



Feuerstättenzählung Niedersachsen 2008

für holzbefeuerte Anlagen bis 1 MW

3N-Kompetenzzentrum Niedersachsen Netzwerk Nachwachsende Rohstoffe
in Zusammenarbeit mit dem
Landesinnungsverband für das Schornsteinfegerhandwerk Niedersachsen (LIV)

im Auftrag des
**Niedersächsischen Ministeriums für Ernährung,
Landwirtschaft, Verbraucherschutz und Landesentwicklung**

3N-Kompetenzzentrum Niedersachsen Netzwerk Nachwachsende Rohstoffe

Geschäftsstelle Werlte
Kompaniestraße 1
49757 Werlte
Tel.: 0 59 51/ 98 93 - 0
Fax: 0 59 51/ 98 93 - 11
E-Mail: info@3-n.info
Web: www.3-n.info

Büro Göttingen
Rudolf-Diesel-Straße 12
37075 Göttingen
Tel.: 05 51/ 3 07 38 - 17
Fax: 05 51/ 3 07 38 - 21
E-Mail: goettingen@3-n.info

in Zusammenarbeit mit:

Landesinnungsverband für das Schornsteinfegerhandwerk Niedersachsen (LIV)

Konrad Adenauer-Str. 7
30853 Langenhagen
Tel.: 05 11/ 7 70 36-0
Fax: 05 11/ 7 70 36-99
Web: www.schornsteinfeger-nds.de

Herausgeber:

3N-Kompetenzzentrum Niedersachsen
Netzwerk Nachwachsende Rohstoffe
Kompaniestraße 1
49757 Werlte
V.i.S.d.P.: Dr. Marie-Luise Rottmann-Meyer

Redaktion:

Dipl.-Ing. (FH) Udo Jakobs

September 2009

Impressum:

Alle Rechte liegen beim 3N-Kompetenzzentrum Niedersachsen Netzwerk Nachwachsende Rohstoffe, Nachdruck nur mit Genehmigung des 3N-Kompetenzzentrums Niedersachsen Netzwerk Nachwachsende Rohstoffe

Unterstützt durch:



**Erstellt im Rahmen des EU-Projekts
„Agri for Energy 2“**



Die allgemeine Verantwortung für den Inhalt dieser Publikation liegt bei den Autoren. Sie gibt nicht unbedingt die Meinung der Europäischen Gemeinschaften wieder. Die Europäische Kommission übernimmt keine Verantwortung für jegliche Verwendung der darin enthaltenen Informationen.

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	4
2. Methodik	5
3. Gesamtentwicklung in Niedersachsen	7
3.1 Scheitholz-Feuerungen	8
3.2 Pellet-Feuerungen	10
3.3 Holzhackschnitzel-Feuerungen	12
3.4 Anteil der Holz-Zentralheizungen im Vergleich zu fossilen Heizsystemen	14
3.5 Holzverbrauch	14
3.6 Substitution fossiler Energieträger	16
3.7 Emissionsvergleich	17
4. Entwicklung der Feuerungskategorien auf Landkreisebene	18
4.1 Scheitholz-Feuerungen	18
4.1.1 Scheitholz-Einzelöfen	18
4.1.2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	22
4.1.3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	26
4.2 Pellet-Feuerungen	30
4.2.1 Pellet-Einzelöfen	30
4.2.2 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	34
4.2.3 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	38
4.3 Holzhackschnitzel-Feuerungen	42
4.3.1 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	42
4.3.2 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	46
5. Anlagenbestand in den einzelnen Landkreisen	50
6. Anhang	98
6.1 Abkürzungsverzeichnis	98
6.2 Abbildungsverzeichnis	99
6.3 Tabellenverzeichnis	100

1. Einleitung

Der Markt für Holzheizanlagen hat sich in Deutschland in den letzten Jahren kontinuierlich weiterentwickelt. Der Zuwachs an Holzheizanlagen wirkt sich auch auf die Nachfrage und Angebotsmärkte für Energieholz positiv aus.

Um die Entwicklung auch für Niedersachsen zu dokumentieren, wurde in Zusammenarbeit des Landesinnungsverbands für das Schornsteinfegerhandwerk Niedersachsen (LIV) mit der HAWK Fachhochschule Hildesheim/Holzminde/Göttingen bereits im Zeitraum 2003 – 2006 ein Instrumentarium geschaffen, das mit der vorliegenden Arbeit weitergeführt wird.

Mit der Feuerstättenzählung 2008 erfolgte erneut eine aktuelle Erfassung der Holzheizanlagen in Niedersachsen unterhalb einer Feuerungsleistung von 1.000 kW (Geltungsbereich der 1. BImSchV). Diese Datengrundlage wurde einer sehr detaillierten Auswertung unterzogen. Hierdurch wird die Entwicklung der Holzenergienutzung in Niedersachsen erstmals bis hin zur Landkreisebene in einzigartiger Weise dokumentiert.

Die Auswertung der Anlagenzahlen stößt in den einzelnen Regionen auf großes Interesse. Darüber hinaus dient sie Anlagen- und Brennstoffanbietern als Informationsquelle über die aktuelle Entwicklung des Marktes in Niedersachsen. Die Feuerstättenzählung hat sich auch zu einem festen Informationsbestandteil von Unternehmen, Kammern, Verbänden, Innungen und kommunalen Körperschaften entwickelt.

Der vorliegende Bericht wurde vom 3N-Kompetenzzentrum Niedersachsen Netzwerk Nachwachsende Rohstoffe und dem LIV im Auftrag des Niedersächsischen Ministeriums für Ernährung, Landwirtschaft, Verbraucherschutz und Landesentwicklung erstellt.

2. Methodik

Das Grundgerüst der Feuerstättenzählungen, die bis 2006 von der HAWK und dem LIV durchgeführt wurden, bildet auch weiterhin die Basis für die Auswertung.

Soweit im Folgenden der Begriff „Landkreise“ verwendet wird, schließt dieses alle Landkreise, kreisfreien Städte und die Region Hannover (unterteilt in Landeshauptstadt Hannover und Landkreis Hannover) ein.

Die Erfassung der Neuanlagen eines Jahres erfolgt durch die 891 niedersächsischen Bezirksschornsteinfeger. Für jeden Landkreis gibt es einen standardisierten Erfassungsbogen, auf dem die Feuerungsanlagen in 22 Feuerungsklassen unterteilt sind. Der LIV übermittelt die Erfassungsbögen der 47 Landkreise zur weiteren Auswertung an 3N.

Die Rohdaten der 22 Feuerungsklassen werden dann zur besseren Übersicht in 8 Feuerungskategorien und 3 Summenkategorien (Tab. 1) zusammengefasst:

Feuerungskategorien	<ol style="list-style-type: none">1. Scheitholz-Einzelöfen2. Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW3. Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW4. Pellet-Einzelöfen5. Pellet-Zentralheizungen < 15 kW6. Pellet-Zentralheizungen > 15 kW7. Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW8. Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW
Summenkategorien	<ol style="list-style-type: none">9. Scheitholz-Feuerungen (Summe)10. Pellet-Feuerungen (Summe)11. Holzhackschnitzel-Feuerungen (Summe)

Tab. 1: Feuerungskategorien und Summenkategorien zur Auswertung der Feuerstättenzählung

Bevor die Daten ausgewertet werden, erfolgt zunächst eine Plausibilitätsprüfung der Zuwachszahlen.

Die Bewertung der Zuwachszahlen erfolgt anhand der folgenden fünf Kriterien:

- Zuwachs absolut
- Bestand absolut
- absoluter Zuwachs pro 100.000 Einwohner
- Bestand pro 100.000 Einwohner
- prozentualer Zuwachs zum Vorjahresbestand
(bei Scheitholz im Vergleich zur Summe der Zuwächse von 2003 – 2007)

In **Kapitel 3** erfolgt die Auswertung der Gesamtentwicklung in Niedersachsen.

Zunächst wird die Entwicklung der einzelnen Summen- und Feuerungskategorien dargestellt. Im Anschluss erfolgen eine Abschätzung des Holzverbrauchs, die Darstellung der CO₂-Minderung durch die Feuerstätten sowie eine kurze Darstellung der Entwicklung im Vergleich zu Öl- und Gasheizungen.

In **Kapitel 4** wird die Entwicklung der acht Feuerungskategorien nach Landkreisen gegenübergestellt.

Da der Anlagenbestand an Scheitholz-Feuerungen in den einzelnen Landkreisen für das Ausgangsjahr 2002 nicht bekannt ist, werden in diesem Kapitel nur die jährlichen Zuwächse ausgewertet. Demgegenüber sind die Bestandszahlen 2002 für alle Pellet- und Holzhackschnitzelfeuerungen auch auf der Landkreisebene bekannt.

Für jede Feuerungskategorie wird eine Rangliste anhand der oben genannten fünf Kriterien erstellt, jeweils im Vergleich zur landesweiten Entwicklung. Die Auswertung erfolgt in Form einer Auflistung der erstplatzierten Landkreise sowie einer kurzen Beschreibung von Besonderheiten und Entwicklungstrends.

Anschließend folgen zwei grafische Darstellungen, in der die absoluten Bestandszahlen und der Anlagenbestand pro 100.000 Einwohner dargestellt sind. Bei Scheitholz wird der Zuwachs an Anlagen pro 100.000 Einwohner dargestellt. Die Platzierung der Landkreise erfolgt hierbei in absteigender Reihenfolge, beginnend mit dem Landkreis, der im Landesvergleich den höchsten Wert erreicht. In den Grafiken ist der Listenrang der Landkreise daher in Abhängigkeit vom Kriterium immer verschieden.

Abschließend findet sich für jede Feuerungskategorie eine Übersichtstabelle mit den detaillierten Bestands- und Zuwachszahlen. Die Abfolge der Landkreise ist hierbei immer gleich. Die Nummerierung der Landkreise von 1 – 47 dient zur Vereinfachung der Auswertung. Die Reihenfolge wird seit der ersten Feuerstättenzählung aus dem Jahr 2003 genutzt und wird beibehalten.

In **Kapitel 5** wird die Entwicklung des Anlagenbestandes explizit für jeden einzelnen Landkreis separat dargestellt.

Bei den Scheitholzfeuerungen sind auf der Landkreisebene nur die Zuwächse seit 2003 bekannt. Die aktuelle Anlagenzahl ist jedoch von großem Interesse. Deshalb wurde für dieses Kapitel die Ausgangsbestandszahl für das Jahr 2002 auf der Basis der bekannten Zuwächse von 2003 – 2007 hochgerechnet. Hierauf aufbauend kann der Bestand 2008 für jeden Landkreis näherungsweise abgeschätzt werden.

$$\text{Bestand LK}_X \text{ 2002} = \text{Bestand Nds. 2002} \times \frac{\sum \text{Zuwachs LK}_X \text{ (2003 – 2007)}}{\sum \text{Zuwachs Nds. (2003 – 2007)}}$$

Diese Vorgehensweise beruht auf der Annahme, dass in einem Landkreis, in dem von 2003 – 2007 hohe Zuwächse zu verzeichnen waren, der Bestand im Jahr 2002 auch schon entsprechend hoch gewesen sein wird. Umgekehrt gilt für Landkreise mit geringen Zuwächsen, dass der Bestand hier tendenziell auch niedriger gewesen sein wird.

3. Gesamtentwicklung in Niedersachsen

Zuwachs absolut								
Nr	Anlagen	Bestand	2003	2004	2005	2006	2007	2008
1	Scheitholz-Einzelöfen	909.971	25.762	31.985	35.448	46.781	33.111	33.524
2	Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	10.231	493	681	782	1.149	794	1.047
3	Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	11.538	548	699	994	1.742	1.153	1.344
4	Pellet-Einzelöfen	285	260	196	335	606	569	1.017
5	Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	125	161	224	292	811	403	630
6	Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	81	103	114	401	686	326	551
7	Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	113	85	77	89	175	172	248
8	Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	189	61	54	88	145	127	147
9	Scheitholz-Feuerungen	931.740	26.803	33.365	37.224	49.672	35.058	35.915
10	Pellet-Feuerungen	491	524	534	1.028	2.103	1.298	2.198
11	Holzhackschnitzel-Feuerungen	302	146	131	177	320	299	395

Bestand absolut								
Nr	Anlagen	Bestand	2003	2004	2005	2006	2007	2008
1	Scheitholz-Einzelöfen	909.971	935.733	967.718	1.003.166	1.049.947	1.083.058	1.116.582
2	Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	10.231	10.724	11.405	12.187	13.336	14.130	15.177
3	Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	11.538	12.086	12.785	13.779	15.521	16.674	18.018
4	Pellet-Einzelöfen	285	545	741	1.076	1.682	2.251	3.268
5	Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	125	286	510	802	1.613	2.016	2.646
6	Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	81	184	298	699	1.385	1.711	2.262
7	Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	113	198	275	364	539	711	959
8	Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	189	250	304	392	537	664	811
9	Scheitholz-Feuerungen	931.740	958.543	991.908	1.029.132	1.078.804	1.113.862	1.149.777
10	Pellet-Feuerungen	491	1.015	1.549	2.577	4.680	5.978	8.176
11	Holzhackschnitzel-Feuerungen	302	448	579	756	1.076	1.375	1.770

absoluter Zuwachs pro 100.000 Einwohner								
Nr	Anlagen	Bestand	2003	2004	2005	2006	2007	2008
1	Scheitholz-Einzelöfen	11.418,02	322,54	399,93	443,11	585,57	414,95	420,13
2	Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	128,38	6,17	8,51	9,78	14,38	9,95	13,12
3	Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	144,78	6,86	8,74	12,43	21,80	14,45	16,84
4	Pellet-Einzelöfen	3,58	3,26	2,45	4,19	7,59	7,13	12,75
5	Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	1,57	2,02	2,80	3,65	10,15	5,05	7,90
6	Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	1,02	1,29	1,43	5,01	8,59	4,09	6,91
7	Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	1,42	1,06	0,96	1,11	2,19	2,16	3,11
8	Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	2,37	0,76	0,68	1,10	1,81	1,59	1,84
9	Scheitholz-Feuerungen	11.691,17	335,58	417,18	465,31	621,75	439,35	450,09
10	Pellet-Feuerungen	6,16	6,56	6,68	12,85	26,32	16,27	27,55
11	Holzhackschnitzel-Feuerungen	3,79	1,83	1,64	2,21	4,01	3,75	4,95

Bestand pro 100.000 Einwohner								
Nr	Anlagen	Bestand	2003	2004	2005	2006	2007	2008
1	Scheitholz-Einzelöfen	11.418,02	11.715,53	12.099,93	12.539,92	13.142,40	13.573,10	13.993,23
2	Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	128,38	134,27	142,60	152,34	166,93	177,08	190,20
3	Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	144,78	151,32	159,86	172,24	194,28	208,96	225,81
4	Pellet-Einzelöfen	3,58	6,82	9,27	13,45	21,05	28,21	40,96
5	Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	1,57	3,58	6,38	10,03	20,19	25,26	33,16
6	Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	1,02	2,30	3,73	8,74	17,34	21,44	28,35
7	Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	1,42	2,48	3,44	4,55	6,75	8,91	12,02
8	Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	2,37	3,13	3,80	4,90	6,72	8,32	10,16
9	Scheitholz-Feuerungen	11.691,17	12.001,11	12.402,39	12.864,51	13.503,60	13.959,14	14.409,24
10	Pellet-Feuerungen	6,16	12,71	19,37	32,21	58,58	74,92	102,46
11	Holzhackschnitzel-Feuerungen	3,79	5,61	7,24	9,45	13,47	17,23	22,18

prozentualer Zuwachs								
Nr	Anlagen		2003	2004	2005	2006	2007	2008
1	Scheitholz-Einzelöfen		2,83	3,42	3,66	4,66	3,15	3,10
2	Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW		4,82	6,35	6,86	9,43	5,95	7,41
3	Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW		4,75	5,78	7,77	12,64	7,43	8,06
4	Pellet-Einzelöfen		91,23	35,96	45,21	56,32	33,83	45,18
5	Pellet-Zentralheizungen < 15 kW		128,80	78,32	57,25	101,12	24,98	31,25
6	Pellet-Zentralheizungen > 15 kW		127,16	61,96	134,56	98,14	23,54	32,20
7	Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW		75,22	38,89	32,36	48,08	31,91	34,88
8	Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW		32,28	21,60	28,95	36,99	23,65	22,14
9	Scheitholz-Feuerungen		2,88	3,48	3,75	4,83	3,25	3,22
10	Pellet-Feuerungen		106,72	52,61	66,37	81,61	27,74	36,77
11	Holzhackschnitzel-Feuerungen		48,34	29,24	30,57	42,33	27,79	28,73

Tab. 2: Gesamtentwicklung der Holzfeuerungen unter 1 MW in Niedersachsen

3.1 Scheitholz-Feuerungen

In Abbildung 1 ist die Entwicklung aller mit Scheitholz beschickten Feuerungsanlagen dargestellt. Der Bestand beträgt im Jahr 2008 insgesamt 1.149.777 Anlagen. Hiervon sind 1.116.582 Einzelöfen, 15.177 Zentralheizungen unter 15 kW und 18.018 Zentralheizungen über 15 kW.

Der Wachstumsverlauf ist seit Beginn der Zählung 2002 relativ gleichmäßig. Die Zuwachsrate beträgt zwischen 3 und 5 % pro Jahr. 2007 und 2008 war die Zuwachsrate mit 3,3 % bzw. 3,2 % nahezu identisch, lag aber unter dem Wert des Jahres 2006, welches mit 4,8 % den größten Zuwachs seit Beginn der Zählung aufweist.

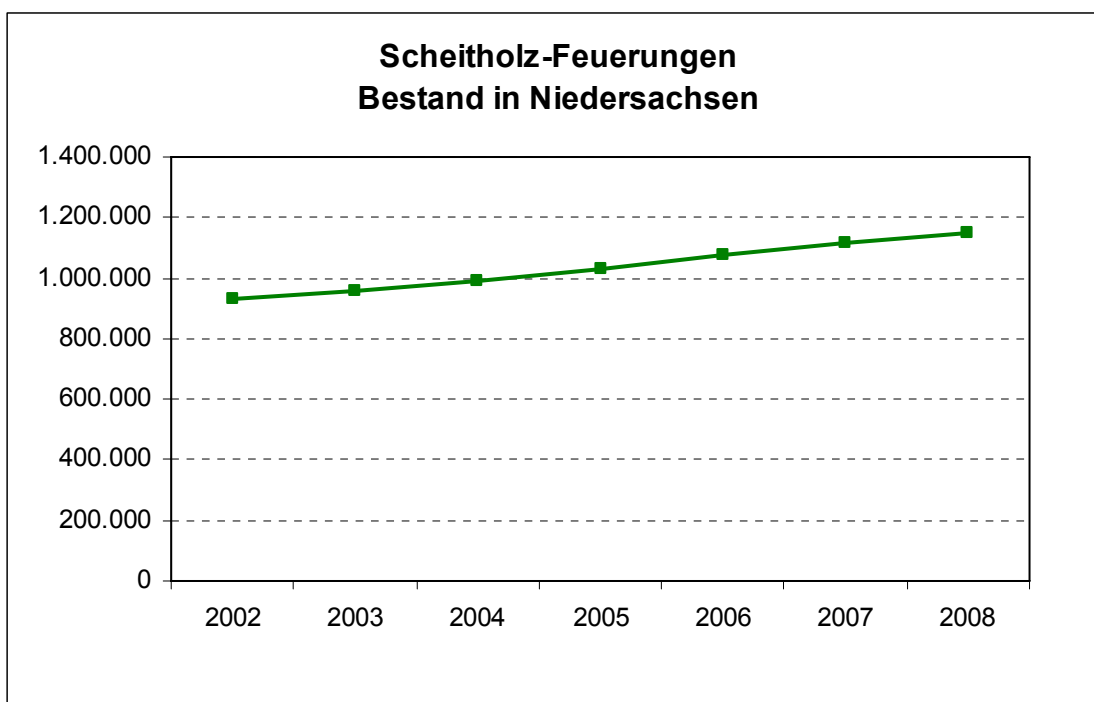


Abb. 1: Scheitholz-Feuerungen – Gesamtentwicklung des Bestandes in Niedersachsen

Besonderheiten in den Feuerungskategorien:

- Bei allen Scheitholz-kategorien hat es 2006 einen überdurchschnittlichen Zuwachs gegeben.
- Während die Einzelöfen 2008 nahezu den gleichen absoluten Zuwachs wie 2007 verzeichnen, ist bei den Zentralheizungen wieder ein deutlicher Aufwärtstrend zu erkennen.

Die nachfolgenden Abbildungen 2 und 3 zeigen Bestand und Zuwächse sowie die prozentualen Zuwächse zum Vorjahresbestand für alle drei Scheitholz-Feuerungskategorien.

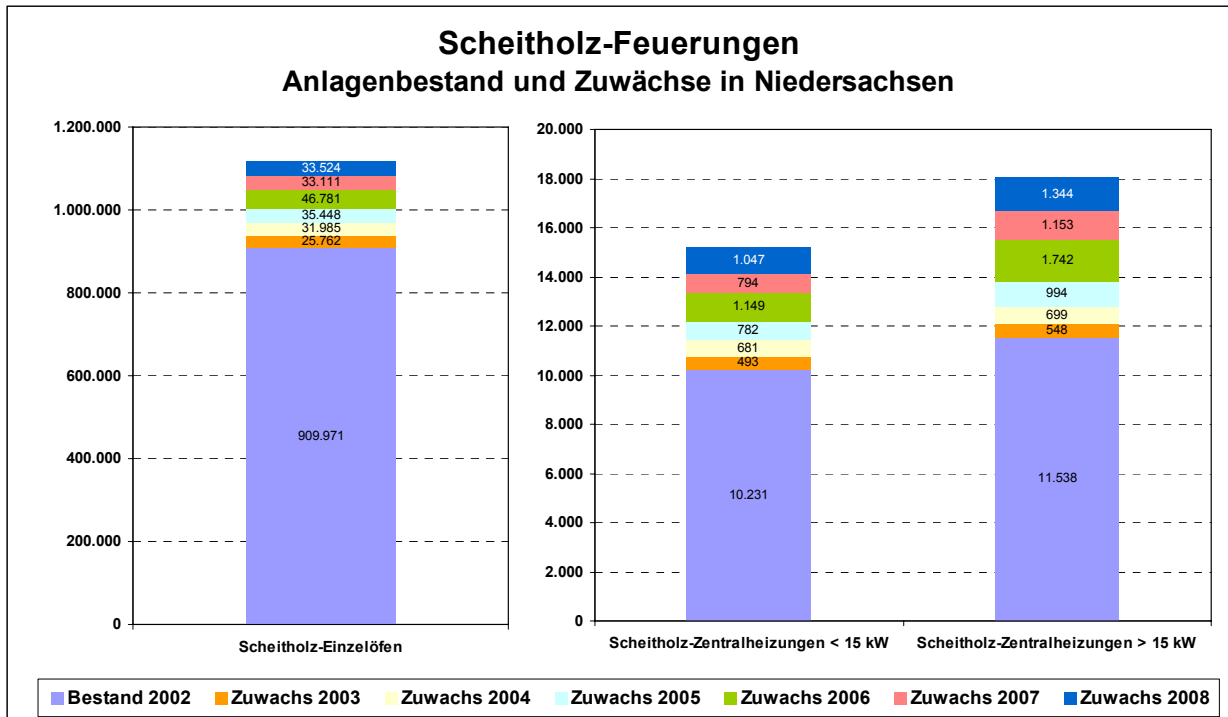


Abb. 2: Scheitholz-Feuerungen – Entwicklung des Bestandes nach Anlagenkategorien

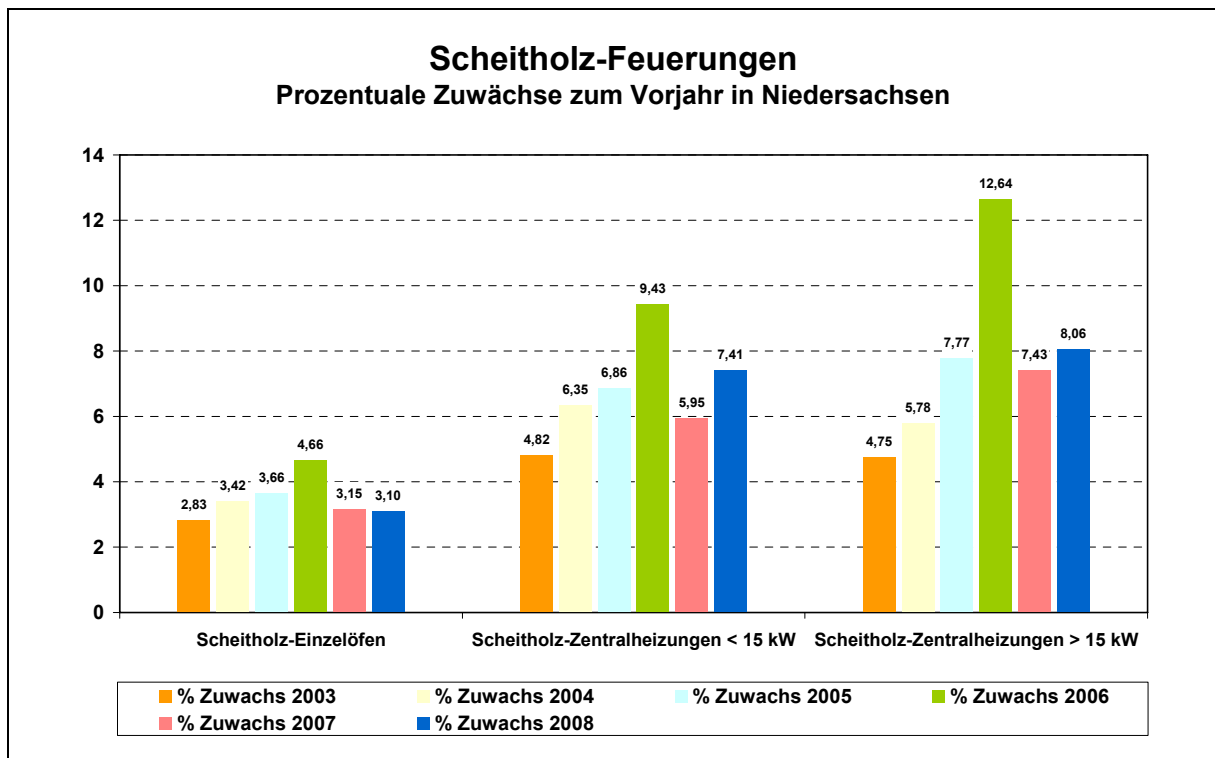


Abb. 3: Scheitholz-Feuerungen – Prozentuale Zuwächse nach Anlagenkategorien

3.2 Pellet-Feuerungen

In Abbildung 4 ist die Entwicklung aller mit Pellets beschickten Feuerungsanlagen dargestellt. Der Bestand beträgt im Jahr 2008 insgesamt 8.176 Anlagen. Hiervon sind 3.268 Einzelöfen, 2.646 Zentralheizungen unter 15 kW und 2.262 Zentralheizungen über 15 kW.

Der jährliche Zuwachs an Pellet-Feuerungen verläuft seit Beginn der Zählung 2002 sehr dynamisch. So lag die Wachstumsrate 2006 bei 82 %, 2007 sank sie auf 28 % und 2008 stieg sie wieder leicht auf 37 % an.

