

Barbara Wanek-Zajic  
Johanna Einfalt  
Bereich Registerzählung

ERV-Workshop  
14. November 2016

# Registerbasierte Erwerbsverläufe

## Konzepte, Methoden und Umsetzung

- Zielsetzung / Hintergrund
- Bildung des überschneidungsfreien Arbeitsmarktstatus
- Würfel zu Statusübergängen

- Längsschnittauswertungen aus den Administrativdaten der abgestimmten Erwerbsstatistik (AEST)
  - Bildung überschneidungsfreier Erwerbskarrieren ab 2009 (Erwerbsbiografie)



- Aufbereitung des Datenkörpers weitestgehend nach den Konzepten der AEST
- möglichst zeitnah

- Wie viele Beendigungen von Beschäftigungsverhältnissen gibt es und in welche Arbeitsmarktstatus wechseln die Personen im Anschluss?
- Bei welchen Personengruppen sind direkte Wechsel in ein anderes Beschäftigungsverhältnis besonders häufig? Welche Rolle spielt die Bildung?
- Wie wirken sich solche Beschäftigungswechsel auf das Einkommen aus?
- Wie nachhaltig sind Beschäftigungsaufnahmen und gibt es Unterschiede zwischen diversen Personengruppen?

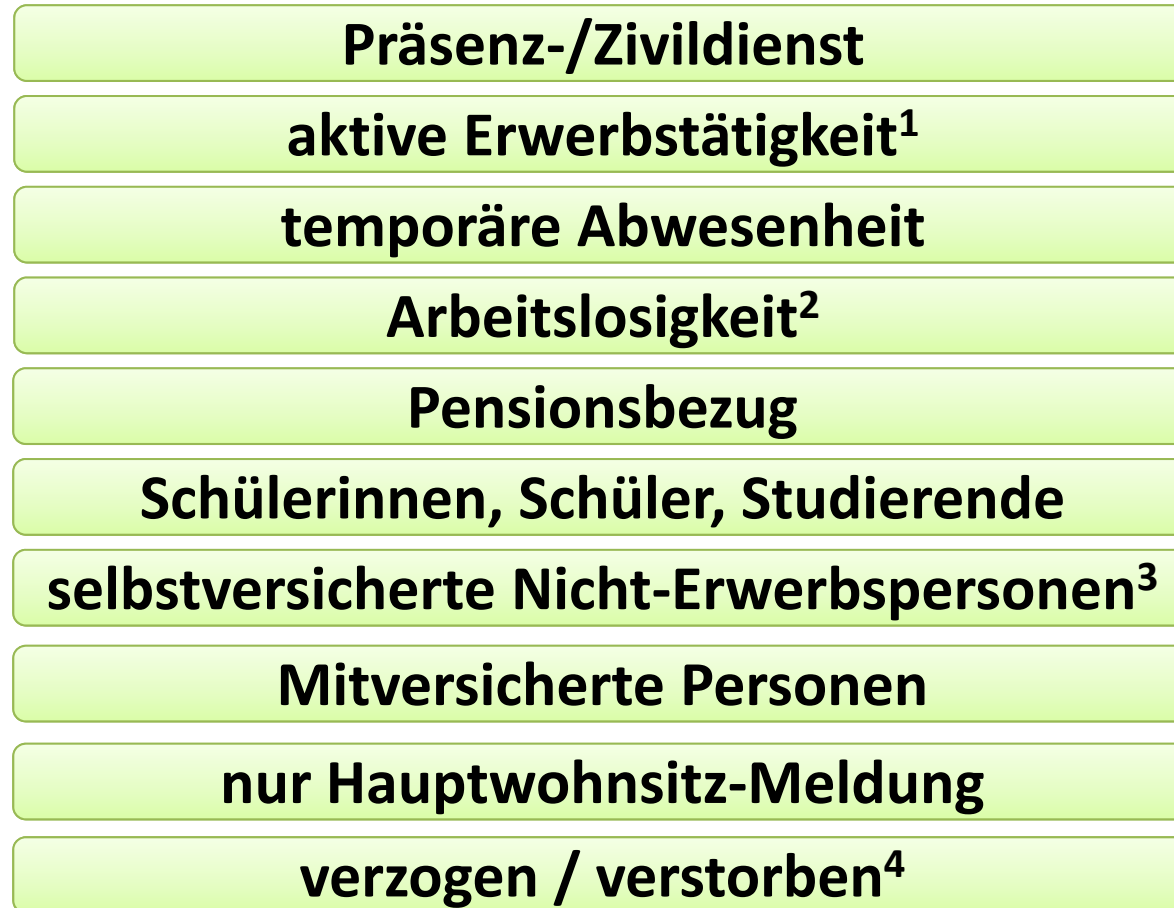
# Weitere Fragestellungen, die mit dem Datenkörper analysierbar sind

---

- Wie sieht der Übergang in die Pension aus? Welche Personengruppen gehen besonders häufig aus Erwerbstätigkeit heraus in die Pension, welche eher aus der Arbeitslosigkeit?
- Wie gelingt nach der Karenz der Wiedereinstieg in den Arbeitsmarkt? Welche Rolle spielen dabei Vollzeit- und Teilzeitbeschäftigung?
- Wie sieht die Situation von Migrantinnen und Migranten aus? In welchen Branchen / mit welchem Einkommen gelingt der Einstieg in den Arbeitsmarkt?
- Entwicklung von Typologien von Erwerbskarrieren

- Zielsetzung / Hintergrund
- Bildung des überschneidungsfreien  
Arbeitsmarktstatus
- Würfel zu Statusübergängen

# Hierarchie der Arbeitsmarktstatus (AEST)



1) Unselbständige, selbständige und geringfügige Erwerbstätigkeit. - 2) AMS-Vormerkung im Status AL (arbeitslos), LS (lehrstellensuchend), SC (in Schulung) sowie u.U. AS (arbeitssuchend). AMS-Vormerkungen in allen übrigen Status sind den sonstigen Nicht-Erwerbspersonen zugeordnet. - 3) mit Selbstversicherung bzw. in Grundversorgung. - 4) keine Hauptwohnsitz-Meldung.

