

Datenzugang für die Wissenschaft am Beispiel der amtlichen Krankenhausstatistik

Gabriele Philipp

Dr. Olaf Schoffer

Berlin, 12. Oktober 2006

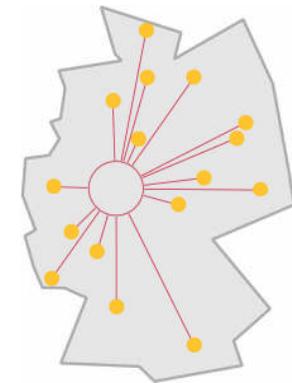
GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Forschungszentrum der Statistischen Landesämter

- Arbeitsgemeinschaft der Statistischen Landesämter
 - ▶ Geschäftsstelle in Düsseldorf (LDS NRW)
 - ▶ Regionale Standorte in den Statistischen Landesämtern
 - ▶ Fachliche Schwerpunkte der regionalen Standorte
- Enge Kooperation mit dem Forschungszentrum des Statistischen Bundesamtes
- Gefördert vom Bundesministerium für Bildung und Forschung
- Pilotprojekt, Laufzeit 01.01.2004 bis 30.06.2007



Ziele und Aufgaben

- Verbesserung der Dateninfrastruktur für wissenschaftliche Analysen
 - ▶ Aufbereitung der Mikrodaten der amtlichen Statistik für alle Bundesländer
 - ▶ Dokumentation der Mikrodaten durch umfangreiche Metadaten
- Erleichterung des Zugangs der Wissenschaft zu amtlichen Mikrodaten
 - ▶ Campusfiles für Lehrzwecke
 - ▶ Standardisierte Scientific-Use-Files
 - ▶ Gastwissenschaftlerarbeitsplatz
 - ▶ Kontrollierte Datenfernverarbeitung

Krankenhausstatistik

- Jährlich durchgeführte Totalerhebung der Krankenhäuser sowie Vorsorge- oder Rehabilitationseinrichtungen
- Erlaubt z.B. Aussagen über
 - ▶ die Struktur der stationären Versorgung,
 - ▶ die Zusammenhänge zwischen Morbiditäts- und Kostenentwicklung im Krankenhausbereich
 - ▶ die regionale Häufigkeit von Krankheitsarten
- Dient zur
 - ▶ Planung gesundheitspolitischer Entscheidungen
 - ▶ wissenschaftlichen Analyse (epidemiologisch, gesundheitsökonomisch)

Krankenhausstatistik: Teile I bis III

- Teil I: Grunddaten (Krankenhäuser und Reha-Einrichtungen)
 - ▶ allgemeine Angaben zu den Einrichtungen
 - ▶ technische und personelle Ausstattung
 - ▶ erbrachte Leistungen
 - ▶ Eckdaten 2004
 - 2 166 Krankenhäuser mit 531 333 aufgestellten Betten
 - über 146 Mio. Berechnungs- und Belegungstage
 - ▶ Einzeldaten verfügbar im FDZ
 - Erhebungsjahre 1993 bis 2004
(1993 bis 2001 nur für 14 bzw. 15 Bundesländer)

Krankenhausstatistik: Teile I bis III

- Teil II: Diagnosen (Krankenhäuser und seit 2003 Reha-Einrichtungen)
 - ▶ Hauptdiagnosen entlassener oder verstorbener vollstationärer Patienten in Krankenhäusern
 - ▶ soziodemografische Merkmale der behandelten Patienten
 - ▶ Grunddaten (Teil I) der behandelnden Einrichtungen teilweise ergänzt
 - ▶ Eckdaten 2004
 - 17 251 680 Fälle in Krankenhäusern insgesamt
 - davon 6 704 938 Fälle mit OP (*gemäß Kapitel 5 des OPS-301*)
 - ▶ Einzeldaten verfügbar im FDZ
 - Erhebungsjahre 1995 bis 2004

Krankenhausstatistik: Teile I bis III

- Teil III: Kostennachweis (nur Krankenhäuser)
 - ▶ Sach-, Personal- und Ausbildungskosten der Einrichtungen
 - ▶ Eckdaten 2004
 - 56 287 Mio. EUR bereinigte Kosten insgesamt
(fast 30 % der gesamten Gesundheitsausgaben in Deutschland)
 - 3 350 EUR bereinigte Kosten pro Behandlungsfall
 - ▶ Einzeldaten verfügbar im FDZ
 - Erhebungsjahre 1993 bis 2004
(1993 bis 2001 nur für 14 bzw. 15 Bundesländer)