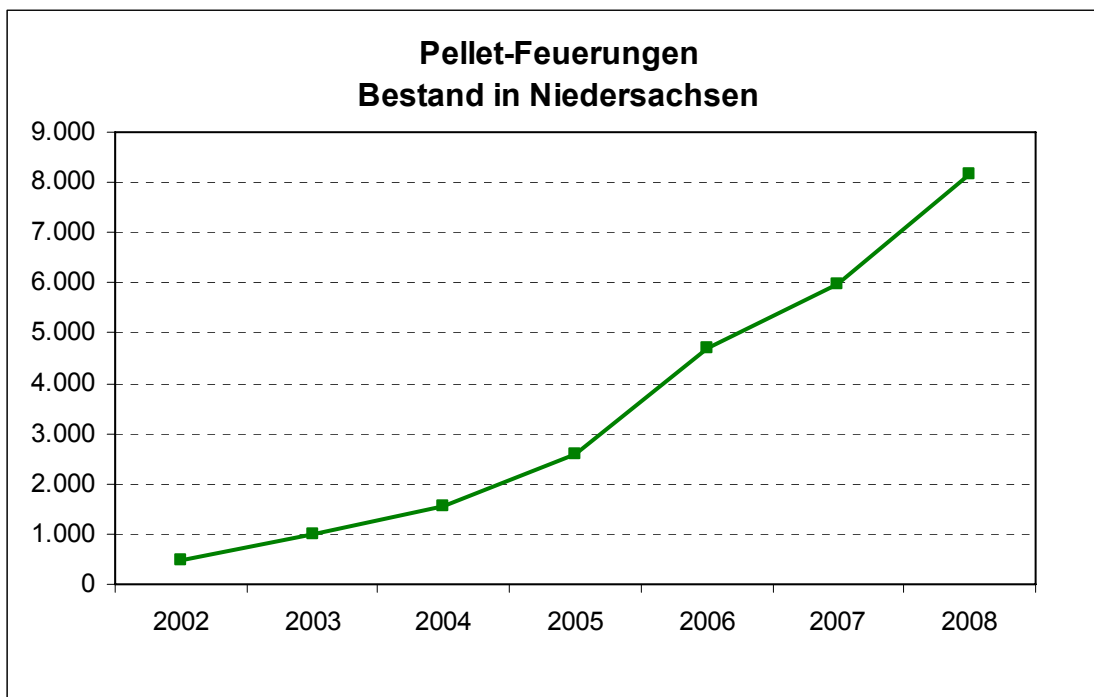


Abb. 4: Pellet-Feuerungen – Gesamtentwicklung des Bestandes in Niedersachsen

Besonderheiten in den Feuerungskategorien:

- Die Zuwachsraten der Pellet-Einzelöfen unterliegen insgesamt deutlich geringeren Schwankungen als bei den Zentralheizungen. Nach einem Wachstumsrückgang 2007 wurde 2008 der bisher höchste Zuwachs und damit wieder ein Wachstumsanstieg erzielt.
- Bei den Pellet-Zentralheizungen gab es im Jahr 2007 einen erheblichen Wachstumsrückgang. In 2008 ist jedoch wieder ein leichter Aufwärtstrend zu erkennen.

Die nachfolgenden Abbildungen 5 und 6 zeigen Bestand und Zuwächse sowie die prozentualen Zuwächse zum Vorjahresbestand für die drei Pellet-Feuerungskategorien.

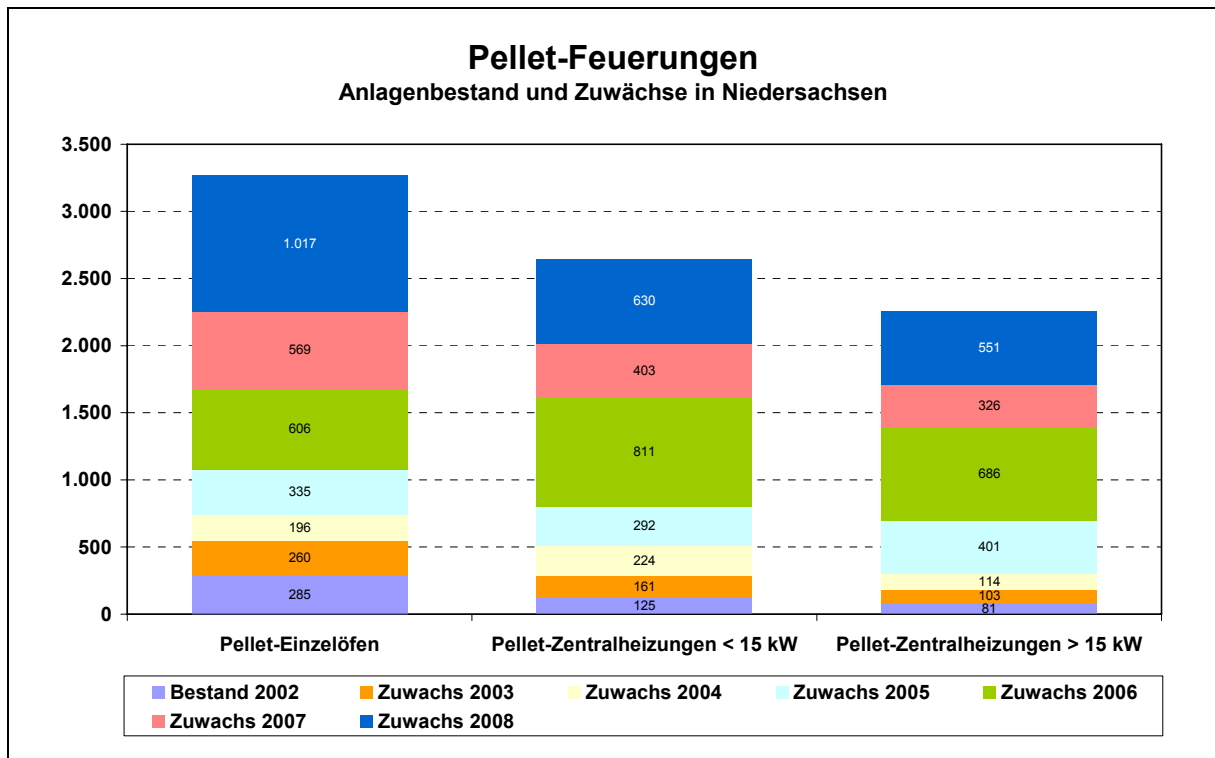


Abb. 5: Pellet-Feuerungen – Entwicklung des Bestandes nach Anlagenkategorien

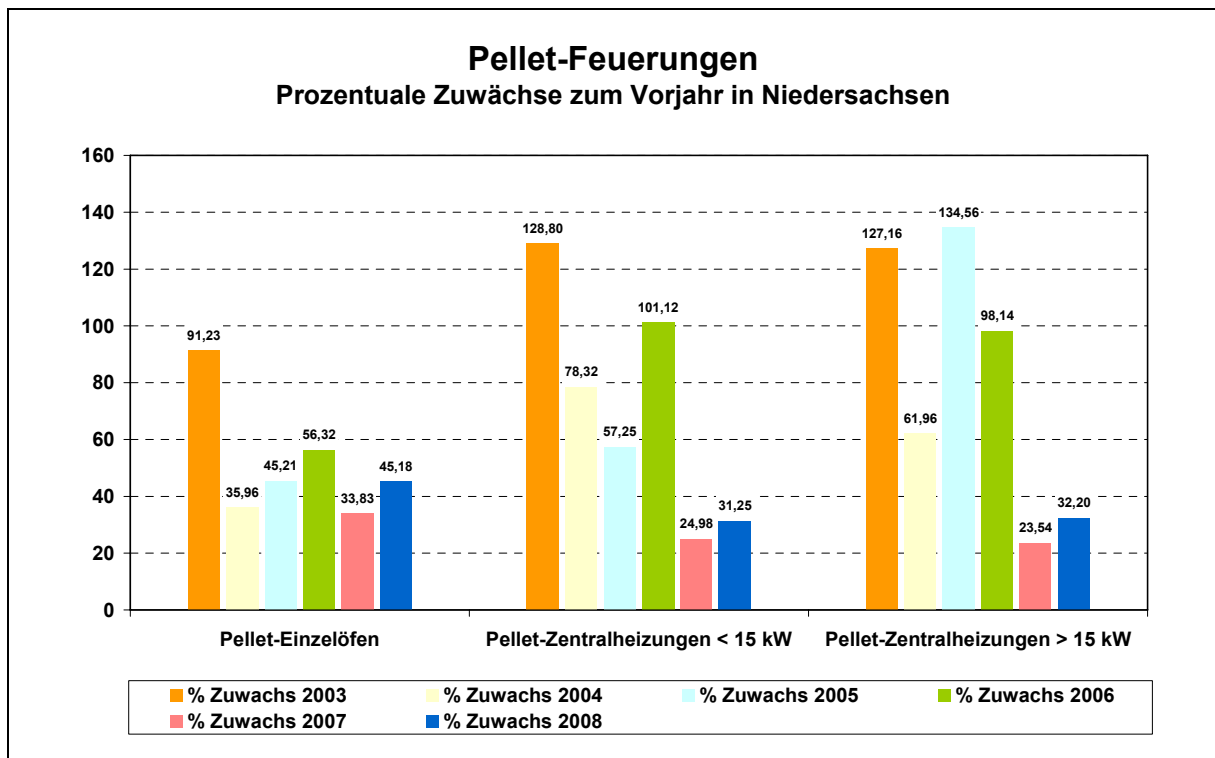


Abb. 6: Pellet-Feuerungen – Prozentuale Zuwächse nach Anlagenkategorien

3.3 Holzhackschnitzel-Feuerungen

In Abbildung 7 ist die Entwicklung aller mit Holzhackschnitzeln beschickten Feuerungsanlagen dargestellt. Der Bestand beträgt im Jahr 2008 insgesamt 1.770 Anlagen. Hiervon sind 959 Zentralheizungen unter 50 kW und 811 Zentralheizungen über 50 kW.

Der Zuwachs bei Hackschnitzel-Feuerungen ist im Vergleich zu den Pellet-Feuerungen seit Beginn der Zählung 2002 wesentlich konstanter. Die Wachstumsrate lag 2006 bei 42 %, 2007 bei 28 % und 2008 bei 29 %.

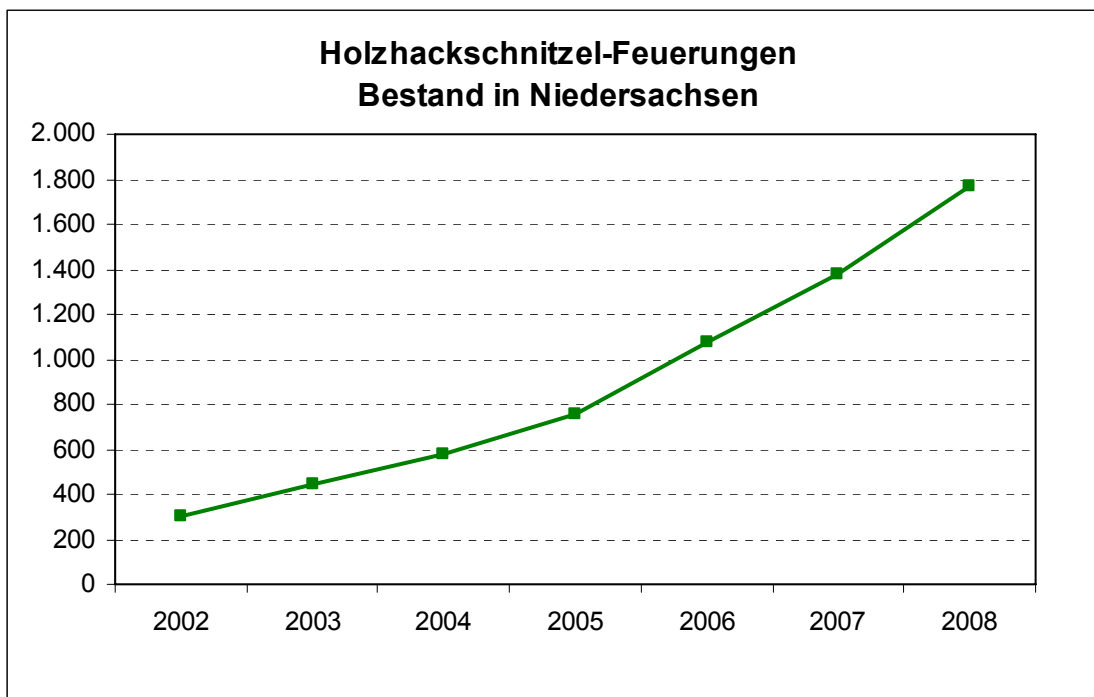


Abb. 7: Holzhackschnitzel-Feuerungen – Gesamtentwicklung des Bestandes in Niedersachsen

Besonderheiten in den Feuerungskategorien:

- Zentralheizungen unter 50 kW verzeichneten 2007 die gleiche Anzahl an Neuinstallationen wie im Jahr 2006 und erreichten 2008 mit 248 Neuanlagen den bisher höchsten absoluten Zuwachs.
- Zentralheizungen über 50 kW verzeichneten in 2007 einen Rückgang an Neuinstallationen, 2008 mit 147 Neuanlagen hingegen den bisher höchsten absoluten Zuwachs.

Die nachfolgenden Abbildungen 8 und 9 zeigen Bestand und Zuwächse sowie die prozentualen Zuwächse zum Vorjahresbestand für die zwei Holzhackschnitzel-Feuerungskategorien.

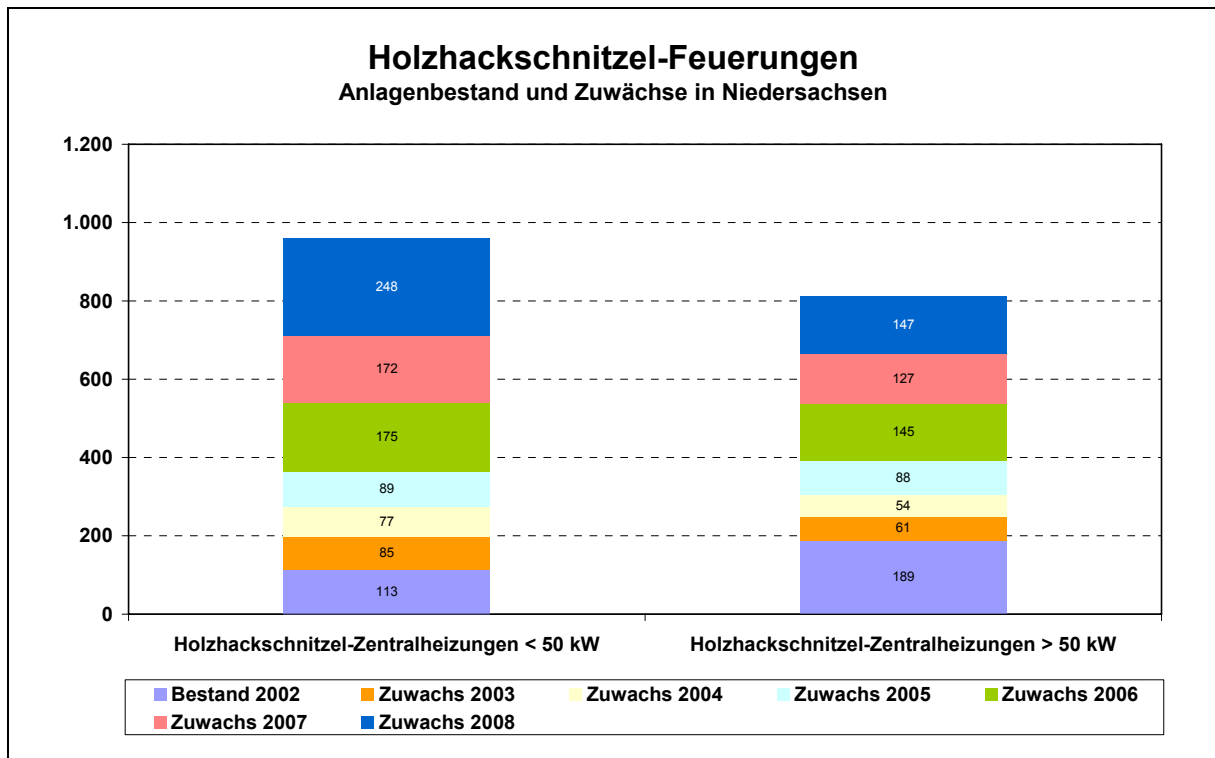


Abb. 8: Holzackschnitzel-Feuerungen – Entwicklung des Bestandes nach Anlagenkategorien

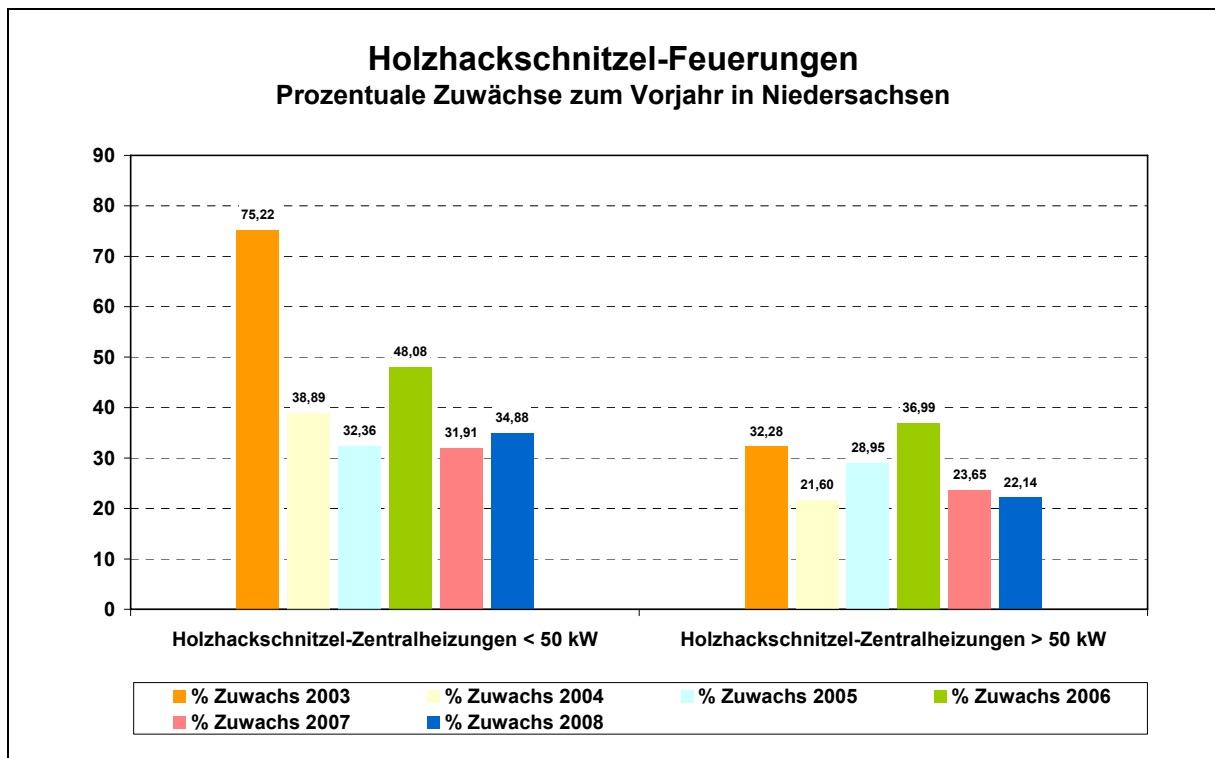


Abb. 9: Holzackschnitzel-Feuerungen – Prozentuale Zuwächse nach Anlagenkategorien

3.4 Anteil der Holz-Zentralheizungen im Vergleich zu fossilen Heizsystemen

Der Landesinnungsverband der Schornsteinfeger erhebt jährlich auch den Zuwachs und den Bestand an Öl- und Gasfeuerungen über 11 kW. Bei diesen Anlagen handelt es sich zu einem Großteil um Zentralheizungsanlagen. Sie stehen unmittelbar in Konkurrenz zu den mit Holz befeuerten Zentralheizungssystemen.

In nachfolgender Tabelle sind die Bestands- und Zuwachszahlen der mit Öl, Gas und Holz befeuerten Zentralheizungen für 2008 gegenübergestellt. Bestands- und Zuwachszahlen weiterer Konkurrenzsysteme wie Wärmepumpen, Fernwärme oder Nachtspeicherheizungen bleiben im Rahmen dieser Gegenüberstellung unberücksichtigt.

	Anlagenbestand		Neuanlagen	
	2008	%	2008	%
Ölfeuerungen > 11 kW	530.860	29,6	8.353	36,2
Gasfeuerungen > 11 kW	1.224.862	68,2	10.734	46,6
Holzfeuerungen (Zentralheizungen)	39.873	2,2	3.967	17,2
Summe	1.795.595		23.054	

Tab. 3: Anlagenbestand und Neuinstallationen bei Holz, Gas- und Ölheizungen

In Tabelle 3 wird deutlich, dass moderne Holz-Zentralheizungen im Vergleich zu Öl- und Gasheizungen immer noch einen relativ geringen Anteil am Bestand in Niedersachsen haben. Bei den Neuinstallationen ist der Anteil der Holzheizsysteme mit mehr als 17 % jedoch schon beachtlich hoch.

3.5 Holzverbrauch

Da keine Daten zum Betrieb der Holzheizanlagen vorliegen, konnte der Holzverbrauch nur abgeschätzt werden. Zunächst wurden die Verbräuche der einzelnen Feuerungskategorien auf der Basis von Betriebskennzahlen und üblichen Verbrauchseinheiten (Festmeter, Tonnen, Schüttraummeter) der Brennstoffe ermittelt.

Holzverbrauch in üblichen Einheiten	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Scheitholz [Fm/a]	1.466.961	1.515.308	1.576.269	1.649.379	1.757.202	1.831.428	1.912.571
Pellets [t/a]	1.645	3.684	6.092	12.118	23.849	29.671	39.315
Holz hackschnitzel [Sm ³ /a]	172.181	233.213	287.438	371.700	513.731	640.238	792.169

Tab. 4: Holzverbrauch der Feuerungen unter 1 MW in Niedersachsen in üblichen Einheiten

Zur einheitlichen Darstellung des Holzverbrauches wurden die Verbräuche der Pellet- und Holzhackschnitzelanlagen auf Fm/a umgerechnet. Das Ergebnis zeigen die folgenden Darstellungen:

Holzverbrauch [Fm/a]	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Scheitholz	1.466.961	1.515.308	1.576.269	1.649.379	1.757.202	1.831.428	1.912.571
Pellets	2.961	6.631	10.966	21.813	42.928	53.408	70.768
Hackschnitzel	68.873	93.285	114.975	148.680	205.493	256.095	316.868
Summe	1.538.794	1.615.224	1.702.209	1.819.872	2.005.623	2.140.931	2.300.206
Steigerung		5,0%	5,4%	6,9%	10,2%	6,7%	7,4%

Tab. 5: Holzverbrauch der Feuerungen unter 1 MW in Niedersachsen in Fm/a

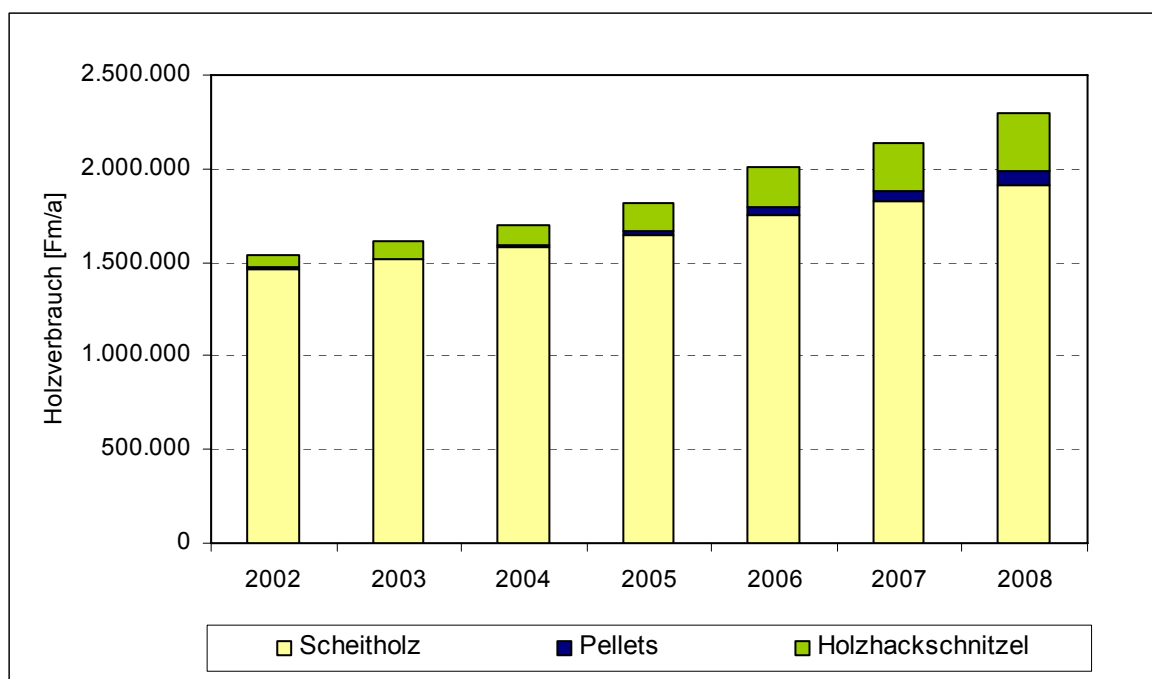


Abb. 10: Holzverbrauch der Feuerungen unter 1 MW in Niedersachsen in Fm/a

In Niedersachsen wachsen jährlich rund 12 Mio. Festmeter Holz nach, von denen rund 9,5 Mio. als Erntefestmeter zur Nutzung zur Verfügung stehen. Der Holzverbrauch der Holzheizanlagen unter 1 MW lag im Jahr 2008 bei etwa 2,3 Mio. Festmetern. Diese Menge verteilt sich zu 83 % auf Scheitholz-Feuerungen, 14 % auf Holzackschnitzel-Feuerungen und 3 % auf Pellet-Feuerungen. Es muss berücksichtigt werden, dass in Scheitholz- bzw. Holzackschnitzelfeuerungen auch Holzbriketts, Sägeresthölzer, Holz aus der Garten- und Landschaftspflege sowie naturbelassene Althölzer eingesetzt werden, sodass sich der Anteil an Waldholz verringert.

3.6 Substitution fossiler Energieträger

Die Berechnung der Substitution fossiler Energieträger erfolgt unter Verwendung des Programms GEMIS¹. Die Ermittlung der bereitgestellten Nutzenergie stellt hierfür die Basis dar.

Der Holzverbrauch von 2,3 Mio. Festmetern hat einen Energiegehalt von ca. 5,52 Mio. MWh. Unter Berücksichtigung typischer Anlagennutzungsgrade der verschiedenen Holzheizsysteme kann hiermit eine Nutzenergiemenge von ca. 3,95 Mio. MWh bereitgestellt werden.

Da jedoch keine Daten darüber vorliegen, welche Energieträger die Holzbrennstoffe ersetzen, wird bei der Berechnung davon ausgegangen, dass zu 70 % Erdgas und zu 30 % Heizöl ersetzt wird. Dies entspricht in etwa der Verteilung von Erdgas und Heizöl im Sektor „Haushalte, Gewerbe, Handel und Dienstleistungen“ in Niedersachsen.

Um die gleiche Nutzenergiemenge mit Erdgas- und Heizölsystemen bereitzustellen, müssen insgesamt 4,65 Mio. MWh eingesetzt werden. Der Unterschied zum Energiegehalt des Holzverbrauches erklärt sich im Wesentlichen dadurch, dass die Anlagennutzungsgrade der fossil befeuerten Systeme höher sind als die der Scheitholzöfen. Bei der Energiebereitstellung mit Holzbrennstoffen wird zudem ein geringer Anteil fossiler Energie eingesetzt, z.B. für die Brennstoffherstellung und den Brennstofftransport. In Tabelle 6 ist die Bilanz des Einsatzes fossiler Primärenergie dargestellt.

	bereitgestellte Nutzenergie [MWh/a]	eingesetzte fossile Primärenergie [MWh/a]
Holzbrennstoffe	3.950.000	170.000
Ersetztes Erdgas (70 %)	2.750.000	3.230.000
Ersetztes Heizöl (30 %)	1.200.000	1.420.000
Einsparung fossiler Primärenergie		4.480.000

Tab. 6: Substitution fossiler Energieträger durch Holzbrennstoffe

Durch den Einsatz des Energieträgers Holz ergibt sich schließlich eine Einsparung an fossilen Energieträgern von 4,48 Mio. MWh.

¹ "Gesamtemissionsmodell integrierter Systeme", Öko Institut Freiburg und GH Kassel

3.7 Emissionsvergleich

Die Bewertung der Umweltauswirkungen der betrachteten Techniken erfolgt ebenfalls unter Verwendung des Programms GEMIS. Unter Einbeziehung der vorgelagerten Prozessketten (Anlagenerstellung, Brennstoffbereitstellung) ergibt sich die in Tabelle 7 und Abbildung 11 dargestellte Bilanz.

