



Leben und Sterben von Unternehmen in der Gesundheitswirtschaft – Unternehmensdemografische Betrachtungen der bayerischen Gesundheitswirtschaft

Dr. Susanne Walter

Bayerisches Landesamt für Statistik

Referentin im SG 52 – Unternehmensregister, Gewerbeanzeigen,
Insolvenzen



Motivation

- ▶ Demografischer Wandel, Fortschritt in Medizintechnik und gestiegenes Gesundheitsbewusstsein befördern die wachsende Bedeutung der Gesundheitswirtschaft
- ▶ Perspektivenwechsel: ökonomische Aspekte der Gesundheitswirtschaft sind zunehmend in das Zentrum des Interesses gerückt
- ▶ Bedarf nach adäquater statistischer Abbildung
- ▶ Potenziale amtlicher Daten zur Untersuchung ökonomischer Fragestellungen der Gesundheitswirtschaft
 - Statistisches Unternehmensregister (URS)
 - Unternehmensdemografie



Das Statistische Unternehmensregister

- ▶ Regelmäßig aktualisierte Datenbank aller wirtschaftlich aktiven Unternehmen
- ▶ Relevanzschwellen (Beschäftigte und Umsatz)
- ▶ Funktion
 - Auswahlgrundlage (Fundament der amtlichen Wirtschaftsstatistik)
 - Auswertungsgrundlage
- ▶ Datenerhebung
 - Sekundärstatistik: Verarbeitung, Plausibilisierung, Qualitätssicherung von Verwaltungsdaten in regelmäßigem Turnus
 - Wichtigste Datenquellen: Beschäftigtendaten der Bundesagentur für Arbeit, Umsatzsteuervoranmeldungen der Finanzämter



Das Statistische Unternehmensregister

- ▶ Eignung für Untersuchungen zur Gesundheitswirtschaft
 - Umfangreiche Abdeckung wirtschaftlicher Tätigkeiten über alle Branchen hinweg
 - Harmonisierte Definitionen und Relevanzschwellen liegen zugrunde
 - Hohe Abdeckung in der Gesundheitsversorgung
 - Über 80 % der Ärzte in BY erfasst (BJ 2016)
 - Krankenhäuser fast vollständig abgedeckt
 - Jedoch einige relevante Bereiche untererfasst bzw. bislang nicht ausreichend qualitätsgesichert (Öffentliche Verwaltung, Finanzsektor)



Unternehmensdemografie

- ▶ Teil der strukturellen Unternehmensstatistik (EG-VO Nr. 295/2008)
- ▶ Sekundärstatistik, welche auf dem Statistischen Unternehmensregister aufsetzt
- ▶ Vollerhebung mit Abschneidegrenze (Relevanzschwellen des URS)
- ▶ Abbildung von originären Gründungen und Schließungen durch Filterung von Fortzügen, Umwandlungen, Fusionen, Übergaben



Unternehmensdemografie

- ▶ Vorhalten historischer Informationen aus dem Gründungsjahr
- ▶ Einzige Datenquelle zur Beobachtung des Gründungsgeschehens von Freiberuflern (Ärzte, u.ä.)
- ▶ Merkmale
 - Gründungsjahr
 - Wirtschaftliche Tätigkeit im aktuellen sowie im Gründungsjahr (WZ-4-Steller)
 - Beschäftigte im aktuellen wie im Gründungsjahr
 - Rechtsform im aktuellen wie im Gründungsjahr
 - Weitere Merkmale sind über Mikrodatenverknüpfung anspielbar (WZ-5-Steller)



Datenzugang

Aggregierte Daten

**GENESIS-Online
Datenbank**

**Sonderauswertungen
(Auskunftsdienst)**

Mikrodaten

 **STATISTISCHE ÄMTER
DES BUNDES UND DER LÄNDER
FORSCHUNGSDATENZENTREN**

- Kostenfrei abrufbar
- Regionale und wirtschaftsfachliche Gliederung
- Grobe Gliederung
- Geringe Flexibilität

- Kostenpflichtig
- Hohe Flexibilität

- Formal anonymisiert (On-Site-Nutzung)
- Flexible Auswertungsmöglichkeiten
- Hoher Informationsgehalt
- Verknüpfbarkeit



Exemplarische Auswertungsmöglichkeiten



Definition der Gesundheitswirtschaft

▶ AG GGRdL

- Schichtenmodell nach Hilbert et al. 2002
 - Kernbereich das klassische Gesundheitswesen
 - Weitere angrenzende Wirtschaftsbereiche, welche Produkte und Dienstleistungen herstellen, die der Erhaltung und Regeneration der Gesundheit dienen (Handel, Verarbeitendes Gewerbe, Finanzdienstleistungen, öffentliche Verwaltung)
- Abgrenzung nach der statistischen Klassifikation der Wirtschaftszweige (WZ 2008)
- WZ können vollständig oder teilweise der Gesundheitswirtschaft zugeordnet werden



