

# **AFiD-Panel Energiebetriebe**

## **Metadaten für die On-Site-Nutzung**

**Stand: März 2010**

**Bitte wenden Sie sich an die Mitarbeiter des Forschungsdatenzentrums.**

**Standort: Bremen**

**Tel.-Nr.: 0421/ 361 18456**

**E-Mail: [forschungsdatenzentrum@statistik.bremen.de](mailto:forschungsdatenzentrum@statistik.bremen.de)**

**[www.forschungsdatenzentrum.de](http://www.forschungsdatenzentrum.de)**

## INHALT

<b>1</b>	<b>Grundlegende Metadaten AFiD-Panel Energiebetriebe .....</b>	<b>3</b>
<b>1.1</b>	<b>Allgemeine Informationen über die zugrundeliegenden Statistiken.....</b>	<b>3</b>
1.1.1	Statistiken und Erhebungsjahre .....	3
1.1.2	Befragungseinheit / Auskunftgebende .....	3
1.1.3	Methode der Stichprobenziehung .....	4
1.1.4	Regionale Ebene .....	4
1.1.5	Wirtschaftszweig .....	4
1.1.6	Ergänzende Metadaten.....	5
<b>1.2</b>	<b>Allgemeine Informationen über das Panel .....</b>	<b>5</b>
1.2.1	Methodik der Verknüpfung .....	5
1.2.2	Wellenstruktur .....	5
1.2.3	Vergleichbarkeit der Jahre .....	6
<b>2</b>	<b>Merkmalsliste.....</b>	<b>6</b>
<b>2.1</b>	<b>Kurzbeschreibung der Variablen des Paneldatensatzes .....</b>	<b>6</b>
<b>2.2</b>	<b>Variablen des Paneldatensatzes und die verwendeten Originalvariablen.....</b>	<b>9</b>
<b>2.3</b>	<b>Berechnung von Variablen .....</b>	<b>11</b>

# 1 Grundlegende Metadaten AFiD-Panel Energiebetriebe

## 1.1 Allgemeine Informationen über die zugrundeliegenden Statistiken

### 1.1.1 Statistiken und Erhebungsjahre

Für das AFiD-Panel Betriebe der Unternehmen der Energie- und Wasserversorgung wurden die Investitionserhebung sowie der Monatsberichte der Betriebe der Unternehmen der Energie- und Wasserversorgung im Längsschnitt verknüpft. Das Panel für Betriebe aus dem Bereich Energie- und Wasserversorgung deckt zurzeit den Zeitraum 2003 bis 2006 ab und ist sowohl für Querschnitts- als auch für Längsschnittanalysen geeignet. Es ist vorgesehen, das Panel sukzessive um aktuelle Erhebungsjahre zu erweitern.

#### Datenbasis

Datenmaterial	EVAS	Berichtsjahre
Investitionserhebung der Betriebe der Unternehmen der Energie- und Wasserversorgung	43211	2003 – 2006
Monatsbericht der Betriebe der Energie- und Wasserversorgung	43111	2003 – 2006

### 1.1.2 Befragungseinheit / Auskunftgebende

Ein Betrieb ist eine Niederlassung an einem bestimmten Ort. Zu dem Betrieb zählen zusätzlich örtlich und organisatorisch angegliederte Betriebsteile. Es muss mindestens ein Beschäftigter im Auftrag des Unternehmens arbeiten. Betriebe werden nach ihrer Zugehörigkeit zu Mehrbetriebsunternehmen bzw. Mehrländerunternehmen unterschieden. Ein Einbetriebsunternehmen liegt vor, wenn das Unternehmen lediglich aus einem einzigen Betrieb, mit Standort am Sitz des Unternehmens besteht.

Meldepflichtig sind Betriebe der Elektrizitäts-, Wärme-, Gas- und Wasserversorgung von Unternehmen der Elektrizitäts-, Wärme-, Gas- und Wasserversorgung als auch von Einheiten, die Energie und/oder Wasser erzeugen/gewinnen und verteilen, sofern mindestens eine vollbeschäftigte Person ständig für diese Einheit tätig ist.

Als berichtspflichtige Betriebe gelten hierfür:

- in der Elektrizitätsversorgung: Wärmekraftwerke, Kernkraftwerke, Wasserkraftwerke, Wind-, Solar-, Geothermie- und Brennstoffzellen-Kraftwerke. Kleinere Kraftwerke in einem regional begrenzten Gebiet (z.B. Kraftwerksketten) können zu einem Betrieb zusammengefasst werden;
- in der Gasversorgung: Anlagen zur Erzeugung, Gewinnung, Umwandlung und Speicherung von Gasen;
- in der Wärmeversorgung: Heizwerke, Heizkraftwerke;
- in der Wasserversorgung: Anlagen zur Gewinnung, Aufbereitung und Speicherung von Wasser.