	SO ₂ [kg/a]	NO _x [kg/a]	Staub [kg/a]	CO ₂ [t/a]
Fossile Brennstoffe	779.110	981.104	68.501	1.180.926
Holzbrennstoffe	588.149	1.956.428	964.155	119.116

Tab. 7: Emissionsvergleich zwischen holz- und fossil befeuerten Heizanlagen

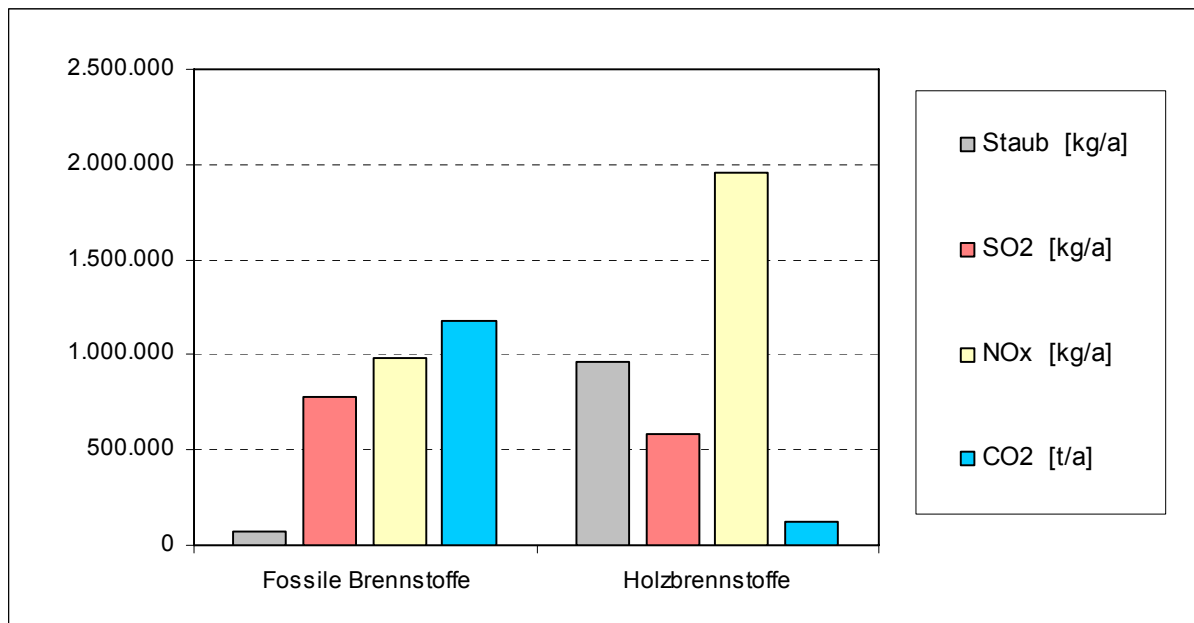


Abb. 11: Emissionsvergleich zwischen Holzfeuerungen und fossil befeuerten Heizanlagen

Bei Einsatz der Holzfeuerungen zeigt sich der Effekt der klimafreundlichen Wärmeerzeugung. Die Holzenergienutzung ist annähernd CO₂-neutral. Bei der Verbrennung von Holz wird nur soviel CO₂ freigesetzt, wie die Pflanzen zuvor beim Wachstum aufgenommen haben. Lediglich bei der Brennstoffherstellung, dem Brennstofftransport und für den Strom zum Anlagenbetrieb werden geringe Mengen fossiler Energieträger eingesetzt. Die Holzfeuerungsanlagen verringerten den Kohlendioxidausstoß in Niedersachsen 2008 um mehr als 1 Mio. Tonnen.

Die Emissionen der Schadstoffe NO_x und Staub sind im Vergleich zu Erdgas und Heizöl brennstoffbedingt erhöht, die von Schwefeldioxid (SO₂) werden verringert. Bei der Bewertung der Staubemissionen ist zu beachten, dass die Wärmeversorgung aus biogenen Festbrennstoffen im Vergleich mit den Hauptemittenten Straßenverkehr, Industrie, Kraftwerke und Landwirtschaft nur mit 3,8 % zu den Gesamtstaubemissionen und mit 6,8 % zu den Feinstaubemissionen beiträgt.

4. Entwicklung der Feuerungskategorien auf Landkreisebene

4.1 Scheitholz-Feuerungen

4.1.1 Scheitholz-Einzelöfen

Nachfolgend sind die erstplatzierten Landkreise in den fünf Bewertungskriterien dargestellt, jeweils im Vergleich zum Landesdurchschnitt in Niedersachsen.

<u>Zuwachs absolut 2008:</u>		<u>Bestand absolut 2008:</u>	
1. Landkreis Hannover	2.086	Die realen Bestandszahlen von Scheitholz-	
2. Landkreis Osnabrück	1.814	Einzelöfen in den Landkreisen sind nicht	
3. Landkreis Hildesheim	1.596	bekannt.	
Niedersachsen	33.524	Niedersachsen	1.116.582
<u>Zuwachs pro 100.000 EW 2008:</u>		<u>Bestand pro 100.000 EW 2008:</u>	
1. Landkreis Northeim	701	Die realen Bestandszahlen von	
2. Landkreis Lüchow-Dannenberg	689	Scheitholz-Einzelöfen in den Landkreisen	
3. Landkreis Nienburg	682	sind nicht bekannt.	
Niedersachsen	420	Niedersachsen	13.993
<u>Prozentualer Zuwachs im Vergleich zur</u>			
<u>Summe der Zuwächse von 2003- 2007:</u>			
1. Landkreis Hameln-Pyrmont	29 %		
2. Landkreis Emsland	25 %		
Landkreis Holzminden	25 %		
Landkreis Soltau-Fallingbostal	25 %		
Niedersachsen	19 %		

Die nachfolgenden Abbildungen zeigen die detaillierte Entwicklung in den Landkreisen.

Nr.	Landkreis	Bestand	Zuwachs						Bestand
		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008
1	SK Braunschweig	unbekannt	333	662	559	835	764	590	unbekannt
2	SK Salzgitter	unbekannt	289	704	513	531	453	471	unbekannt
3	SK Wolfsburg	unbekannt	468	715	565	708	688	439	unbekannt
4	LK Gifhorn	unbekannt	425	536	648	1.107	691	583	unbekannt
5	LK Göttingen	unbekannt	817	1.007	1.248	1.479	1.031	971	unbekannt
6	LK Goslar	unbekannt	523	893	720	1.018	805	633	unbekannt
7	LK Helmstedt	unbekannt	332	433	458	517	458	368	unbekannt
8	LK Northeim	unbekannt	844	930	1.325	1.538	980	1.015	unbekannt
9	LK Osterode am Harz	unbekannt	424	596	593	778	371	506	unbekannt
10	LK Peine	unbekannt	666	1.061	971	1.033	702	735	unbekannt
11	LK Wolfenbüttel	unbekannt	401	957	525	588	392	460	unbekannt
12	SK Hannover	unbekannt	513	521	600	1.033	752	637	unbekannt
13	LK Diepholz	unbekannt	715	872	678	1.394	860	811	unbekannt
14	LK Hameln-Pyrmont	unbekannt	449	512	662	992	551	897	unbekannt
15	LK Hannover	unbekannt	1.347	1.908	1.914	3.199	2.126	2.086	unbekannt
16	LK Hildesheim	unbekannt	868	1.310	1.424	1.748	1.322	1.596	unbekannt
17	LK Holzminde	unbekannt	251	371	431	486	400	473	unbekannt
18	LK Nienburg (Weser)	unbekannt	606	772	756	962	788	856	unbekannt
19	LK Schaumburg	unbekannt	534	709	753	1.155	648	649	unbekannt
20	LK Celle	unbekannt	801	750	1.097	1.156	1.030	1.129	unbekannt
21	LK Cuxhaven	unbekannt	747	718	1.161	1.480	1.077	1.234	unbekannt
22	LK Harburg	unbekannt	1.118	2.849	639	1.419	1.046	1.065	unbekannt
23	LK Lüchow-Dannenberg	unbekannt	616	184	405	529	406	349	unbekannt
24	LK Lüneburg	unbekannt	811	885	1.132	1.383	1.048	1.066	unbekannt
25	LK Osterholz	unbekannt	606	648	752	928	797	651	unbekannt
26	LK Rotenburg (Wümme)	unbekannt	718	585	995	1.125	743	868	unbekannt
27	LK Soltau-Fallingb.ostel	unbekannt	94	704	846	1.079	825	889	unbekannt
28	LK Stade	unbekannt	740	793	1.033	1.411	1.024	831	unbekannt
29	LK Uelzen	unbekannt	861	262	785	915	566	517	unbekannt
30	LK Verden	unbekannt	621	589	717	911	634	674	unbekannt
31	SK Delmenhorst	unbekannt	107	92	197	220	126	70	unbekannt
32	SK Emden	unbekannt	128	155	254	232	123	146	unbekannt
33	SK Oldenburg	unbekannt	273	353	499	606	314	375	unbekannt
34	SK Osnabrück	unbekannt	363	268	341	711	334	375	unbekannt
35	SK Wilhelmshaven	unbekannt	201	71	133	140	134	157	unbekannt
36	LK Ammerland	unbekannt	293	293	454	626	452	440	unbekannt
37	LK Aurich	unbekannt	819	711	845	1.193	742	838	unbekannt
38	LK Cloppenburg	unbekannt	581	656	732	1.007	681	628	unbekannt
39	LK Emsland	unbekannt	646	711	1.357	1.582	1.345	1.400	unbekannt
40	LK Friesland	unbekannt	420	432	435	473	367	287	unbekannt
41	LK Grafschaft Bentheim	unbekannt	391	512	634	668	599	667	unbekannt
42	LK Leer	unbekannt	653	636	1.074	1.147	764	855	unbekannt
43	LK Oldenburg	unbekannt	558	589	691	750	484	542	unbekannt
44	LK Osnabrück	unbekannt	787	1.019	1.650	2.527	1.717	1.814	unbekannt
45	LK Vechta	unbekannt	300	311	327	435	415	306	unbekannt
46	LK Wesermarsch	unbekannt	514	448	409	545	287	318	unbekannt
47	LK Wittmund	unbekannt	190	292	511	482	249	257	unbekannt
48	Niedersachsen	909.971	25.762	31.985	35.448	46.781	33.111	33.524	1.116.582

Tab. 8: Scheitholz-Einzelöfen – jährliche Zuwächse

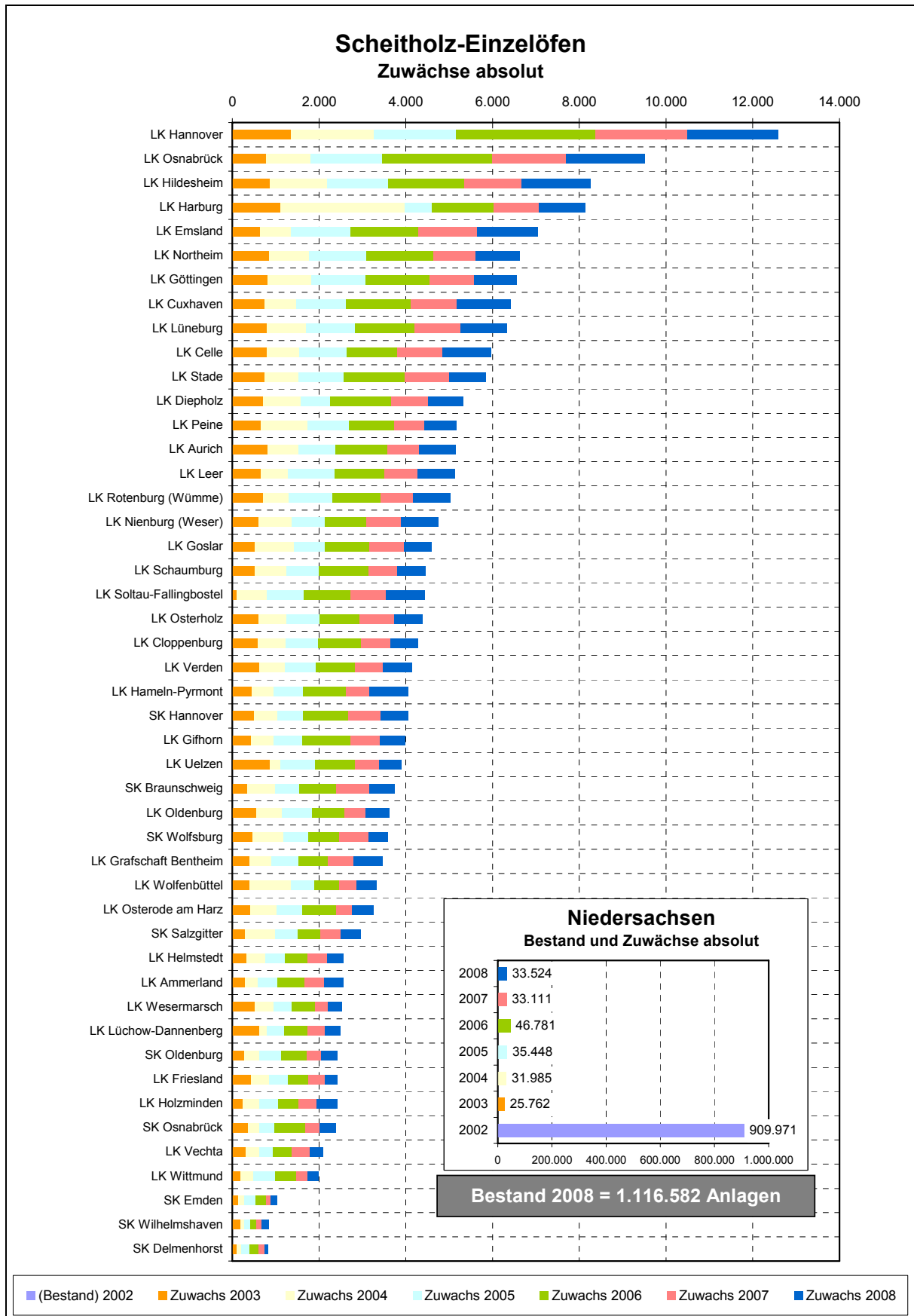


Abb. 12: Scheitholz-Einzelöfen – absolute Zuwächse

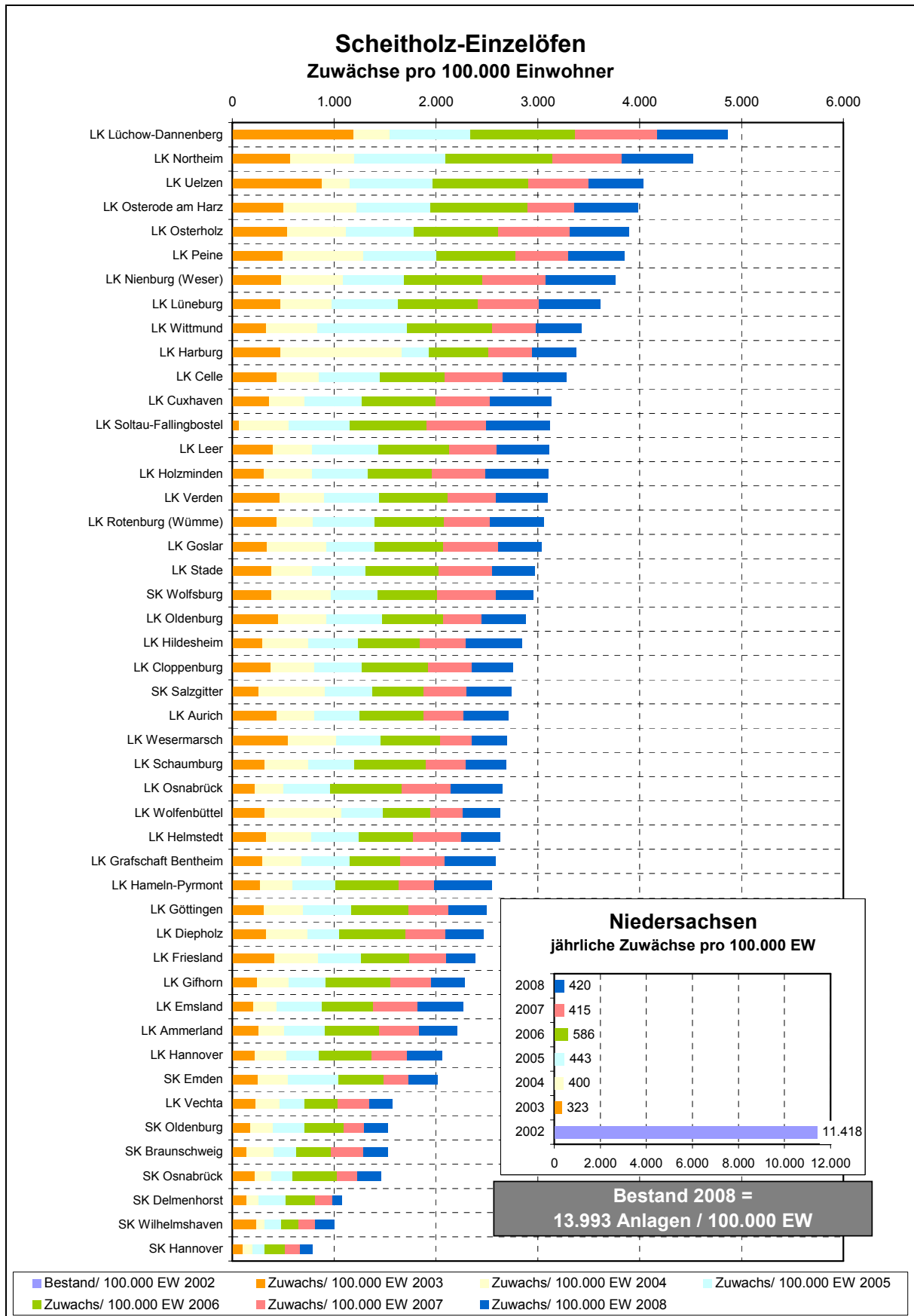


Abb. 13: Scheitholz-Einzellöfen – Zuwächse pro 100.000 Einwohner

4.1.2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW

Nachfolgend sind die erstplatzierten Landkreise in den fünf Bewertungskriterien dargestellt, jeweils im Vergleich zum Landesdurchschnitt in Niedersachsen.

<u>Zuwachs absolut 2008:</u>		<u>Bestand absolut 2008:</u>	
1. Landkreis Schaumburg	65	Die realen Bestandszahlen von Scheitholz-	
2. Landkreis Emsland	59	Einzelöfen in den Landkreisen sind nicht	
3. Landkreis Northeim	53	bekannt.	
Niedersachsen	1.047	Niedersachsen	15.177
<u>Zuwachs pro 100.000 EW 2008:</u>		<u>Bestand pro 100.000 EW 2008:</u>	
1. Landkreis Schaumburg	40	Die realen Bestandszahlen von	
2. Landkreis Northeim	37	Scheitholz-Einzelöfen in den Landkreisen	
3. Landkreis Helmstedt	35	sind nicht bekannt.	
Niedersachsen	13	Niedersachsen	190
<u>Prozentualer Zuwachs im Vergleich zur</u>			
<u>Summe der Zuwächse von 2003-2007:</u>			
1. Landkreis Helmstedt	78 %		
2. Landkreis Friesland	77 %		
3. Landkreis Schaumburg	76 %		
Niedersachsen	27 %		

Besonderheiten:

- Der Landkreis Schaumburg hebt sich in dieser Anlagenkategorie aufgrund des hohen Anlagenzuwachses in 2008 am stärksten hervor.
- In den Landkreisen Cuxhaven, Rotenburg und Stade war der Zuwachs im Vergleich zu den Vorjahren unterdurchschnittlich gering.

Die nachfolgenden Abbildungen zeigen die detaillierte Entwicklung in den Landkreisen.

Nr.	Landkreis	Bestand	Zuwachs						Bestand
		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008
1	SK Braunschweig	unbekannt	0	10	0	4	7	13	unbekannt
2	SK Salzgitter	unbekannt	2	18	5	8	11	25	unbekannt
3	SK Wolfsburg	unbekannt	7	14	4	18	9	22	unbekannt
4	LK Gifhorn	unbekannt	19	7	25	66	27	47	unbekannt
5	LK Göttingen	unbekannt	34	47	41	68	55	52	unbekannt
6	LK Goslar	unbekannt	20	27	33	49	16	34	unbekannt
7	LK Helmstedt	unbekannt	7	6	12	12	7	34	unbekannt
8	LK Northeim	unbekannt	22	83	44	54	26	53	unbekannt
9	LK Osterode am Harz	unbekannt	25	45	30	32	19	23	unbekannt
10	LK Peine	unbekannt	4	26	10	18	15	32	unbekannt
11	LK Wolfenbüttel	unbekannt	8	7	4	10	11	29	unbekannt
12	SK Hannover	unbekannt	0	2	3	5	1	4	unbekannt
13	LK Diepholz	unbekannt	13	15	4	25	17	13	unbekannt
14	LK Hameln-Pyrmont	unbekannt	14	18	15	31	17	29	unbekannt
15	LK Hannover	unbekannt	17	31	15	28	32	44	unbekannt
16	LK Hildesheim	unbekannt	8	29	60	51	52	33	unbekannt
17	LK Holzminden	unbekannt	4	12	24	26	20	24	unbekannt
18	LK Nienburg (Weser)	unbekannt	7	11	16	22	10	32	unbekannt
19	LK Schaumburg	unbekannt	9	27	7	27	16	65	unbekannt
20	LK Celle	unbekannt	31	20	21	24	42	39	unbekannt
21	LK Cuxhaven	unbekannt	10	14	42	57	37	7	unbekannt
22	LK Harburg	unbekannt	9	32	28	36	40	28	unbekannt
23	LK Lüchow-Dannenberg	unbekannt	11	10	21	21	9	15	unbekannt
24	LK Lüneburg	unbekannt	38	25	50	29	32	43	unbekannt
25	LK Osterholz	unbekannt	6	7	11	14	12	14	unbekannt
26	LK Rotenburg (Wümme)	unbekannt	9	13	28	45	17	4	unbekannt
27	LK Soltau-Fallingb.ostel	unbekannt	17	25	25	45	30	38	unbekannt
28	LK Stade	unbekannt	10	10	21	40	19	4	unbekannt
29	LK Uelzen	unbekannt	26	5	19	33	21	30	unbekannt
30	LK Verden	unbekannt	7	7	13	24	17	9	unbekannt
31	SK Delmenhorst	unbekannt	1	3	2	2	0	0	unbekannt
32	SK Emden	unbekannt	0	0	2	0	0	0	unbekannt
33	SK Oldenburg	unbekannt	0	0	2	4	2	5	unbekannt
34	SK Osnabrück	unbekannt	4	0	0	0	2	1	unbekannt
35	SK Wilhelmshaven	unbekannt	0	0	0	0	0	2	unbekannt
36	LK Ammerland	unbekannt	4	3	6	12	9	13	unbekannt
37	LK Aurich	unbekannt	8	5	9	22	17	13	unbekannt
38	LK Cloppenburg	unbekannt	12	9	17	15	15	11	unbekannt
39	LK Emsland	unbekannt	19	16	25	54	30	59	unbekannt
40	LK Friesland	unbekannt	2	4	4	2	1	10	unbekannt
41	LK Grafschaft Bentheim	unbekannt	16	3	30	21	13	24	unbekannt
42	LK Leer	unbekannt	2	4	9	11	9	8	unbekannt
43	LK Oldenburg	unbekannt	7	6	10	17	13	13	unbekannt
44	LK Osnabrück	unbekannt	21	19	24	46	28	32	unbekannt
45	LK Vechta	unbekannt	1	0	2	5	4	8	unbekannt
46	LK Wesermarsch	unbekannt	0	4	3	6	1	5	unbekannt
47	LK Wittmund	unbekannt	2	2	6	10	6	4	unbekannt
48	Niedersachsen	10.231	493	681	782	1.149	794	1.047	15.177

Tab. 9: Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW – jährliche Zuwächse

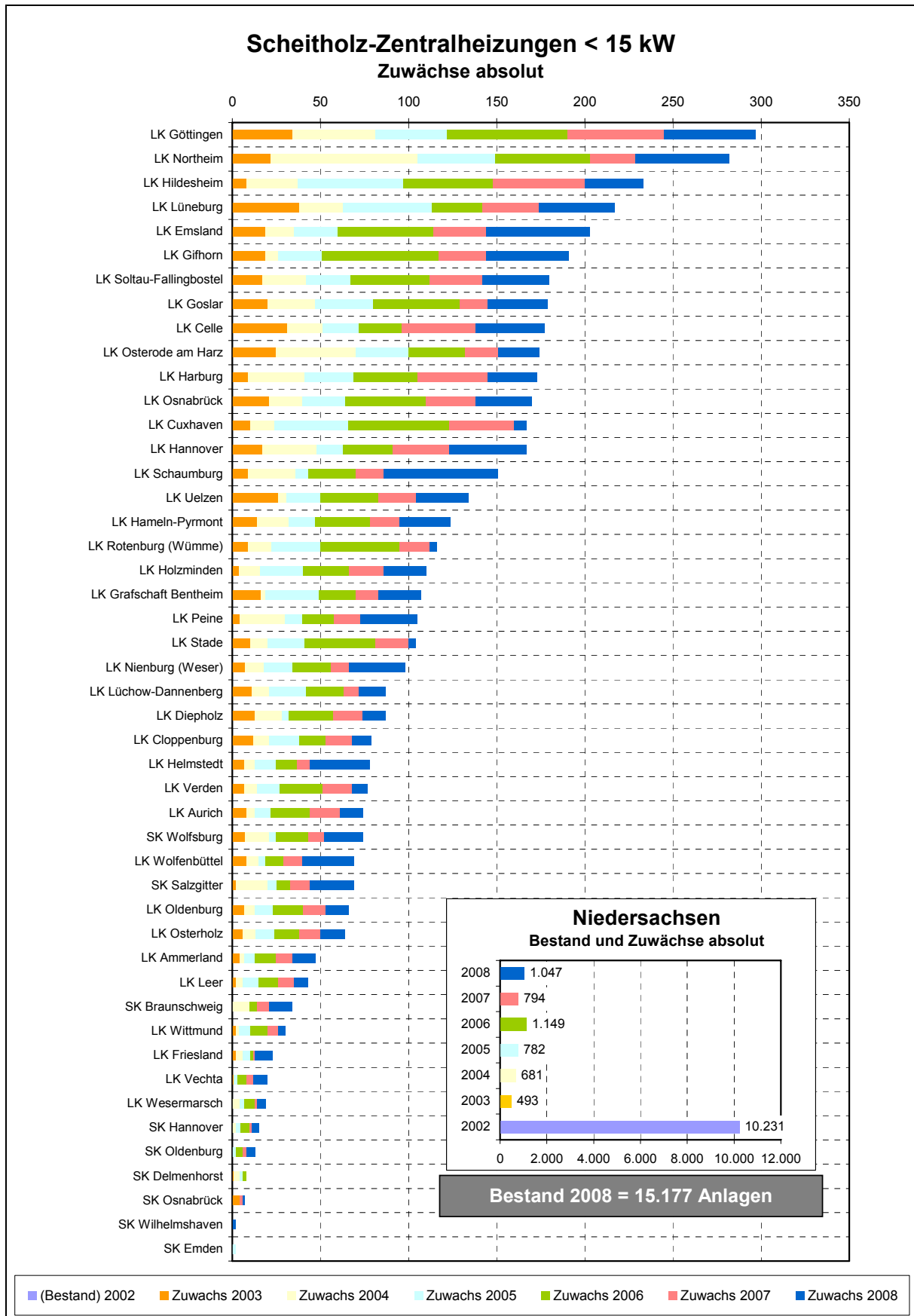


Abb. 14: Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW – absolute Zuwächse

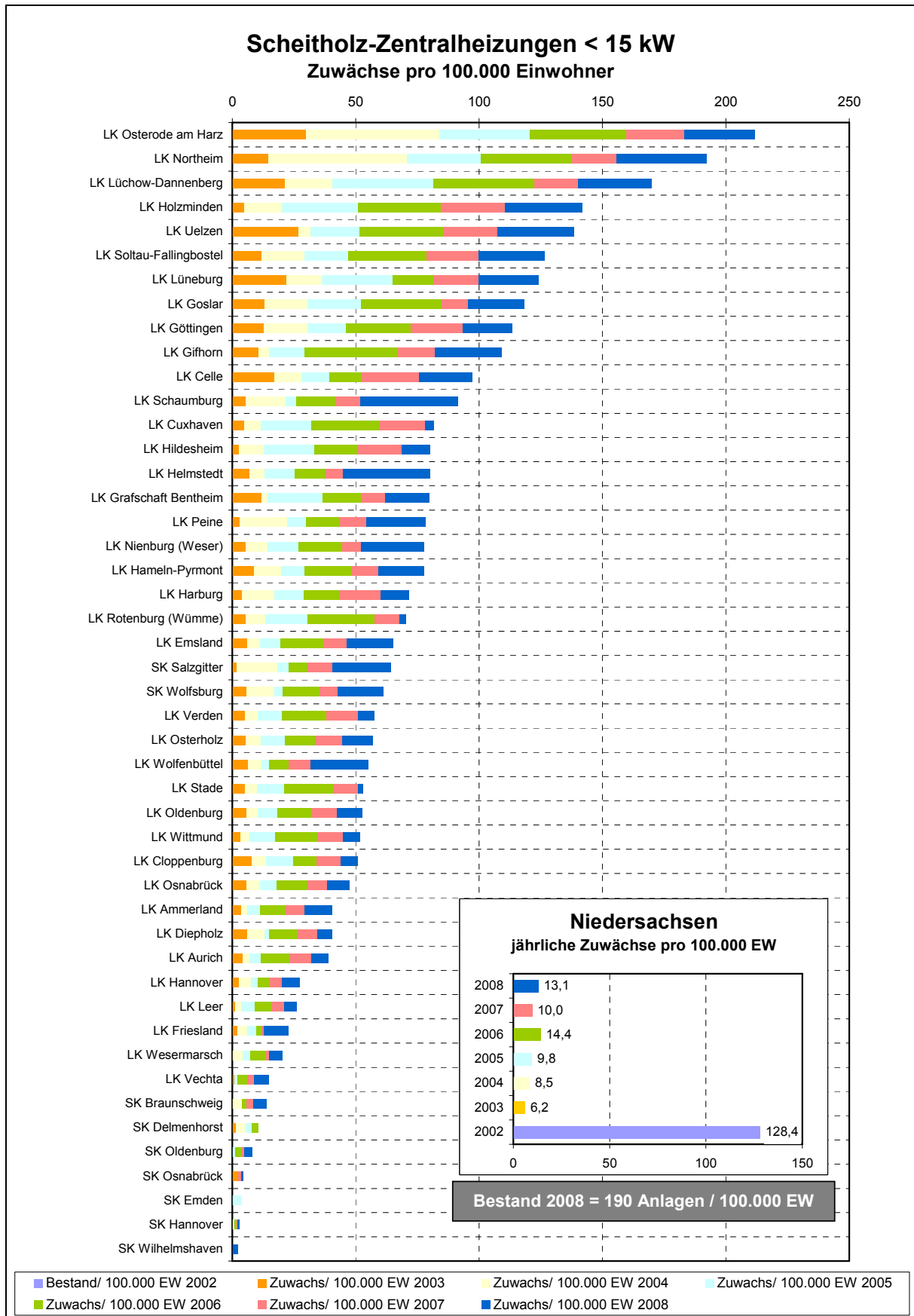


Abb. 15: Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW – Zuwächse pro 100.000 Einwohner

4.1.3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW

Nachfolgend sind die erstplatzierten Landkreise in den fünf Bewertungskriterien dargestellt, jeweils im Vergleich zum Landesdurchschnitt in Niedersachsen.