Krankenhaus-Diagnosestatistik: Scientific-Use-File

- Was ist ein Scientific-Use-File (SUF)?
 - ▶ Datenzugang am eigenen Arbeitsplatz
 - ▶ Faktisch anonymisiert
 - Eingeschränkte regionale Gliederung
 - Standardisierter Merkmalsumfang (Idee: Deckung des Datenbedarfs möglichst vieler potenzieller Forschungsvorhaben)
 - ▶ Schutzgebühr: 65 EUR je SUF (Nutzung durch wiss. Einrichtungen)
- Historie
 - ▶ KH-Diagnosestatistik häufig in Umfrage zu Datenbedarf genannt
 - ▶ Zusammenarbeit: Wissensch. Beraterkreis, StBA und StLA Sachsen
 - ▶ Material: Einzeldaten der Diagnosestatistik 2003
 - ▶ Realisierung am FDZ-Standort Kamenz

Krankenhaus-Diagnosestatistik: Scientific-Use-File

- Anonymisierung zum Scientific-Use-File
 - ▶ Trennung der Informationen zu Patienten und zu Krankenhäusern (in Form zweier Datensätze)
 - ▶ Beschränkung auf wenige Variablen (Prioritäten gemäß wiss. Beraterkreis)

krankenhausbezogener Datensatz:

- Hauptdiagnose
- Verweildauer
- Alter
- Behandlungsort
- Fachabteilung mit längster Verweildauer
- Trägerschaft des KH
- Bettengrößenklasse

patientenbezogener Datensatz:

- Hauptdiagnose
- Verweildauer
- Alter
- Geschlecht
- Wohnort

Krankenhaus-Diagnosestatistik: Scientific-Use-File

- Anonymisierung zum Scientific-Use-File
 - ▶ Vergrößerung von Merkmalswerten folgender Variablen
 - Behandlungsort *(3 Gebiete: Nord/Ost/Süd)*
 - Fachabteilung *(Gruppierung)*
 - Bettengrößenklasse *(Gruppierung)*
 - Verweildauer *(Gruppierung für mehr als 42 Tage)*
 - Alter *(Gruppierung in 5-Jahres-Schritten)*
 - ▶ Keine Stichprobe
 - Repräsentativität der Vollerhebung bleibt erhalten
 - nur ca. 0,2 % der Fälle entfernt (statistische Geheimhaltung)

Krankenhausstatistik: Analysen am Gastwissenschaftlerarbeitsplatz und mittels Kontrollierter Datenfernverarbeitung

- Was bedeutet Gastwissenschaftlerarbeitsplatz (GWAP)?
 - ▶ Datenzugang am Arbeitsplatz in einem Statistischen Amt
 - ▶ Projektbezogen faktisch anonymisiert
 - Merkmalsumfang nach Bedarf
 - ▶ Schutzgebühr: 65 EUR je Material (Nutzung durch wiss. Einrichtungen)
- Was bedeutet Kontrollierte Datenfernverarbeitung (KDFV)?
 - ▶ Verarbeitung von SPSS- / SAS- / STATA- / R-Syntax
 - Erstellen der Syntax anhand von Datenstrukturfile
 - ▶ Rücklieferung der anonymisierten Ergebnisse
 - keine Anonymisierung der Einzeldaten
 - ▶ Schutzgebühr: 65 EUR je Material oder aufwandsbezogen

Krankenhausstatistik: ausgewählte Forschungsthemen

- Projekte mit Analysen per SUF, GWAP und/oder KDFV
 - ▶ Trends und demografische Besonderheiten bestimmter Diagnosen (unter medizinischen und finanziellen Aspekten)
 - ▶ Regional- und diagnosespezifische Mortalitätsdifferenzen
 - ▶ Wanderung von Krankenhauspatienten
 - ▶ Regionaler Einfluss von Schadstoffbelastung auf die Gesundheit
 - ▶ Anforderungen an Gesundheitsdienstleistungen durch (inter-)nationale Patientenwanderungen (Health Care Export)
 - ▶ Demografische Einflüsse auf die Marktkonzentration von Krankenhäusern
 - ▶ Leistungs- und Effizienzmessung von Krankenhäusern