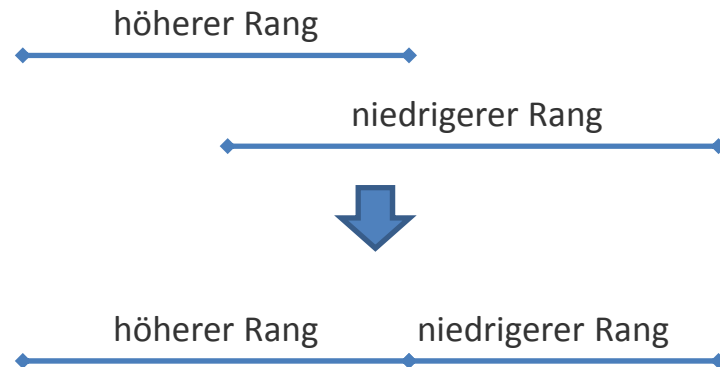
1. Unselbständige und selbständige Beschäftigung vor geringfügiger Beschäftigung
2. Vollzeit- vor Teilzeitbeschäftigung
3. Erwerbstätigkeit mit dem höchsten Einkommen
4. Erwerbstätigkeit mit dem frühesten Beginn



# Auflösen von Überschneidungen

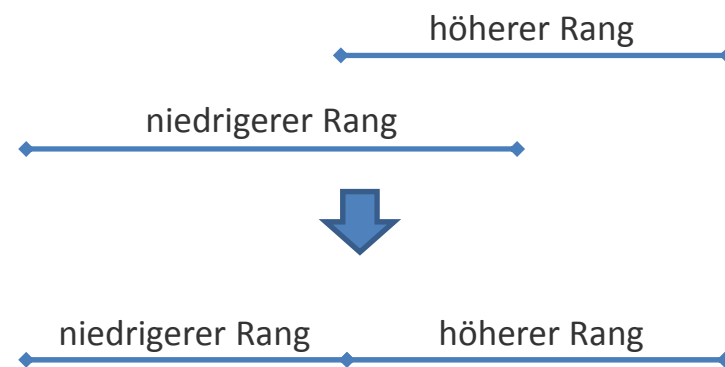
## Fall1:

z.B. Erwerbstätigkeit überschneidend gefolgt von Pension



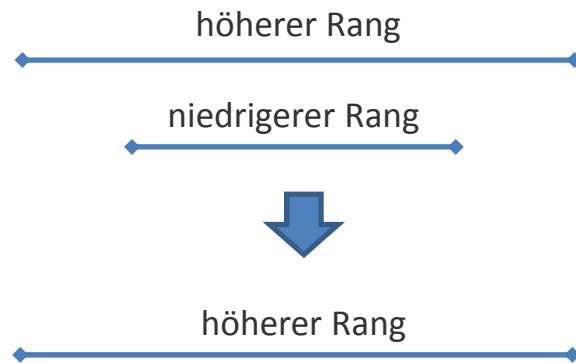
## Fall2:

z.B. Ausbildung überschneidend gefolgt von Erwerbstätigkeit



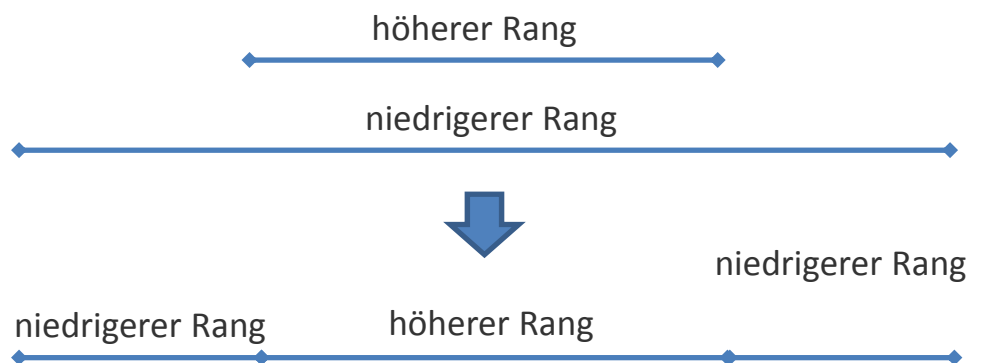
## Fall3:

z.B. unselbständige Erwerbstätigkeit mit zeitweisem Zuverdienst durch geringfügige Beschäftigung



## Fall4:

z.B. Kinderbetreuungsgeldbezug mit zeitweisem Zuverdienst durch geringfügige Beschäftigung