Charakteristika der Gesundheitswirtschaft

- ▶ **Ökonomische Bedeutung für Volkswirtschaft**
 - Evaluierung auf Basis des Statistischen Unternehmensregisters in Relation zu anderen Branchen

- ▶ **Dynamische Betrachtung**
 - **Turbulenz einer Industrie** (Audretsch & Acs, 1990)
 - Eintritte (Unternehmensgründungen)
 - Austritte (Unternehmensschließungen)
 - Bewegungen innerhalb einer Industrie (Wechsel der Beschäftigtengrößenklassen)
 - Unternehmensfluktuation

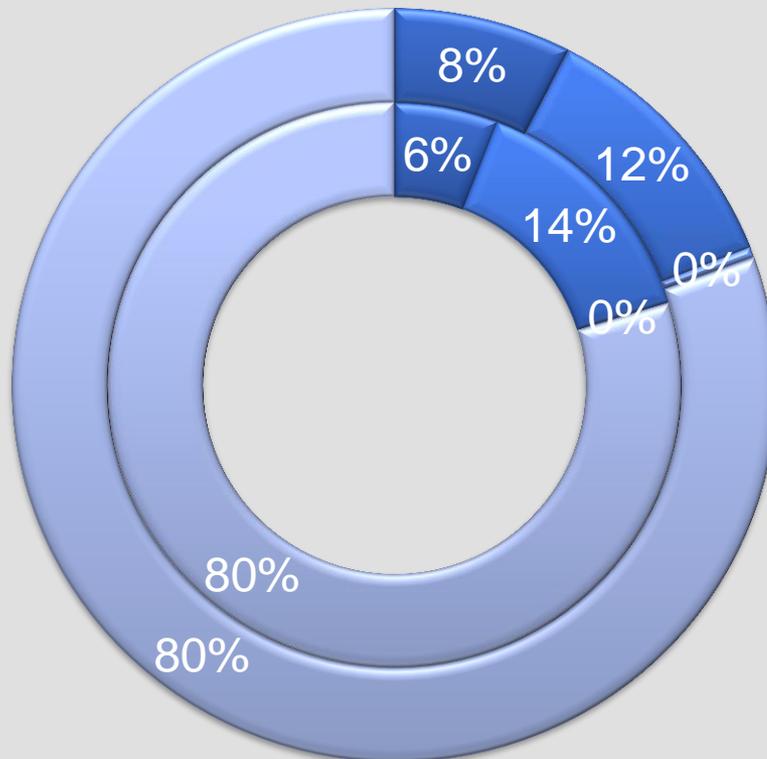


Gesundheitswirtschaft als bedeutender Arbeitgeber

| Tabelle 1 | | | | | | |
|--|--|---------------------------------|-----------------------------|--|--|---|
| Relative Bedeutung der Gesundheitswirtschaft für die bayerische Wirtschaft in den Berichtsjahren 2013 bis 2016 | | | | | | |
| Berichtsjahr | Unternehmen in der Gesundheitswirtschaft insgesamt | Unternehmen in Bayern insgesamt | Anteil an allen Unternehmen | Sozialversicherungspflichtig Beschäftigte in der Gesundheitswirtschaft | Sozialversicherungspflichtig Beschäftigte in allen Unternehmen in Bayern | Anteil an Gesamtbeschäftigung in Bayern |
| 2013 | 43368 | 650580 | 6.7% | 515945 | 4652742 | 11.09% |
| 2014 | 43595 | 653706 | 6.7% | 556918 | 4787450 | 11.63% |
| 2015 | 43585 | 618906 | 7.0% | 591917 | 4937164 | 11.99% |
| 2016 | 43592 | 619311 | 7.0% | 610383 | 5080808 | 12.01% |



Verteilung der Unternehmen (Innenkreis) und der sozialversicherungspflichtig Beschäftigten (Außenkreis) der Gesundheitswirtschaft über ausgewählte Wirtschaftsabschnitte im BJ 2016 in Prozent

