

# **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](http://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

Fragebogen  
Angestellte

- **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**

Fragebogen  
Arbeiter/  
-innen

## 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

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

## 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](mailto: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](mailto:hhafner@statistik-hessen.de)**