(weiterführende Informationen: [Qualitätsberichte sowie Fragebogendokumente](#) der Einzelerhebungen)

### **1.1.3 Methode der Stichprobenziehung**

Bei beiden Erhebungen handelt es sich um Vollerhebungen mit Abschneidegrenze; bei der Investitionserhebung sind alle Betriebe mit mindestens 10 Beschäftigten meldepflichtig. Für den Monatsbericht sind alle Betriebe von Unternehmen mit mindestens 20 Beschäftigten auskunftspflichtig.

### **1.1.4 Regionale Ebene**

Die Analysen können auf Bundes- und Landesebene durchgeführt werden.

Die Gebietsstände entsprechen dem jeweiligen Stand zum Zeitpunkt der Erhebung. Gebietsstandsänderungen werden nicht auf die Vorjahre zurückgerechnet.

### **1.1.5 Wirtschaftszweig**

Maßgebend für die Zuordnung zum Erhebungsbereich ist eine Einteilung nach der „Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2003 (WZ 2003)“ zu den Gruppen 40.1 „Elektrizitätsversorgung“, 40.2 „Gasversorgung“, 40.3 „Wärmeversorgung“ und 41.0 „Wasserversorgung“.

***Die tatsächliche Tiefe der regionalen Gliederung und der Wirtschaftszweige ist projektabhängig.***

### 1.1.6 Ergänzende Metadaten

Ein umfangreiches Metadatenangebot ist in Vorbereitung. Derzeit finden Sie zusätzliche Informationen zu den integrierten Datenbeständen unter:

<http://www.forschungsdatenzentrum.de/datenangebot.asp>

## 1.2 Allgemeine Informationen über das Panel

### 1.2.1 Methodik der Verknüpfung

Die einzelnen Querschnitte der verknüpften Jahresehebungen wurden über die Betriebsnummer im Längsschnitt verknüpft.

### 1.2.2 Wellenstruktur

Über die einzelnen Erhebungswellen können Betriebe wegfallen oder hinzukommen. Aus der folgenden Übersicht lässt sich ableiten, wie viele Betriebe für die Betrachtung eines festgelegten Längsschnittumfangs (z. B. 2003 bis 2006) zur Verfügung stehen („1“ entspricht hier Meldung im entsprechenden Jahr). Insgesamt sind 4.503 Betriebe im AFiD-Panel Betriebe der Energie- und Wasserversorgung enthalten.

Anzahl Betriebe	2003	2004	2005	2006
3537	1	1	1	1
177				1
147		1	1	1
146	1			
118	1	1	1	
117			1	1
92	1	1		
65		1	1	
<b>insg./Jahr</b>	<b>3.939</b>	<b>3.997</b>	<b>4.018</b>	<b>4.026</b>

Die folgende Übersicht zeigt, für wie viele Betriebe jeweils Zeitreihen mit den verschiedenen Längen vorliegen. So gibt es 3.537 Betriebe, für die Daten für die vollen vier Jahre zur Verfügung stehen.

Anzahl Jahre	1	2	3	4
Betriebe	379	308	279	3.537

### 1.2.3 Vergleichbarkeit der Jahre

Da bei dem Panel erst auf die Einzeldaten ab dem Erhebungsjahr 2003 zurückgegriffen werden kann – also nach Währungsumstellung und Umstellung der Klassifikation der Wirtschaftszweige von WZ1998 auf WZ2003, gibt es keine methodischen Veränderungen, die die Vergleichbarkeit der Merkmale der einzelnen Erhebungsjahre negativ beeinflussen.

## 2 Merkmalsliste

### 2.1 Kurzbeschreibung der Variablen des Paneldatensatzes

PANELVARIABLE	BESCHREIBUNG	
<b>MERKMALE AUS DER INVESTITIONSERHEBUNG</b>		
<b>Allgemeine Merkmale (regionale Angaben, Kennzeichnung des Unternehmens)</b>		
Betriebsnummer	Betriebsnummer	
bi_unr	Unternehmensnummer	
bi_bl_u	Bundesland des Unternehmenssitzes	
	1 Schleswig-Holstein	9 Bayern
	2 Hamburg	10 Saarland
	3 Niedersachsen	11 Berlin
	4 Bremen	12 Brandenburg
	5 Nordrhein-Westfalen	13 Mecklenburg-Vorpommern
	6 Hessen	14 Sachsen
	7 Rheinland-Pfalz	15 Sachsen-Anhalt
	8 Baden-Württemberg	16 Thüringen
bi_ags	Gemeindeschlüssel (8-stellig)	

