

The start-up compendium: Start-up activity in German regions

English version

January 2019

Michael Fritsch¹

Michael Wyrwich²

1 Aims and scope

The availability of data on business start-ups has long been a central bottleneck for entrepreneurship research in Germany. In order to eliminate this bottleneck, we provide indicators on start-up activity in the regions of the Federal Republic of Germany. The data are based on the establishment history panel of the German Employment Statistics. The data sets contain information on the start-up rates in manufacturing, services, and construction. The data are available at the level of districts (*Kreise*) for the West German Federal States (*Laender*) from 1976 to 2016 and for the East German Federal States from 1993 to 2016. The information is structured according to districts.

2. Data description

2.1. General

The data were generated from the quarterly data files of the Employment Statistics. The basic figures for enterprises and employees for the entire period from 1976 to 2016 are taken from the second quarter (30 June).

¹ Michael Fritsch is Professor of Economics at the Friedrich Schiller University Jena, and Research Professor at the Halle Institute for Economic Research (IWH), Germany. m.fritsch@uni-jena.de

² Michael Wyrwich is Associate Professor for Small Business & Entrepreneurship at the University of Groningen, The Netherlands, and adjunct lecturer at the Friedrich Schiller University Jena, Germany. m.wyrwich@rug.nl.

For this reason, the data records start-ups between 1 July of the previous year and 30 June of the current year. For example, the 1983 start-ups include the establishments that were set up between July 1, 1982 and June 30, 1983 (see Fritsch and Brixy 2004 and Schmucker et al., 2018, for a more detailed definition of start-ups).

The data is provided at the level of districts (as of January 1, 2016). The sectoral classification is based on the NACE93 classification. The industries were aggregated into three large sectors: manufacturing, construction, and services (for a more detailed explanation of the definition, see "Notes" below).

2.2. File „gr7616.xlsx“

The file comprises the annual start-up rates and employment rates at the level of districts.

Meaning of the abbreviations

- su_priv_1: Start-ups in the private sector (manufacturing, services, construction)/ Employees in the private sector (manufacturing, services, construction) * 10000
- su_priv_2: Start-ups in the private sector (manufacturing, services, construction)/ All employees * 10000
- su_m_1: Start-ups in manufacturing/ Employees in the private sector (manufacturing, services, construction) * 10000
- su_m_2: Start-ups in manufacturing/ All employees * 10000
- su_c_1: Start-ups in construction/ Employees in the private sector (manufacturing, services, construction) * 10000
- su_c_2: Start-ups in construction/ All employees * 10000
- su_s_1: Start-ups in services/ Employees in the private sector (manufacturing, services, construction) * 10000
- su_s_2: Start-ups in services/ All employees * 10000
- emp_m: Employees in manufacturing
- emp_c: Employees in construction
- emp_s: Employees in services

Notes

:

- The district of Berlin (11000) contains data from 1993 onwards of start-ups and persons employed for both West and East Berlin. The data

from 1976 to 1989 include only data for West Berlin. There is no consistent data for the period 1990 to 1992 for Berlin

- Missing values mean that the number of start-ups in a given year was smaller than 3.
- The breakdown of manufacturing, construction, services, and the rest of the private sector and government is based on the classification of economic activities by NACE 93 (3-digit level) as follows:

Manufacturing:

nace93_3>=151 & nace93_3<=400

Construction:

nace93_3>=451 & nace93_3<=500

Services:

nace93_3>=500

without

nace93_3==751; nace93_3==752; nace93_3==753; nace93_3==801;
 nace93_3==802; nace93_3==803; nace93_3==804; nace93_3==851;
 nace93_3==852; nace93_3==853; nace93_3==900; nace93_3==911;
 nace93_3==912; nace93_3==913; nace93_3==921; nace93_3==922;
 nace93_3==923; nace93_3==924; nace93_3==925; nace93_3==926;
 nace93_3==927; nace93_3==930; nace93_3==953; naec93_3==954;
 nace93_3==990

3. Literature

3.1 Data generation

A detailed documentation can be found here:

Schmucker, Alexandra; Johanna Eberle; Andreas Ganzer; Jens Stegmaier and Matthias Umkehrer (2018), The Establishment History Panel: 1975-2016, *FDZ Data report*, No. 01-18, Research Data Centre of the Institute for Employment Research: Nuremberg.

3.2 Validity of the used indicators

Fritsch, M., Brixy, U. (2004). The Establishment File of the German Social Insurance Statistics, *Schmollers Jahrbuch*, 124, 183-190.

Der Gründungsatlas: Gründungen in den deutschen Regionen

Deutsche Version

Januar 2019

1. Zielsetzung

Die Verfügbarkeit von Daten über die Gründungen von Betrieben stellte lange Zeit einen zentralen Engpass für die Gründungsforschung in Deutschland dar. Um diesen Engpass zu beseitigen, stellen wir hier Indikatoren zum Gründungsgeschehen in den Regionen der Bundesrepublik Deutschland zur Verfügung. Die Daten beruhen auf dem Betriebs-Historik-Panel der "Statistik der sozialversicherungspflichtig Beschäftigten" (Beschäftigungsstatistik). Die Datensätze enthalten Angaben zur Gründungsrate im Verarbeitenden Gewerbe, im Bereich der Dienstleistungen sowie im Baugewerbe. Die Daten liegen für die alten Bundesländer ab 1976 und für die neuen Bundesländer ab 1993 vor. Die Angaben sind nach Kreisen gegliedert.

