigung	352.488	501.814	686.399	1.540.701
Selbständige Beschäftigung	41.441	17.046	21.618	80.105
Arbeitslosigkeit	438.049	152.448	364.210	954.707
AMS-Qualifikation	2.467	186.295	23.199	211.961
Gesicherte erwerbsferne Position	127.475	33.971	135.600	297.046
HV-Vormerkung	80.273	53.169	72.187	205.629
Geringfügige Beschäftigung	52.554	19.114	153.177	224.845
Sonst. erwerbsferne Position	345.201	168.557	250.763	764.521
Unbestimmt	136.514	21.761	100.095	258.370
Gesamtsumme	1.576.462	1.154.175	1.807.248	4.537.885

Im **Downloadbereich** können die sich ebenfalls im Query Studio befindlichen Daten- und Dimensionstabellen downgeloadet werden. Neu ist die Downloadmöglichkeit von historischen Daten, die Episoden und Beitragsgrundlagen zwischen 1985 und 1996 enthalten. Da die Datenmengen sehr groß sind, kann die Downloadzeit bis zu einer Stunde dauern.

Das **Report Studio** ermöglicht nicht nur komplexere Datenanalysen, sondern auch das Erstellen aufwändiger Berichte.

⁶ Ein OLAP-Datenwürfel liefert ein Abfrageergebnis ähnlich einer mächtigen Pivot-Tabelle

Unter dem Menüpunkt **Berichte** können vorgefertigte Standardberichte abgerufen werden. Derzeit sind sieben Berichte hinterlegt, die auch mit bestimmten Filterkriterien zum Ablauf gebracht werden können.

(Kommunikation-)Plattformen

Der Anspruch an die AMS-BMWA-Arbeitsmarktdatenbank ist nicht nur die reine Datenbereitstellung, sondern sie soll auch als eine Austausch- bzw. (Kommunikations)-Plattform fungieren.

In den Upload-Bereich ("AM-Datenbank Upload Bereich") können, für alle registrierten AMDB-NutzerInnen sichtbar, sowohl relevante Query Studio Berichte als auch Analysis Studio Reports abgespeichert werden.

Zusätzlich ist es möglich, Weblinks zu eigenen Forschungsergebnissen anzulegen.

Das Forum dient zur allgemeinen Kommunikation zwischen den AnwenderInnen, aber auch zwischen AnwenderInnen und Administratoren und BetreiberInnen der Arbeitsmarktdatenbank. Zur vollen Benutzung des Forums ist eine erneute Registrierung im Forum notwendig.

Fazit

Die AMS-BMWA Arbeitsmarktdatenbank ist für all jene geeignet, die sich differenzierter mit arbeitsmarktpolitischen Kennzahlen auseinandersetzen wollen. Die webbasierte Lösung bietet sowohl eine Standort-, als auch Zeitunabhängigkeit, da die Daten zu jedem beliebigen Zeitpunkt und an jedem beliebigen Ort mit Internetzugang abgerufen werden können.

Je nach Auswertungsinteresse können unterschiedliche Leistungspakete - im Vergleich zu gesonderten, speziellen Datenanforderungen - kostengünstig gebucht werden. Für die Dauer maximal eines Jahres kann das erworbene Leistungspaket uneingeschränkt benutzt werden.

Die AMDB ist bis auf das Report Studio in der Regel intuitiv nutzbar. Als Hilfestellung werden neben dem Hilfetext mit Hinweisen zur optimalen AMDB-Nutzung unter dem Menüpunkt "Dokumentation" umfangreiche Hintergrundinformationen zur Arbeitsmarktdatenbank wie beispielsweise Tabellen-, Würfel- und Datenaufbereitungsbeschreibung angeboten.

<https://arbeitsmarktdatenbank.at>