<u>Zuwachs absolut 2008:</u>		<u>Bestand absolut 2008:</u>	
1. Landkreis Osnabrück	91	Die realen Bestandszahlen von Scheitholz-	
2. Landkreis Northeim	72	Einzelöfen in den Landkreisen sind nicht	
3. Landkreis Uelzen	64	bekannt.	
Niedersachsen	1.344	Niedersachsen	18.018
<u>Zuwachs pro 100.000 EW 2008:</u>		<u>Bestand pro 100.000 EW 2008:</u>	
1. Landkreis Lüchow-Dannenberg	105	Die realen Bestandszahlen von	
2. Landkreis Uelzen	67	Scheitholz-Einzelöfen in den Landkreisen	
3. Landkreis Northeim	50	sind nicht bekannt.	
Niedersachsen	17	Niedersachsen	226
<u>Prozentualer Zuwachs im Vergleich zur</u>			
<u>Summe der Zuwächse von 2003-2007:</u>			
1. Stadt Hannover	225 %		
2. Stadt Osnabrück	56 %		
3. Landkreis Leer	55 %		
Niedersachsen	26 %		

Besonderheiten:

- Der Landkreis Lüchow-Dannenberg fällt durch einen besonders hohen Zuwachs pro Einwohner auf.
- In der Landeshauptstadt Hannover gab es mit deutlichem Abstand die höchste prozentuale Steigerung. Diese relativiert sich jedoch durch die absolute Anzahl von nur 18 Neuanlagen.
- Im Landkreis Rotenburg war der Zuwachs bemerkenswert gering.

Die nachfolgenden Abbildungen zeigen die detaillierte Entwicklung in den Landkreisen.

Nr.	Landkreis	Bestand 2002	Zuwachs					Bestand 2008	
			2003	2004	2005	2006	2007		2008
1	SK Braunschweig	unbekannt	4	0	10	15	7	19	unbekannt
2	SK Salzgitter	unbekannt	12	16	17	17	13	25	unbekannt
3	SK Wolfsburg	unbekannt	8	5	15	18	20	15	unbekannt
4	LK Gifhorn	unbekannt	8	37	45	38	32	55	unbekannt
5	LK Göttingen	unbekannt	30	41	48	68	62	63	unbekannt
6	LK Goslar	unbekannt	19	18	26	38	25	39	unbekannt
7	LK Helmstedt	unbekannt	5	29	5	26	42	36	unbekannt
8	LK Northeim	unbekannt	2	29	49	89	57	72	unbekannt
9	LK Osterode am Harz	unbekannt	24	20	22	39	17	26	unbekannt
10	LK Peine	unbekannt	6	12	22	17	10	27	unbekannt
11	LK Wolfenbüttel	unbekannt	8	27	14	8	16	13	unbekannt
12	SK Hannover	unbekannt	2	0	2	4	0	18	unbekannt
13	LK Diepholz	unbekannt	16	18	20	63	20	39	unbekannt
14	LK Hameln-Pyrmont	unbekannt	15	18	18	37	17	42	unbekannt
15	LK Hannover	unbekannt	8	29	27	55	35	34	unbekannt
16	LK Hildesheim	unbekannt	29	14	59	31	35	38	unbekannt
17	LK Holzminden	unbekannt	25	13	18	23	17	12	unbekannt
18	LK Nienburg (Weser)	unbekannt	15	27	32	57	52	44	unbekannt
19	LK Schaumburg	unbekannt	9	18	26	25	30	36	unbekannt
20	LK Celle	unbekannt	34	38	39	73	51	52	unbekannt
21	LK Cuxhaven	unbekannt	13	7	23	38	32	18	unbekannt
22	LK Harburg	unbekannt	23	53	22	59	25	42	unbekannt
23	LK Lüchow-Dannenberg	unbekannt	56	13	45	102	59	53	unbekannt
24	LK Lüneburg	unbekannt	31	18	40	63	38	62	unbekannt
25	LK Osterholz	unbekannt	5	8	9	13	3	14	unbekannt
26	LK Rotenburg (Wümme)	unbekannt	6	14	33	50	39	4	unbekannt
27	LK Soltau-Fallingb.ostel	unbekannt	29	27	38	146	62	58	unbekannt
28	LK Stade	unbekannt	11	9	27	39	11	9	unbekannt
29	LK Uelzen	unbekannt	18	23	49	105	63	64	unbekannt
30	LK Verden	unbekannt	10	11	16	22	25	13	unbekannt
31	SK Delmenhorst	unbekannt	3	1	0	0	0	0	unbekannt
32	SK Emden	unbekannt	1	0	0	1	0	0	unbekannt
33	SK Oldenburg	unbekannt	1	1	1	2	0	1	unbekannt
34	SK Osnabrück	unbekannt	0	0	2	1	6	5	unbekannt
35	SK Wilhelmshaven	unbekannt	0	0	1	0	0	0	unbekannt
36	LK Ammerland	unbekannt	5	9	12	17	3	13	unbekannt
37	LK Aurich	unbekannt	1	1	2	5	3	6	unbekannt
38	LK Cloppenburg	unbekannt	7	15	18	34	27	53	unbekannt
39	LK Emsland	unbekannt	12	17	27	56	50	56	unbekannt
40	LK Friesland	unbekannt	3	2	8	5	1	0	unbekannt
41	LK Grafschaft Bentheim	unbekannt	17	17	13	12	29	28	unbekannt
42	LK Leer	unbekannt	1	1	3	3	1	5	unbekannt
43	LK Oldenburg	unbekannt	6	7	10	19	6	12	unbekannt
44	LK Osnabrück	unbekannt	7	26	69	163	93	91	unbekannt
45	LK Vechta	unbekannt	3	6	6	32	10	21	unbekannt
46	LK Wesermarsch	unbekannt	0	1	4	8	3	8	unbekannt
47	LK Wittmund	unbekannt	0	3	2	6	6	3	unbekannt
48	Niedersachsen	11.538	548	699	994	1.742	1.153	1.344	18.018

Tab. 10: Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW – jährliche Zuwächse

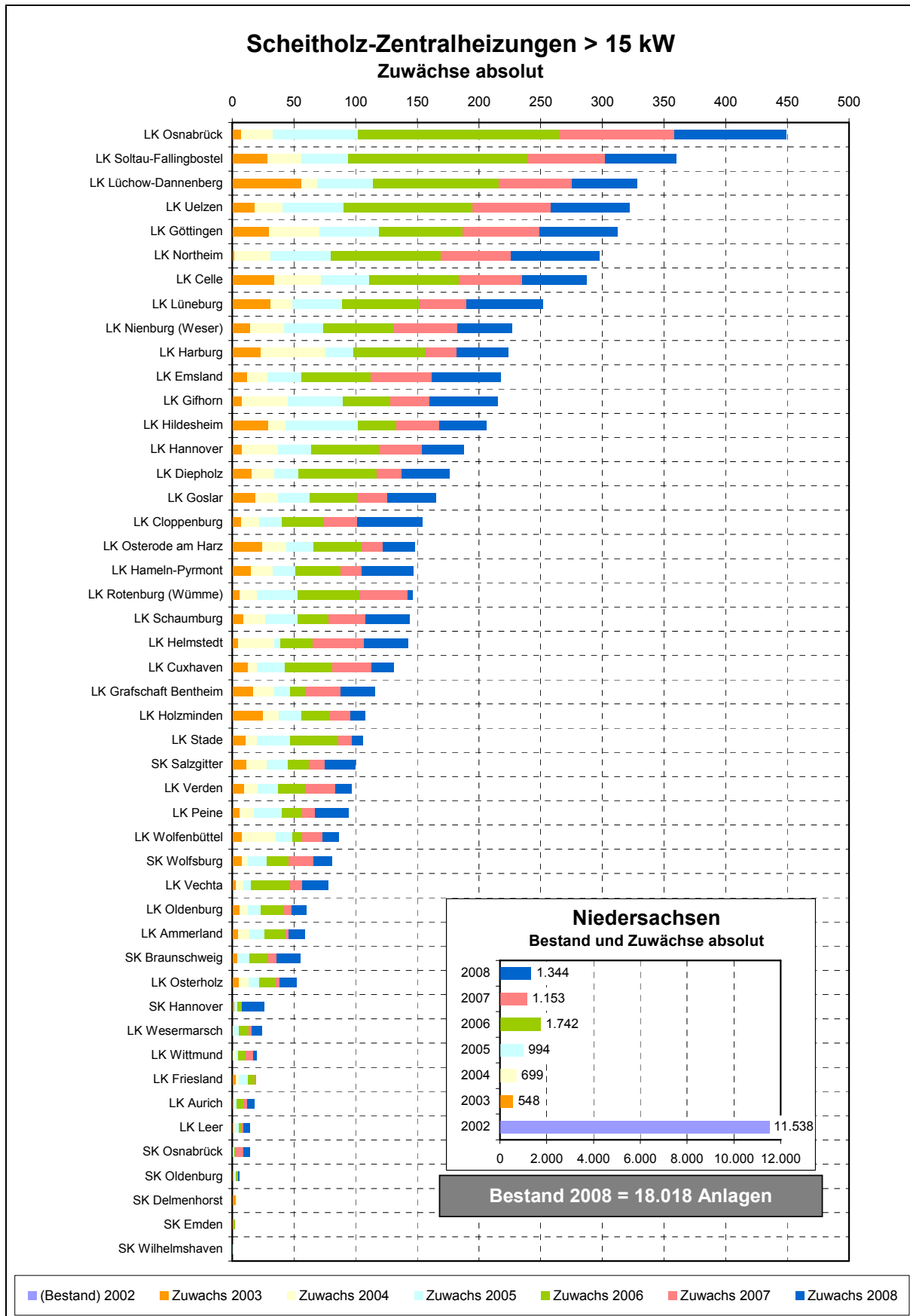


Abb. 16: Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW – absolute Zuwächse

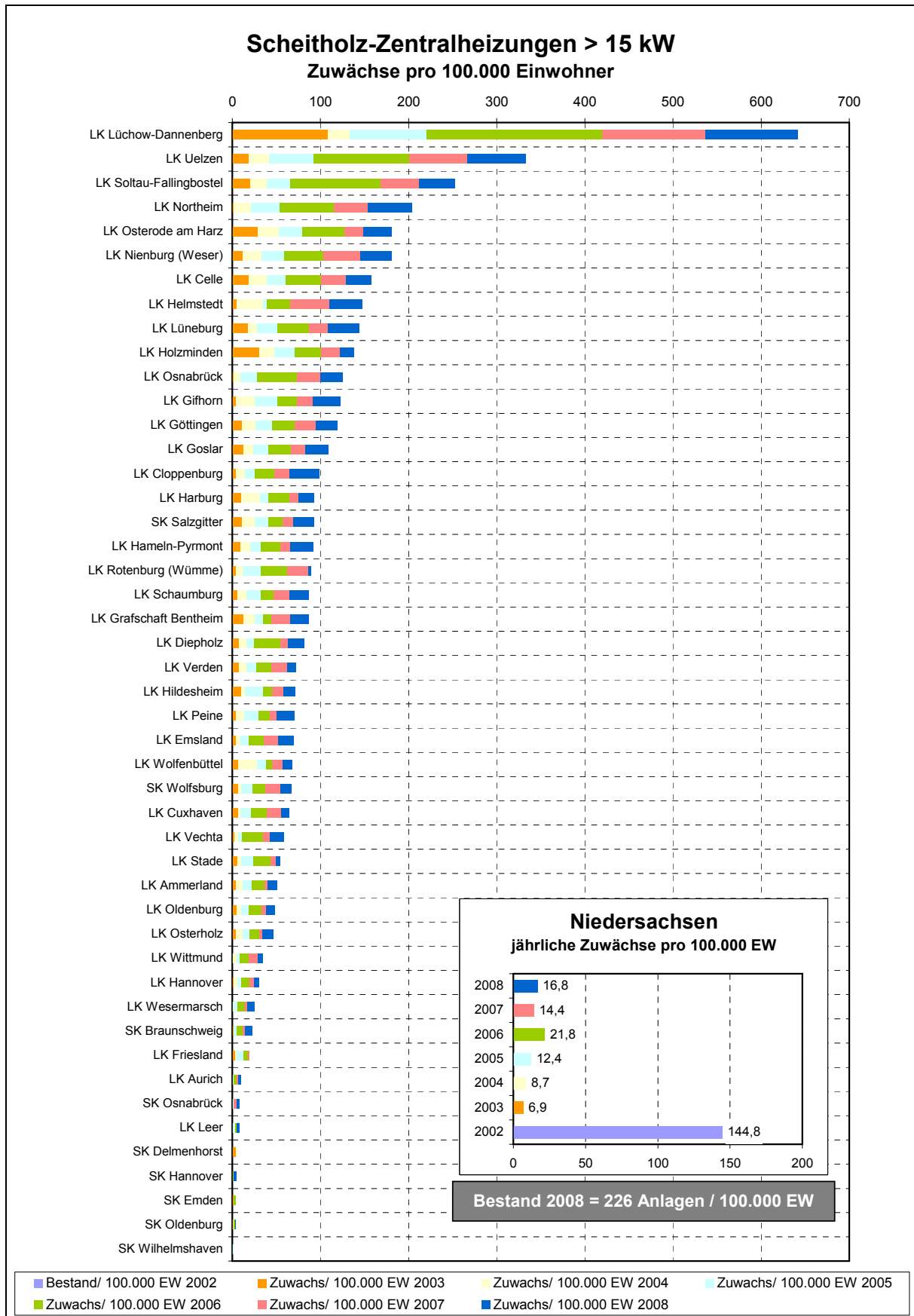


Abb. 17: Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW – Zuwächse pro 100.000 Einwohner

4.2 Pellet-Feuerungen

4.2.1 Pellet-Einzelöfen

Nachfolgend sind die erstplatzierten Landkreise in den fünf Bewertungskriterien dargestellt, jeweils im Vergleich zum Landesdurchschnitt in Niedersachsen.

<u>Zuwachs absolut 2008:</u>		<u>Bestand absolut 2008:</u>	
1. Landkreis Lüchow-Dannenberg	97	1. Landkreis Hannover	246
2. Landkreis Osnabrück	75	2. Landkreis Northeim	201
3. Landkreis Hannover	61	Landkreis Osnabrück	201
Niedersachsen	1.017	Niedersachsen	3.268
<u>Zuwachs pro 100.000 EW 2008:</u>		<u>Bestand pro 100.000 EW 2008:</u>	
1. Landkreis Lüchow-Dannenberg	191	1. Landkreis Lüchow-Dannenberg	205
2. Landkreis Cloppenburg	35	2. Landkreis Northeim	140
3. Landkreis Uelzen	32	3. Landkreis Nienburg	81
Niedersachsen	13	Niedersachsen	41
<u>Zuwachs zum Vorjahresbestand:</u>			
1. Landkreis Lüchow-Dannenberg	1.386 %		
2. Landkreis Lüneburg	194 %		
3. Landkreis Uelzen	130 %		
Niedersachsen	45 %		

Besonderheiten:

- Im Landkreis Lüchow-Dannenberg war ein überdurchschnittlich großer Zuwachs zu verzeichnen, der sich auch in den Nachbarlandkreisen Lüneburg und Uelzen bemerkbar machte.

Die nachfolgenden Abbildungen zeigen die detaillierte Entwicklung in den Landkreisen.

Nr.	Landkreis	Bestand	Zuwachs						Bestand
		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008
1	SK Braunschweig	19	2	2	5	6	4	6	44
2	SK Salzgitter	2	0	4	2	6	4	3	21
3	SK Wolfsburg	3	3	4	1	4	2	7	24
4	LK Gifhorn	11	8	14	18	14	12	8	85
5	LK Göttingen	10	5	5	12	15	39	37	123
6	LK Goslar	1	0	3	4	9	9	14	40
7	LK Helmstedt	2	0	5	4	5	7	10	33
8	LK Northeim	10	4	5	11	17	112	42	201
9	LK Osterode am Harz	8	0	0	2	8	4	8	30
10	LK Peine	2	1	10	7	8	7	6	41
11	LK Wolfenbüttel	4	4	2	1	3	6	9	29
12	SK Hannover	20	1	18	3	9	7	14	72
13	LK Diepholz	2	17	7	9	20	11	15	81
14	LK Hameln-Pyrmont	0	0	3	4	33	6	19	65
15	LK Hannover	33	70	8	11	41	22	61	246
16	LK Hildesheim	3	26	8	8	14	28	57	144
17	LK Holzminden	11	1	1	3	8	6	18	48
18	LK Nienburg (Weser)	16	2	6	9	23	23	23	102
19	LK Schaumburg	4	16	6	9	19	15	39	108
20	LK Celle	17	5	1	5	11	12	21	72
21	LK Cuxhaven	6	9	9	20	30	17	11	102
22	LK Harburg	5	15	0	37	14	12	22	105
23	LK Lüchow-Dannenberg	0	0	0	2	2	3	97	104
24	LK Lüneburg	0	0	3	1	5	7	31	47
25	LK Osterholz	3	2	2	3	5	2	2	19
26	LK Rotenburg (Wümme)	4	5	8	10	15	7	4	53
27	LK Soltau-Fallingb.ostel	9	9	6	4	9	9	16	62
28	LK Stade	1	1	2	5	14	1	2	26
29	LK Uelzen	0	1	3	7	4	9	31	55
30	LK Verden	3	3	4	7	13	5	0	35
31	SK Delmenhorst	2	1	0	2	1	3	3	12
32	SK Emden	2	0	0	3	1	1	2	9
33	SK Oldenburg	2	13	3	6	2	11	9	46
34	SK Osnabrück	2	0	1	4	12	8	7	34
35	SK Wilhelmshaven	0	0	0	2	2	1	3	8
36	LK Ammerland	2	3	2	12	27	2	8	56
37	LK Aurich	4	2	1	2	13	19	34	75
38	LK Cloppenburg	2	1	1	8	35	17	55	119
39	LK Emsland	15	6	9	13	19	28	54	144
40	LK Friesland	5	2	3	6	12	2	14	44
41	LK Grafschaft Bentheim	5	4	6	9	10	14	34	82
42	LK Leer	2	6	9	11	9	16	37	90
43	LK Oldenburg	1	1	1	2	6	4	16	31
44	LK Osnabrück	25	5	9	20	43	24	75	201
45	LK Vechta	1	2	0	9	14	6	14	46
46	LK Wesermarsch	4	3	1	0	12	2	11	33
47	LK Wittmund	2	1	1	2	4	3	8	21
48	Niedersachsen	285	260	196	335	606	569	1.017	3.268

Tab. 11: Pellet-Einzelöfen – Bestand und jährliche Zuwächse

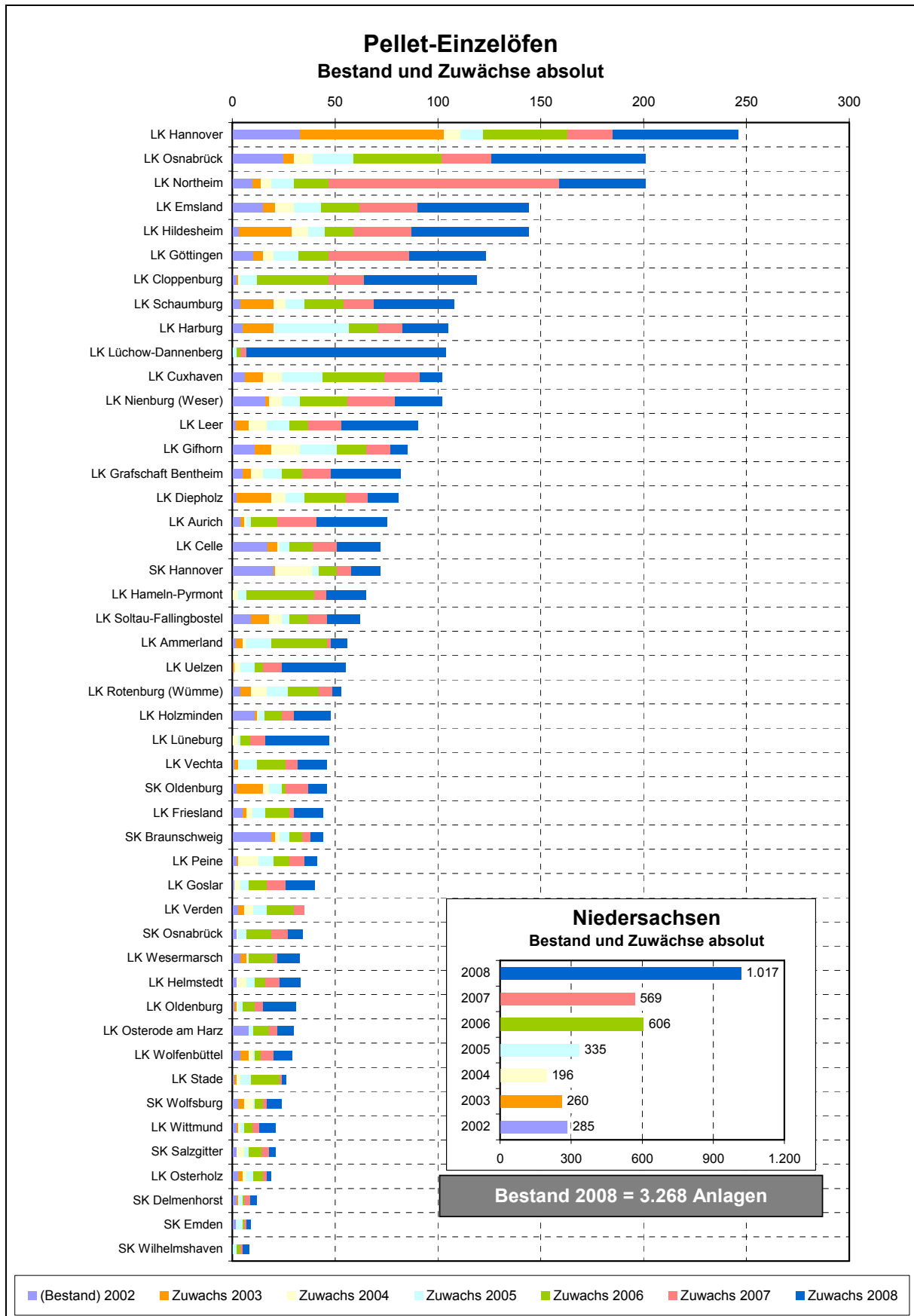


Abb. 18: Pellet-Einzelöfen – Bestand und Zuwächse absolut

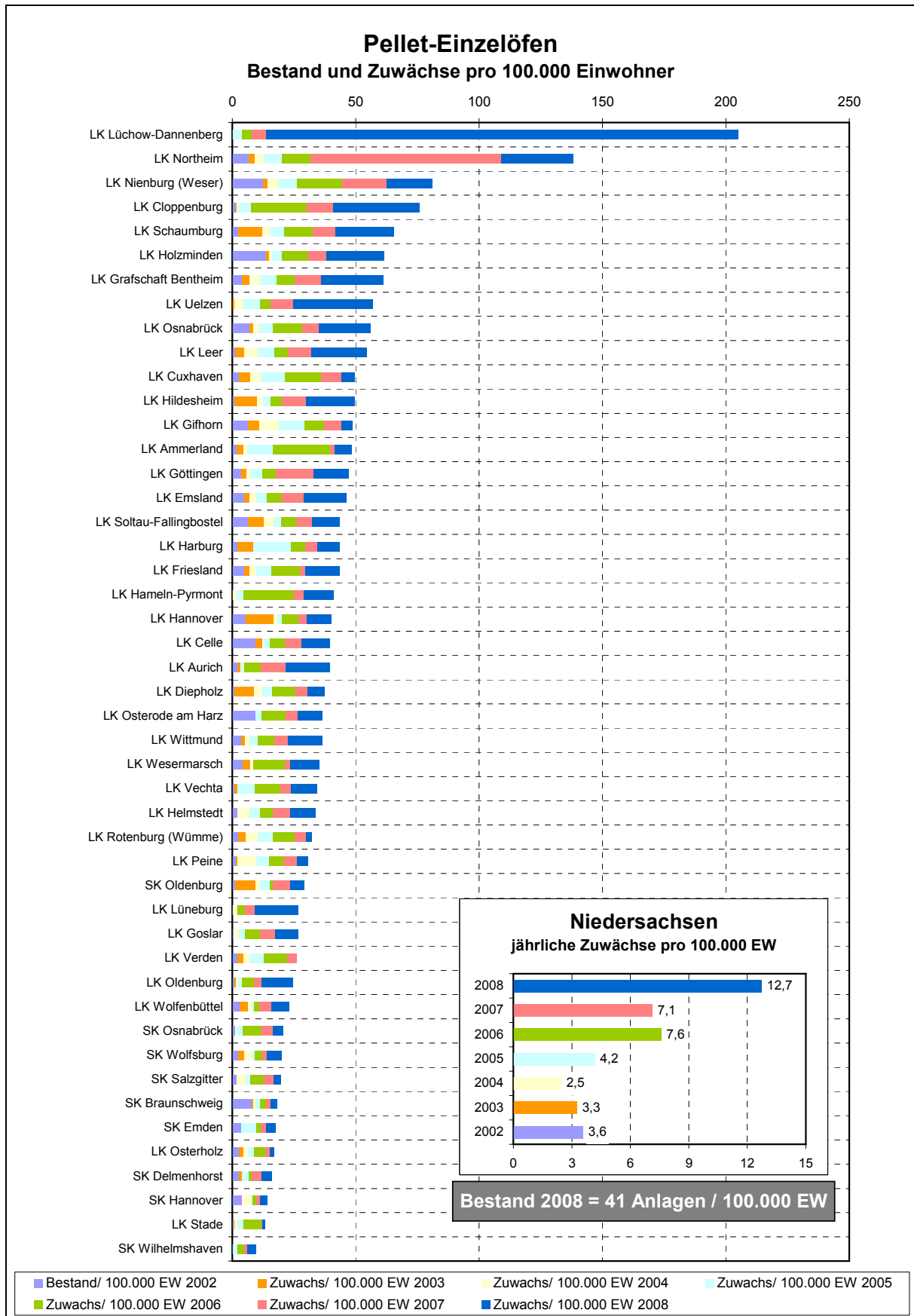


Abb. 19: Pellet-Einzelöfen – Bestand und Zuwächse pro 100.000 EW

4.2.2 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW

Nachfolgend sind die erstplatzierten Landkreise in den fünf Bewertungskriterien dargestellt, jeweils im Vergleich zum Landesdurchschnitt in Niedersachsen.