2. Datensatzbeschreibung

2.1. Allgemeines

Die Daten wurden aus den Vierteljahresstichtagsdateien der Beschäftigtenstatistik für die alten und neuen Bundesländer generiert. Die Grundzahlen der Betriebe und Beschäftigten stammen über den gesamten Zeitraum von 1976 bis 2016 jeweils aus dem zweiten Quartal (Stichtag 30. Juni). Die Erfassung der Gründungen erfolgte deshalb zwischen dem 01. Juli des Vorjahres und dem 30. Juni des laufenden Jahres. Beispielsweise umfassen die Gründungen von 1983 die Betriebserrichtungen zwischen dem 01. Juli 1982 und dem 30. Juni 1983 (zur genaueren Definition der Gründungen siehe Brixly und Fritsch (2002) sowie Schmucker et al. (2018)).

Die Daten des Gründungsgeschehens liegen in regionaler und sektoraler Differenzierung vor. Grundlage der Regionalisierung sind die Kreisfreien Städte und Landkreise der alten und neuen Bundesländer (Gebietsstand 2016). Die sektorale Gliederung baut auf der NACE – WZ 93-Gliederung auf. Die Branchen wurden zu drei großen Sektoren Verarbeitendes Ge-

werbe, Baugewerbe und Dienstleistungen aggregiert (zur näheren Erläuterung der Abgrenzung, siehe nachfolgende „Hinweise“).

2.2. Datei „gr7616.xls“

Die Dateien umfassen die jährlichen Gründungsraten und Zahlen zur Beschäftigung.

Bedeutung der Abkürzungen:

- su_priv_1: Gründungen im privaten Sektor (verarbeitendes Gewerbe, Bau, Dienstleistungen)/Beschäftigte im privaten Sektor (verarbeitendes Gewerbe, Bau, Dienstleistungen) * 10000
- su_priv_2: Gründungen im privaten Sektor (verarbeitendes Gewerbe, Bau, Dienstleistungen)/ alle Beschäftigte * 10000
- su_m_1: Gründungen im verarbeitenden Gewerbe/Beschäftigte im privaten Sektor (vg, bau, dl) * 10000
- su_m_2: Gründungen im verarbeitenden Gewerbe/alle Beschäftigte * 10000
- su_c_1: Gründungen im Baugewerbe/ Beschäftigte im privaten Sektor (vg, bau, dl) * 10000
- su_c_2: Gründungen im Baugewerbe/ alle Beschäftigte * 10000
- su_s_1: Gründungen im Dienstleistungsgewerbe/ Beschäftigte im privaten Sektor (vg, bau, dl) * 10000
- su_s_2: Gründungen im Dienstleistungsgewerbe/ alle Beschäftigte * 10000
- emp_m: Beschäftigte im verarbeitenden Gewerbe
- emp_c: Beschäftigte im Baugewerbe
- emp_s: Beschäftigte im Dienstleistungsgewerbe

Hinweise:

- Die kreisfreie Stadt Berlin (11000) enthält bei den Gründungen und Beschäftigten ab 1993 die Daten sowohl für West-, als auch für Ostberlin. Bis 1989 umfassen die Daten nur Angaben für West-Berlin. Für den Zeitraum 1990 bis 1992 gibt es keine konsistenten Daten.
- Fehlende Werte bedeuten, dass die Anzahl der Gründungen in den entsprechenden Jahren zwischen 0 und 2 lag.
- Die Untergliederung der Bereiche verarbeitendes Gewerbe, Dienstleistungen, restlicher privater Sektor und Staat erfolgt auf Basis der Klassifikation der Wirtschaftszweige nach NACE - WZ 93 (3-Steller Ebene) nachfolgendem Schlüssel:

Verarbeitendes Gewerbe:

wz93_3>=151 & wz93_3<=400

Baugewerbe:

wz93_3>=451 & wz93_3<=500

Dienstleistungsgewerbe:

wz93_3>=500

ohne

wz93_3==751;	wz93_3==752;	wz93_3==753;	wz93_3==801;
wz93_3==802;	wz93_3==803;	wz93_3==804;	wz93_3==851;
wz93_3==852;	wz93_3==853;	wz93_3==900;	wz93_3==911;
wz93_3==912;	wz93_3==913;	wz93_3==921;	wz93_3==922;
wz93_3==923;	wz93_3==924;	wz93_3==925;	wz93_3==926;
wz93_3==927;	wz93_3==930;	wz93_3==953;	wz93_3==954;
wz93_3==990			

3. Literatur

3.1 Datengenerierung

Zu einer detaillierten Dokumentation der Vorgehensweise bei der Generierung der Daten siehe:

Schmucker, Alexandra; Eberle, Johanna; Ganzer, Andreas; Stegmaier, Jens; Umkehrer, Matthias (2018): Betriebs-Historik-Panel 1975-2016, FDZ-Datenreport, 01/2018, Nürnberg.

3.2 Validität der verwendeten Indikatoren

Zur Validität der Gründungsindikatoren siehe:

Brixy, Udo und Michael Fritsch: Die Betriebsdatei der Beschäftigtenstatistik der Bundesanstalt für Arbeit. In Michael Fritsch und Reinhold Grotz (Hrsg.): Das Gründungsgeschehen in Deutschland - Darstellung und Vergleich der Datenquellen, Heidelberg 2002: Physica, 55-77 (Kapitel 4).