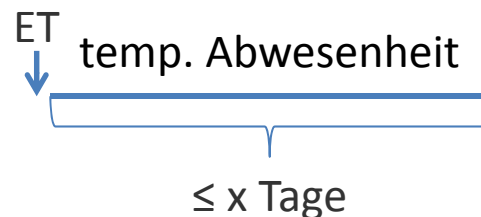


# Bildung temporärer Abwesenheiten

- Fall 1 – keine Erwerbstätigkeit (ET) davor



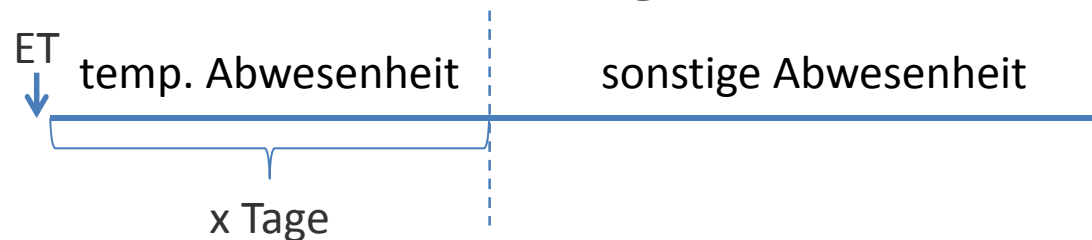
- Fall 2 – ET davor, Dauer kurz



max. Dauer der temp. Abw.:

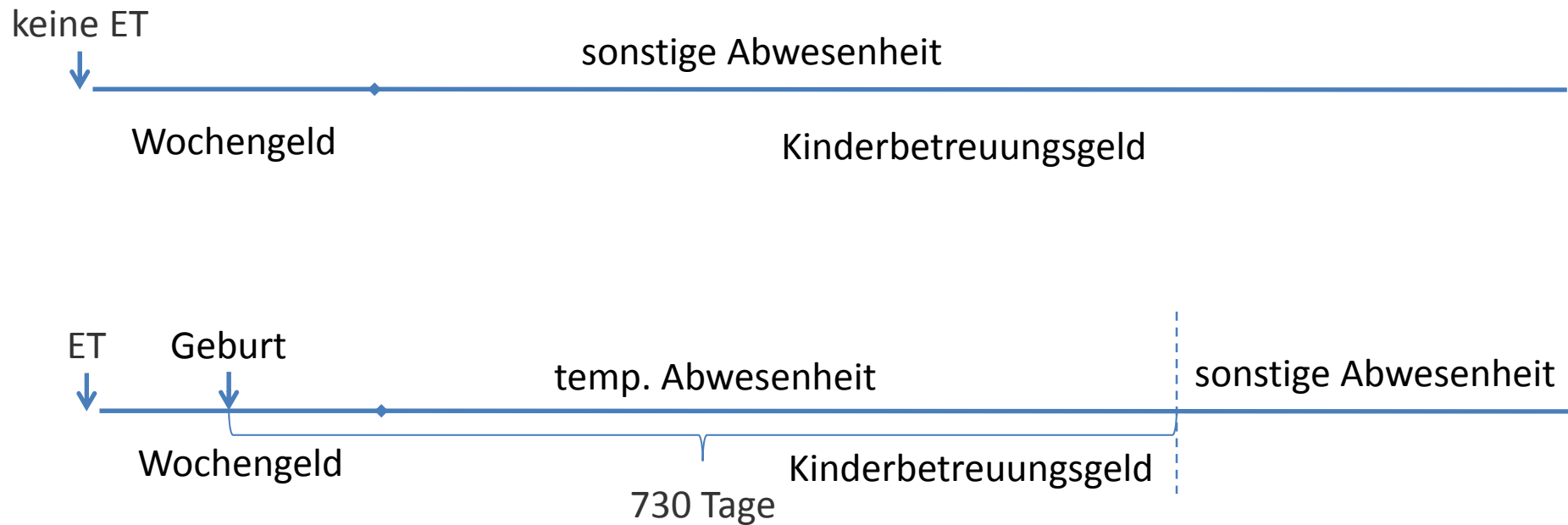
- Krankengeld 91 Tage
- Weiterbildungsgeld 365 Tage
- Familienhospizkarenz 182 Tage
- Pflegekarenz 92 Tage
- Wochengeld 350 Tage

