

Scientific Use File

Gehalts- und Lohnstrukturerhebung 2001

**Nutzerkonferenz zu den Daten der Bundesagentur für Arbeit
und des Institutes für Arbeitsmarkt- und Berufsforschung**

Nürnberg 14. Juli 2005

Gliederung

- I. Die FDZ der Statistischen Ämter des Bundes und der Länder**
- II. Gehalts- und Lohnstrukturerhebung – Methodik und Merkmale**
- III. Gehalts- und Lohnstrukturerhebung – Scientific Use File**
- IV. Weitere Daten der FDZ für Arbeits- und Berufsforschung**

I Die FDZ der Statistischen Ämter

- 1999 KVI-Gutachten: Empfehlung Forschungsdatenzentren bei öffentlichen Datenproduzenten**
- 2001 FDZ des Statistischen Bundesamtes**
- 2002 FDZ der Statistischen Landesämter: Arbeitsgemeinschaft mit 16 Standorten**
- Getrennte Verwaltung, aber enge Zusammenarbeit durch gemeinsame Arbeitsgruppen**
- Finanzielle Förderung in der Aufbauphase durch das BMBF**

I Die FDZ der Statistischen Ämter

Datenzugang 1: Onsite-Nutzung

- **Gastwissenschaftlerarbeitsplatz**
 - **geringe Anonymisierung**
 - **wissenschaftl. Einrichtungen nach §16(6) BStatG**
 - **an allen Standorten der FDZ**
- **Kontrollierte Datenfernverarbeitung**
 - **formale Anonymisierung**
 - **prinzipiell jeder - bevorzugt Wissenschaftler §16(6) BStatG**
 - **Software: SPSS, SAS, Stata**

I Die FDZ der Statistischen Ämter

Datenzugang 2: Offsite-Nutzung

- **Scientific Use - File**
 - **faktisch anonymisiert (wesentlich stärker als am Gastwissenschaftlerarbeitsplatz)**
 - **wissenschaftl. Einrichtungen nach §16(6) BStatG**
- **Public Use - File / Campus-File**
 - **absolut anonymisiert**
 - **zum Kennenlernen von Materialien und zum Erwerb von Methodenkenntnissen**

I Die FDZ der Statistischen Ämter

Weitere Informationen:

www.forschungsdatenzentrum.de

- **Datenangebot**
- **Metadaten**
- **Nutzungsantrag**
- **Kontaktadressen**

II Gehalts- und Lohnstrukturerhebung

Konzeption und Methodik der Verdienststrukturerhebung 2001

Erhebungskonzept

- **2001 repräsentative Gehalts- und Lohnstrukturerhebung im Produzierenden Gewerbe und in ausgewählten Dienstleistungsbereichen**
- **Strukturerhebung**
- **Stichprobe**
- **Berichtseinheit = Betrieb**
 - **Ermöglicht regionale Zuordnung**
- **Sozialversicherungspflichtige vollzeit- und teilzeitbeschäftigte Arbeiter/-innen und Angestellte**
- **900 000 Beschäftigte -> hochgerechnet 16 Mio. Arbeitnehmer**
- **Ergebnisse auf der Ebene der Bundesländer repräsentativ**

Gesetzesgrundlage

- Die Erhebung basiert auf einer europäischen und einer nationalen Gesetzesgrundlage.
- Auf nationaler Ebene werden für die Wirtschaftsbereiche C bis G und J zusätzlich Angaben zu nachfolgenden Merkmalen erhoben:
 - Lohnsteuerklasse und Zahl der Kinderfreibeträge
-> Familienstand
 - Lohnform
 - Gesetzliche Abzüge -> Nettomonatsverdienste
 - Nettojahresverdienst

Abdeckungsgrad nach WZ93

national

- C Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden
- D Verarbeitendes Gewerbe
- E Energie- und Wasserversorgung
- F Baugewerbe
- G Handel, Instandhaltung und Reparaturen von Kraftfahrzeugen und Gebrauchsgütern

EU

- H Gastgewerbe
- I Verkehr und Nachrichtenübermittlung
- J Kredit- und Versicherungsgewerbe
- K Grundstücks- und Wohnungswesen, Vermietung beweglicher Sachen, Erbringung von Dienstleistungen überwiegend für Unternehmen.