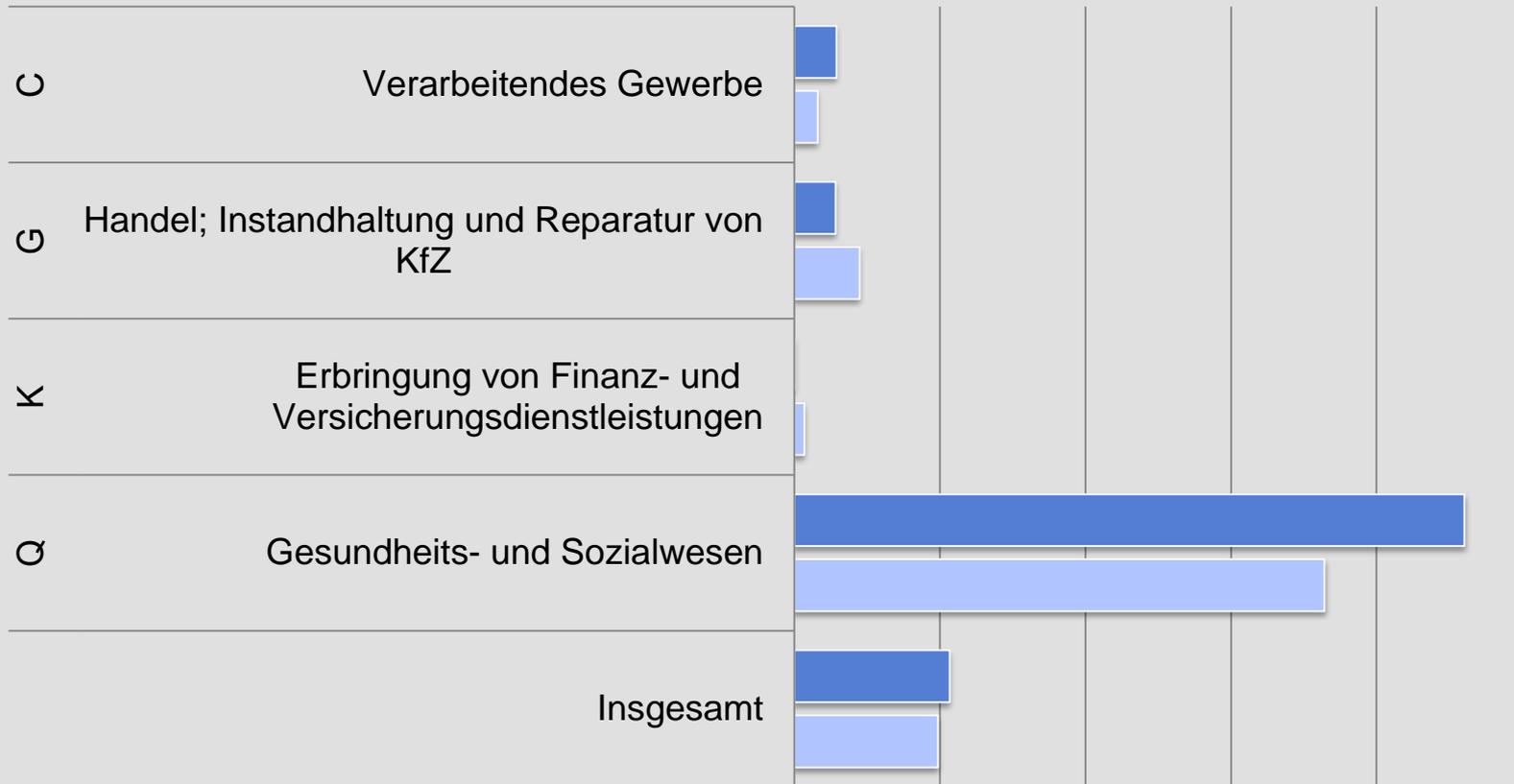


- C Verarbeitendes Gewerbe
- G Handel; Instandhaltung u. Reparatur von KfZ
- K Erbringung von Finanz- und Versicherungsdienstleistungen
- Q Gesundheits- und Sozialwesen



Anteil der Unternehmen und sozialversicherungspflichtig Beschäftigten (SVB) in der Gesundheitswirtschaft an allen Unternehmen und SVB in relevanten Wirtschaftsabschnitten im BJ 2016 in Prozent