- Fall 3 – ET davor, Dauer zu lang



# Bildung temporärer Abwesenheiten

- Spezialfall Elternkarenz



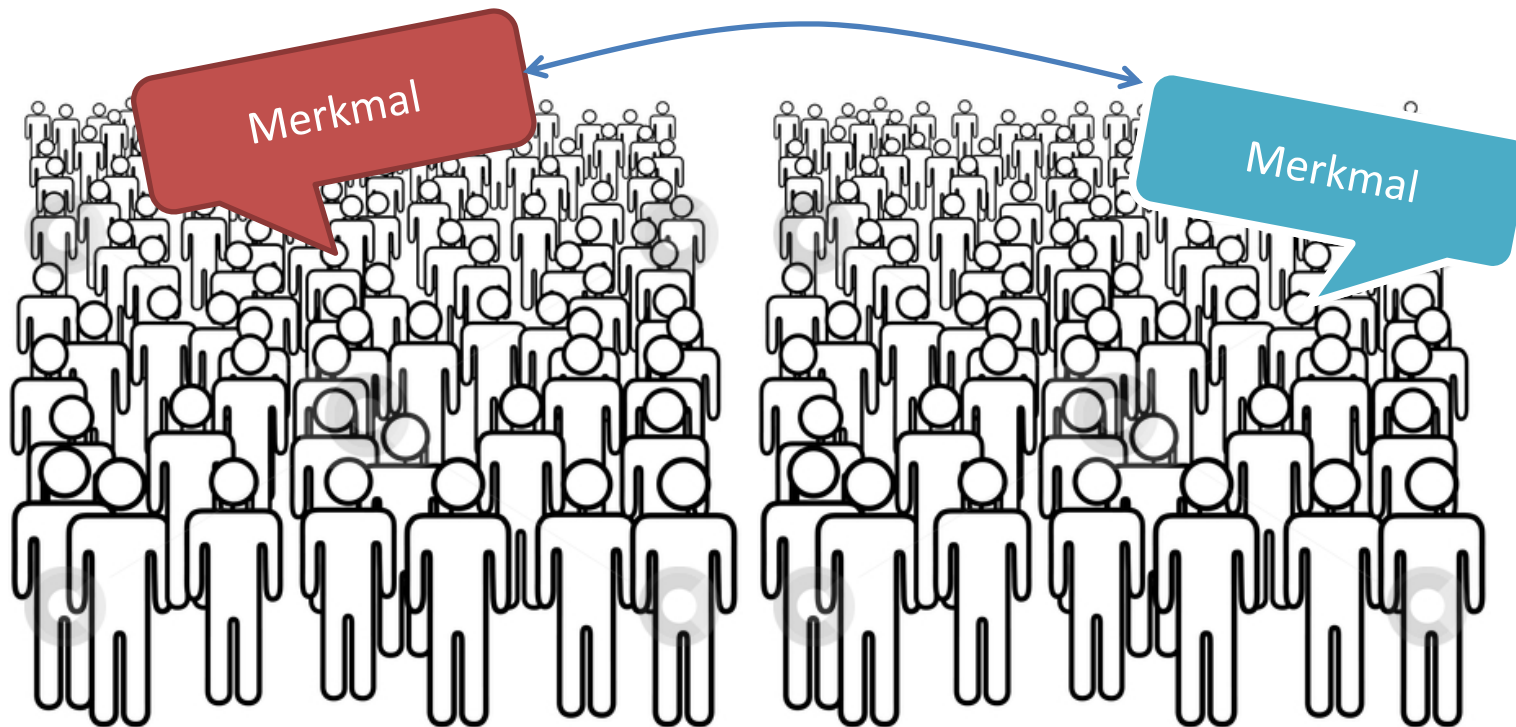
- Daten, die nur jährlich zur Verfügung stehen, werden zum Auffüllen von Lücken in der Erwerbskarriere verwendet (z.B. Grenzgänger)
- alle in der Karriere dann noch vorhandenen Lücken werden mit den Hauptwohnsitz-Informationen bzw. mit künstlichen Abwesenheits-Episoden aufgefüllt
  - so entstehen überschneidungsfreie und auch lückenlose Erwerbskarrieren für alle Personen, die seit 2009 in zumindest einer der Datenquellen erfasst worden sind – unabhängig davon, ob sie jemals einen Hauptwohnsitz in Österreich hatten

- Fragmentierte Beschäftigungsverhältnisse  
Erwerbstätigkeiten mit gleichem Arbeitsmarktstatus beim selben Dienstgeber, die max. 7 Tage unterbrochen sind
- administrative Umbuchungen  
Unmittelbare Wechsel von einem Beschäftigungsverhältnis bei Dienstgeber A zu einem Beschäftigungsverhältnis bei Dienstgeber B unter bestimmten Voraussetzungen (z.B. Fusionierungen)
- 7-Tage-Regel  
Episoden der Kategorie „sonstige Nicht-Erwerbspersonen“ mit einer Dauer von maximal 7 Tagen werden an die unmittelbar davor liegende Episode angehängt

- Registerverknüpfung über bereichsspezifisches Personenkennzeichen Amtliche Statistik (bPK AS)
- Local Suppression zum Schutz von Unternehmensdaten
- Target Record Swapping
  - einzelne Merkmale von Datensätzen werden zu einem bestimmten Prozentsatz mit jenen von anderen Datensätzen vertauscht (v.a. bei potentiell leichter zu identifizierenden Fällen)

# Target Record Swapping

- Risky Records:  
sind aufgrund ihrer Merkmalskombinationen einzigartig/selten und  
könnten so leicht identifiziert werden



- Zielsetzung / Hintergrund
- Bildung des überschneidungsfreien Arbeitsmarktstatus
- **Würfel zu Statusübergängen**



- Grundgesamtheit des Datenwürfels:
  - alle direkten Übergänge von einem Arbeitsmarktstatus zu einem anderen
  - von Personen ab 15 Jahren
  - in den Jahren 2010 bis 2015

## Personenmerkmale<sup>1</sup>

- Geschlecht
- Alter
- Staatsangehörigkeit
- Geburtsland
- Wohnort
- Gemeindegrößenklasse
- Urbanisierungsgrad
- höchste abgeschlossene Ausbildung
- Familienstand

## Episodenmerkmale

- Arbeitsmarktstatus vor/nach dem Wechsel
- Dauer vorher/nachher
- Einkommen vorher/nachher
- Arbeitsort vorher/nachher
- ÖNACE vorher/nachher
- VZ/TZ vorher/nachher
- Unternehmensgröße vorher/nachher