PANELVARIABLE	BESCHREIBUNG
bi_bj	Berichtsjahr
bi_wz	WZ 2003 (5-Steller)
bi_art	Art des Unternehmens 1 Einbetriebsunternehmen 2 Mehrbetriebsunternehmen 3 Mehrländerunternehmen 5 Betrieb eines Mehrbetriebsunternehmens 6 Betrieb eines Mehrländerunternehmens
TM_076	076 Teilnahmemuster 2003 - 2006
TM_065	065 Teilnahmemuster 2003 - 2006
<b>Tätigkeitsbereiche des Betriebes, Investitionen, Anlagen zum Umweltschutz</b>	
bi_01	Hauptschwerpunkt der Tätigkeit des Betriebes 1 Elektrizitätserzeugung ohne Verteilung 2 Elektriz.erz.g.a.Wärmekr.m.Fremdbezug z.Verteilg. 3 Elektriz.erz.g.a.erneuerb. ET m.Fremdbezug z.Verteilg. 4 Elektriz.erz.g.a.Wärmekr.oh.Fremdbezug z.Verteilg. 5 Elektriz.erz.g.a.erneuerb. ET oh.Fremdbezug z.Verteilg. 6 Elektrizitätsübertragung 7 Elektrizitätsverteilung und -handel 8 Wärmeerg. d.Heizkraftwerk m. Fremdbezug z.Vertlg. 9 Wärmeerg. d.Fernheizwerk m.Fremdbezug zur Vertlg. 10 Wärmeerg. d.Heizkraftwerk oh.Fremdbug zur Vertlg. 11 Wärmeerg. d.Fernheizwerk oh. Fremdbezug z.Vertlg. 12 Wärmeverteilung ohne Erzeugung 13 Gaserzeugung ohne Verteilung 14 Gaserzeugung mit Fremdbezug zur Verteilung 15 Gaserzeugung ohne Fremdbezug zur Verteilung 16 Gasverteilung und -handel durch Rohrleitungen 17 Wassergewinnung mit Fremdbezug zur Verteilung 18 Wassergewinnung ohne Fremdbezug zur Verteilung 19 Wasserverteilung ohne Gewinnung
	Schwerpunktaufgaben des Betriebes
bi_01a	Elektrizitätsversorgung 1 E-erzeugung o. Verteilg. 2 E-erzeugung mit Fremdb. z. Verteilg. 3 E-erzeugung o. Fremdb. z. Verteilg.

PANELVARIABLE	BESCHREIBUNG
	4 E-übertragung 5 E-Verteilung & -handel
bi_01b	Wärmeversorgung 1 Wärmeerzeugung m. Fremdbezug z. Verteilg. 2 Wärmeerzeugung o. Fremdbezug z. Verteilg. 3 Wärmeverteilung o. Erzeugung
bi_01c	Gasversorgung 1 Gaserzeugung o. Verteilung 2 Gaserzeugung m. Fremdbezug z. Verteilung 3 Gaserzeugung o. Fremdbezug z. Verteilung 4 Gasverteilg. & -handel durch Rohrleitg.
bi_01d	Wasserversorgung 1 Wassergew. m. Fremdbezug z. Verteilg. 2 Wassergew. o. Fremdbezug z. Verteilg. 3 Wasserverteilung o. Gewinnung
bi_02	Ausgaben zu Umweltschutzanlagen enthalten? 1 ja 2 nein
bi_03	Bruttozugänge: Grundstücke mit Geschäfts-, Fabrik-, Wohn- und anderen Bauten (volle Euro)
bi_04	Bruttozugänge: Grundstücke ohne (eigene) Bauten (volle Euro)
bi_05	Bruttozugänge: Technische Anlagen und Maschinen, einschl. Betriebs- und Geschäftsausstattung (volle Euro)
bi_06	Bruttozugänge insgesamt (bi_03 bis bi_05) (volle Euro)
bi_07	Bruttozugänge: selbsterstellte Anlagen zu Herstellungskosten soweit aktiviert (volle Euro)
bi_08	Wert: Grundstücke mit neuen Geschäfts-, Fabrik-, Wohn und anderen Bauten (volle Euro)
bi_09	Wert: Neue technische Anlagen und Maschinen, Betriebs- und Geschäftsausstattung (volle Euro)
bi_10	Wert: neu gemietete & gepachtete neue Sachanlagen insgesamt (bi_08+bi_09) (volle Euro)
<b>MERKMALE AUS DEM MONATSBERICHT</b>	
<b>Tätige nach Betriebsteilen, geleistete Arbeitsstunden und Entgelte</b>	
mbe_02	Anzahl der tätigen Personen im fachl. Betriebsteil Elektrizität (Jahresmittelwert)
mbe_04	Anzahl der tätigen Personen im fachl. Betriebsteil Gas (Jahresmittelwert)
mbe_06	Anzahl der tätigen Personen im fachl. Betriebsteil Fernwärme (Jahresmittelwert)
mbe_08	Anzahl der tätigen Personen im fachl. Betriebsteil Wasser (Jahresmittelwert)