0.00 20.00 40.00 60.00 80.00 100.00

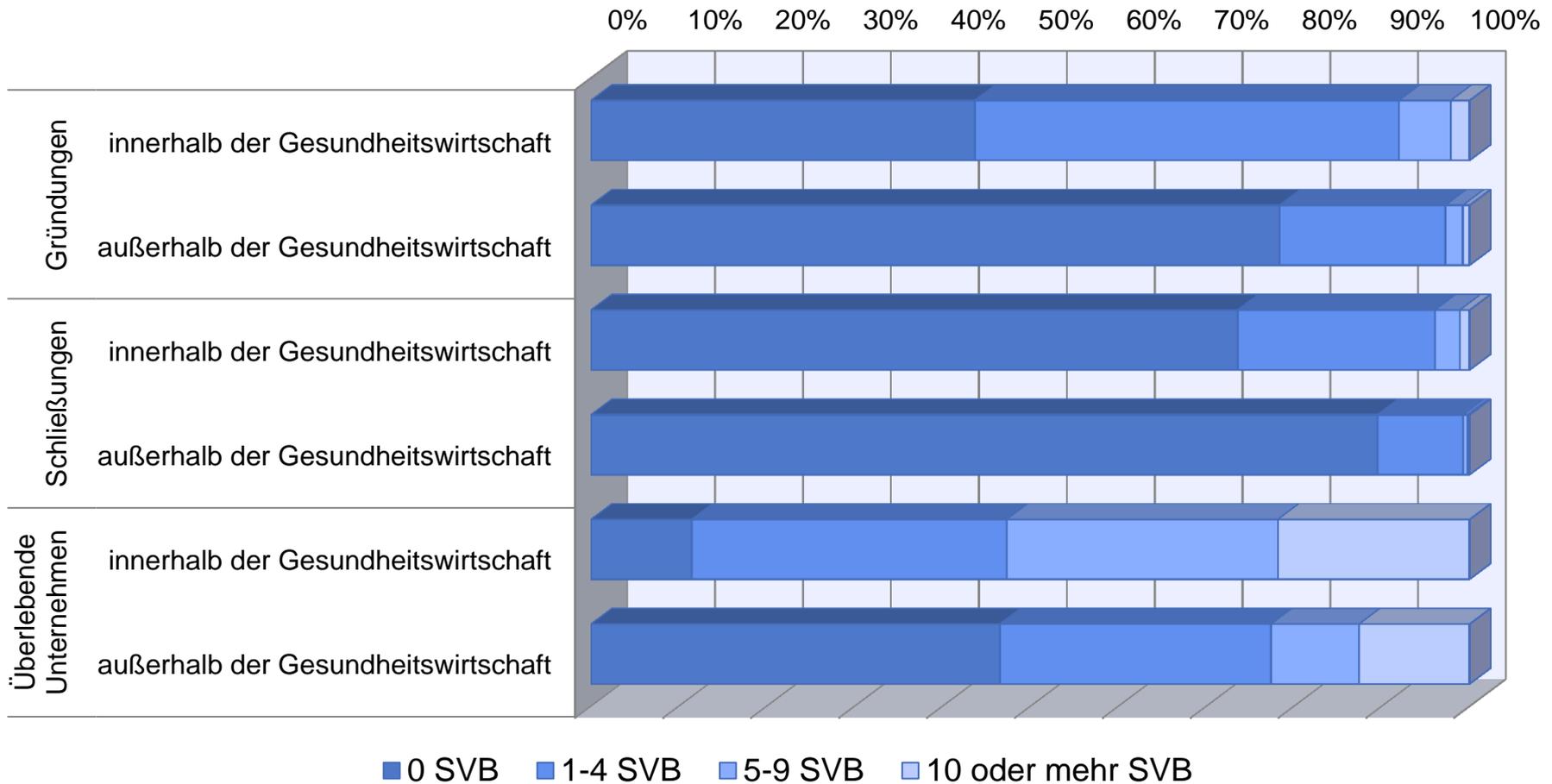


■ Unternehmen ■ Sozialversicherungspflichtig Beschäftigte

Strukturelle Unterschiede



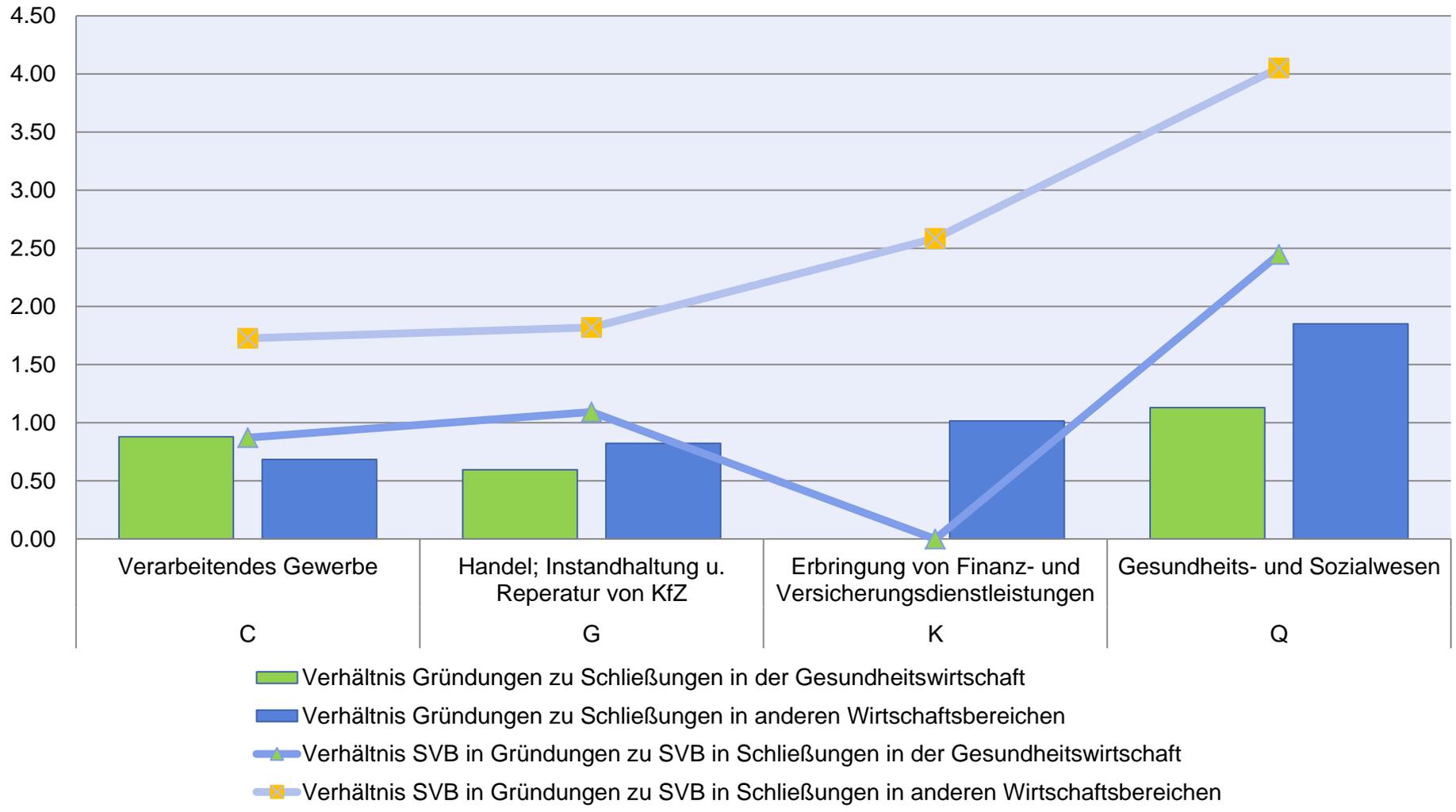
Beschäftigtengrößenklassen von Neugründungen, Schließungen und überlebenden Unternehmen in- und außerhalb der Gesundheitsbranche im BJ 2015