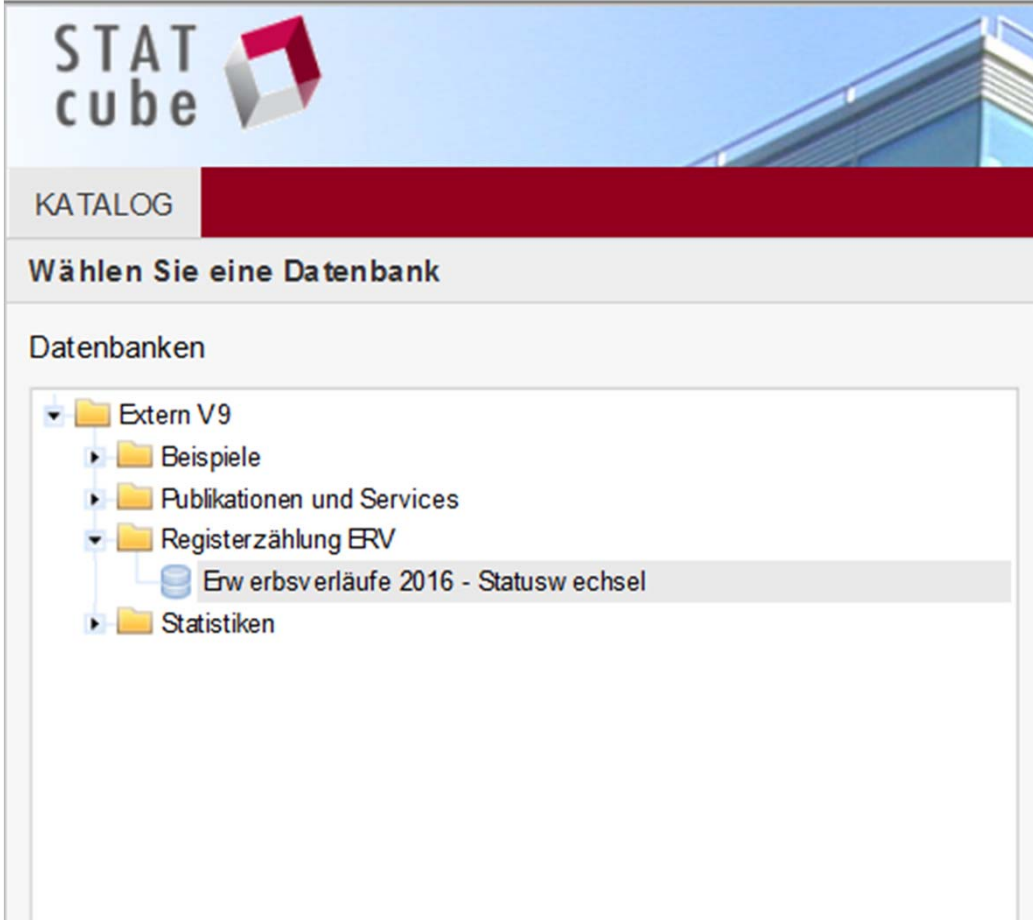
1) zum Zeitpunkt des Statuswechsels

# Gliederung des Arbeitsmarkstatus

Aktiv erwerbstätig	Grundwehrdienst, Ausbildungsdienst, Zivildienst	Grundwehrdienst bzw. Ausbildungsdienst Zivildienst			
	Unselbständig erwerbstätig	Arbeiterinnen, Arbeiter Angestellte Lehrlinge Beamteninnen, Beamte Freie Dienstnehmerinnen, freie Dienstnehmer Sonstige unselbständige Erwerbstätigkeit			
		Selbständig erwerbstätig	Gewerblich/Freiberuflich selbständig erwerbstätig Selbständig erwerbstätig in der Land- und Forstwirtschaft		
		Geringfügig erwerbstätig	Geringfügig erwerbstätige Arbeiterinnen, Arbeiter Geringfügig erwerbstätige Angestellte Sonstige geringfügig Erwerbstätige		
			Temporär abwesend	Mutterschutz, Elternkarenz Wochengeld/Mutterschutz, Annahme aufrechtes Dienstverhältnis Kinderbetreuungsgeld/Elternkarenz, Annahme aufrechtes Dienstverhältnis	
				Sonstige temporäre Abwesenheit	REHA-Zeit, Annahme aufrechtes Dienstverhältnis Waffen-/Kaderübung, Annahme aufrechtes Dienstverhältnis Krankengeld/Krankenstand, Annahme aufrechtes Dienstverhältnis Weiterbildungsgeld/Bildungskarenz, Annahme aufrechtes Dienstverhältnis Familienhospizkarenz/Pflegekarenz, Annahme aufrechtes Dienstverhältnis Karenzart unbekannt, Annahme aufrechtes Dienstverhältnis
		Arbeitslos			Arbeitslos (Status AL) Lehrstellensuchen (Status LS) in AMS-Schulung (Status SC) Arbeitsuchend (Status AS)
	Pensionsbezug				Bezug einer Eigenpension Bezug einer Witwen-/Witwerpension Pensionsbezug - Pensionsart unbekannt
					Schülerinnen, Schüler, Studierende
			Sonstige Nicht- Erwerbspersonen	Mutterschutz, Elternkarenz - kein aufrechtes DV Mutterschutz/Elternkarenz kein aufrechtes Dienstverhältnis bzw. unklar	
Sonstige Abwesenheit - kein aufrechtes DV	REHA-Zeit kein aufrechtes Dienstverhältnis bzw. unklar Waffen-/Kaderübung kein aufrechtes Dienstverhältnis bzw. unklar Krankengeld/Krankenstand kein aufrechtes Dienstverhältnis bzw. unklar Weiterbildungsgeld/Bildungskarenz kein aufrechtes Dienstverhältnis bzw. unklar Familienhospizkarenz/Pflegekarenz kein aufrechtes Dienstverhältnis bzw. unklar Sonstige Abwesenheit kein aufrechtes Dienstverhältnis bzw. unklar				
	Sonstige AMS-Vormerkung	Sonstige AMS-Vormerkung			
	Sonstige Versicherungszeiten	Sonstige Versicherungszeiten			
	Mitversicherung	Mitversicherung			
	nur Hauptwohnsitz-Meldung	nur Hauptwohnsitz-Meldung			
Verzogen/Verstorben	Verzogen/Verstorben				