Stichprobe

- **Zweistufige Stichprobenerhebung**
- **Erste Auswahlstufe:**
 - **Zufallsauswahl von 27 000 Betrieben mit 10 und mehr Mitarbeitern**
 - **geschichtet nach:**
 - **Bundesländern/Branchen/Betriebsgrößenklassen**
- **Zweite Auswahlstufe:**
 - **ungeschichtete, systematische Auswahl mit Zufallstart der Arbeitnehmer**
 - **Individuelle Startzahl und Auswahlabstand je Betrieb**
- **Verknüpfung der Betriebsangaben mit den Angaben der Arbeitnehmer**

Erhebungsunterlagen



**Fragebogen
Betrieb**



**Fragebogen
Arbeiter/-innen**



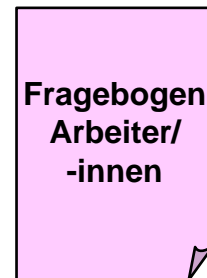
**Fragebogen
Angestellte**

Hilfsmerkmale in Erhebungsbogen



Fragebogen
Betrieb

- **Kenn-Nummer des Betriebes**
 - Land-Nr. /lfd. Nr.
- **Bogenart**
 - Betrieb/Arbeiter/Angestellte
- **Laufende Nummer Angestellter/Arbeiter**
- **Schichtnummer (nur Betriebssatz)**
- **Regionalschlüssel (nur Betriebssatz)**
- **Erhebungsbundesland**
- **Handwerkszugehörigkeit (nur Betriebssatz)**
- **Auswahlabstand (nur Betriebssatz)**
- **Betriebszustand (nur Betriebssatz)**



Fragebogen
Arbeiter/
-innen



Fragebogen
Angestellte

Betriebsbogen



Fragebogen
Betrieb

Angaben für das Unternehmen

- Einfluss der öffentlichen Hand
- Tätige Personen des Unternehmens am 31. Oktober 2001

Angaben für den Betrieb


- Wirtschaftszweig
- Anzahl der Voll- und Teilzeitbeschäftigten Arbeitnehmer mit Vergütung für den gesamten Monat Oktober 2001

Lohn und Gehaltsregelung

- Lohnregelung für Arbeiter => Tarifvertragsschlüssel
- Gehaltsregelung für Angestellte => Tarifvertragsschlüssel

Merkmalskatalog Arbeiter/Angestellte

Individualangaben für den Monat Oktober



Fragebogen
Arbeiter/
-innen

- **Gehalts- oder Leistungsgruppe**
 - **Angaben zum Tarifvertrag**
 - **Leistungsgruppen Arbeiter/Angestellte**
- **Persönliche Merkmale**
 - **Geschlecht**
 - **Geburtsdatum - > Alter**
 - **Eintrittsdatum in das Unternehmen -> Dauer der Unternehmenszugehörigkeit**
 - **Monat des Ausscheidens aus dem Unternehmen**
 - **Lohnsteuerklasse/Kinderfreibeträge (C-G+J) -> Familienstand**



Fragebogen
Angestellte

Merkmalskatalog Arbeiter/Angestellte

Individualangaben für den Monat Oktober

Fragebogen
Angestellte

- **Ausgeübte Tätigkeit und Ausbildung**
 - **Tätigkeitsschlüssel der Bundesagentur für Arbeit**
Ausgeübte Tätigkeit/Stellung im Beruf/Ausbildung
- **Weitere Merkmale des Beschäftigungsverhältnisses**
 - **Art des Arbeitsvertrages**
unbefristet/befristet/Altenteilzeit/Azubis,Pratik.
 - **Lohnform (nur Arbeiter C-G+J)**
 - **Zeitlohn/Prämienlohn/Akkordlohn/Prämien und**
Akkordlohn/Mischlohn
 - **Technische Tätigkeit (nur Angestellte)**

Fragebogen
Arbeiter/
-innen

Merkmalskatalog Arbeiter/Angestellte

Individualangaben für den Monat Oktober

Fragebogen
Arbeiter/
innen

- **Angaben zur Arbeitszeit**
 - **Arbeitsvertraglich vereinbarte wöchentliche Arbeitszeit**
 - **Bezahlte Stunden**
 - **Bezahlte Mehrarbeitsstunden**
 - **Zeitguthaben (nur Arbeiter)**
 - **Monatslohn – Stundenlohn (nur Arbeiter)**
- **Bruttomonatsverdienst**
 - **Regelmäßig bezahlte Beträge insgesamt**
 - **Darunter Gesamtverdienst aus Mehrarbeitszeit**
- **Im Bruttomonatsverdienst enthaltene Zulagen**
 - **Schichtarbeit**
 - **Samstags-, Sonntags- und Feiertagsarbeit**
 - **Nachtarbeit**