Positive Beschäftigungseffekte



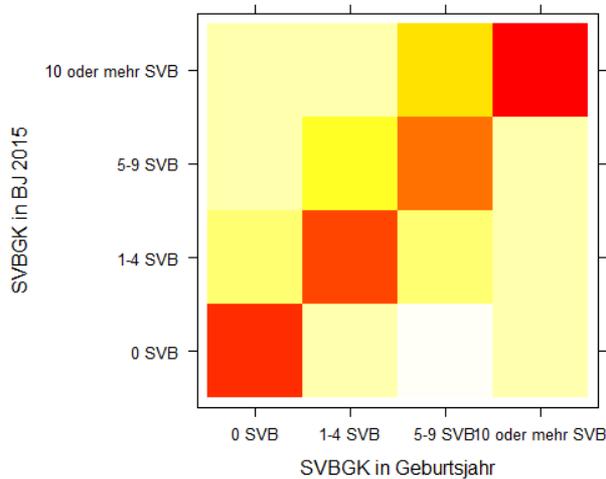
Verhältnis der Gründungen und Schließungen und der betroffenen sozialversicherungspflichtig Beschäftigten (SVB) in der Gesundheitswirtschaft gegenüber anderen Wirtschaftsbereichen im BJ 2015



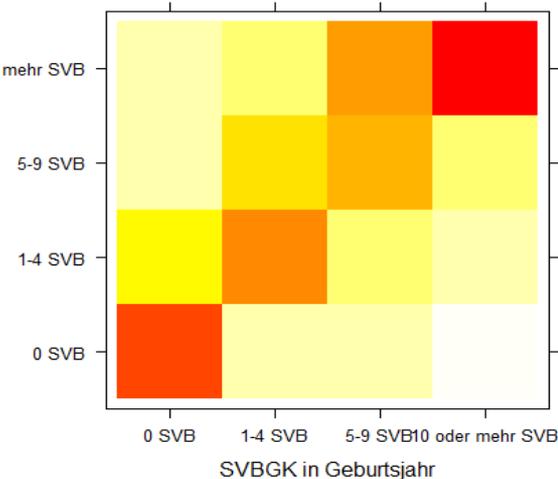


Intraindustrielle Bewegungen – Übergangswahrscheinlichkeiten zwischen Beschäftigtengrößenklassen

