

# **AFiD-Panel Energiebetriebe**

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

**Stand: Februar 2012**

**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>7</b>
<b>2.1</b>	<b>Kurzbeschreibung der Variablen des Paneldatensatzes.....</b>	<b>7</b>
<b>2.2</b>	<b>Variablen des Paneldatensatzes und die verwendeten Originalvariablen ...</b>	<b>10</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 2009 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	43212	2003 – 2009
Monatsbericht der Betriebe der Energie- und Wasserversorgung	43111	2003 – 2009

### 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 die „Klassifikation der Wirtschaftszweige“. Zum Berichtskreis gehören alle Unternehmen mit Sitz in Deutschland, die ausschließlich oder überwiegend dem Bereich E „Energie- und Wasserversorgung“ angehören. Darunter sind Unternehmen zu verstehen, die Produkte und Dienstleistungen zur Elektrizitäts-, Gas-, Wärme- oder Wasserversorgung anbieten. Bis einschliesslich 2007 gilt für die Zuordnung zum Erhebungsbereich der Abschnitt E „Energie- und Wasserversorgung“ nach der „Klassifikation der Wirtschaftszweige,

Ausgabe 2003 (WZ 2003)“, also die Gruppen 40.1 „Elektrizitätsversorgung“, 40.2 „Gasversorgung“, 40.3 „Wärmeversorgung“ und 41.0 „Wasserversorgung“.

Ab dem Erhebungsjahr 2008 gehört der Bereich 90 „Abwasser- und Abfallbeseitigung und sonstige Entsorgung“, der bis dahin dem Abschnitt O „Erbringung von sonstigen öffentlichen und persönlichen Dienstleistungen“ zugeordnet war, ebenfalls zum Berichtskreis dieser Erhebung.

Nach der Umstellung der Klassifikation der Wirtschaftszweige auf die WZ 2008 sind somit alle Betriebe des Abschnitt D „Energieversorgung“ sowie Abschnitt E „Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen“ auskunftspflichtig.

***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 Jahresherhebungen wurden über die Betriebsnummer im Längsschnitt verknüpft. Es werden nur die Betriebe im Panel geführt, die sowohl im Monatsbericht als auch für die Investitionserhebung im entsprechenden Erhebungsjahr gemeldet haben.

### **1.2.2 Wellenstruktur**

Über die einzelnen Erhebungswellen können Betriebe wegfallen oder hinzukommen. Insgesamt sind 1 750 Betriebe in dem AFiD-Panel Betriebe der Energie- und Wasserversorgung enthalten. Die folgenden Übersichten zeigen, für wie viele Betriebe

jeweils Zeitreihen mit verschiedenen Längen vorliegen. So gibt es insgesamt 718 Betriebe, für die Daten sowohl für die Investitionserhebung als auch für den Monatsbericht für die vollen sieben Jahre zur Verfügung stehen.

### Anzahl der befragten Betriebe nach teilgenommenen Jahren

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Gesamt
<b>Anzahl Betriebe pro Jahr</b>	1.134	1.220	1.224	1.238	1.175	1.314	1.338	<b>1.750</b>
<b>Häufigkeit der Teilnahme</b>	<b>1x</b>	<b>2x</b>	<b>3x</b>	<b>4x</b>	<b>5x</b>	<b>6x</b>	<b>7x</b>	
2003-2009	195	212	125	115	147	238	718	<b>1.750</b>
2003-2008	249	140	117	105	289	760		<b>1.660</b>
2003-2007	167	134	105	254	845			<b>1.505</b>

### Typische Teilnahmemuster von Betrieben

2003-2009		2003-2008		2003-2007	
1111111	718	111111	760	11111	845
0000011	142	000001	155	00000	245
0111111	105	011111	114	01111	125
0000001	90	000000	90	11110	119
1111100	81	111110	85	00001	79
1111011	79	111101	80	10000	68
1000000	65	100000	65	00011	66
0000111	62	000011	64	11000	46
0001111	59	000111	62	00111	43
1100000	46	110000	46	11100	42
1111110	42	001111	39		
0011111	39	111100	39		
1111000	39	111000	38		
1110000	38				

(„1“ entspricht hier Meldung im entsprechenden Jahr)

### 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 ne-

gativ beeinflussen. Ab dem Erhebungsjahr 2008 gab es eine neue Wirtschaftszweig-Klassifikation. Im Panel werden soweit verfügbar sowohl die WZ2003 als auch die WZ2008 pro Betrieb geführt.