<u>Zuwachs absolut 2008:</u>		<u>Bestand absolut 2008:</u>	
1. Landkreis Hildesheim	52	1. Landkreis Harburg	169
2. Landkreis Harburg	38	2. Landkreis Cuxhaven	157
3. Landkreis Peine	35	3. Landkreis Hannover	148
Niedersachsen	630	Niedersachsen	2.646
<u>Zuwachs pro 100.000 EW 2008:</u>		<u>Bestand pro 100.000 EW 2008:</u>	
1. Stadt Salzgitter	30	1. Landkreis Lüchow-Dannenberg	83
2. Landkreis Peine	26	2. Landkreis Cuxhaven	77
3. Landkreis Hildesheim	18	3. Landkreis Holzminden	77
Landkreis Northeim	18	Niedersachsen	33
Niedersachsen	8		
<u>Zuwachs zum Vorjahresbestand:</u>			
1. Stadt Salzgitter	123 %		
2. Stadt Emden	100 %		
3. Stadt Osnabrück	100 %		
Niedersachsen	31 %		

Besonderheiten:

- Die höchsten prozentualen Zuwächse wurden in den Städten Salzgitter und Osnabrück erreicht. Auch Emden verdoppelte zwar seine Anlagenzahl, allerdings bei insgesamt noch sehr kleinem Anlagenbestand (2 Anlagen).
- Im Landkreis Cuxhaven war der Zuwachs im Vergleich zu den Vorjahren sehr gering.

Die nachfolgenden Abbildungen zeigen die detaillierte Entwicklung in den Landkreisen.

Nr.	Landkreis	Bestand	Zuwachs						Bestand
		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008
1	SK Braunschweig	3	0	9	6	20	9	4	51
2	SK Salzgitter	4	2	5	3	6	6	32	58
3	SK Wolfsburg	1	1	9	6	29	10	11	67
4	LK Gifhorn	5	3	7	9	34	14	13	85
5	LK Göttingen	5	1	8	13	33	16	34	110
6	LK Goslar	1	0	5	4	9	2	7	28
7	LK Helmstedt	2	3	0	7	11	7	5	35
8	LK Northeim	7	3	6	10	16	3	26	71
9	LK Osterode am Harz	5	1	0	2	10	4	6	28
10	LK Peine	1	7	9	5	10	10	35	77
11	LK Wolfenbüttel	1	2	6	3	12	11	10	45
12	SK Hannover	1	0	2	1	13	10	9	36
13	LK Diepholz	8	2	11	2	24	7	19	73
14	LK Hameln-Pyrmont	3	4	11	3	24	4	6	55
15	LK Hannover	1	10	19	8	65	19	26	148
16	LK Hildesheim	2	3	5	19	34	13	52	128
17	LK Holzminden	8	0	14	6	9	12	10	59
18	LK Nienburg (Weser)	6	6	5	5	23	15	20	80
19	LK Schaumburg	5	3	5	4	8	5	23	53
20	LK Celle	5	8	3	11	11	9	12	59
21	LK Cuxhaven	4	5	12	27	76	28	5	157
22	LK Harburg	2	33	5	18	44	29	38	169
23	LK Lüchow-Dannenberg	0	11	2	5	13	4	7	42
24	LK Lüneburg	0	0	6	5	18	14	18	61
25	LK Osterholz	4	1	2	6	9	7	7	36
26	LK Rotenburg (Wümme)	0	5	3	8	15	3	3	37
27	LK Soltau-Fallingb.ostel	2	2	4	8	13	9	11	49
28	LK Stade	2	4	2	11	20	5	3	47
29	LK Uelzen	0	5	3	7	11	17	11	54
30	LK Verden	6	2	1	7	14	6	8	44
31	SK Delmenhorst	0	1	0	2	1	0	0	4
32	SK Emden	0	0	0	0	1	0	1	2
33	SK Oldenburg	0	1	0	4	13	11	7	36
34	SK Osnabrück	2	0	0	2	7	3	14	28
35	SK Wilhelmshaven	0	0	0	3	2	0	0	5
36	LK Ammerland	2	2	1	5	18	5	13	46
37	LK Aurich	1	0	1	3	5	11	10	31
38	LK Cloppenburg	0	1	1	3	17	9	9	40
39	LK Emsland	15	7	8	3	7	12	26	78
40	LK Friesland	3	2	2	6	6	4	10	33
41	LK Grafschaft Bentheim	0	6	7	7	5	4	8	37
42	LK Leer	1	1	2	5	16	2	8	35
43	LK Oldenburg	0	1	1	3	11	4	8	28
44	LK Osnabrück	6	9	17	14	47	20	34	147
45	LK Vechta	0	0	0	0	11	5	9	25
46	LK Wesermarsch	0	1	2	0	7	3	2	15
47	LK Wittmund	1	2	3	3	3	2	0	14
48	Niedersachsen	125	161	224	292	811	403	630	2.646

Tab. 12: Pellet-Zentralheizungen < 15 kW – Bestand und jährliche Zuwächse

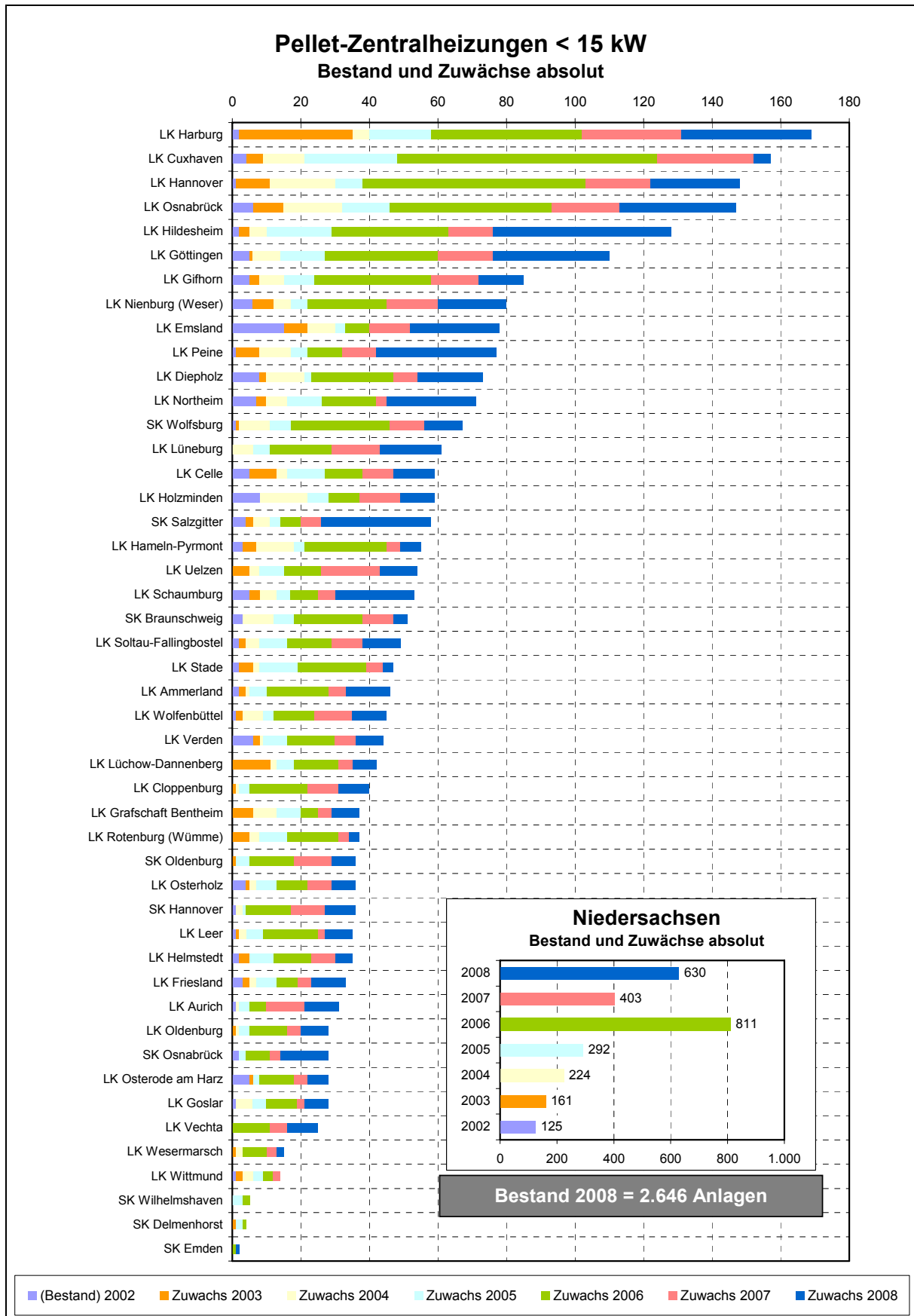


Abb. 20: Pellet-Zentralheizungen < 15 kW – Bestand und Zuwächse absolut

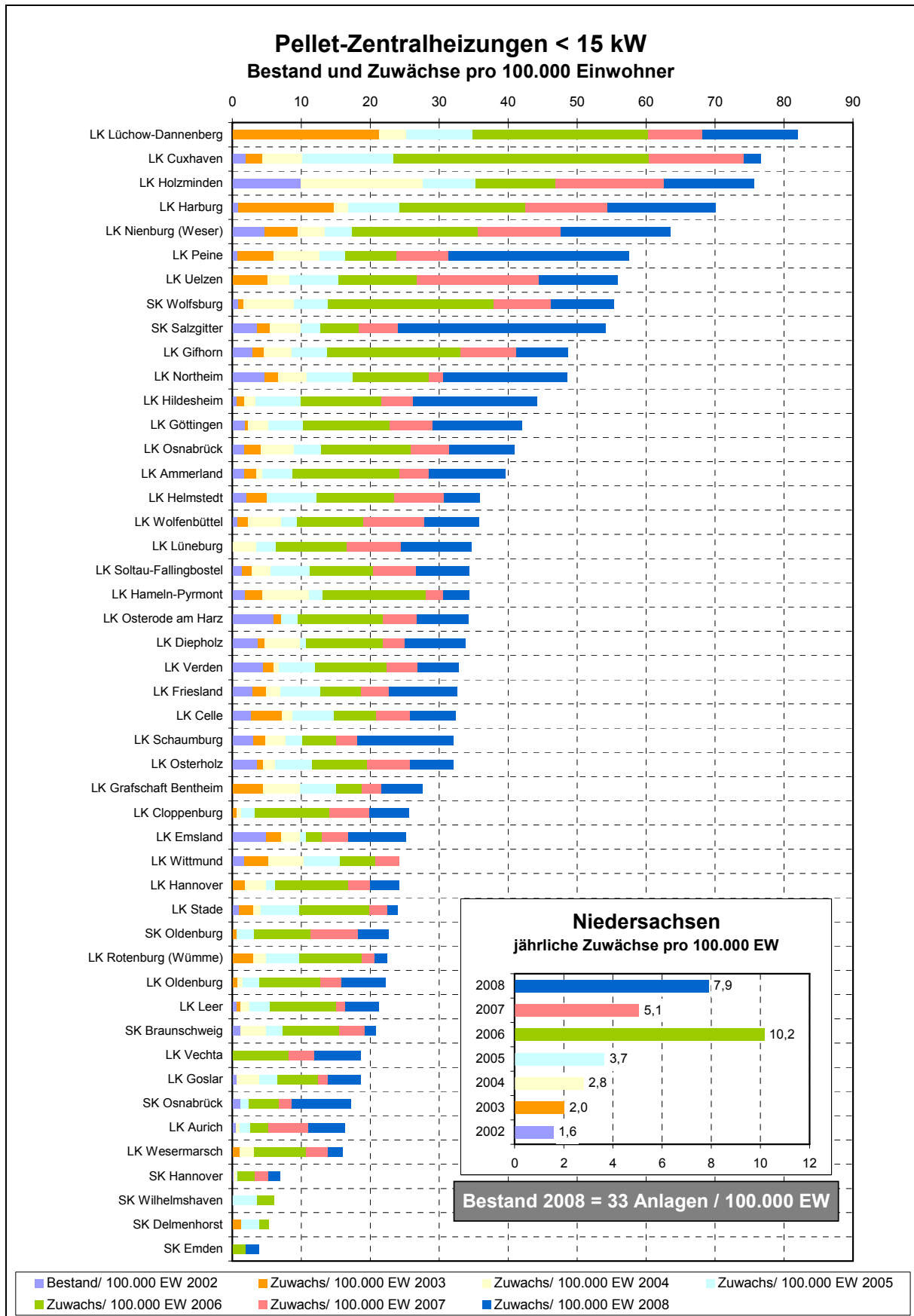


Abb. 21: Pellet-Zentralheizungen < 15 kW – Bestand und Zuwächse pro 100.000 EW

4.2.3 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW

Nachfolgend sind die erstplatzierten Landkreise in den fünf Bewertungskriterien dargestellt, jeweils im Vergleich zum Landesdurchschnitt in Niedersachsen.

<u>Zuwachs absolut 2008:</u>		<u>Bestand absolut 2008:</u>	
1. Landkreis Osnabrück	47	1. Landkreis Hannover	317
2. Landkreis Göttingen	33	2. Landkreis Nienburg	176
3. Landkreis Diepholz	31	3. Landkreis Göttingen	126
Landkreis Hameln-Pyrmont	31	Niedersachsen	2.262
Stadt Salzgitter	31		
Niedersachsen	551		
<u>Zuwachs pro 100.000 EW 2008:</u>		<u>Bestand pro 100.000 EW 2008:</u>	
1. Stadt Salzgitter	29	1. Landkreis Nienburg	140
2. Landkreis Lüchow-Dannenberg	20	2. Landkreis Northeim	53
3. Landkreis Hameln-Pyrmont	20	3. Landkreis Hameln-Pyrmont	53
Niedersachsen	7	Niedersachsen	28
<u>Zuwachs zum Vorjahresbestand:</u>			
1. Stadt Salzgitter	239 %		
2. Stadt Oldenburg	133 %		
3. Landkreis Leer	83 %		
Niedersachsen	32 %		

Besonderheiten:

- In der Stadt Salzgitter hat sich die Anlagenanzahl im Jahr 2008 mehr als verdreifacht.
- Der Landkreis Nienburg liegt in der Kategorie „Bestand pro Einwohner“ mit großem Abstand vorn.
- Im Landkreis Hannover ist der absolute Bestand am höchsten.
- In Emden (3) und Wittmund (1) wurden 2008 hingegen erst die ersten Anlagen dieser Kategorie in Betrieb genommen.

Die nachfolgenden Abbildungen zeigen die detaillierte Entwicklung in den Landkreisen.

Nr.	Landkreis	Bestand	Zuwachs						Bestand
		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008
1	SK Braunschweig	3	0	10	2	12	4	20	51
2	SK Salzgitter	0	0	0	1	8	4	31	44
3	SK Wolfsburg	2	3	7	6	10	3	5	36
4	LK Gifhorn	2	1	4	5	4	3	13	32
5	LK Göttingen	7	7	7	13	44	15	33	126
6	LK Goslar	3	0	2	3	6	10	8	32
7	LK Helmstedt	1	0	4	7	9	9	13	43
8	LK Northeim	6	6	3	12	18	13	20	78
9	LK Osterode am Harz	3	0	2	6	5	1	1	18
10	LK Peine	2	0	4	4	11	5	5	31
11	LK Wolfenbüttel	1	0	18	4	10	6	7	46
12	SK Hannover	0	2	2	1	7	3	8	23
13	LK Diepholz	4	5	5	3	36	8	31	92
14	LK Hameln-Pyrmont	2	3	5	2	29	12	31	84
15	LK Hannover	1	1	12	208	47	22	26	317
16	LK Hildesheim	1	2	2	9	17	13	14	58
17	LK Holzminden	5	2	1	6	13	2	7	36
18	LK Nienburg (Weser)	2	3	1	0	127	21	22	176
19	LK Schaumburg	8	5	2	0	24	16	24	79
20	LK Celle	9	13	3	4	11	10	14	64
21	LK Cuxhaven	2	3	1	8	18	4	9	45
22	LK Harburg	2	26	4	10	31	21	18	112
23	LK Lüchow-Dannenberg	0	0	0	4	6	6	10	26
24	LK Lüneburg	0	10	2	11	16	12	13	64
25	LK Osterholz	0	1	0	2	1	3	2	9
26	LK Rotenburg (Wümme)	0	0	3	5	28	9	2	47
27	LK Soltau-Fallingb.ostel	3	3	2	6	11	8	4	37
28	LK Stade	1	1	1	4	14	1	2	24
29	LK Uelzen	0	0	2	8	6	7	12	35
30	LK Verden	1	0	2	2	2	6	9	22
31	SK Delmenhorst	1	1	0	1	4	0	0	7
32	SK Emden	0	0	0	0	0	0	3	3
33	SK Oldenburg	1	0	1	1	3	0	8	14
34	SK Osnabrück	0	0	0	0	3	4	3	10
35	SK Wilhelmshaven	0	0	0	1	0	0	0	1
36	LK Ammerland	0	0	0	3	9	7	4	23
37	LK Aurich	0	0	0	1	1	4	2	8
38	LK Cloppenburg	0	0	0	2	9	4	11	26
39	LK Emsland	4	0	0	4	7	11	19	45
40	LK Friesland	0	0	0	1	3	0	1	5
41	LK Grafschaft Bentheim	0	0	0	0	4	7	9	20
42	LK Leer	0	0	0	0	2	4	5	11
43	LK Oldenburg	0	3	2	7	11	3	14	40
44	LK Osnabrück	4	0	0	16	38	20	47	125
45	LK Vechta	0	1	0	7	10	4	8	30
46	LK Wesermarsch	0	1	0	1	1	1	2	6
47	LK Wittmund	0	0	0	0	0	0	1	1
48	Niedersachsen	81	103	114	401	686	326	551	2.262

Tab. 13: Pellet-Zentralheizungen > 15 kW – Bestand und jährliche Zuwächse

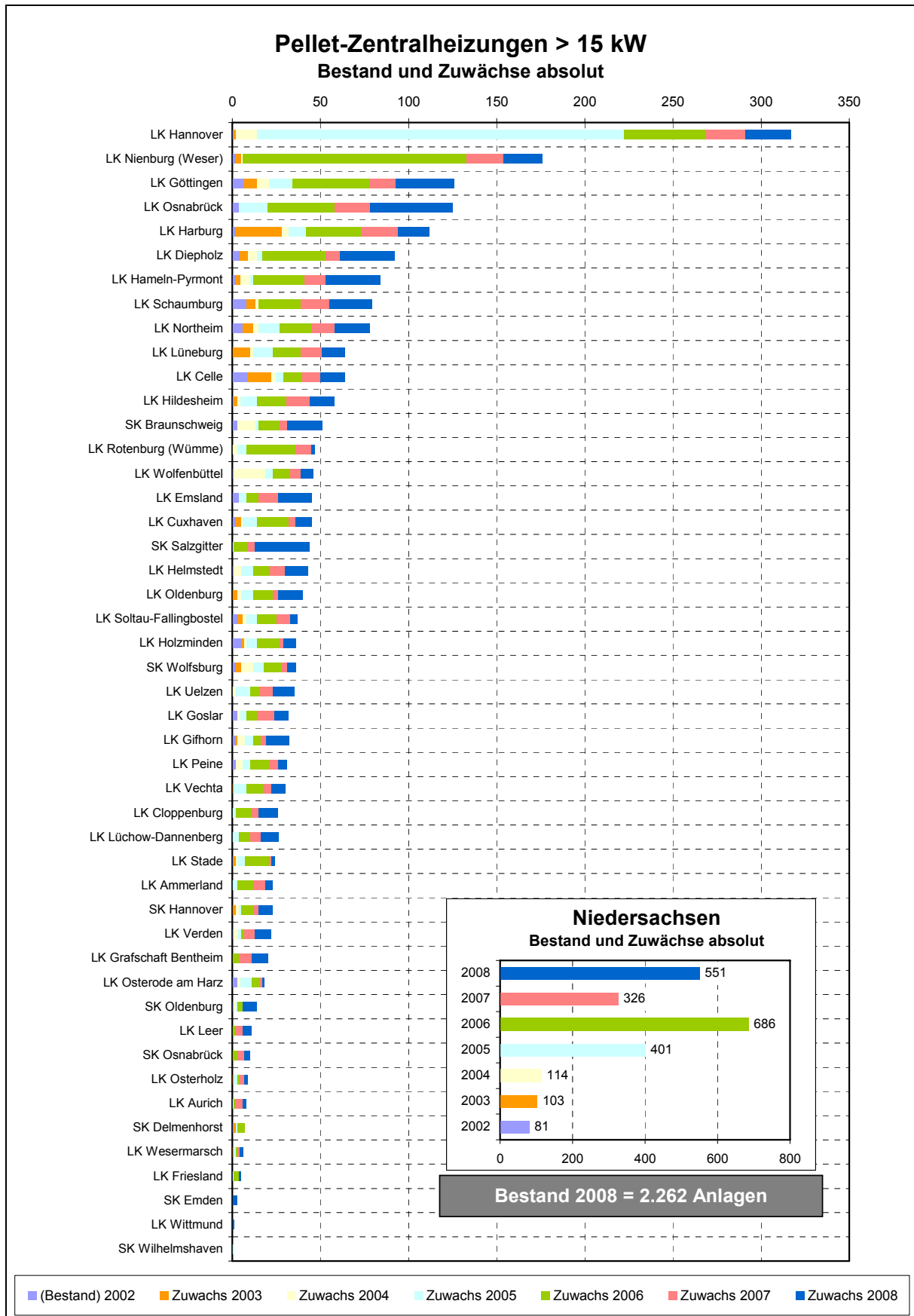


Abb. 22: Pellet-Zentralheizungen > 15 kW – Bestand und Zuwächse absolut

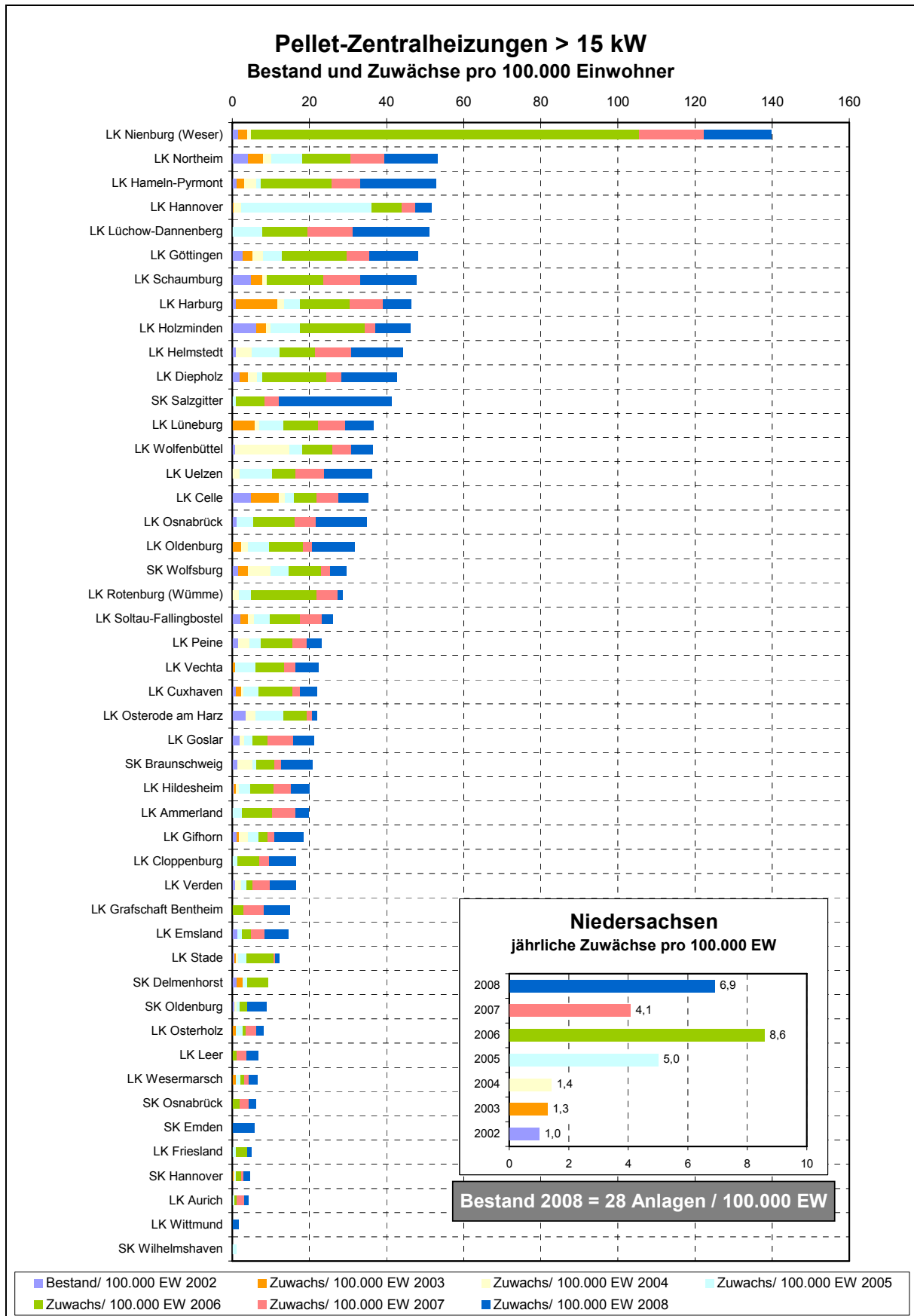


Abb. 23: Pellet-Zentralheizungen > 15 kW – Bestand und Zuwächse pro 100.000 EW

4.3 Holzhackschnitzel-Feuerungen

4.3.1 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW

Nachfolgend sind die erstplatzierten Landkreise in den fünf Bewertungskriterien dargestellt, jeweils im Vergleich zum Landesdurchschnitt in Niedersachsen.

<u>Zuwachs absolut 2008:</u>		<u>Bestand absolut 2008:</u>	
1. Landkreis Hameln-Pyrmont	27	1. Landkreis Osnabrück	78
2. Landkreis Diepholz	23	2. Landkreis Emsland	57
3. Landkreis Osnabrück	16	3. Landkreis Soltau-Fallingb.ostel	53
Niedersachsen	248	Niedersachsen	959
<u>Zuwachs pro 100.000 EW 2008:</u>		<u>Bestand pro 100.000 EW 2008:</u>	
1. Landkreis Hameln-Pyrmont	17	1. Landkreis Soltau-Fallingb.ostel	37
2. Landkreis Diepholz	11	2. Landkreis Helmstedt	35
3. Landkreis Cloppenburg	8	3. Landkreis Uelzen	30
Landkreis Helmstedt	8	Niedersachsen	12
Niedersachsen	3		
<u>Zuwachs zum Vorjahresbestand:</u>			
1. Landeshauptstadt Hannover	500 %		
2. Landkreis Hameln-Pyrmont	300 %		
3. Kreisfreie Stadt Salzgitter	267 %		
Niedersachsen	35 %		

Besonderheiten:

- Die Landkreise Hameln-Pyrmont und Diepholz wiesen besonders hohe absolute Zuwächse im Vergleich zu den Vorjahren auf.
- Ebenfalls auffällig waren die hohen prozentualen Zuwächse in den Städten Hannover, Salzgitter und Braunschweig.
- In 15 Landkreisen wurden keine Neuanlagen realisiert. Dies ist in Rotenburg und Verden wegen der vergleichsweise hohen Bestandszahlen besonders auffällig.
- In Delmenhorst, Wilhelmshaven, Stadt Oldenburg und im Landkreis Wittmund sind noch keine Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW vorhanden.

Die nachfolgenden Abbildungen zeigen die detaillierte Entwicklung in den Landkreisen.