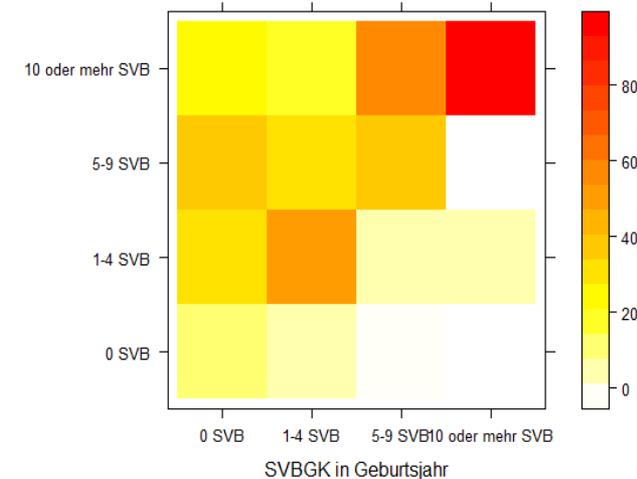
Geburtsjahr zwischen 2011 und 2014



Geburtsjahr zwischen 2006 und 2010



Geburtsjahr vor und in 2005



Alter der Unternehmen in der Kohorte



Fazit und Ausblick

- ▶ Erkenntnisse über die Gesundheitswirtschaft
 - Bedeutender Wirtschaftszweig in Bayern
 - Geringe Turbulenz, positive Beschäftigungseffekte
- ▶ Weitergehende Analysemöglichkeiten
 - Erklärung der Überlebenswahrscheinlichkeit (Hazard rate) mittels multivariater Verfahren
- ▶ Methodische Anpassungen
 - EU-Unternehmensbegriff
 - Absenkung der Relevanzschwellen
 - Berücksichtigung bei Zeitreihenanalysen
- ▶ Qualitätssteigerungen der Datenbasis
 - Höhere Abdeckung im Bereich Gesundheitswirtschaft



Fragen

► Kontakt

- Dr. Susanne Walter
- Email: Susanne.Walter@statistik.bayern.de
- Tel.: 09721 – 2088 54 56

► Ergänzend: Aufsatz in BIZ 08/2018



Backup



Datenzugang - GENESIS - Online

GENESIS-Online
Datenbank

Startseite | Impressum | Kontakt | RSS | Hilfe | FAQ | Links

Bayerisches Landesamt für Statistik



Stichwortliste

Tabellen

Verknüpfung mit: Statistik 52111

Inhalt: Statistisches Unternehmensregister

| Code | Inhalt |
|------------|---|
| 52111-001r | Statistisches Unternehmensregister: Kreise, Unternehmen/Betriebe (WZ2003), Abschnitte (WZ2003), Jahr |
| 52111-002r | Statistisches Unternehmensregister: Kreise, Unternehmen/Betriebe (WZ2003), Beschäftigtengrößenklassen (4), Jahr |
| 52111-003r | Statistisches Unternehmensregister: Kreise, Unternehmen/Betriebe (WZ2003), Abschnitte-/Abteilungen-/ Gruppen-WZ2003 (1), Beschäftigtengrößenklassen (4), Jahr |
| 52111-004s | Statistisches Unternehmensregister: Kreis, Unternehmen/Betriebe (WZ2003), Beschäftigtengrößenklassen/ |
| 52111-100 | Statistisches Unternehmensregister: Kreise, Unternehmen, Betriebe, Beschäftigte, Abschnitte/Abteilun |
| 52111-101r | Statistisches Unternehmensregister: Kreise, Unternehmen, Betriebe, Beschäftigte (WZ2008), Abschnitte (WZ2008), |
| 52111-102r | Statistisches Unternehmensregister: Kreise, Unternehmen, Betriebe, Beschäftigte (WZ2008), Beschäftigtengrößenklassen |
| 52111-103r | Statistisches Unternehmensregister: Kreise, Unternehmen/Betriebe (WZ2008), Abschnitte/Abteilungen/ Gruppen (WZ2008), Beschäftigtengrößenklassen, Jahr |
| 52111-103z | Statistisches Unternehmensregister: Kreis, Unternehmen/Betriebe (WZ2008), Abschnitte/Abteilungen/ Gruppen (WZ2008), Beschäftigtengrößenklassen, Jahre |
| 52111-104s | Statistisches Unternehmensregister: Kreis, Unternehmen/Betriebe (WZ2008), Beschäftigtengrößenklassen, Abschnitte/Abteilungen/Gruppen (WZ2008), Jahr |
| 52111-105s | Statistisches Unternehmensregister: Kreis, Beschäftigte (WZ2008), Abschnitte/ Abteilungen/Gruppen (WZ2008), Jahr |
| 52111-105z | Statistisches Unternehmensregister: Kreis, Beschäftigte (WZ2008), Abschnitte/ Abteilungen/Gruppen (WZ2008), Jahr |
| 52111-201 | Unternehmensdemographie: Bayern, Unternehmen, Unternehmensgründungen, -schließungen, Schließungen v.Gründungen aus dem Vorjahr, Jahr |

Wirtschaftsgruppen (3-Steller), bis BJ 2016

Wirtschaftsabschnitte, BJ 2014



Datenzugang - Mikrodaten

- ▶ In den FDZ nur per On-Site-Nutzung:
 - Kontrollierte Datenfernverarbeitung
 - Gastwissenschaftlerarbeitsplatz
- ▶ URS
 - Ab BJ 2002 bis BJ 2016
 - AFiD Panel 2002-2012
- ▶ Unternehmensdemografie
 - Ab BJ 2015 Bereitstellung in Kürze
 - URS-Merkmale können angespielt werden (u.a. WZ-5-Steller, AGS)



Das Statistische Unternehmensregister

- ▶ Vollerhebung mit Relevanzschwellen
 - ≥ 1 Beschäftigter oder ≥ 30 GeB (ab BJ 2014)
 - $\geq 17\,500$ € Jahresumsatz
- ▶ Beschäftigte und Umsatzzahlen sowie weitere wirtschaftsrelevante Informationen
(Unternehmensgruppen, Industrie- und Handelskammern, Handwerkskammern, Betriebsregister Landwirtschaft, Berichtskreismanagement)
- ▶ Fachliche und regionale Gliederung