## 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>																	
bnr	Betriebsnummer																
unr	Unternehmensnummer																
bl	Bundesland des Unternehmenssitzes <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; border-right: 1px solid black;">1 Schleswig-Holstein</td> <td>9 Bayern</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black;">2 Hamburg</td> <td>10 Saarland</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black;">3 Niedersachsen</td> <td>11 Berlin</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black;">4 Bremen</td> <td>12 Brandenburg</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black;">5 Nordrhein-Westfalen</td> <td>13 Mecklenburg-Vorpommern</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black;">6 Hessen</td> <td>14 Sachsen</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black;">7 Rheinland-Pfalz</td> <td>15 Sachsen-Anhalt</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black;">8 Baden-Württemberg</td> <td>16 Thüringen</td> </tr> </table>	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
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																
kreis	Gemeindeschlüssel (8-stellig)																
wz03	WZ 2003 (5-Steller)																
wz08	WZ 2008 (5-Steller)																
art	Art des Unternehmens <table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td>1 Einbetriebsunternehmen</td></tr> <tr><td>2 Mehrbetriebsunternehmen</td></tr> <tr><td>3 Mehrländerunternehmen</td></tr> <tr><td>5 Betrieb eines Mehrbetriebsunternehmens</td></tr> <tr><td>6 Betrieb eines Mehrländerunternehmens</td></tr> </table>	1 Einbetriebsunternehmen	2 Mehrbetriebsunternehmen	3 Mehrländerunternehmen	5 Betrieb eines Mehrbetriebsunternehmens	6 Betrieb eines Mehrländerunternehmens											
1 Einbetriebsunternehmen																	
2 Mehrbetriebsunternehmen																	
3 Mehrländerunternehmen																	
5 Betrieb eines Mehrbetriebsunternehmens																	
6 Betrieb eines Mehrländerunternehmens																	
TM0309	Teilnahmemuster 2003 - 2009																
TM0308	Teilnahmemuster 2003 - 2008																
TM0307	Teilnahmemuster 2003 - 2007																
<b>Tätigkeitsbereiche des Betriebes, Investitionen, Anlagen zum Umweltschutz</b>																	
ieb01	Hauptschwerpunkt der Tätigkeit des Betriebes <table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td>1 Elektrizitätserzeugung ohne Verteilung</td></tr> <tr><td>2 Elektriz.erzg.a.Wärmekr.m.Fremdbezug z.Verteilg.</td></tr> </table>	1 Elektrizitätserzeugung ohne Verteilung	2 Elektriz.erzg.a.Wärmekr.m.Fremdbezug z.Verteilg.														
1 Elektrizitätserzeugung ohne Verteilung																	
2 Elektriz.erzg.a.Wärmekr.m.Fremdbezug z.Verteilg.																	

PANELVARIABLE	BESCHREIBUNG
	3 Elektriz.erzgz.a.erneuerb. ET m.Fremdbezug z.Verteilg. 4 Elektriz.erzgz.a.Wärmekr.oh.Fremdbezug z.Verteilg. 5 Elektriz.erzgz.a.erneuerb. ET oh.Fremdbezug z.Verteilg. 6 Elektrizitätsübertragung 7 Elektrizitätsverteilung und -handel 8 Wärmeergz. d.Heizkraftwerk m. Fremdbezug z.Vertlg. 9 Wärmeergz. d.Fernheizwerk m.Fremdbezug zur Vertlg. 10 Wärmeergz. d.Heizkraftwerk oh.Fremdbug zur Vertlg. 11 Wärmeergz. 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
ieb01a	Elektrizitätsversorgung 1 E-erzeugung o. Verteilg. 2 E-erzeugung mit Fremdb. z. Verteilg. 3 E-erzeugung o. Fremdb. z. Verteilg. 4 E-übertragung 5 E-verteilung & -handel
ieb01b	Wärmeversorgung 1 Wärmeerzeugung m. Fremdbezug z. Verteilg. 2 Wärmeerzeugung o. Fremdbezug z. Verteilg. 3 Wärmeverteilung o. Erzeugung
ieb01c	Gasversorgung 1 Gaserzeugung o. Verteilung 2 Gaserzeugung m. Fremdbezug z. Verteilung 3 Gaserzeugung o. Fremdbezug z. Verteilung 4 Gasverteilg. & -handel durch Rohrleitg.
ieb01d	Wasserversorgung 1 Wassergew. m. Fremdbezug z. Verteilg.