PANELVARIABLE	BESCHREIBUNG
mbe_10	Anzahl der tätigen Personen im fachl. Betriebsteil Baugewerbe (Jahresmittelwert)
mbe_12	Anzahl der tätigen Personen im sonst. fachl. Betriebsteile (Jahresmittelwert)
mbe_14	Anzahl der tätigen Personen im Betrieb insgesamt (02+04+06+08+10+12) (Jahresmittelwert)
mbe_15	Volle Arbeitsstunden Betrieb insgesamt (volle Stunden) (Jahressumme)
mbe_17	Bruttolohn und -gehalt Betrieb insgesamt (volle Euro) (Jahressumme)

## 2.2 Variablen des Paneldatensatzes und die verwendeten Originalvariablen

Panelvariable BI = Investitionserhebung MBE = Monatsbericht	ursprüngliche Variablen der einzelnen Wellen			
	2003	2004	2005	2006
Betriebsnummer	EF4	EF4	EF4	EF4
bi_unr	EF3	EF3	EF3	EF3
bi_bl_u	EF8	EF8	EF8	EF8
bi_agS	EF5	EF5	EF5	EF5
bi_bj	EF2	EF2	EF2	EF2
bi_wz	EF7	EF7	EF7	EF7
bi_art	EF6	EF6	EF6	EF6
TM_076	EF2	EF2	EF2	EF2
	Wert aus EF11 für EF10-Code			
bi_01	1101-1181	1101-1181	1101-1181	1101-1181
bi_01a	1101-1107	1101-1107	1101-1107	1101-1107
bi_01b	1131-1135	1131-1135	1131-1135	1131-1135
bi_01c	1140-1143	1140-1143	1140-1143	1140-1143
bi_01d	1151-1153	1151-1153	1151-1153	1151-1153
bi_01e	1161	1161	1161	1161
bi_01f	1181	1181	1181	1181
bi_02	1500	1500	1500	1500

bi_03	2001	2001	2001	2001
bi_04	2201	2201	2201	2201
bi_05	3001	3001	3001	3001
bi_06	4001	4001	4001	4001
bi_07	4101	4101	4101	4101
bi_08	4801	4801	4801	4801
bi_09	4901	4901	4901	4901
bi_10	5001	5001	5001	5001
TM_065	EF6	EF6	EF6	EF6
mbe_01	EF11	EF11	EF11	EF11
mbe_02	EF11	EF11	EF11	EF11
mbe_03	EF13	EF13	EF13	EF13
mbe_04	EF13	EF13	EF13	EF13
mbe_05	EF15	EF15	EF15	EF15
mbe_06	EF15	EF15	EF15	EF15
mbe_07	EF17	EF17	EF17	EF17
mbe_08	EF17	EF17	EF17	EF17
mbe_09	EF19	EF19	EF19	EF19
mbe_10	EF19	EF19	EF19	EF19
mbe_11	EF21	EF21	EF21	EF21
mbe_12	EF21	EF21	EF21	EF21
mbe_13	EF23	EF23	EF23	EF23
mbe_14	EF23	EF23	EF23	EF23
mbe_15	EF24	EF24	EF24	EF24
mbe_16	EF24	EF24	EF24	EF24
mbe_17	EF25	EF25	EF25	EF25
mbe_18	EF25	EF25	EF25	EF25

## 2.3 Berechnung von Variablen

Folgende Übersicht zeigt, wie Variablen einzelner Wellen an die jeweiligen Panelvariablen angepasst wurden.