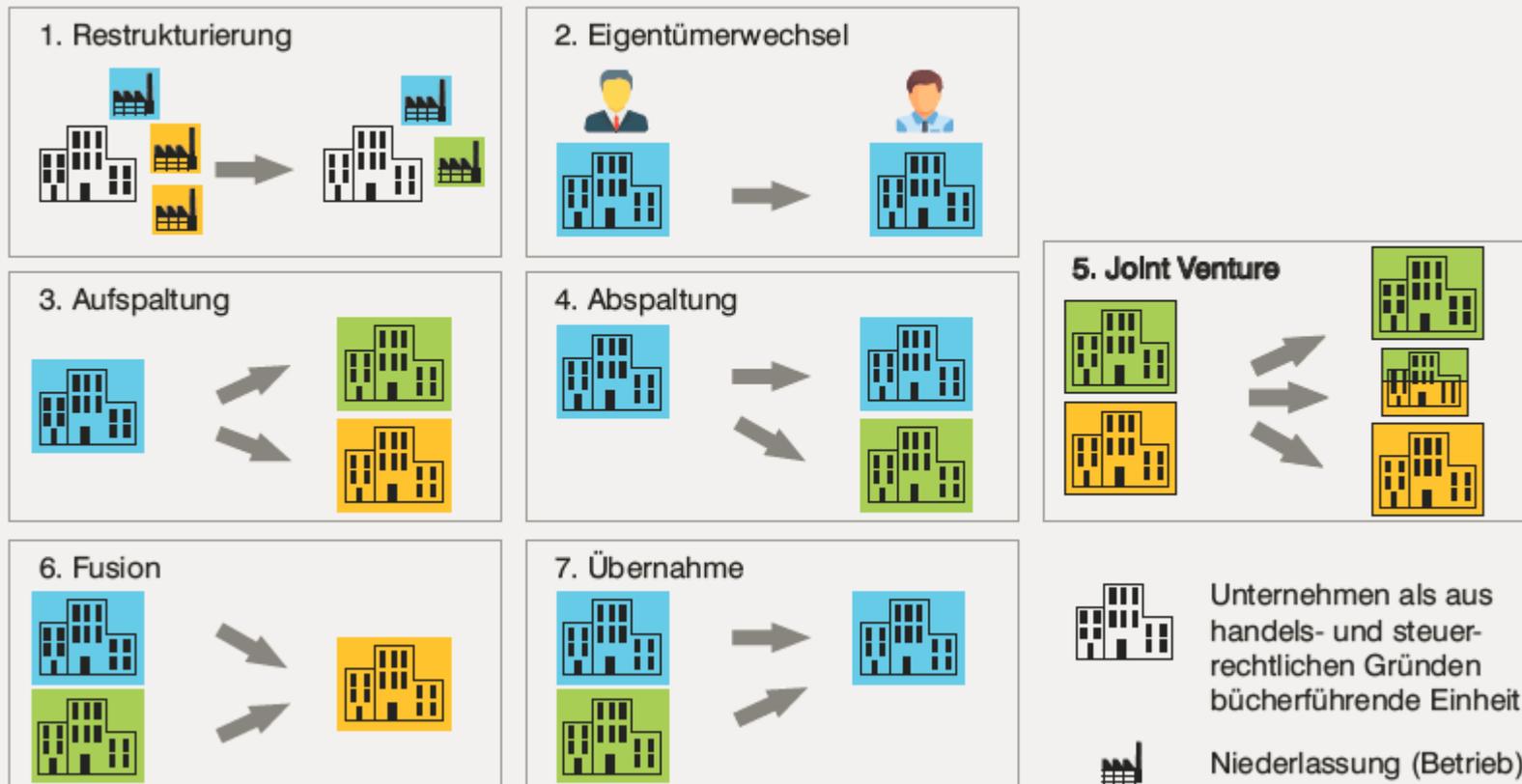
| Abschnitt | Abteilung | Unterklasse | teilw. enthalten | |
|---|---|---|---|---|
| C | Verarbeitendes Gewerbe | 21 Herstellung v. pharmazeutischen Erzeugnissen | 21.10.0 Herstellung v. pharmazeutischen Grundstoffen 21.20.0 Herstellung v. pharmazeutischen Spezialitäten u. sonst. pharmazeutischen Erzeugnissen | |
| | | 26 Herstellung v. Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen u. optischen Erzeugnissen | 26.60.0 Herstellung v. Bestrahlungs- u. Elektrotherapiegeräten u. elektromedizinischen Geräten | |
| | | 30 Sonstiger Fahrzeugbau | 30.92.0 Herstellung v. Fahrrädern sowie v. Behindertenfahrzeugen | x |
| | | 32 Herstellung v. sonst. Waren | 32.50.1 Herstellung v. medizintechnischen Apparaten u. Materialien a. n. g. | |
| | | | 32.50.2 Herstellung v. orthopädischen Erzeugnissen | |
| | | | 32.50.3 Zahntechnische Laboratorien | |
| 33 Reparatur u. Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen | 33.17.0 Reparatur u. Instandhaltung v. Fahrzeugen a. n. g. | x | | |
| G | Handel; Instandhaltung u. Reparatur v. Kraftfahrzeugen | 46 Großhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen) | 46.18.4 Handelsvermittlung v. pharmazeutischen Erzeugnissen, medizinischen u. orthopädischen Artikeln u. Laborbedarf, Ärztebedarf, Dentalbedarf, zahnärztlichen Instrumenten, Krankenhaus- u. Altenpflegebedarf | |
| | | | 46.46.1 Großhandel mit pharmazeutischen Erzeugnissen | |
| | | | 46.46.2 Großhandel mit medizinischen u. orthopädischen Artikeln, Dental- u. Laborbedarf | |
| | | 47 Einzelhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen) | 47.73.0 Apotheken | |
| | | | 47.74.0 Einzelhandel mit medizinischen u. orthopädischen Artikeln | |
| | | | 47.78.1 Augenoptiker | |
| H | Verkehr u. Lagerei | 49 Landverkehr u. Transport in Rohrfernleitungen | 49.32.0 Betrieb v. Taxis | x |
| K | Erbringung v. Finanz- u. Versicherungsdienstleistungen | 65 Versicherungen, Rückversicherungen u. Pensionskassen | 65.12.1 Krankenversicherungen, nur private Versicherungen ohne gesetzliche Krankenkassen | |
| M | Erbringung v. freiberuflichen, wissenschaftlichen u. technischen Dienstleistungen | 72 Forschung u. Entwicklung | 72.11.0 Forschung u. Entwicklung im Bereich Biotechnologie | x |
| | | | 72.19.0 sonst. Forschung u. Entwicklung im Bereich Natur-, Ingenieur-, Agrarwissenschaften u. Medizin | x |
| O | Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung | 84 Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung | 84.12.0 Öffentliche Verwaltung auf den Gebieten Gesundheitswesen, Bildung, Kultur u. Sozialwesen | x |
| | | | 84.30.0 Sozialversicherung | x |
| P | Erziehung u. Unterricht | 85 Erziehung u. Unterricht | 85.42.4 Berufsakademien, Fachakademien, Schulen des Gesundheitswesens | x |