Fragebogen
Angestellte

Merkmalskatalog Arbeiter/Angestellte

Individualangaben für den Monat Oktober



- **Gesetzliche Abzüge (nur C-G+J) -> Nettomonatsverdienst**
 - Lohnsteuer einschl. Solidaritätszuschlag
 - Beiträge zur Renten- und Arbeitslosenversicherung
 - Beiträge zur Kranken- und Pflegeversicherung

Individualangaben für das Jahr 2001

- **Ganzjährig Beschäftigte**
- **Verdienstangaben**
 - **Bruttojahresverdienst**
 - Insgesamt / Darunter Sonderzahlungen
 - **Nettojahresverdienst (nur C-G+J)**
- **Urlaubsanspruch für das Kalenderjahr auf Basis einer 5-Tage Woche**



III Gehalts- und Lohnstrukturerhebung – SUF

Projektmitglieder

- **Statistisches Bundesamt**
 - **Forschungsdatenzentrum**
 - **Fachabteilung „Löhne und Gehälter“**
- **FDZ der Statistischen Landesämter**
 - **Standort Wiesbaden**

III Gehalts- und Lohnstrukturerhebung – SUF

Zeitplan

Februar 2005	Projektstart
März 2005	1. Sitzung des Wiss. Beraterkreises
Bis Juli 2005	Erstellung anonymisierter Dateien
Bis September 2005	Testen von Angriffsszenarien
Oktober 2005	2. Sitzung des Wiss. Beraterkreises
Anfang 2006	Veröffentlichung des SUF

III Gehalts- und Lohnstrukturerhebung – SUF

Datensatzaufbau

- Beschäftigtendatensatz mit angespielten Betriebsmerkmalen
- Datensatz enthält systemfreie Betriebskennziffer

Anonymisierungsmethoden

- Vergrößerung kategorialer Merkmale
- Mikroaggregation insbesondere bei Beschäftigtenzahlen
- Evtl. zufällige Vertauschung von Merkmalsausprägungen bei einzelnen kategorialen Merkmalen

III Gehalts- und Lohnstrukturerhebung – SUF

Anonymisierung Regionalbezug 1

- **Variante 1: Alte Bundesländer – Neue Bundesländer**

- **Variante 2:**
 - (1) Schleswig-Holstein, Hamburg, Bremen, Niedersachsen, Berlin-West**
 - (2) Nordrhein-Westfalen**
 - (3) Hessen, Rheinland-Pfalz, Saarland**
 - (4) Baden-Württemberg, Bayern**
 - (5) Neue Bundesländer**

III Gehalts- und Lohnstrukturerhebung – SUF

Anonymisierung Regionalbezug 2

- **Variante 3:**
 - (1) Schleswig-Holstein, Hamburg, Bremen**
 - (2) Niedersachsen**
 - (3) Nordrhein-Westfalen**
 - (4) Hessen, Rheinland-Pfalz, Saarland**
 - (5) Baden-Württemberg**
 - (6) Bayern**
 - (7) Thüringen, Sachsen, Sachsen-Anhalt, Mecklenburg-Vorpommern**
 - (8) Berlin, Brandenburg**

III Gehalts- und Lohnstrukturerhebung – SUF

Anonymisierung Wirtschaftszweige

- **Ausgangspunkt: 64 Wirtschaftsgruppen, nach denen Stichprobenziehung erfolgt**
- **Zusammenfassung von Gruppen, wenn in Region weniger als 50 Unternehmen in einer Gruppe**
- **Unterschiedlich grobe Zusammenfassungen für verschiedene Regionen, aber: feinere Einteilung lässt sich durch Abschneiden der Codes auf gröbere zurückführen**
- **Variante 1: Alte Bundesländer 61 Gruppen, Neue Länder 40**
- **Variante 2: 36-40 Gruppen, Variante 3: 29-34 Gruppen**

III Gehalts- und Lohnstrukturerhebung – SUF

Anonymisierung Beschäftigtenanzahlen 1

- Variante 1:

Beschäftigte des Unternehmens: Mikroaggregation über alle Unternehmen; jeweils mindestens drei Unternehmen einer Region und Wirtschaftsgruppe in einer Mikroaggregationsgruppe

Beschäftigte des Betriebes: Anteil der Beschäftigten des Betriebes an Beschäftigten des Unternehmens wird auf mikroaggregierte Unternehmensbeschäftigtenzahl umgelegt