Metadaten - PDF-Dokumente im Internet



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'http://www.forschungsdatenzentrum.de/'. The page content includes the logo and name of the 'Forschungsdatenzentrum' and a navigation menu with links for 'Startseite', 'Impressum', and 'Wir über uns'. A sidebar on the left contains several menu items: 'Datenzugang', 'Datenangebot' (circled in red), 'CAMPUS-Files', 'Nutzungsantrag', 'Forschungsprojekte', 'Veröffentlichungen', 'Kontakt', and 'Metadaten-system'. The main content area features a section titled 'Forschungsdatenzentren der Statistischen Ämter des Bundes und der Länder' and a 'Newsletter' section with a description and a link to subscribe. Below that is an 'Aktuell' section with two bullet points listing workshops: one from March 2007 in Nürnberg and another from October 2006 in Berlin, with links to download PDF documents.

Adresse  <http://www.forschungsdatenzentrum.de/>   Wechseln zu

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

[Startseite](#) [Impressum](#) [Wir über uns](#)

[Datenzugang](#) **Forschungsdatenzentren
der Statistischen Ämter des Bundes und der Länder**

[Datenangebot](#)

[CAMPUS-Files](#) Gemeinsames Informationsangebot des Forschungsdatenzentrums des Statistischen Bundesamtes und des Forschungsdatenzentrums der Statistischen Landesämter. Die beiden Forschungsdatenzentren stellen ausgewählte Mikrodaten der amtlichen Statistik für wissenschaftliche Forschungszwecke zur Nutzung bereit.

[Nutzungsantrag](#)

[Forschungsprojekte](#)

[Veröffentlichungen](#) **Newsletter**

[Kontakt](#) Um den Nutzerkreis der Forschungsdatenzentren über Erweiterungen des Datenangebotes, Veranstaltungen und andere Neuigkeiten zu informieren, geben die Forschungsdatenzentren einen E-Mail-Newsletter heraus. [Newsletter abonnieren...](#)

[Metadaten-system](#) **Aktuell**

- Nachwuchsworkshop "Datenpotentiale für die empirische Sozialforschung – Arbeiten und Leben in Deutschland" vom 12. bis zum 16. März 2007 in Nürnberg. Weitere Informationen unter www.ratswd.de
- Workshop "Datengrundlagen für die Gesundheitsforschung in Deutschland" am 12. und 13. Oktober 2006 am Robert Koch-Institut in Berlin. [Download \(pdf, 312 KB\)](#). Weitere Informationen unter www.rki.de

Metadaten - PDF-Dokumente im Internet

Adresse <http://www.forschungsdatenzentrum.de/bestand/krankenhaus/index.asp> Wechseln zu


STATISTISCHE ÄMTER
 DES BUNDES UND DER LÄNDER
 FORSCHUNGSDATENZENTREN

[Startseite](#) [Impressum](#) [Wir über uns](#)

[Datenzugang](#) **Datenangebot | Krankenhausstatistik**

[Datenangebot](#)

Krankenhausstatistik Teil II - Diagnosen (EVAS 23131)

Erhebungsjahr	Nutzbare Zugangsformen		
	Public-Use-File	Scientific-Use-File	On-Site-Zugang (Gastwissenschaftler, Datenfernverarbeitung)
2004	-	-	verfügbar
2003	-	verfügbar Metadaten	verfügbar Metadaten
2002	-	-	verfügbar Metadaten
2001	-	-	verfügbar Metadaten
2000	-	-	verfügbar Metadaten

Metadaten-System Online



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'http://www.forschungsdatenzentrum.de/'. The page header includes the logo and name of the 'STATISTISCHE ÄMTER DES BUNDES UND DER LÄNDER FORSCHUNGSDATENZENTRUM'. A navigation bar contains links for 'Startseite', 'Impressum', and 'Wir über uns'. A left sidebar lists various services: 'Datenzugang', 'Datenangebot', 'CAMPUS-Files', 'Nutzungsantrag', 'Forschungsprojekte', 'Veröffentlichungen', 'Kontakt', and 'Metadaten-System', which is circled in red. The main content area features a section for 'Forschungsdatenzentren der Statistischen Ämter des Bundes und der Länder', a 'Newsletter' section with a subscription link, and an 'Aktuell' section with two news items regarding workshops on data potentials and data foundations for health research.