- Jährliches Update des Würfels im Herbst mit einem weiteren Beobachtungsjahr
- Die Daten selbst werden quartalsweise berechnet und stehen für Sonderauswertungen / Projekte zur Verfügung
- Nächster Schritt: Integration von Haushalts- und Familienmerkmalen

# Datenwürfel zu Statusübergängen



STAT  
cube

KATALOG

Wählen Sie eine Datenbank

Datenbanken

- Extern V9
  - Beispiele
  - Publikationen und Services
  - Registerzählung ERV
    - Erw erbsverläufe 2016 - Statusw echsel
  - Statistiken

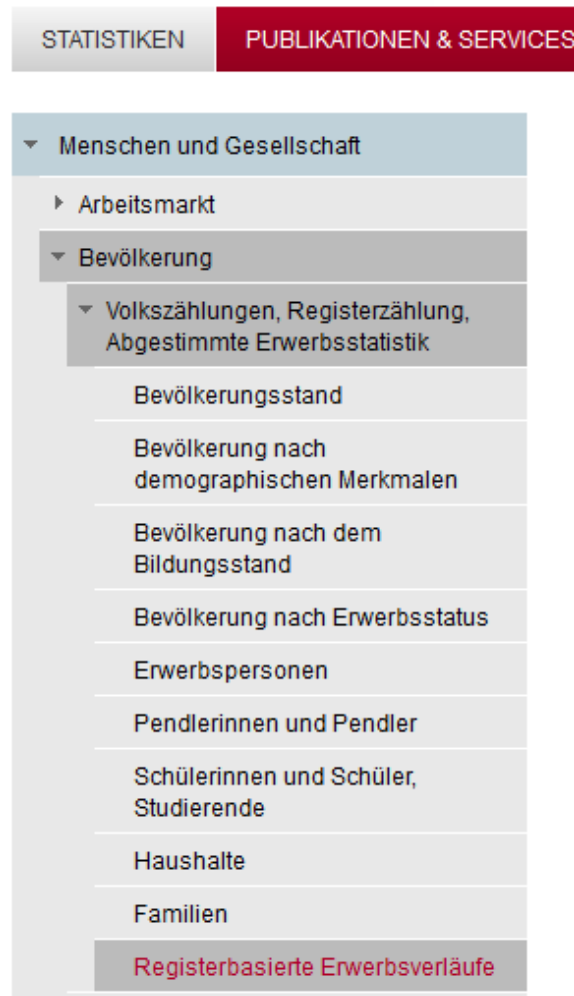


**Manuela Lenk**  
Bereich Registerzählung

ERV-Workshop  
14. November 2016

# Registerbasierte Erwerbsverläufe Datenzugang

- **Tabellen** frei verfügbar im Internet
- **Sonderauswertungen** gegen Kostenersatz
- Zugang zu einem **Würfel mit Hauptergebnissen** zu den Statusübergängen ab 2010 für BesitzerInnen eines STATcube-ABOs (für 3 Monate: 250,--; für 12 Monate: 800,--)
- Zugang zu einem **erweiterten Würfel** zu den Statusübergängen ab 2010 im Rahmen eines STATcube-Sonder-ABOs möglich (wie gesehen)



ERV sind zu finden unter:

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

→ Statistiken

→ Menschen und Gesellschaft

→ Bevölkerung

→ VZ, RZ, AEST

→ Registerbasierte Erwerbsverläufe



# Datenwürfel

Merkmalsgruppe	Hauptergebnis-Würfel (Gast + STATcube-ABO)	Erweiterter Würfel (STATcube-Sonder-ABO)
Zeitpunkt Personenbezogene Merkmale zum Zeitpunkt des Statuswechsels	Zeitpunkt des Statuswechsels Wohnort Alter Geschlecht Staatsangehörigkeit	Zeitpunkt des Statuswechsels Wohnort Wohnort - Gemeindegröß enklassen Wohnort - Urbanisierungsgrad Alter Geschlecht Staatsangehörigkeit Geburtsland Familienstand Höchste abgeschlossene Ausbildung Ausbildungsfeld der höchsten abgeschlossenen Ausbildung
Merkmale zum Arbeitsmarktstatus <b>vor</b> dem Statuswechsel	Arbeitsmarktstatus vor dem Statuswechsel Episodendauer vor dem Statuswechsel ÖNACE der Arbeitsstätte vor dem Statuswechsel	Arbeitsmarktstatus vor dem Statuswechsel Episodendauer vor dem Statuswechsel Inflationsbereinigtes unselbständiges Bruttoeinkommen vor dem Statuswechsel Arbeitsort vor dem Statuswechsel ÖNACE der Arbeitsstätte vor dem Statuswechsel Beschäftigungsausmaß vor dem Statuswechsel Beschäftigtengrößengruppe des Unternehmens vor dem Statuswechsel
Merkmale zum Arbeitsmarktstatus <b>nach</b> dem Statuswechsel	Arbeitsmarktstatus nach dem Statuswechsel Episodendauer nach dem Statuswechsel ÖNACE der Arbeitsstätte nach dem Statuswechsel	Arbeitsmarktstatus nach dem Statuswechsel Episodendauer nach dem Statuswechsel Inflationsbereinigtes unselbständiges Bruttoeinkommen nach dem Statuswechsel Arbeitsort nach dem Statuswechsel ÖNACE der Arbeitsstätte nach dem Statuswechsel Beschäftigungsausmaß nach dem Statuswechsel Beschäftigtengrößengruppe des Unternehmens nach dem Statuswechsel
Weitere Merkmale zum Statuswechsel		Statuswechsel beim selben DG/zu anderem DG Wiedereinstellung beim selben Dienstgeber Dauer seit der letzten Erwerbstätigkeit