III Gehalts- und Lohnstrukturerhebung – SUF

Anonymisierung Beschäftigtenanzahlen 2

- **Variante 2:**
Wie Variante 1, aber nur für Unternehmen ab 1000 Beschäftigten und die drei größten Unternehmen einer Wirtschaftsgruppe pro Region
- **Variante 3:**
Beschäftigte des Unternehmens: Nur Größenklassen; größte Klasse *1000 und mehr Beschäftigte*
Beschäftigte des Betriebes: Mikroaggregation für Betriebe ab 3000 Mitarbeitern und die drei größten Betriebe einer Wirtschaftsgruppe pro Region

III Gehalts- und Lohnstrukturerhebung – SUF

Anonymisierung Einfluss der öffentlichen Hand

- **Test, ob Anonymisierung notwendig**
- **Falls ja: Zufälliges Vertauschen von Werten**
 - **Matrix der Übergangswahrscheinlichkeiten wird an Wissenschaftler weitergegeben**
 - **Vertauschungen so, dass die univariate Verteilung erhalten bleibt (invariantes PRAM)**

III Gehalts- und Lohnstrukturerhebung – SUF

Anonymisierung Tarifvertragsschlüssel

Ausgewiesen wird:

- **Art des Vertrags: Kollektiv- oder Firmentarifvertrag, Betriebsvereinbarung**
- **Besonderheiten: Gemeinsame Tarifgruppen für Arbeiter und Angestellte, Bezahlung nach Punktwerten der Arbeitsplatzbewertung**

Nicht ausgewiesen wird, um welchen speziellen Tarifvertrag es sich handelt.

III Gehalts- und Lohnstrukturerhebung – SUF

Anonymisierung Beschäftigtenmerkmale 1

- **Beschäftigtendaten für sich genommen sind unkritisch:**
 - **Kein systematisches Zusatzwissen vorhanden**
 - **Kein Wissen, ob eine bestimmte Person in Stichprobe**
- **Aber: Insbesondere aus der ausgeübten Tätigkeit kann man bei Berufen, die überwiegend in einem bestimmten Wirtschaftszweig ausgeübt werden, evtl. Rückschlüsse auf den Betrieb ziehen.**

III Gehalts- und Lohnstrukturerhebung – SUF

Anonymisierung Beschäftigtenmerkmale 2

- **Folgerung: Berufe, die eine feinere Untergliederung der Wirtschaftszweige ermöglichen, müssen mit anderen zusammengefasst werden**
- **Beispiel: Textilgewerbe und Ledergewerbe wurden zu einer Wirtschaftsgruppe zusammengefasst. Dann müssen auch Textilberufe und Lederarbeiter zusammengefasst werden, da sonst die Betriebe des Ledergewerbes identifizierbar wären.**
- **Ferner Zusammenfassung von schwach besetzten Tätigkeiten (da Berufe untypisch für erfasste Wirtschaftszweige wie z. B. Gesundheits- und sozialpflegerische Berufe)**
- **Je nach Region und Variante: 54 – 71 Berufsgruppen**

IV Weitere Daten für Arbeits- und Berufsforschung

Gehalts- und Lohnstrukturerhebung 2001 zur Onsite-Nutzung

- **Gastwissenschaftlerarbeitsplätze des FDZ der Landesämter**
- **Kontrollierte Datenfernverarbeitung am Standort Wiesbaden**

Ältere Jahrgänge zur Onsite-Nutzung

- **1995 ab Ende 2005**
- **1990 (West) / 1992 (Ost) ab Frühjahr 2006**

IV Weitere Daten für Arbeits- und Berufsforschung

Europäische Erhebung zur beruflichen Weiterbildung 2000 (CVTS2)

- **Scientific Use – File Ende 2005**
- **Public Use – File geplant**
- **Onsite-Nutzung voraussichtlich ab Herbst 2005**
 - **alle Gastwissenschaftlerarbeitsplätze der FDZ**
 - **kontrollierte Datenfernverarbeitung Standort Wiesbaden (FDZ der Länder)**

IV Weitere Daten für Arbeits- und Berufsforschung

EU-Arbeitskostenerhebung 2000

- **Onsite-Nutzung ab Herbst 2005**
- **Scientific Use – File bisher nicht geplant**

Ältere Jahrgänge und die Daten für 2004 im Lauf des Jahres 2006

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontakt

Frauke Mischler

Statistisches Bundesamt, Wiesbaden

Telefon: +49 (0)611 / 75-2877

Telefax: +49 (0)611 / 75-4000

E-Mail: frauke.mischler@destatis.de

Hans-Peter Hafner

Forschungsdatenzentrum der Landesämter – Standort Wiesbaden

Telefon: +49 (0)611 / 3802-815

Telefax: +49 (0)611 / 3802-890

E-Mail: hhafner@statistik-hessen.de