Nr.	Landkreis	Bestand	Zuwachs						Bestand
		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008
1	SK Braunschweig	3	0	0	1	0	0	8	12
2	SK Salzgitter	2	0	0	0	0	1	8	11
3	SK Wolfsburg	2	1	1	0	0	5	4	13
4	LK Gifhorn	3	1	6	9	7	8	7	41
5	LK Göttingen	3	3	1	2	3	11	3	26
6	LK Goslar	9	0	0	0	0	2	8	19
7	LK Helmstedt	5	1	5	5	3	7	8	34
8	LK Northeim	2	1	7	3	0	3	3	19
9	LK Osterode am Harz	4	1	1	0	2	2	0	10
10	LK Peine	1	0	0	0	5	2	8	16
11	LK Wolfenbüttel	1	0	2	6	0	0	8	17
12	SK Hannover	0	0	1	0	1	0	10	12
13	LK Diepholz	3	4	6	0	5	1	23	42
14	LK Hameln-Pyrmont	3	0	0	4	1	1	27	36
15	LK Hannover	6	0	3	6	4	6	12	37
16	LK Hildesheim	1	1	2	0	5	5	8	22
17	LK Holzminden	5	0	0	1	0	1	0	7
18	LK Nienburg (Weser)	5	1	0	3	11	3	8	31
19	LK Schaumburg	4	2	1	0	6	5	12	30
20	LK Celle	4	0	5	5	13	10	4	41
21	LK Cuxhaven	0	0	0	2	9	4	1	16
22	LK Harburg	3	16	1	4	7	12	9	52
23	LK Lüchow-Dannenberg	0	1	0	0	0	0	1	2
24	LK Lüneburg	0	5	1	0	6	8	7	27
25	LK Osterholz	1	0	1	1	4	1	1	9
26	LK Rotenburg (Wümme)	3	2	4	4	17	3	0	33
27	LK Soltau-Fallingb.ostel	13	13	3	5	5	6	8	53
28	LK Stade	1	1	3	3	10	2	5	25
29	LK Uelzen	0	12	0	3	4	8	2	29
30	LK Verden	3	1	2	4	5	7	0	22
31	SK Delmenhorst	0	0	0	0	0	0	0	0
32	SK Emden	1	0	0	0	0	0	0	1
33	SK Oldenburg	0	0	0	0	0	0	0	0
34	SK Osnabrück	0	1	0	0	0	0	0	1
35	SK Wilhelmshaven	0	0	0	0	0	0	0	0
36	LK Ammerland	0	0	0	0	1	0	0	1
37	LK Aurich	1	1	3	1	1	1	2	10
38	LK Cloppenburg	0	1	1	1	1	1	13	18
39	LK Emsland	4	6	3	5	19	11	9	57
40	LK Friesland	0	0	0	0	0	1	0	1
41	LK Grafschaft Bentheim	5	4	3	0	1	0	0	13
42	LK Leer	0	0	2	1	1	0	0	4
43	LK Oldenburg	5	2	2	0	2	3	3	17
44	LK Osnabrück	2	3	7	10	13	27	16	78
45	LK Vechta	5	0	0	0	3	3	2	13
46	LK Wesermarsch	0	0	0	0	0	1	0	1
47	LK Wittmund	0	0	0	0	0	0	0	0
48	Niedersachsen	113	85	77	89	175	172	248	959

Tab. 14: Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW – Bestand und jährliche Zuwächse

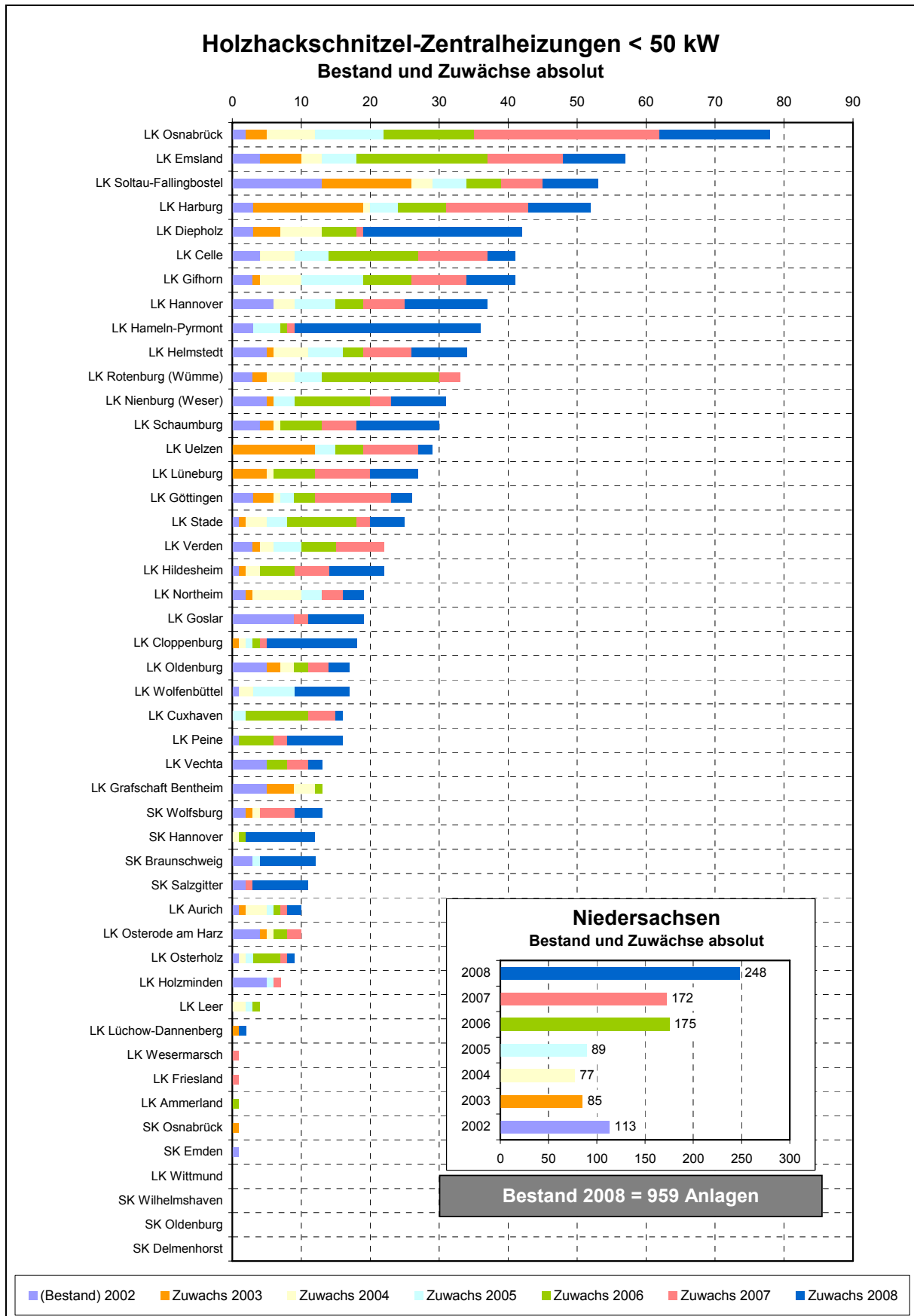


Abb. 24: Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW – Bestand und Zuwächse absolut

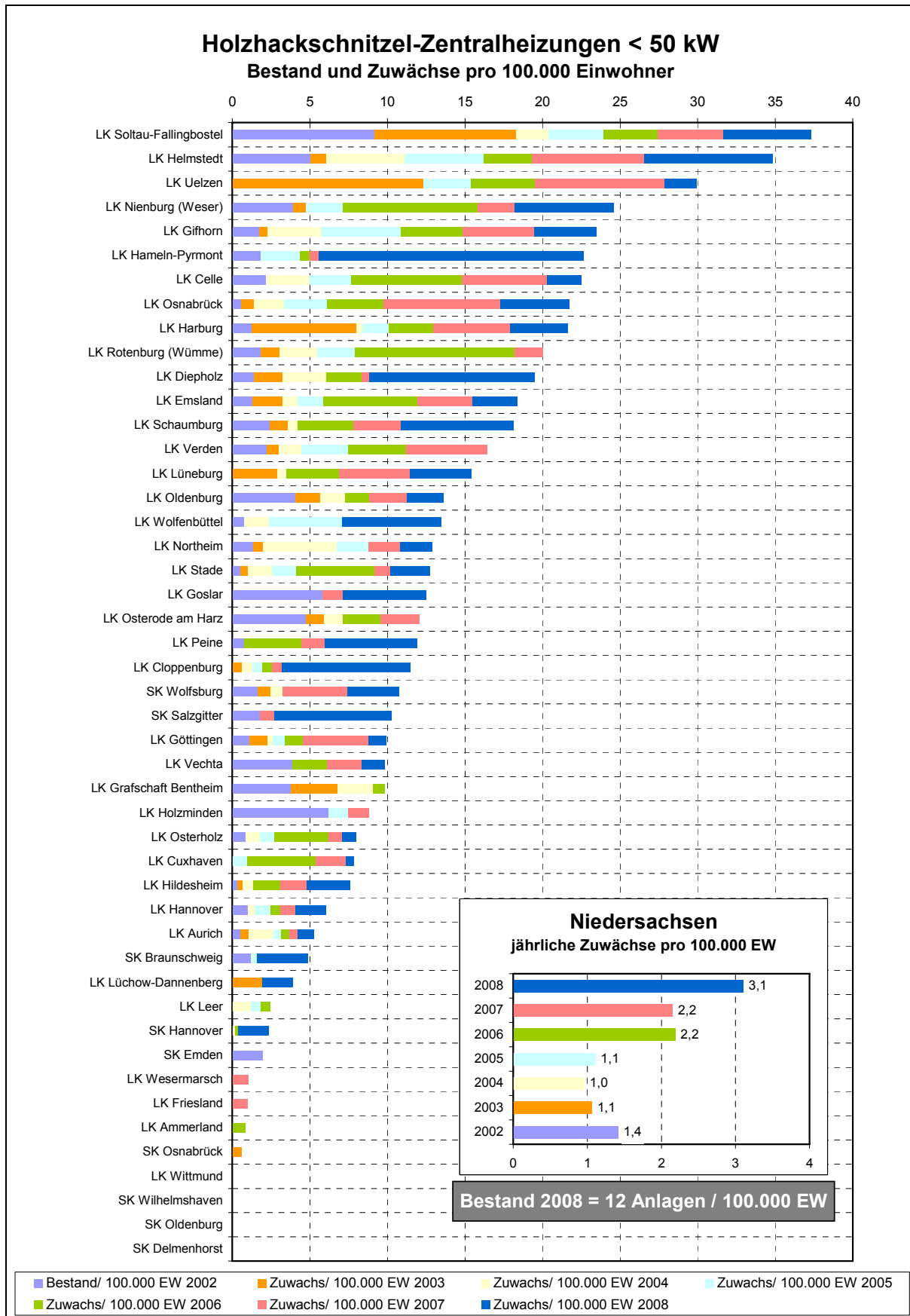


Abb. 25: Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW – Bestand und Zuwächse pro 100.000 EW

4.3.2 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW

Nachfolgend sind die erstplatzierten Landkreise in den fünf Bewertungskriterien dargestellt, jeweils im Vergleich zum Landesdurchschnitt in Niedersachsen.

<u>Zuwachs absolut 2008:</u> 1. Landkreis Osnabrück 21 2. Landkreis Emsland 11 Landkreis Schaumburg 11 Landeshauptstadt Hannover 11 Landkreis Hameln-Pyrmont 11 3. Landkreis Soltau-Fallingbostal 9 Niedersachsen 147	<u>Bestand absolut 2008:</u> 1. Landkreis Osnabrück 107 2. Landkreis Emsland 74 3. Landkreis Soltau-Fallingbostal 60 Niedersachsen 811
<u>Zuwachs pro 100.000 EW 2008:</u> 1. Landkreis Hameln-Pyrmont 7 2. Landkreis Schaumburg 7 3. Landkreis Soltau-Fallingbostal 6 Niedersachsen 2	<u>Bestand pro 100.000 EW 2008:</u> 1. Landkreis Soltau-Fallingbostal 42 2. Landkreis Osnabrück 29 3. Landkreis Cloppenburg 26 Niedersachsen 10
<u>Zuwachs zum Vorjahresbestand:</u> 1. Landkreis Hameln-Pyrmont 157 % 2. Landkreis Wesermarsch 150 % 3. Landkreis Wolfenbüttel 133 % Niedersachsen 22 %	

Besonderheiten:

- Der Landkreis Soltau-Fallingbostal hat mit Abstand den größten Bestand pro Einwohner.
- Neben den oben aufgeführten Landkreisen hat sich im Jahr 2008 auch in der Stadt Hannover die Anlagenanzahl mehr als verdoppelt.
- In 14 Landkreisen wurden keine Neuanlagen realisiert. Dies ist in Rotenburg und Verden wegen der vergleichsweise hohen Bestandszahlen besonders auffällig.
- Der Landkreis Wittmund ist der einzige Landkreis, in dem noch keine Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW vorhanden ist.

Die nachfolgenden Abbildungen zeigen die detaillierte Entwicklung in den Landkreisen.

Nr.	Landkreis	Bestand	Zuwachs						Bestand
		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008
1	SK Braunschweig	4	1	1	2	0	1	4	13
2	SK Salzgitter	0	0	1	1	2	2	4	10
3	SK Wolfsburg	0	0	0	2	0	1	1	4
4	LK Gifhorn	1	0	2	4	3	3	2	15
5	LK Göttingen	3	2	4	0	5	2	2	18
6	LK Goslar	0	0	0	2	2	1	4	9
7	LK Helmstedt	1	0	1	1	4	2	4	13
8	LK Northeim	2	1	2	3	1	1	4	14
9	LK Osterode am Harz	5	0	1	1	0	2	1	10
10	LK Peine	0	0	0	0	1	2	1	4
11	LK Wolfenbüttel	0	0	2	1	0	0	4	7
12	SK Hannover	4	0	0	0	2	3	11	20
13	LK Diepholz	21	1	3	0	0	1	2	28
14	LK Hameln-Pyrmont	2	0	1	0	2	2	11	18
15	LK Hannover	7	0	2	7	5	4	4	29
16	LK Hildesheim	2	5	0	0	1	3	0	11
17	LK Holzminden	3	1	0	2	0	0	0	6
18	LK Nienburg (Weser)	13	1	1	0	3	4	5	27
19	LK Schaumburg	5	3	0	0	1	1	11	21
20	LK Celle	2	2	1	1	8	3	1	18
21	LK Cuxhaven	2	2	0	4	9	7	2	26
22	LK Harburg	5	20	2	5	3	2	4	41
23	LK Lüchow-Dannenberg	0	0	0	0	0	1	0	1
24	LK Lüneburg	0	0	0	0	0	8	4	12
25	LK Osterholz	1	0	0	0	1	2	3	7
26	LK Rotenburg (Wümme)	0	1	1	1	8	5	0	16
27	LK Soltau-Fallingb.ostel	4	4	3	11	14	15	9	60
28	LK Stade	8	0	1	2	3	1	0	15
29	LK Uelzen	0	3	0	2	1	2	2	10
30	LK Verden	6	1	1	0	5	6	0	19
31	SK Delmenhorst	3	0	0	2	0	0	0	5
32	SK Emden	0	0	1	0	0	0	0	1
33	SK Oldenburg	0	0	1	0	2	0	1	4
34	SK Osnabrück	0	0	1	0	0	2	0	3
35	SK Wilhelmshaven	0	0	1	0	0	0	0	1
36	LK Ammerland	2	0	0	0	1	0	1	4
37	LK Aurich	0	1	3	0	0	0	0	4
38	LK Cloppenburg	14	6	3	4	7	4	2	40
39	LK Emsland	22	2	4	9	13	13	11	74
40	LK Friesland	2	0	0	0	0	0	0	2
41	LK Grafschaft Bentheim	2	3	3	0	4	4	3	19
42	LK Leer	1	0	0	0	0	0	0	1
43	LK Oldenburg	10	1	1	5	2	1	3	23
44	LK Osnabrück	21	0	4	16	30	15	21	107
45	LK Vechta	10	0	2	0	2	0	2	16
46	LK Wesermarsch	1	0	0	0	0	1	3	5
47	LK Wittmund	0	0	0	0	0	0	0	0
48	Niedersachsen	189	61	54	88	145	127	147	811

Tab. 15: Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW – Bestand und jährliche Zuwächse

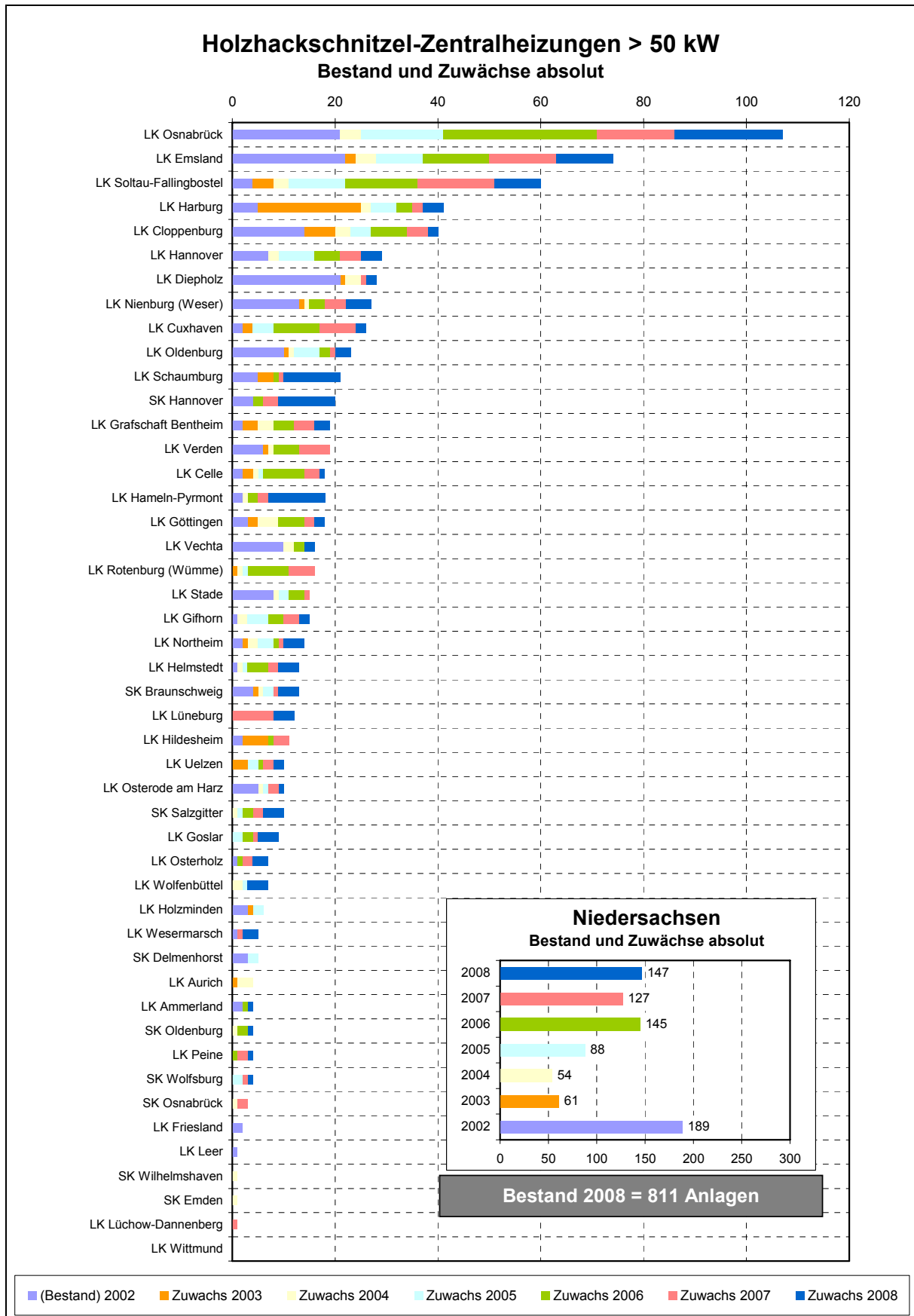


Abb. 26: Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW – Bestand und Zuwächse absolut

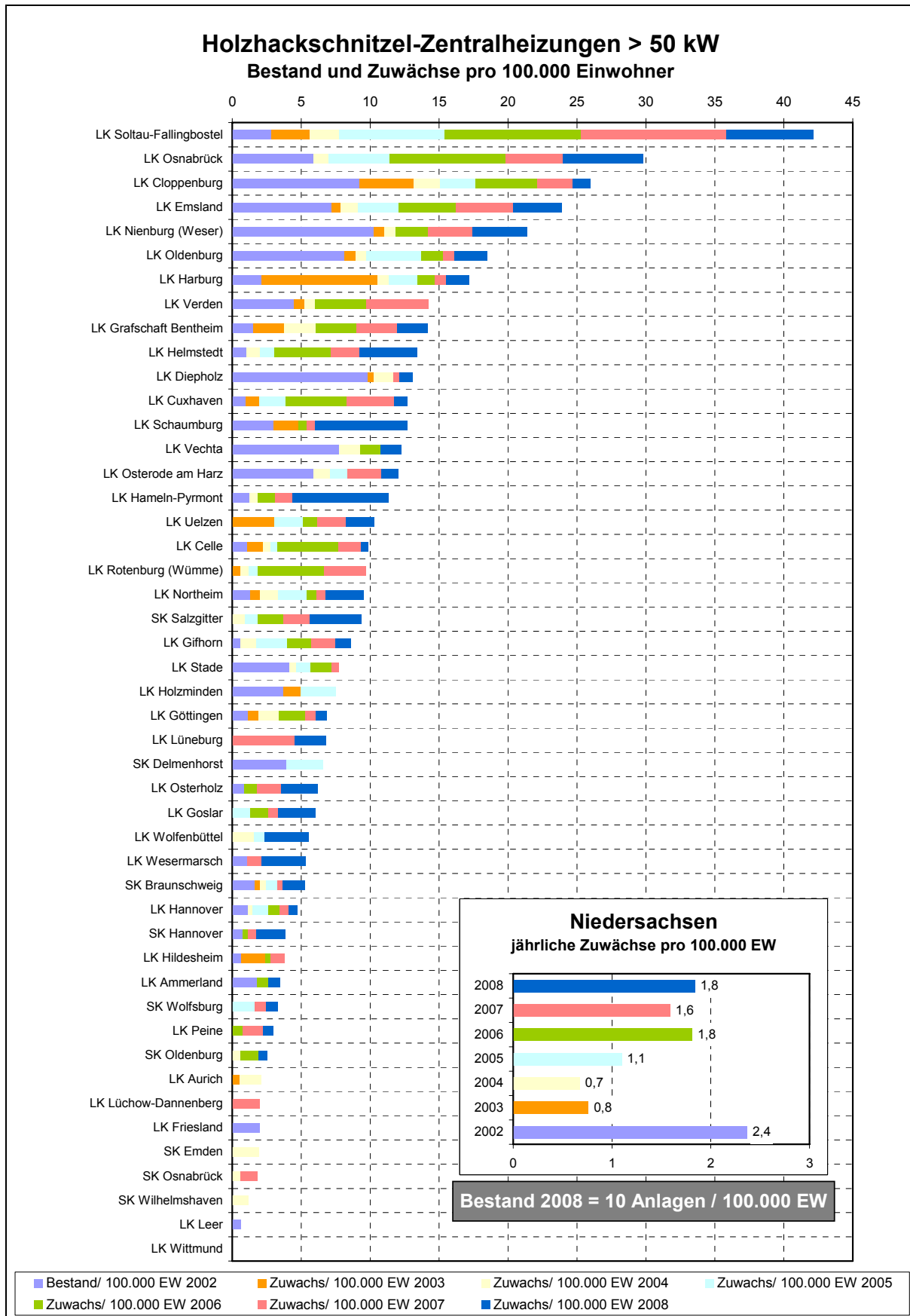


Abb. 27: Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW – Bestand und Zuwächse pro 100.000 EW

5. Anlagenbestand in den einzelnen Landkreisen

Nachfolgend wird die Entwicklung des Anlagenzuwachses und -bestandes für jeden einzelnen Landkreis tabellarisch und grafisch dargestellt. Darüber hinaus erfolgt eine kurze Beschreibung von Besonderheiten bei der Entwicklung der Feuerungskategorien.

Da der Ausgangsbestand an Scheitholz-Feuerungen auf Landkreisebene nicht bekannt ist, jedoch von hohem Interesse ist, wurde dieser auf der Basis der Zuwächse der letzten Jahre abgeschätzt (Eine Beschreibung der Vorgehensweise für diese Abschätzung findet sich im Kapitel 2 „Methodik“). Alle abgeschätzten Daten sind in den nachfolgenden Datentabellen *kursiv* dargestellt.

Auf eine Nummerierung der Tabellen und Grafiken wird in diesem Kapitel bewusst verzichtet.

Die Sortierung der Landkreise erfolgt anhand der Nummerierung, die bereits in den Datentabellen in Kapitel 4 genutzt wurde.

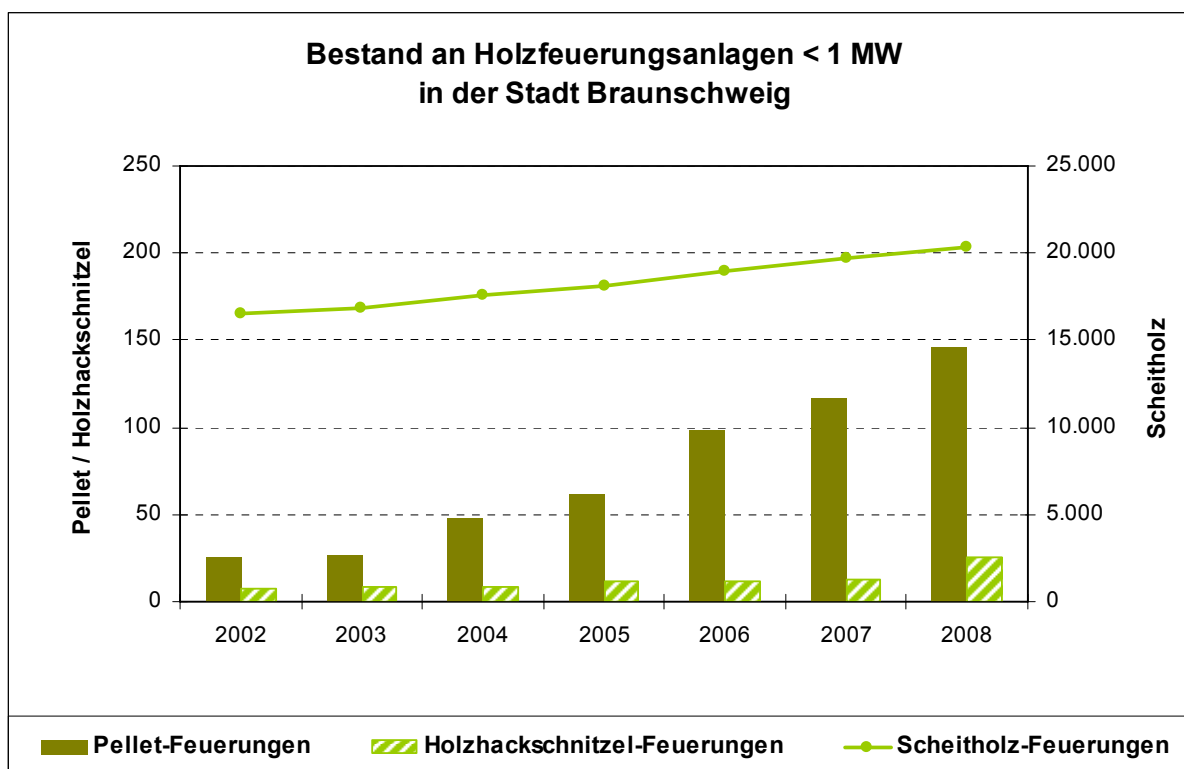
Nr.	Landkreis
1	SK Braunschweig
2	SK Salzgitter
3	SK Wolfsburg
4	LK Gifhorn
5	LK Göttingen
6	LK Goslar
7	LK Helmstedt
8	LK Northeim
9	LK Osterode am Harz
10	LK Peine
11	LK Wolfenbüttel
12	SK Hannover
13	LK Diepholz
14	LK Hameln-Pyrmont
15	LK Hannover
16	LK Hildesheim
17	LK Holzminden
18	LK Nienburg (Weser)
19	LK Schaumburg
20	LK Celle
21	LK Cuxhaven
22	LK Harburg
23	LK Lüchow-Dannenberg
24	LK Lüneburg

Nr.	Landkreis
25	LK Osterholz
26	LK Rotenburg (Wümme)
27	LK Soltau-Fallingb.ostel
28	LK Stade
29	LK Uelzen
30	LK Verden
31	SK Delmenhorst
32	SK Emden
33	SK Oldenburg
34	SK Osnabrück
35	SK Wilhelmshaven
36	LK Ammerland
37	LK Aurich
38	LK Cloppenburg
39	LK Emsland
40	LK Friesland
41	LK Grafschaft Bentheim
42	LK Leer
43	LK Oldenburg
44	LK Osnabrück
45	LK Vechta
46	LK Wesermarsch
47	LK Wittmund

1 – Stadt Braunschweig

Stadt Braunschweig	Bestand	Zuwachs						Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008
1 Scheitholz-Einzelöfen	16.408	333	662	559	835	764	590	20.151
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	55	0	10	0	4	7	13	89
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	82	4	0	10	15	7	19	137
4 Pellet-Einzelöfen	19	2	2	5	6	4	6	44
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	3	0	9	6	20	9	4	51
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	3	0	10	2	12	4	20	51
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	3	0	0	1	0	0	8	12
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	4	1	1	2	0	1	4	13
9 Scheitholz-Feuerungen	16.545	337	672	569	854	778	622	20.377
10 Pellet-Feuerungen	25	2	21	13	38	17	30	146
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	7	1	1	3	0	1	12	25

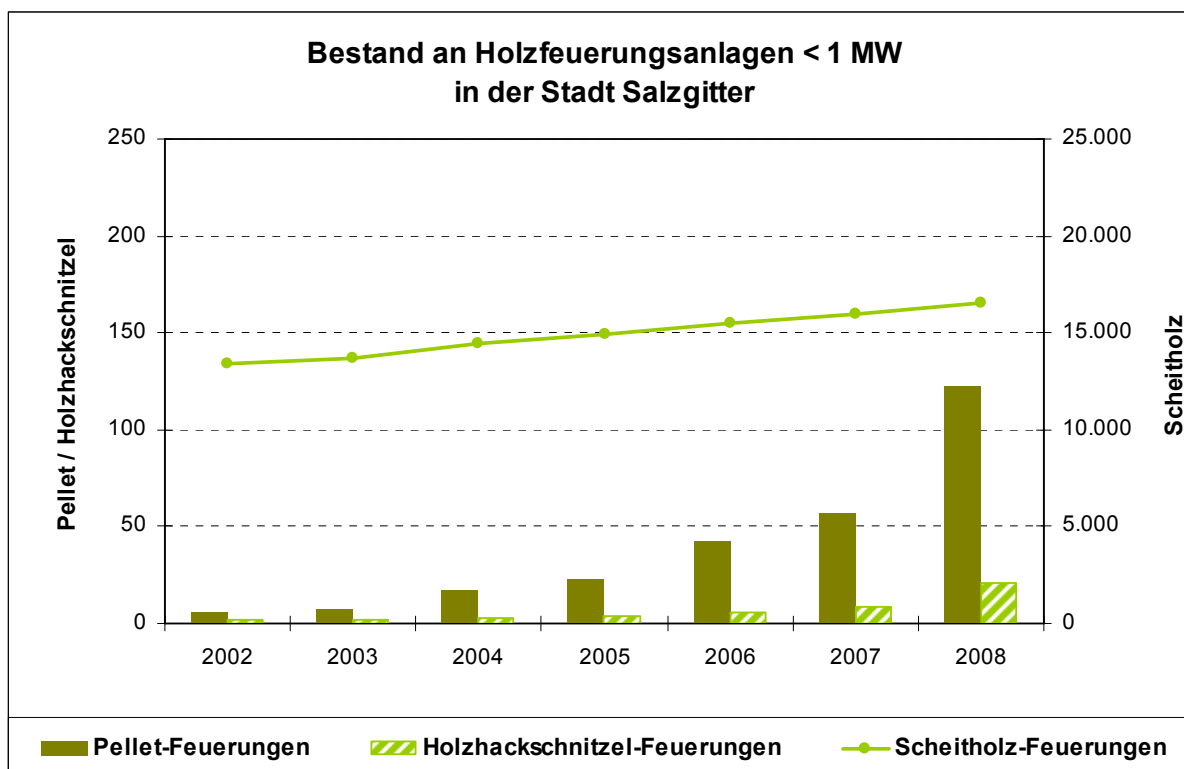
Besonderheiten: Scheitholz-Zentralheizungen verzeichneten 2008 in beiden Kategorien die bisher höchsten absoluten Zuwächse. Pellet-Zentralheizungen > 15 kW verzeichneten 2008 den bisher höchsten absoluten Zuwachs. Demgegenüber ging 2007 und 2008 der Zuwachs bei Pellet-Zentralheizungen < 15 kW deutlich zurück. Der Bestand an Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW hat sich 2008 durch ein sehr starkes Wachstum verdreifacht.