## Beispiel: Dimension „aktiv erwerbstätig“

GAST-Zugriff	ABO-Zugriff	ABO-Zugriff
Aktiv erwerbstätig	Grundwehrdienst, Ausbildungsdienst, Zivildienst Unselbständig erwerbstätig  Selbständig erwerbstätig  Geringfügig erwerbstätig	Grundwehrdienst bzw. Ausbildungsdienst Zivildienst Arbeiterinnen, Arbeiter Angestellte Lehrlinge Beamtinnen, Beamte Freie Dienstnehmerinnen, freie Dienstnehmer Sonstige unselbständige Erwerbstätigkeit Gewerblich/Freiberuflich selbständig erwerbstätig Selbständig erwerbstätig in Land- u. Forstwirtschaft Geringfügig erwerbstätige Arbeiterinnen, Arbeiter Geringfügig erwerbstätige Angestellte Sonstige geringfügig Erwerbstätige

# STATcube-Sonder-ABO „ERV“

---

- ERV-ABO im 1. Jahr um € 3.000,--
- ERV-ABO in den Folgejahren um € 500,--/Jahr

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an  
[registerzaehlung@statistik.gv.at](mailto:registerzaehlung@statistik.gv.at)

Datenzugang für die Forschung im Safe Center der Statistik Austria möglich

- Würfelzugang und Ergebnisbereitstellung
- Mikrodaten: projektspezifischer Aufwand der Datensatzerstellung und variabler Aufwand der Ergebniskontrolle

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an  
[registerzaehlung@statistik.gv.at](mailto:registerzaehlung@statistik.gv.at)



# Anwendungsmöglichkeiten von ERV aus Sicht der WKÖ

Stabsabteilung Statistik | Dr. Regina Tüchler

ERV Workshop - Statistik Austria, 14. November 2016

# Inhalt

---

- Zwei exemplarische Anwendungsgebiete:
  - Selbständige
  - Lehrlinge
  
- Anregungen

# Anwendungsfeld Selbständige

---

- **Übergang in selbständige Beschäftigung (SB):**
  - Status davor, mehrere SB in Folge, Branche, Personenmerkmale
- **Übergang aus SB**
- **Branchenwechsel:**
  - SB bzw. unselbständig Beschäftigte (UB), die Branche wechseln, gibt es typische Muster?
- **mehrere parallele SB**
- **SB mit paralleler UB**

# Bsp: Übergang in selbständige Beschäftigung

- Ausgegebene Werte:
  - Anzahl der Übergänge in SB
- Personenbezogene Werte (zum Zeitpunkt des Statuswechsels):
  - formale Ausbildung, Ausbildungsfeld
  - Geschlecht
  - Staatsangehörigkeit/Geburtsland
  - Wohnort
- Merkmale vor Wechsel in SB:
  - Arbeitsmarktstatus, z.B. SB, UB, in Ausbildung
  - Arbeitsort (?)
  - ÖNACE 2-Steller
- Merkmale nach Wechsel in SB:
  - Arbeitsort (?)
  - ÖNACE 2-Steller



# Vorschlag für interessante Ergänzungen in StatCube

- Ergänzende interessante Auswertungsmöglichkeiten (derzeit nicht vorgesehen):
  - **Migration:** Staatsangehörigkeit bzw. Geburtsland differenzierter, z.B. häufige Einzelstaaten in Europa
  - **Mobilität:** Wohnort vor/ nach Statuswechsel nicht nur zum Zeitpunkt Statuswechsel
  - **Ausbildung:** Bewirkt zusätzliche Ausbildung Statuswechsel? Ausbildung vor Statuswechsel
  - ...

# Anwendungsfeld Lehre

---

- Vorbildung von Lehrlingen
- Erwerbskarriere nach Lehre
- Einkommensverlauf nach Lehre im Vergleich zu anderen Ausbildungen

# Weiteres zu Anwendungen

---

- Auswertung von **parallelen Erwerbsstatus**:  
Erwerbstätig (inkl. geringfügig) und  
Studierende/Karenz/Pension/...
- **Aktualität der Daten**
- **Zeitnahe Sonderauswertungen**
- **Abgrenzung der gewerblichen Wirtschaft**

# Anregungen (1/2)

---

- Komplexe Strukturen der ERV: Daher ist genaue Abstimmung zwischen inhaltlicher Fragestellung und statistischer Umsetzung notwendig.
  - StatCube-Nutzung erfordert Know-how über Hierarchie der überschneidungsfreien Karrieren, Merkmale und Strukturen.  
Beispiel: BibEr = Fokus Bildung; ERV = Fokus Erwerbstätigkeit; entsprechend werden Hierarchien gebildet.
- Zur Verfügung Stellen eines **Handbuchs** für die Nutzer und Nutzerinnen ist wichtig.