Panelvariable	Formel in Spss-Syntax	Betroffene Jahre
mbe_01	COMPUTE mbe_01=SUM(EF11_01,EF11_02,EF11_03,EF11_04,EF11_05,EF11_06,EF11_07,EF11_08,EF11_09,EF11_10,EF11_11,EF11_12).	2003-2006
mbe_02	COMPUTE mbe_02=MEAN(EF11_01,EF11_02,EF11_03,EF11_04,EF11_05,EF11_06,EF11_07,EF11_08,EF11_09,EF11_10,EF11_11,EF11_12).	2003-2006
mbe_03	COMPUTE mbe_03=SUM(EF13_01,EF13_02,EF13_03,EF13_04,EF13_05,EF13_06,EF13_07,EF13_08,EF13_09,EF13_10,EF13_11,EF13_12).	2003-2006
mbe_04	COMPUTE mbe_04=MEAN(EF13_01,EF13_02,EF13_03,EF13_04,EF13_05,EF13_06,EF13_07,EF13_08,EF13_09,EF13_10,EF13_11,EF13_12).	2003-2006
mbe_05	COMPUTE mbe_05=SUM(EF15_01,EF15_02,EF15_03,EF15_04,EF15_05,EF15_06,EF15_07,EF15_08,EF15_09,EF15_10,EF15_11,EF15_12).	2003-2006
mbe_06	COMPUTE mbe06=MEAN(EF15_01,EF15_02,EF15_03,EF15_04,EF15_05,EF15_06,EF15_07,EF15_08,EF15_09,EF15_10,EF15_11,EF15_12)	2003-2006
mbe_07	COMPUTE mbe_07=SUM(EF17_01,EF17_02,EF17_03,EF17_04,EF17_05,EF17_06,EF17_07,EF17_08,EF17_09,EF17_10,EF17_11,EF17_12).	2003-2006
mbe_08	COMPUTE mbe_08=MEAN(EF17_01,EF17_02,EF17_03,EF17_04,EF17_05,EF17_06,EF17_07,EF17_08,EF17_09,EF17_10,EF17_11,EF17_12).	2003-2006
mbe_09	COMPUTE mbe_09=SUM(EF19_01,EF19_02,EF19_03,EF19_04,EF19_05,EF19_06,EF19_07,EF19_08,EF19_09,EF19_10,EF19_11,EF19_12).	2003-2006
mbe_10	COMPUTE mbe_10=MEAN(EF19_01,EF19_02,EF19_03,EF19_04,EF19_05,EF19_06,EF19_07,EF19_08,EF19_09,EF19_10,EF19_11,EF19_12).	2003-2006
mbe_11	COMPUTE mbe_11=SUM(EF21_01,EF21_02,EF21_03,EF21_04,EF21_05,EF21_06,EF21_07,EF21_08,EF21_09,EF21_10,EF21_11,EF21_12).	2003-2006

Panelvariable	Formel in Spss-Syntax	Betroffene Jahre
mbe_12	COMPUTE mbe_12=MEAN(EF21_01,EF21_02,EF21_03,EF21_04,EF21_05,EF21_06,EF21_07,EF21_08,EF21_09,EF21_10,EF21_11,EF21_12).	2003-2006
mbe_13	COMPUTE mbe13=SUM(EF23_01,EF23_02,EF23_03,EF23_04,EF23_05,EF23_06,EF23_07,EF23_08,EF23_09,EF23_10,EF23_11,EF23_12).	2003-2006
mbe_14	COMPUTE mbe14=MEAN(EF23_01,EF23_02,EF23_03,EF23_04,EF23_05,EF23_06,EF23_07,EF23_08,EF23_09,EF23_10,EF23_11,EF23_12).	2003-2006
mbe_15	COMPUTE mbe_15=SUM(EF24_01,EF24_02,EF24_03,EF24_04,EF24_05,EF24_06,EF24_07,EF24_08,EF24_09,EF24_10,EF24_11,EF24_12).	2003-2006
mbe_16	COMPUTE mbe_16=MEAN(EF24_01,EF24_02,EF24_03,EF24_04,EF24_05,EF24_06,EF24_07,EF24_08,EF24_09,EF24_10,EF24_11,EF24_12).	2003-2006
mbe_17	COMPUTE mbe_17=SUM(EF25_01,EF25_02,EF25_03,EF25_04,EF25_05,EF25_06,EF25_07,EF25_08,EF25_09,EF25_10,EF25_11,EF25_12).	2003-2006
mbe_18	COMPUTE mbe_18=MEAN(EF25_01,EF25_02,EF25_03,EF25_04,EF25_05,EF25_06,EF25_07,EF25_08,EF25_09,EF25_10,EF25_11,EF25_12).	2003-2006