2 – Stadt Salzgitter

Stadt Salzgitter	Bestand	Zuwachs						Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008
1 Scheitholz-Einzelöfen	13.111	289	704	513	531	453	471	16.072
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	115	2	18	5	8	11	25	184
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	148	12	16	17	17	13	25	248
4 Pellet-Einzelöfen	2	0	4	2	6	4	3	21
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	4	2	5	3	6	6	32	58
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	0	0	0	1	8	4	31	44
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	2	0	0	0	0	1	8	11
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	0	0	1	1	2	2	4	10
9 Scheitholz-Feuerungen	13.375	303	738	535	556	477	521	16.505
10 Pellet-Feuerungen	6	2	9	6	20	14	66	123
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	2	0	1	1	2	3	12	21

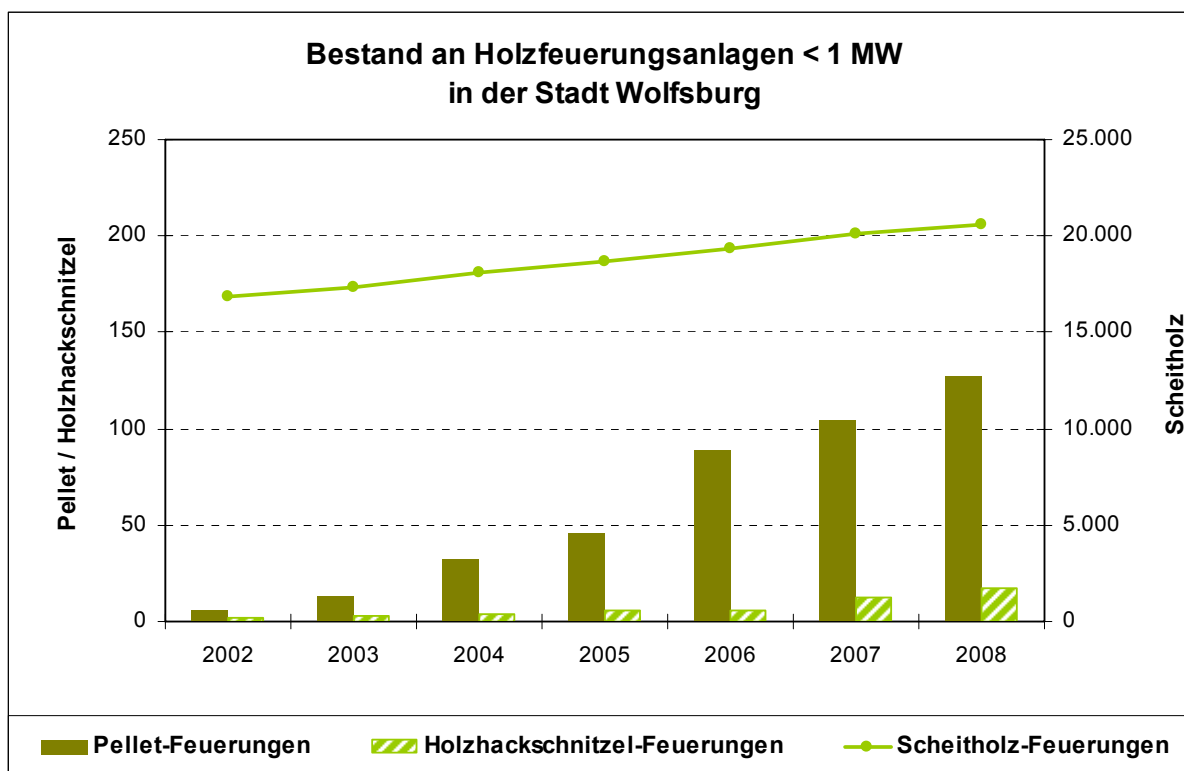
Besonderheiten: Die Entwicklung im Jahr 2008 war sehr positiv. Bei den Scheitholz-Zentralheizungen und den Hackschnitzelheizungen gab es die bisher höchsten absoluten Zuwächse. Bei Pellet-Zentralheizungen gab es in beiden Kategorien ein überdurchschnittliches Wachstum, womit die Stadt Salzgitter hier die landesweit höchsten prozentualen Zuwächse verzeichnete.



3 – Stadt Wolfsburg

Stadt Wolfsburg	Bestand	Zuwachs						Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008
1 Scheitholz-Einzelöfen	16.550	468	715	565	708	688	439	20.133
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	136	7	14	4	18	9	22	210
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	153	8	5	15	18	20	15	234
4 Pellet-Einzelöfen	3	3	4	1	4	2	7	24
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	1	1	9	6	29	10	11	67
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	2	3	7	6	10	3	5	36
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	2	1	1	0	0	5	4	13
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	0	0	0	2	0	1	1	4
9 Scheitholz-Feuerungen	16.839	483	734	584	744	717	476	20.577
10 Pellet-Feuerungen	6	7	20	13	43	15	23	127
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	2	1	1	2	0	6	5	17

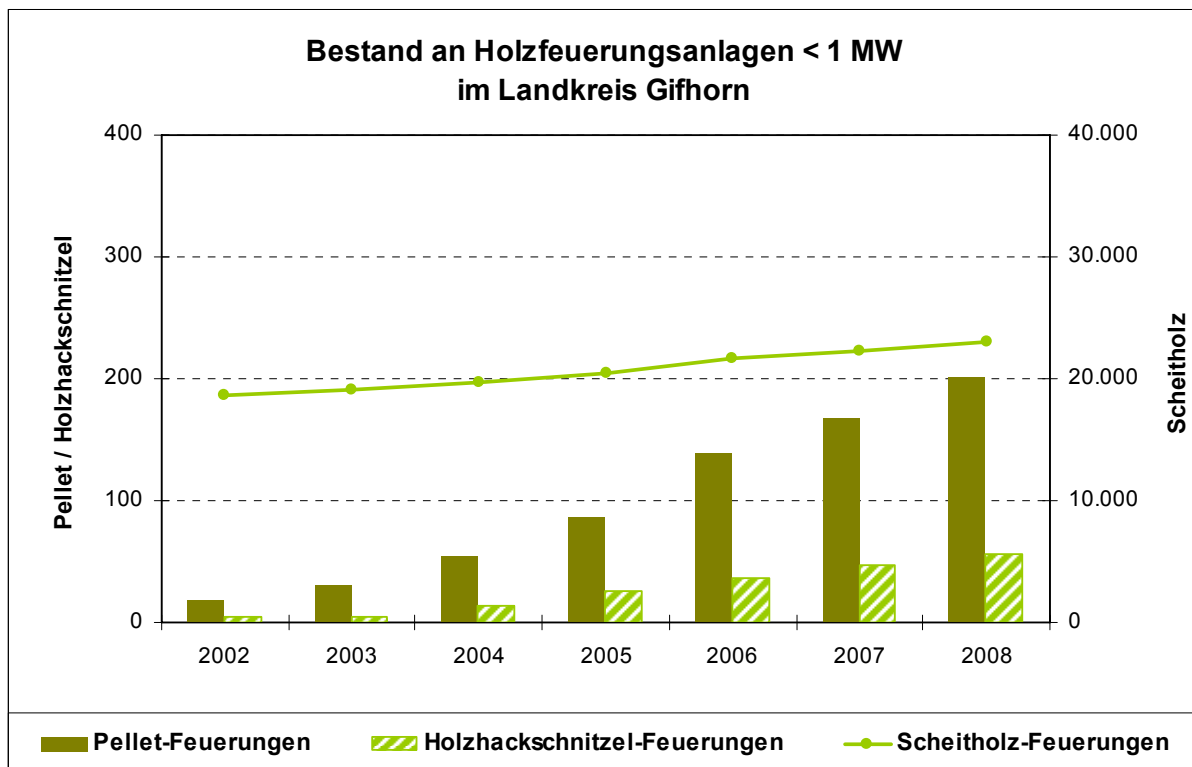
Besonderheiten: Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW und Pellet-Einzelöfen verzeichneten 2008 den bisher höchsten absoluten Zuwachs. Der Bestand an Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW hat sich 2007 und 2008 mehr als verdreifacht.



4 – Landkreis Gifhorn

Landkreis Gifhorn	Bestand	Zuwachs						Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008
1 Scheitholz-Einzelöfen	17.903	425	536	648	1.107	691	583	21.893
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	378	19	7	25	66	27	47	569
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	355	8	37	45	38	32	55	570
4 Pellet-Einzelöfen	11	8	14	18	14	12	8	85
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	5	3	7	9	34	14	13	85
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	2	1	4	5	4	3	13	32
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	3	1	6	9	7	8	7	41
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	1	0	2	4	3	3	2	15
9 Scheitholz-Feuerungen	18.636	452	580	718	1.211	750	685	23.032
10 Pellet-Feuerungen	18	12	25	32	52	29	34	202
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	4	1	8	13	10	11	9	56

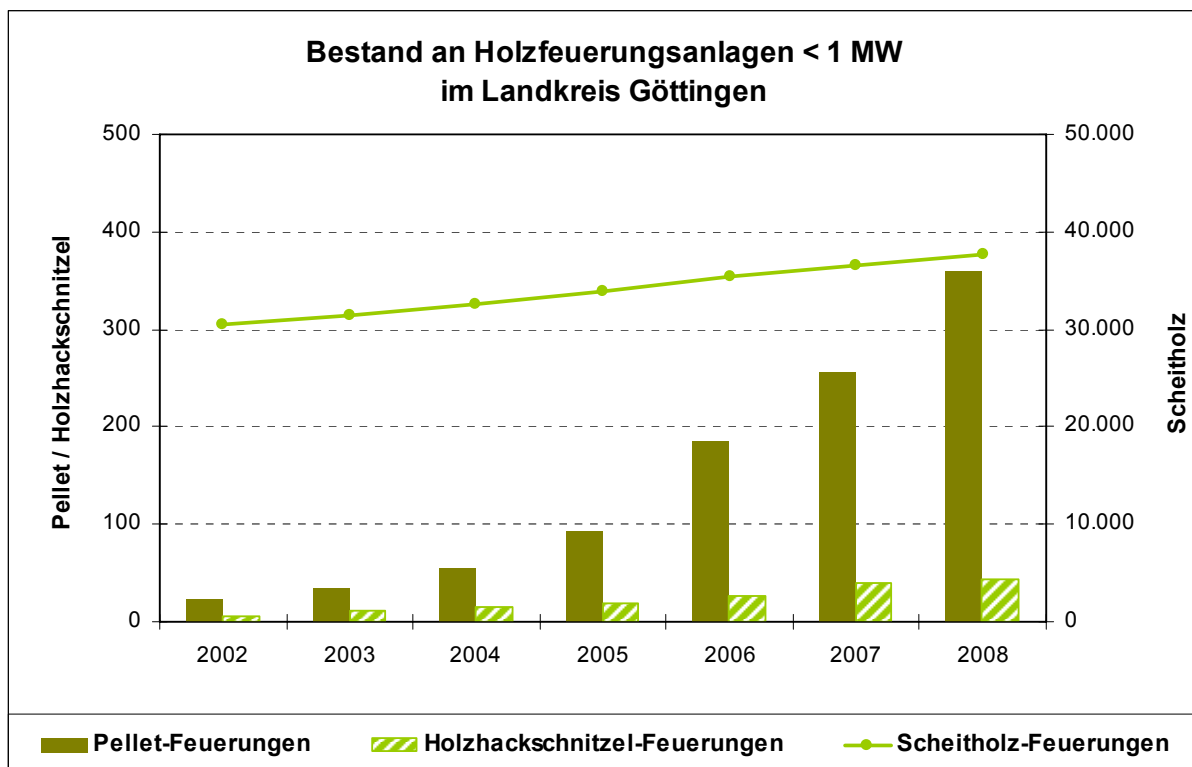
Besonderheiten: Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW und Pellet-Zentralheizungen > 15 kW verzeichneten 2008 den bisher höchsten absoluten Zuwachs.



5 – Landkreis Göttingen

Landkreis Göttingen	Bestand	Zuwachs						Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008
1 Scheitholz-Einzelöfen	29.345	817	1.007	1.248	1.479	1.031	971	35.898
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	643	34	47	41	68	55	52	940
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	579	30	41	48	68	62	63	891
4 Pellet-Einzelöfen	10	5	5	12	15	39	37	123
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	5	1	8	13	33	16	34	110
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	7	7	7	13	44	15	33	126
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	3	3	1	2	3	11	3	26
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	3	2	4	0	5	2	2	18
9 Scheitholz-Feuerungen	30.567	881	1.095	1.337	1.615	1.148	1.086	37.729
10 Pellet-Feuerungen	22	13	20	38	92	70	104	359
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	6	5	5	2	8	13	5	44

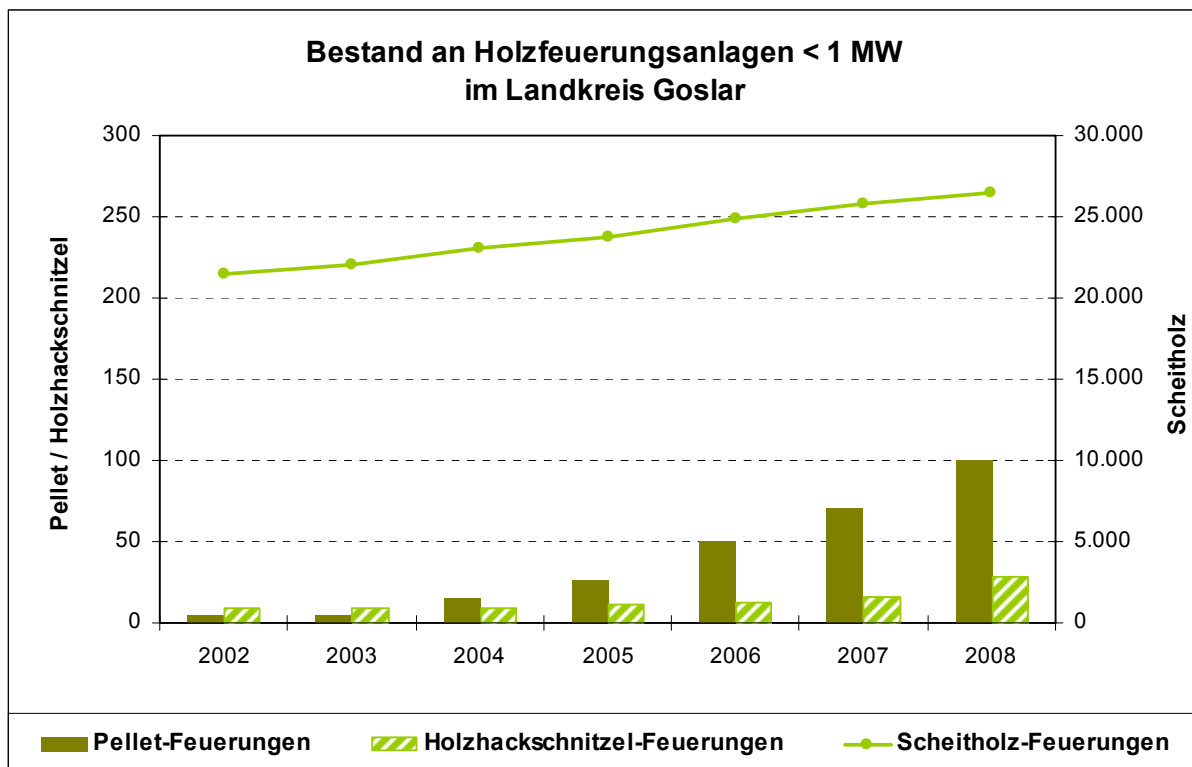
Besonderheiten: Bei den Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW lag der Landkreis Göttingen bei der Summe der absoluten Zuwächse von 2003 bis 2008 landesweit an der Spitze. Der Zuwachs an Pellet-Feuerungen war ebenfalls erfreulich und erreichte 2008 den bisher höchsten absoluten Wert. Bei den Pellet-Zentralheizungen > 15 kW lag der absolute Zuwachs 2008 landesweit an zweiter Stelle und der Gesamtbestand auf Rang drei.



6 – Landkreis Goslar

Landkreis Goslar	Bestand	Zuwachs						Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008
1 Scheitholz-Einzelöfen	20.841	523	893	720	1.018	805	633	25.433
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	380	20	27	33	49	16	34	559
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	297	19	18	26	38	25	39	462
4 Pellet-Einzelöfen	1	0	3	4	9	9	14	40
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	1	0	5	4	9	2	7	28
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	3	0	2	3	6	10	8	32
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	9	0	0	0	0	2	8	19
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	0	0	0	2	2	1	4	9
9 Scheitholz-Feuerungen	21.518	562	938	779	1.105	846	706	26.454
10 Pellet-Feuerungen	5	0	10	11	24	21	29	100
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	9	0	0	2	2	3	12	28

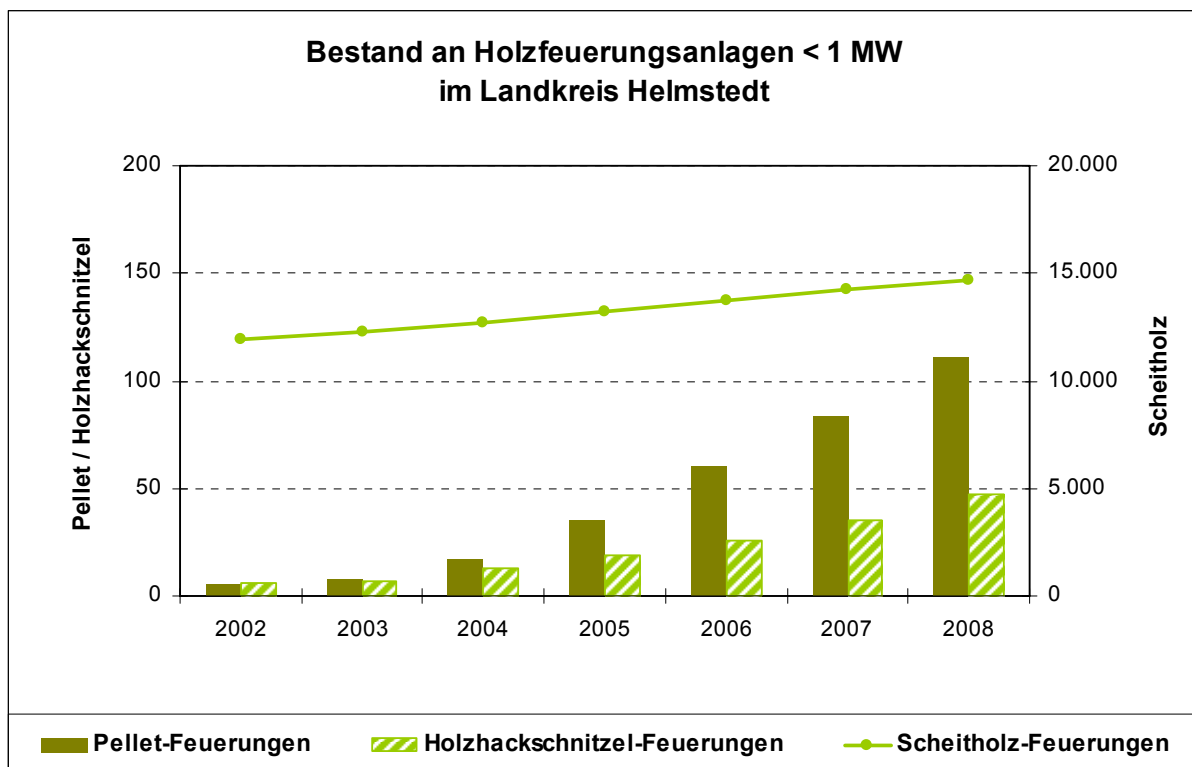
Besonderheiten: Bei den Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW und den Pellet-Einzelöfen verzeichnete der Landkreis 2008 die bisher höchsten absoluten Zuwächse. Sehr erfreulich war der Zuwachs an Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW. Der Bestand hat sich 2008 annähernd verdoppelt.



7 – Landkreis Helmstedt

Landkreis Helmstedt	Bestand	Zuwachs						Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008
1 Scheitholz-Einzelöfen	11.568	332	433	458	517	458	368	14.134
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	115	7	6	12	12	7	34	193
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	242	5	29	5	26	42	36	385
4 Pellet-Einzelöfen	2	0	5	4	5	7	10	33
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	2	3	0	7	11	7	5	35
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	1	0	4	7	9	9	13	43
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	5	1	5	5	3	7	8	34
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	1	0	1	1	4	2	4	13
9 Scheitholz-Feuerungen	11.926	344	468	475	555	507	438	14.713
10 Pellet-Feuerungen	5	3	9	18	25	23	28	111
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	6	1	6	6	7	9	12	47

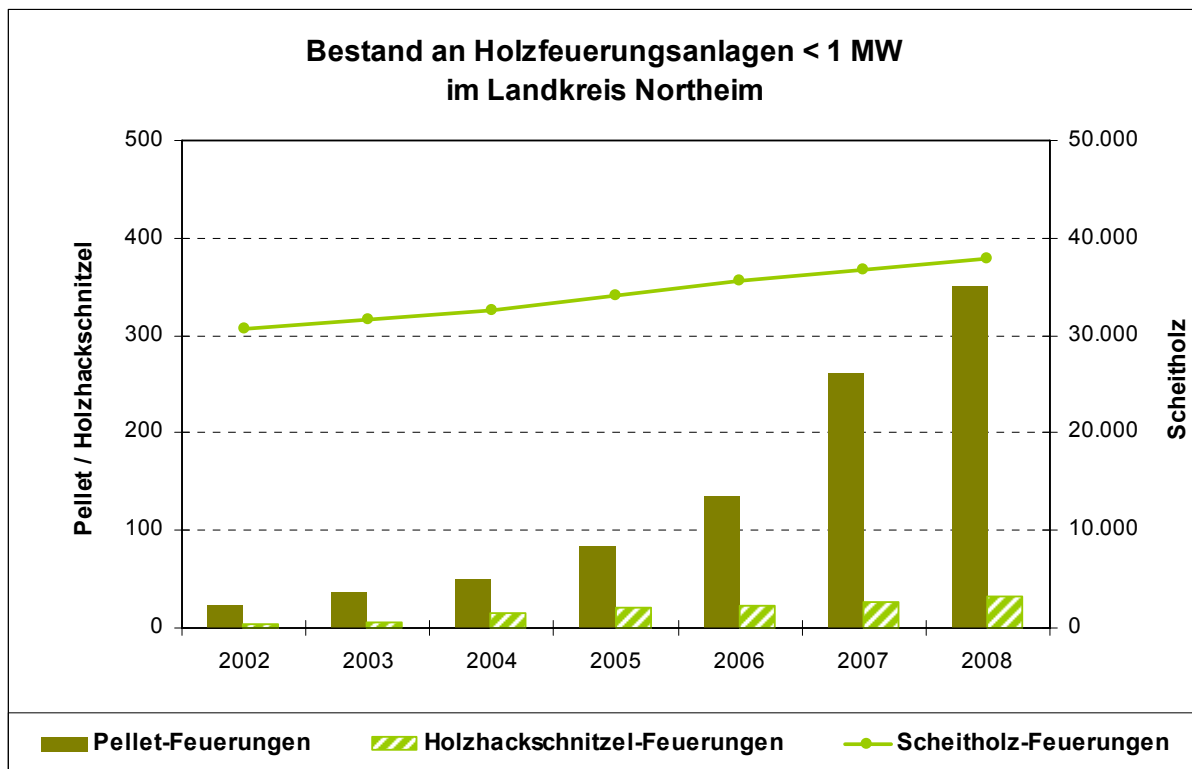
Besonderheiten: Der Zuwachs an Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW fiel 2008 im Vergleich zu den Vorjahren sehr hoch aus und belegte im landesweiten Vergleich einen der ersten Plätze. Pellet-Zentralheizungen > 15 kW verzeichneten 2008 den bisher höchsten absoluten Zuwachs. Durch den hohen Zuwachs von Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW in den Jahren 2007 und 2008 lag der Anlagenbestand pro Einwohner landesweit an zweiter Stelle.