| | | | | | | |
|---------|--|----|---|---------|--|---------|
| Q | Gesundheits- u. Sozialwesen | 86 | Gesundheitswesen | 86.10.1 | Krankenhäuser (ohne Hochschul-, Vorsorge- u. Rehabilitationskliniken) | |
| | | | | 86.10.2 | Hochschulkliniken | |
| | | | | 86.10.3 | Vorsorge- u. Rehabilitationskliniken | |
| | | | | 86.21.0 | Arztpraxen für Allgemeinmedizin | |
| | | | | 86.22.0 | Facharztpraxen | |
| | | | | 86.23.0 | Zahnarztpraxen | |
| | | | | 86.90.1 | Praxen v. psychologischen Psychotherapeutinnen u. -therapeuten | |
| | | | | 86.90.2 | Massagepraxen, Krankengymnastikpraxen, Praxen v. medizinischen Bademeisterinnen u. Bademeistern, Hebammen u. Entbindungspflegern sowie v. verwandten Berufen | |
| | | | | 86.90.3 | Heilpraktikerpraxen | |
| | | | | 86.90.9 | sonst. selbstständige Tätigkeiten im Gesundheitswesen | |
| | | | | 87.10.0 | Pflegeheime | |
| | | | | 87.20.0 | Stationäre Einrichtungen zur psychosozialen Betreuung, Suchtbekämpfung u. Ä. | |
| | | | | 87.30.0 | Altenheime; Alten- u. Behindertenwohnheime | x |
| | | | | 88 | Sozialwesen (ohne Heime) | 88.10.1 |
| 88.10.2 | sonst. soziale Betreuung älterer Menschen u. Behinderter | | | | | |
| S | Erbringung v. sonst. Dienstleistungen | 94 | Interessenvertretungen sowie kirchliche u. sonst. religiöse Vereinigungen (ohne Sozialwesen u. Sport) | 94.99.9 | Interessenvertretungen u. Vereinigungen a. n. g. | x |

Unternehmensdemografische Ereignisse

Abb. 1
Demografische Ereignisse, die nicht als Unternehmensgründungen oder -schließungen gewertet werden*



* Eigene Darstellung basierend auf Rink et al. (2013).



Algorithmus Unternehmensdemografie

- ▶ Identifikation potenzieller Neugründungen und Schließungen durch Abgleich zweier Berichtsjahre
- ▶ Tupel gebildet aus jeweils
 - Wirtschaftliche Tätigkeit (Name)
 - Adresse
 - Unternehmensname