PANELVARIABLE	BESCHREIBUNG
	2 Wassergew. o. Fremdbezug z. Verteilg. 3 Wasserverteilung o. Gewinnung
ieb01_200X	Bruttozugänge: Bestehende Gebäude und Bauten
ieb02_200X	Bruttozugänge - Grundstücke ohne Bauten
ieb03_200X	Bruttozugänge: Anlagen zur Erzeugung und Gewinnung
ieb04_200X	Bruttozugänge insgesamt - (Code 20-36)
ieb05_200X	Bruttozugänge insgesamt - darunter selbsterst. Anlagen zu Herstellungskosten
ieb06_200X	Wert neuer Sachanlagen - Grundstücke mit Bauten
ieb07_200X	Wert neuer Sachanlagen - neue Anlagen und Maschinen
ieb08_200X	Wert neuer Sachanlagen - insgesamt (Code 48-49)
ieb09_200X	Verkaufserlöse aus Sachanlagen
ieb10_200X	Verkaufserlöse aus Sachanlagen - darunter Grundstücke ohne Bauten
ieb11_200X	Umweltschutzanlagen enthalten?
ieb12_200X	Gesamtzahl tätige Personen nur Betriebe Abwasser- und Abfallentsorgung sowie Beseitigung Umweltverschmutzungen
MERKMALE AUS DEM MONATSBERICHT	
Tätige nach Betriebsteilen, geleistete Arbeitsstunden und Entgelte	
mbe01_200X	Tätige Personen (einschliesslich tätiger Inhaber) im fachl. Betriebsteil Elektrizität - Jahresdurchschnitt
mbe02_200X	Tätige Personen (einschliesslich tätiger Inhaber) im fachl. Betriebsteil Gas - Jahresdurchschnitt
mbe03_200X	Tätige Personen (einschliesslich tätiger Inhaber) im fachl. Betriebsteil Fernwärme - Jahresdurchschnitt
mbe04_200X	Tätige Personen (einschliesslich tätiger Inhaber) im fachl. Betriebsteil Wasser - Jahresdurchschnitt
mbe05_200X	Tätige Personen (einschliesslich tätiger Inhaber) im fachl. Betriebsteil Baugewerbe - Jahresdurchschnitt
mbe06_200X	Tätige Personen (einschliesslich tätiger Inhaber) in sonst. fachl. Betriebsteilen - Jahresdurchschnitt
mbe07_200X	Tätige Personen (einschliesslich tätiger Inhaber) insgesamt - Jahresdurchschnitt
mbe08_200X	tatsächlich geleistete volle Arbeitstunden insgesamt - Jahresdurchschnitt
Mbe09_200X	Bruttolohn- und -gehaltsumme einschl. Vergütungen für Auszubildende - Jahresdurchschnitt
mbe10_200X	tatsächlich geleistete volle Arbeitstunden insgesamt - Jahressumme
mbe11_200X	Bruttolohn- und -gehaltsumme einschl. Vergütungen für Auszubildende - Jahressumme

## 2.2 Variablen des Paneldatensatzes und die verwendeten Originalvariablen

Panelvariable IEB = Investitionserhebung MBE = Monatsbericht	ursprüngliche Variablen der einzelnen Wellen						
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Betriebsnummer	EF3	EF3	EF3	EF3	EF3	EF3	EF3
unr	EF4	EF4	EF4	EF4	EF4	EF4	EF4
bl_u	EF8	EF8	EF8	EF8	EF8	EF8	EF8
kreis	EF5	EF5	EF5	EF5	EF5	EF5	EF5
jahr	EF2	EF2	EF2	EF2	EF2	EF2	EF2
iwz	EF7	EF7	EF7	EF7	EF7	EF7	EF7
art	EF6	EF6	EF6	EF6	EF6	EF6	EF6
	Wert aus EF11 für EF10-Code						
ieb01	1101- 1181	1101- 1181	1101- 1181	1101- 1181	1101- 1181	1101- 1181	1101- 1181
ieb01a	1101- 1107	1101- 1107	1101- 1107	1101- 1107	1101- 1107	1101- 1107	1101- 1107
ieb01b	1131- 1135	1131- 1135	1131- 1135	1131- 1135	1131- 1135	1131- 1135	1131- 1135
ieb01c	1140- 1143	1140- 1143	1140- 1143	1140- 1143	1140- 1143	1140- 1143	1140- 1143
ieb01d	1151- 1153	1151- 1153	1151- 1153	1151- 1153	1151- 1153	1151- 1153	1151- 1153
ieb01e	1161	1161	1161	1161	1161	1161	1161
ieb01f	1181	1181	1181	1181	1181	1181	1181
ieb01_200X	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001
ieb02_200X	2201	2201	2201	2201	2201	2201	2201
ieb03_200X	3001	3001	3001	3001	3001	3001	3001
ieb04_200X	4001	4001	4001	4001	4001	4001	4001
ieb05_200X	4101	4101	4101	4101	4101	4101	4101
ieb06_200X	4801	4801	4801	4801	4801		
ieb07_200X	4901	4901	4901	4901	4901		

ieb08_200X	5001	5001	5001	5001	5001	5001	5001
ieb09_200X	7001	7001	7001	7001	7001	7001	7001
ieb10_200X	7101	7101	7101	7101	7101	7101	7101
ieb11_200X	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
ieb12_200X						6001	6001
mbe01_200X	EF11						
mbe02_200X	EF13						
mbe03_200X	EF15						
mbe04_200X	EF17						
mbe05_200X	EF19						
mbe06_200X	EF21						
mbe07_200X	EF13						
mbe08_200X	EF24						
Mbe09_200X	EF25						
mbe10_200X	EF24						
mbe11_200X	EF25						