Adresse  <http://www.forschungsdatenzentrum.de/> ↕ → Wechseln zu

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

[Startseite](#) [Impressum](#) [Wir über uns](#)

[Datenzugang](#) **Forschungsdatenzentren**
der Statistischen Ämter des Bundes und der Länder

[Datenangebot](#)

[CAMPUS-Files](#) Gemeinsames Informationsangebot des Forschungsdatenzentrums des Statistischen Bundesamtes und des Forschungsdatenzentrums der Statistischen Landesämter. Die beiden Forschungsdatenzentren stellen ausgewählte Mikrodaten der amtlichen Statistik für wissenschaftliche Forschungszwecke zur Nutzung bereit.

[Nutzungsantrag](#)

[Forschungsprojekte](#)

[Veröffentlichungen](#) **Newsletter**

[Kontakt](#) Um den Nutzerkreis der Forschungsdatenzentren über Erweiterungen des Datenangebotes, Veranstaltungen und andere Neuigkeiten zu informieren, geben die Forschungsdatenzentren einen E-Mail-Newsletter heraus. [Newsletter abonnieren...](#)

[Metadaten-System](#) **Aktuell**

- Nachwuchsworkshop "Datenpotentiale für die empirische Sozialforschung – Arbeiten und Leben in Deutschland" vom 12. bis zum 16. März 2007 in Nürnberg. Weitere Informationen unter www.ratswd.de
- Workshop "Datengrundlagen für die Gesundheitsforschung in Deutschland" am 12. und 13. Oktober 2006 am Robert Koch-Institut in Berlin. [Download \(pdf, 312 KB\)](#). Weitere Informationen unter www.rki.de

Metadatensystem Online

Adresse <http://www.fdz-metadaten.de/online/Online?operation=logon&xsloutput=Hauptmenu&language=de&KENNUNG=GAST&PASS> [Wechseln zu](#)

STATISTISCHE ÄMTER
DES BUNDES UND DER LÄNDER
FORSCHUNGSDATENZENTREN

[Startseite](#) [Neu](#) [Impressum](#) [Kontakt](#) [Hilfe](#) [FAQ](#) [abmelden](#)

FDZ-Metadatensystem Online

Suche

Begriff

Recherche

Begriffe

Sachgebiete / Statistiken

Merkmale

Sachgebiete

Code	Inhalt	Stufe
1	Gebiet, Bevölkerung, Erwerbstätigkeit, Wahlen	↓
2	Bildung, Sozialleistungen, <u>Gesundheit, Rechtspflege</u>	↓
3	Wohnen, Umwelt	↓
4	Wirtschaftsbereiche, Verkehr	↓
6	Preise, Verdienste, Einkommen und Verbrauch	↓
7	Öffentliche Finanzen und Personal	↓

Krankenhausstatistik: alternative Informationsangebote

- Nutzungen über FDZ
 - ▶ nichtaggregierte Einzeldaten
 - ▶ nur für wissenschaftliche Einrichtungen/wissenschaftliche Forschung
- Außerhalb FDZ
 - ▶ GBE-Bund
 - ▶ Fachserien über DESTATIS-Webshop
 - ▶ GENESIS
 - ▶ spezielle Internet-Angebote von Bund und Ländern
 - ▶ Auskunftsdienste der statistischen Ämter

Krankenhausstatistik: Ausblick

- Projektidee:
SUF „Panel der KH-Grund- und Kostendaten“
- Vorgehen voraussichtlich analog zum SUF der Diagnosestatistik
- Interesse an der Mitgestaltung?
 - ▶ Mitarbeit in Form eines wissenschaftlichen Beraterkreises willkommen
 - ▶ Kontakt: siehe nächste Folie

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontakt

- **Geschäftsstelle** Tel.: 0211 9449-4203, Fax: -4077
forschungszentrum@lds.nrw.de
- **Regionaler Standort Kamenz** Tel.: 03578 33-2290, Fax: -552295
forschungszentrum@statistik.sachsen.de
- **Internet** <http://www.forschungszentrum.de>