## Anregungen (2/2)

---

- Der Schnellbericht „Registerbasierte Erwerbsverläufe“ bietet guten Einblick.  
→ Weitere Schnellberichte mit themenspezifischen Analysen mittels ERV werden begrüßt.
- Verlängerung des derzeitigen Beobachtungszeitraums 2010-2015; qualitativ sinnvolle frühere Daten?
- Derzeit ausschließlich Personenbezug; die geplante Erweiterung hin zu **Haushaltskontext** wird begrüßt.
- Weitere Datenwürfel mit anderem Fokus, z.B. Pension

# Registerbasierte Erwerbsverläufe

*Reflexionen aus der Qualifikations- und  
Bildungsperspektive*

Mario Steiner

Institut für Höhere Studien

# Fragestellungen

---

- 1) Welche neuen Analysen und Erkenntnisse über Erwerbsverläufe in Abhängigkeit von Bildung ermöglicht die neue Datenbasis?
- 2) Was wäre darüber hinaus noch interessant, über Erwerbsverläufe in Abhängigkeit von Bildung in Erfahrung zu bringen? Wo liegen also die Ausbaupotentiale?

# Neue Analyse- und Erkenntnismöglichkeiten

---

- ❖ Wie verteilen sich Übergänge des AM-Status nach Qualifikationsniveau?
  - ⇒ Beobachtungseinheit: alle Übergänge
  - ⇒ Subfragestellungen: Personen mit welcher Bildung wechseln eher/weniger Job-Job, Job-ALO, ALO-Job, Inaktivität-Job, ...
  - ⇒ Unterschiede nach sd. Merkmalen (Geschlecht, Migration, ...)
  
- ❖ Wie verteilen sich Karrieresprünge (und -brüche) in Abhängigkeit vom Qualifikationsniveau?
  - ⇒ Beobachtungseinheit: Übergang Job in Job
  - ⇒ Analysevariablen: Gehalt vorher/nachher; Beschäftigungsausmaß vorher/nachher
  - ⇒ Unterschiede nach sd. Merkmalen (Geschlecht, Migration, ...)



# Neue Analyse- und Erkenntnismöglichkeiten

---

- ❖ Wie gut gelingt der Weg heraus aus Arbeitslosigkeit abhängig vom Qualifikationsniveau?
  - ⇒ Beobachtungseinheit: Übergang von ALO in Beschäftigung
  - ⇒ Analysevariablen: Dauer der ALO zuvor, Einkommen & Beschäftigungsausmaß & ÖNACE nachher ...
  - ⇒ Unterschiede nach sd. Merkmalen (Geschlecht, Migration, ...)
  
- ❖ Wo verringern sich für wen die Beschäftigungschancen in Abhängigkeit vom Qualifikationsniveau?
  - ⇒ Beobachtungseinheit: Übergang Job in ALO
  - ⇒ Analysevariablen: ÖNACE (Wo sind z.B. Geringqualifizierte besonders unter Druck?)
  - ⇒ Unterschiede nach sd. Merkmalen (Geschlecht, Migration, ...)

# Neue Analyse- und Erkenntnismöglichkeiten

---

- ❖ **Ausbildungsabschluss und dann? In welchen AM-Status münden die einzelnen Ausbildungsstufen?**
  - ⇒ Beobachtungseinheit: Übergang von Ausbildung in anderen Status
  - ⇒ Analysevariablen: Anteile in Arbeitslosigkeit, Inaktivität, ...
  - ⇒ Unterschiede nach sd. Merkmalen (Geschlecht, Migration, ...)
  - ⇒ Trotz BibEr und Transition-SP des LFS neue Aspekte
  
- ❖ **Wo und von wem werden Lehren abgebrochen?**
  - ⇒ Beobachtungseinheit: Übergang von Lehre in Lehre, ALO etc. (meisten Status außer Beschäftigung beim selben DG)
  - ⇒ Subfragestellungen: Was folgt auf den Lehrabbruch?
  - ⇒ Analysevariablen: ÖNACE, Betriebsgröße, Region, ...
  - ⇒ Unterschiede nach sd. Merkmalen (Geschlecht, Migration, ...)

# Gedanken zu Ausbaupotentialen

---

- ❖ Welcher Beschäftigungseffekt ist mit Weiterbildung verbunden?
  - ⇒ Zusätzlicher Status: in Weiterbildung
  - ⇒ Episodenverlängerung auf 2 Übergänge (z.B. Job-WB-Job)
  - ⇒ Möglichkeit/Darstellung von Parallelstatus (z.B. Job & WB)
  - ⇒ Zusatzvariable: Stellung im Beruf
- ❖ Wie verlaufen Erwerbskarrieren (z.B. von geringqualifizierten Personen)?
  - ⇒ Anzahl von ALO-Episoden bisher und deren Dauer
  - ⇒ Anzahl von Beschäftigungsepisoden bisher und deren Dauer
  - ⇒ Anzahl erwerbsferner Episoden bisher und deren Dauer
  - ⇒ Anzahl Qualifizierungsepisoden bisher und deren Dauer
- ❖ Zu guter Letzt: Auf die 2. Generation nicht vergessen!

---

**Vielen Dank  
für Ihre Aufmerksamkeit!**