8 – Landkreis Northeim

Landkreis Northeim	Bestand	Zuwachs						Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008
1 Scheitholz-Einzelöfen	29.540	844	930	1.325	1.538	980	1.015	36.172
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	601	22	83	44	54	26	53	883
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	532	2	29	49	89	57	72	830
4 Pellet-Einzelöfen	10	4	5	11	17	112	42	201
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	7	3	6	10	16	3	26	71
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	6	6	3	12	18	13	20	78
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	2	1	7	3	0	3	3	19
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	2	1	2	3	1	1	4	14
9 Scheitholz-Feuerungen	30.673	868	1.042	1.418	1.681	1.063	1.140	37.885
10 Pellet-Feuerungen	23	13	14	33	51	128	88	350
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	4	2	9	6	1	4	7	33

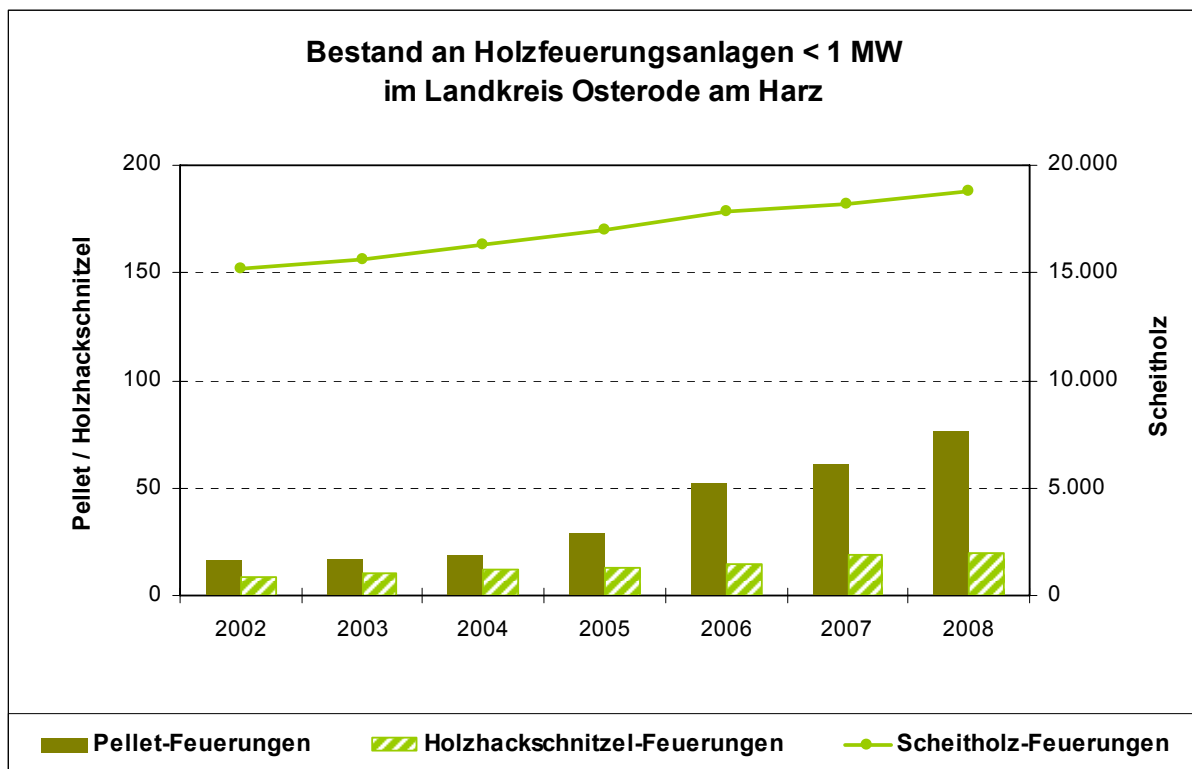
Besonderheiten: Eine positive Entwicklung zeigt sich bei den Scheitholz-Feuerungen. 2008 lagen die absoluten Zuwächse und die Zuwächse bezogen auf die Einwohnerzahl unter den besten Landkreisen in Niedersachsen. Die Entwicklung der Pellet-Feuerungen war ebenfalls sehr erfreulich. Bei Pellet-Einzelöfen und Pellet-Zentralheizungen > 15 kW lag der Bestand pro Einwohner unter den besten drei Landkreisen in Niedersachsen. Auch Holzhackschnitzel-Feuerungen verzeichneten in den vergangenen zwei Jahren wieder einen Aufwärtstrend.



9 – Landkreis Osterode am Harz

Landkreis Osterode am Harz	Bestand	Zuwachs						Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008
1 Scheitholz-Einzelöfen	14.517	424	596	593	778	371	506	17.785
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	396	25	45	30	32	19	23	570
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	278	24	20	22	39	17	26	426
4 Pellet-Einzelöfen	8	0	0	2	8	4	8	30
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	5	1	0	2	10	4	6	28
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	3	0	2	6	5	1	1	18
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	4	1	1	0	2	2	0	10
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	5	0	1	1	0	2	1	10
9 Scheitholz-Feuerungen	15.191	473	661	645	849	407	555	18.781
10 Pellet-Feuerungen	16	1	2	10	23	9	15	76
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	9	1	2	1	2	4	1	20

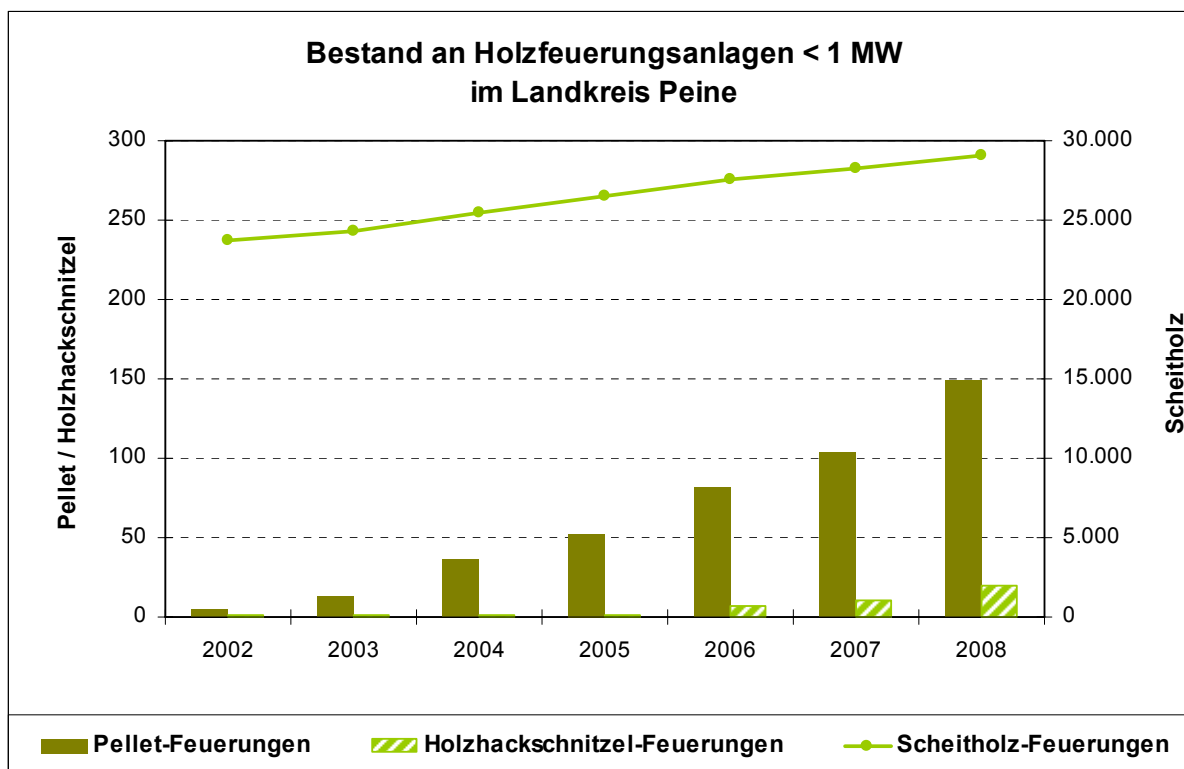
Besonderheiten: Bei den Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW erreichte die Summe der Zuwächse von 2003 bis 2008 bezogen auf die Einwohnerzahl einen landesweiten Spitzenwert. Hingegen wurde 2008 lediglich eine Holzhackschnitzel-Feuerung installiert.



10 – Landkreis Peine

Landkreis Peine	Bestand	Zuwachs						Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008
1 Scheitholz-Einzelöfen	23.337	666	1.061	971	1.033	702	735	28.505
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	192	4	26	10	18	15	32	297
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	151	6	12	22	17	10	27	245
4 Pellet-Einzelöfen	2	1	10	7	8	7	6	41
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	1	7	9	5	10	10	35	77
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	2	0	4	4	11	5	5	31
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	1	0	0	0	5	2	8	16
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	0	0	0	0	1	2	1	4
9 Scheitholz-Feuerungen	23.679	676	1.099	1.003	1.068	727	794	29.046
10 Pellet-Feuerungen	5	8	23	16	29	22	46	149
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	1	0	0	0	6	4	9	20

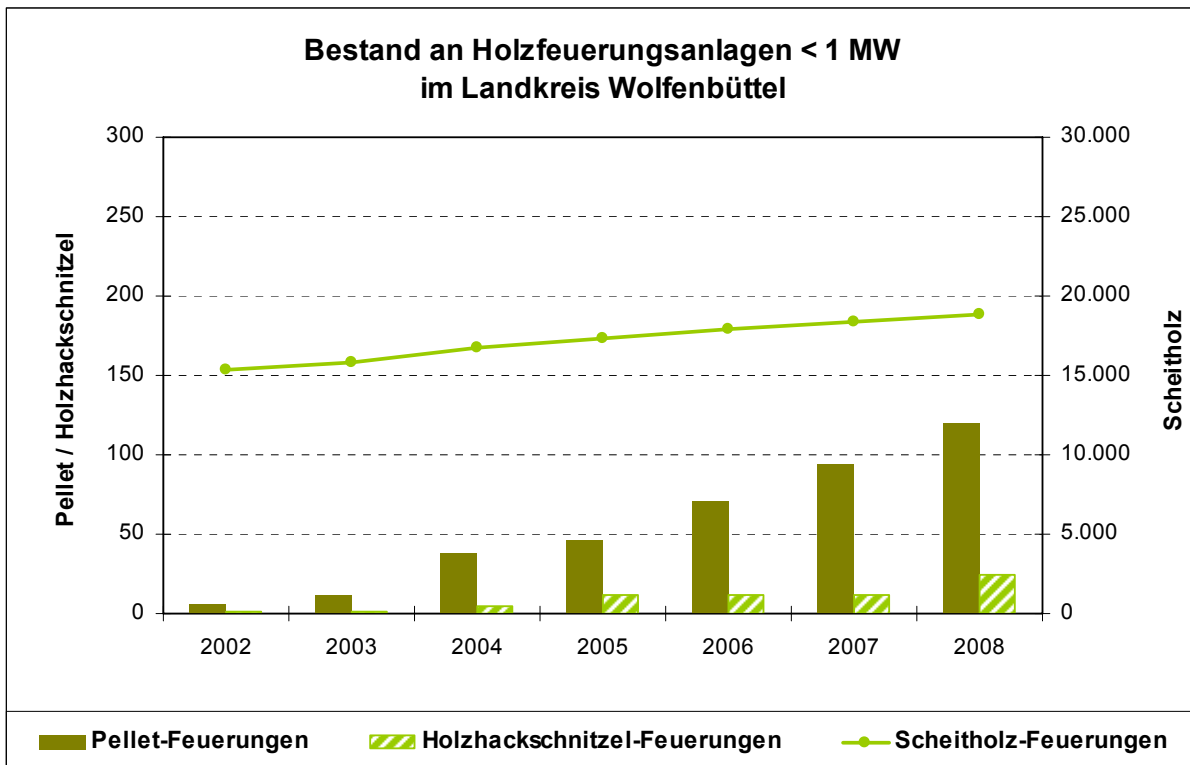
Besonderheiten: Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW und Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW verzeichneten auf Landkreisebene 2008 die bisher höchsten absoluten Zuwächse. Der Bestand an Pellet-Zentralheizungen < 15 kW hat sich 2008 nahezu verdoppelt. Im landesweiten Vergleich lagen der absolute Zuwachs und der Zuwachs pro Einwohner in dieser Kategorie unter den drei besten Positionen. Die Anzahl der Holzhackschnitzel-Feuerungen < 50 kW konnte 2008 ebenfalls verdoppelt werden.



11 – Landkreis Wolfenbüttel

Landkreis Wolfenbüttel	Bestand	Zuwachs						Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008
1 Scheitholz-Einzelöfen	15.070	401	957	525	588	392	460	18.393
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	105	8	7	4	10	11	29	174
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	165	8	27	14	8	16	13	251
4 Pellet-Einzelöfen	4	4	2	1	3	6	9	29
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	1	2	6	3	12	11	10	45
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	1	0	18	4	10	6	7	46
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	1	0	2	6	0	0	8	17
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	0	0	2	1	0	0	4	7
9 Scheitholz-Feuerungen	15.340	417	991	543	606	419	502	18.818
10 Pellet-Feuerungen	6	6	26	8	25	23	26	120
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	1	0	4	7	0	0	12	24

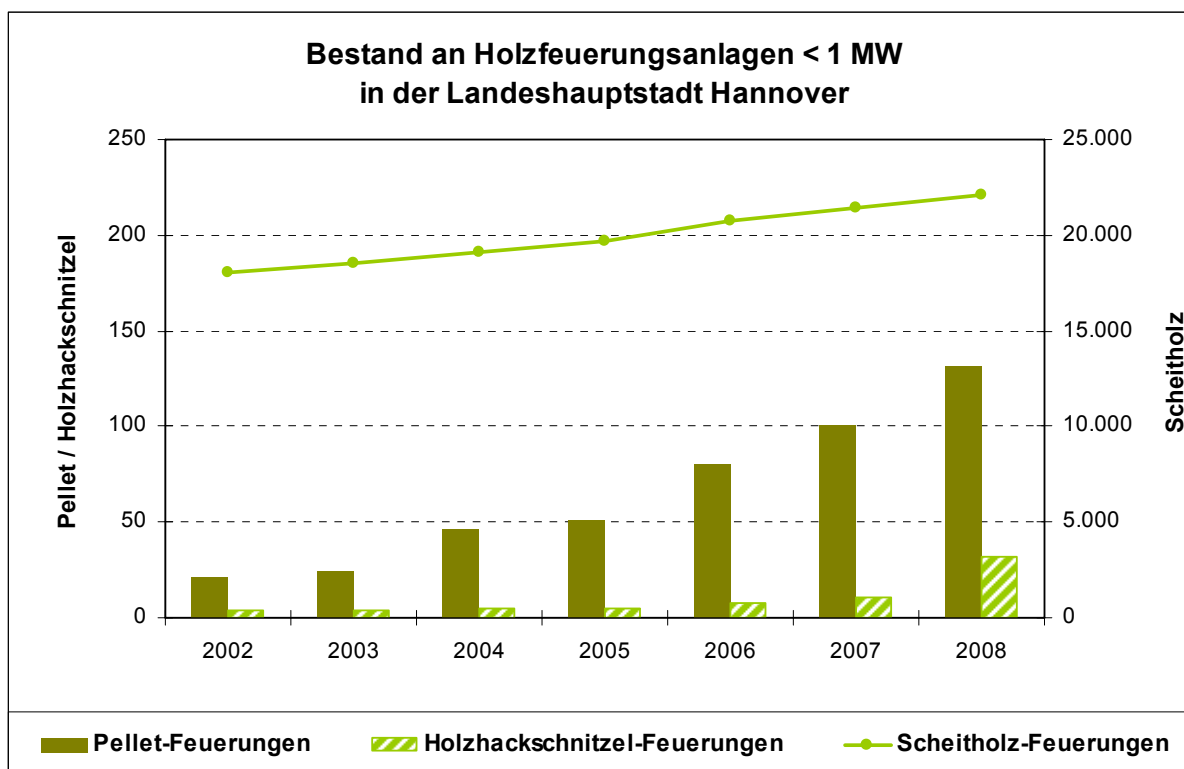
Besonderheiten: Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW verzeichneten 2008 auf Landkreisebene den bisher höchsten absoluten Zuwachs. Der Bestand an Holzhackschnitzel-Feuerungen hat sich 2008 nach zwei sehr schlechten Jahren insgesamt verdoppelt. In der Kategorie Hackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW lag der prozentuale Zuwachs landesweit an dritter Stelle.



12 – Landeshauptstadt Hannover

Landeshauptstadt Hannover	Bestand	Zuwachs						Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008
1 Scheitholz-Einzelöfen	17.987	513	521	600	1.033	752	637	22.043
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	29	0	2	3	5	1	4	44
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	16	2	0	2	4	0	18	42
4 Pellet-Einzelöfen	20	1	18	3	9	7	14	72
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	1	0	2	1	13	10	9	36
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	0	2	2	1	7	3	8	23
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	0	0	1	0	1	0	10	12
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	4	0	0	0	2	3	11	20
9 Scheitholz-Feuerungen	18.033	515	523	605	1.042	753	659	22.130
10 Pellet-Feuerungen	21	3	22	5	29	20	31	131
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	4	0	1	0	3	3	21	32

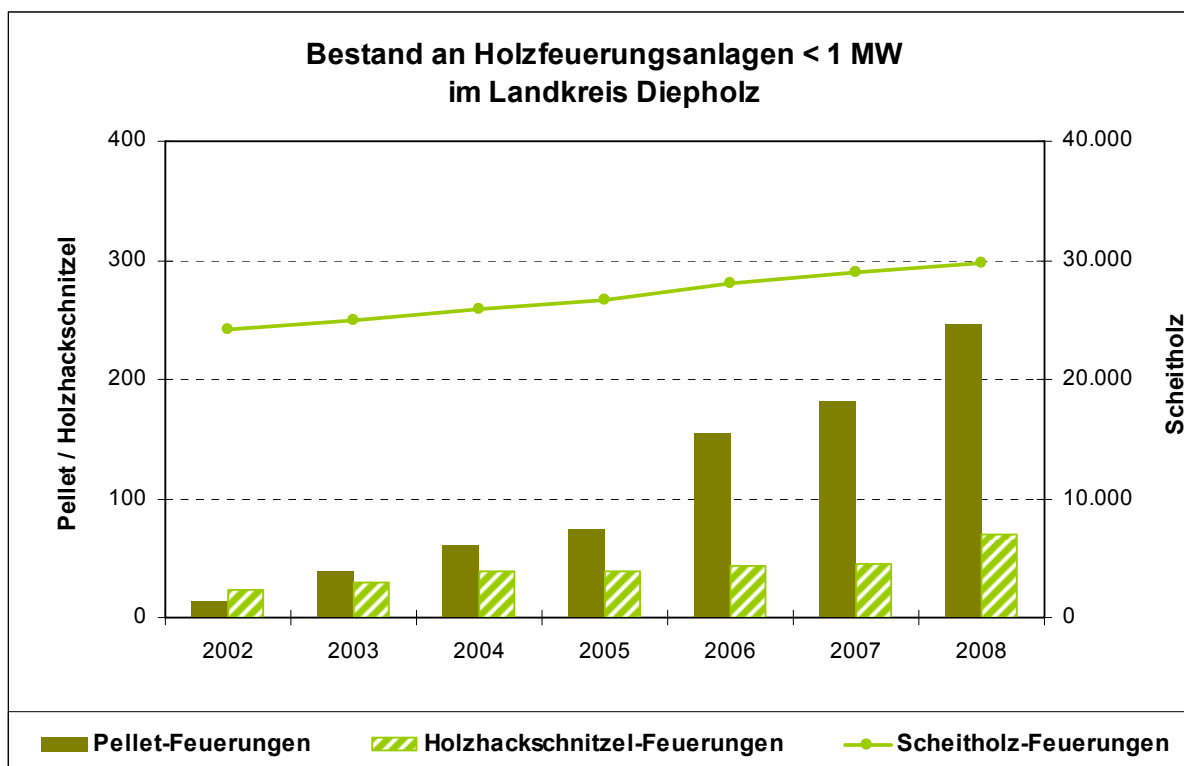
Besonderheiten: Der Zuwachs an Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW ist 2008 im Vergleich zu den vorangegangenen Jahren deutlich gestiegen. Bei allen Scheitholz- und Pelletkategorien lag der Bestand pro Einwohner im landesweiten Vergleich jedoch auf den hinteren Rängen. Die Entwicklung der Holzhackschnitzel-Feuerungen war 2008 sehr positiv. Der Bestand an Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW ist um 500 % gestiegen und lag damit landesweit auf dem ersten Platz beim prozentualen Zuwachs. Die Anzahl der Hackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW hat sich 2008 mehr als verdoppelt.



13 – Landkreis Diepholz

Landkreis Diepholz	Bestand		Zuwachs					Bestand	
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008	
1 Scheitholz-Einzelöfen	23.769	715	872	678	1.394	860	811	29.099	
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	194	13	15	4	25	17	13	281	
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	287	16	18	20	63	20	39	463	
4 Pellet-Einzelöfen	2	17	7	9	20	11	15	81	
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	8	2	11	2	24	7	19	73	
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	4	5	5	3	36	8	31	92	
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	3	4	6	0	5	1	23	42	
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	21	1	3	0	0	1	2	28	
9 Scheitholz-Feuerungen	24.250	744	905	702	1.482	897	863	29.843	
10 Pellet-Feuerungen	14	24	23	14	80	26	65	246	
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	24	5	9	0	5	2	25	70	

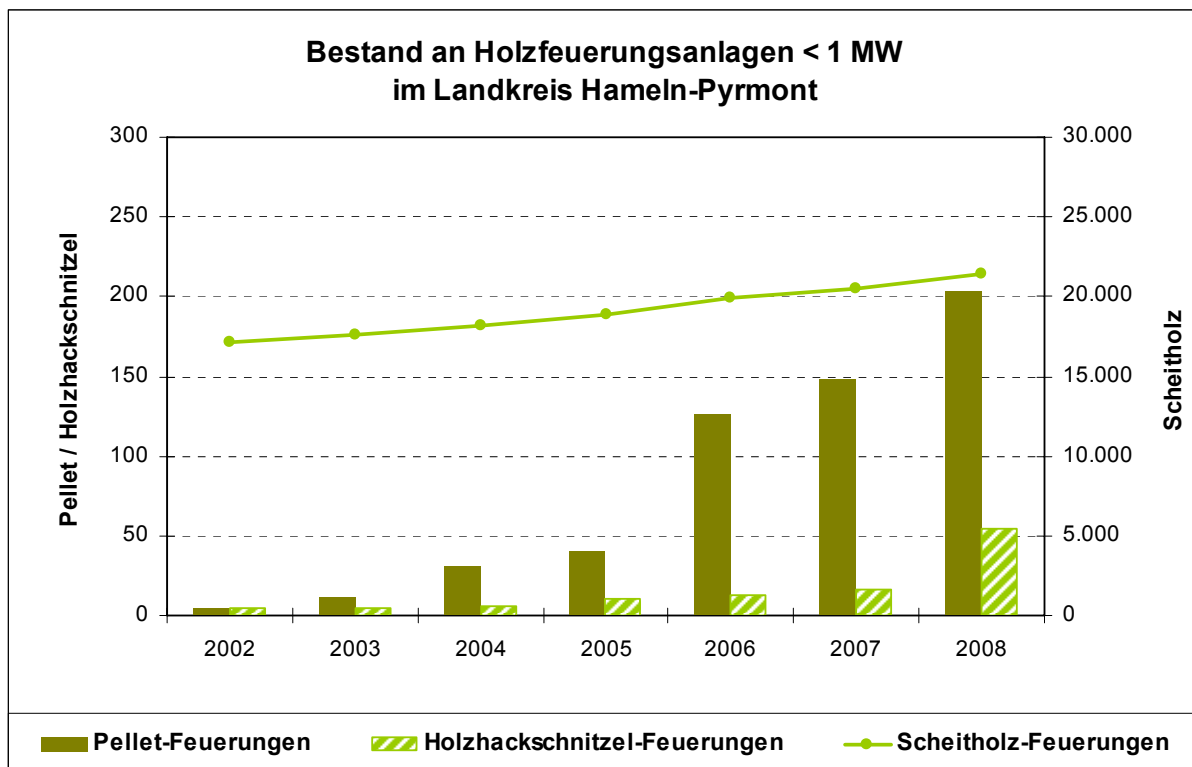
Besonderheiten: Der absolute Zuwachs bei Pellet-Zentralheizungen > 15 kW lag 2008 landesweit auf Rang drei. Der Bestand an Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW hat sich 2008 mehr als verdoppelt. Der absolute Zuwachs und der Zuwachs pro Einwohner lagen in dieser Kategorie im landesweiten Vergleich unter den ersten Plätzen.



14 – Landkreis Hameln-Pyrmont

Landkreis Hameln-Pyrmont		Bestand		Zuwachs					Bestand
		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008
1	Scheitholz-Einzelöfen	16.660	449	512	662	992	551	897	20.723
2	Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	249	14	18	15	31	17	29	373
3	Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	242	15	18	18	37	17	42	389
4	Pellet-Einzelöfen	0	0	3	4	33	6	19	65
5	Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	3	4	11	3	24	4	6	55
6	Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	2	3	5	2	29	12	31	84
7	Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	3	0	0	4	1	1	27	36
8	Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	2	0	1	0	2	2	11	18
9	Scheitholz-Feuerungen	17.152	478	548	695	1.060	585	968	21.486
10	Pellet-Feuerungen	5	7	19	9	86	22	56	204
11	Holzhackschnitzel-Feuerungen	5	0	1	4	3	3	38	54

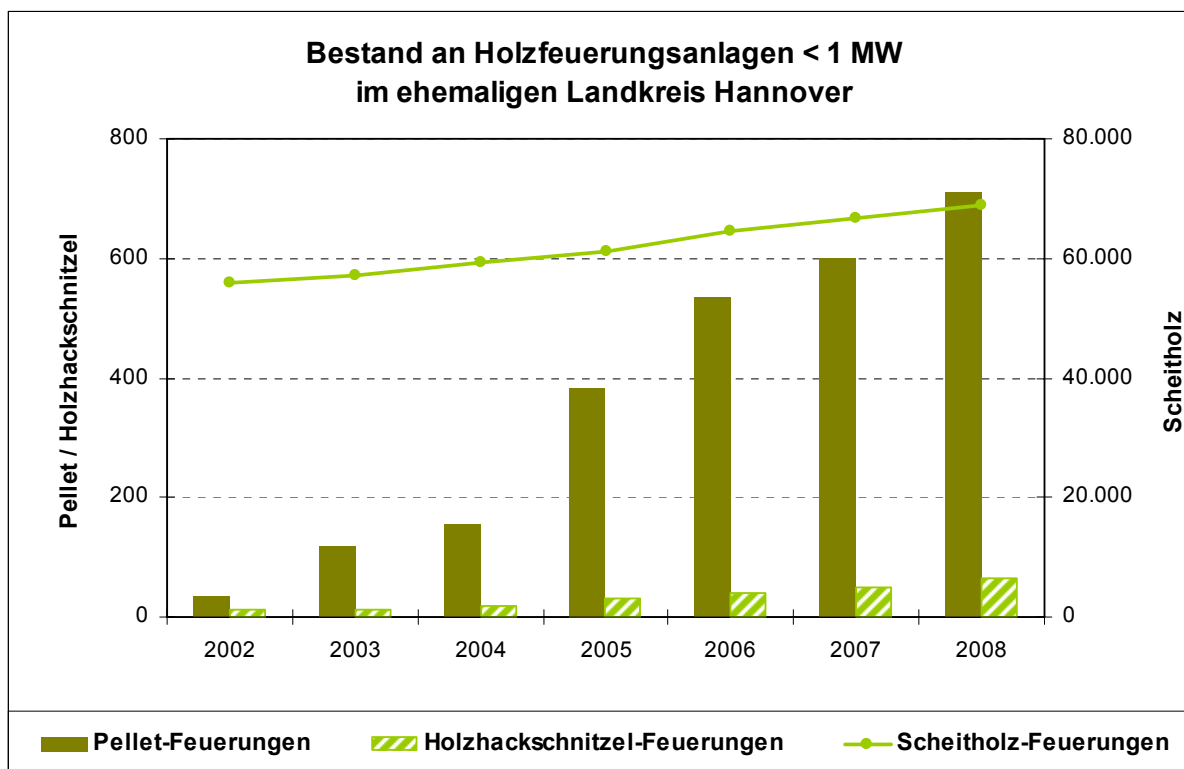
Besonderheiten: Positiv war der starke Zuwachs 2008 bei den Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW. Bei den Pellet-Zentralheizungen > 15 kW belegten der Anlagenbestand und der Zuwachs bezogen auf die Einwohnerzahl im landesweiten Vergleich Rang drei. Die Entwicklung der Holzhackschnitzel-Feuerungen war 2008 überaus positiv. Der Bestand an Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW hat um 300 % zugelegt. Landesweit lagen der absolute Zuwachs und der Zuwachs pro Einwohner damit in dieser Kategorie auf Platz eins. Die Anzahl der Hackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW hat sich 2008 ebenfalls mehr als verdoppelt. Auch hier belegte der prozentuale Zuwachs und der Zuwachs pro Einwohner im landesweiten Vergleich Platz eins.



15 – ehemaliger Landkreis Hannover

ehemaliger Landkreis Hannover	Bestand	Zuwachs						Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008
1 Scheitholz-Einzelöfen	55.178	1.347	1.908	1.914	3.199	2.126	2.086	67.758
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	323	17	31	15	28	32	44	490
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	346	8	29	27	55	35	34	534
4 Pellet-Einzelöfen	33	70	8	11	41	22	61	246
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	1	10	19	8	65	19	26	148
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	1	1	12	208	47	22	26	317
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	6	0	3	6	4	6	12	37
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	7	0	2	7	5	4	4	29
9 Scheitholz-Feuerungen	55.847	1.372	1.968	1.956	3.282	2.193	2.164	68.782
10 Pellet-Feuerungen	35	81	39	227	153	63	113	711
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	13	0	5	13	9	10	16	66

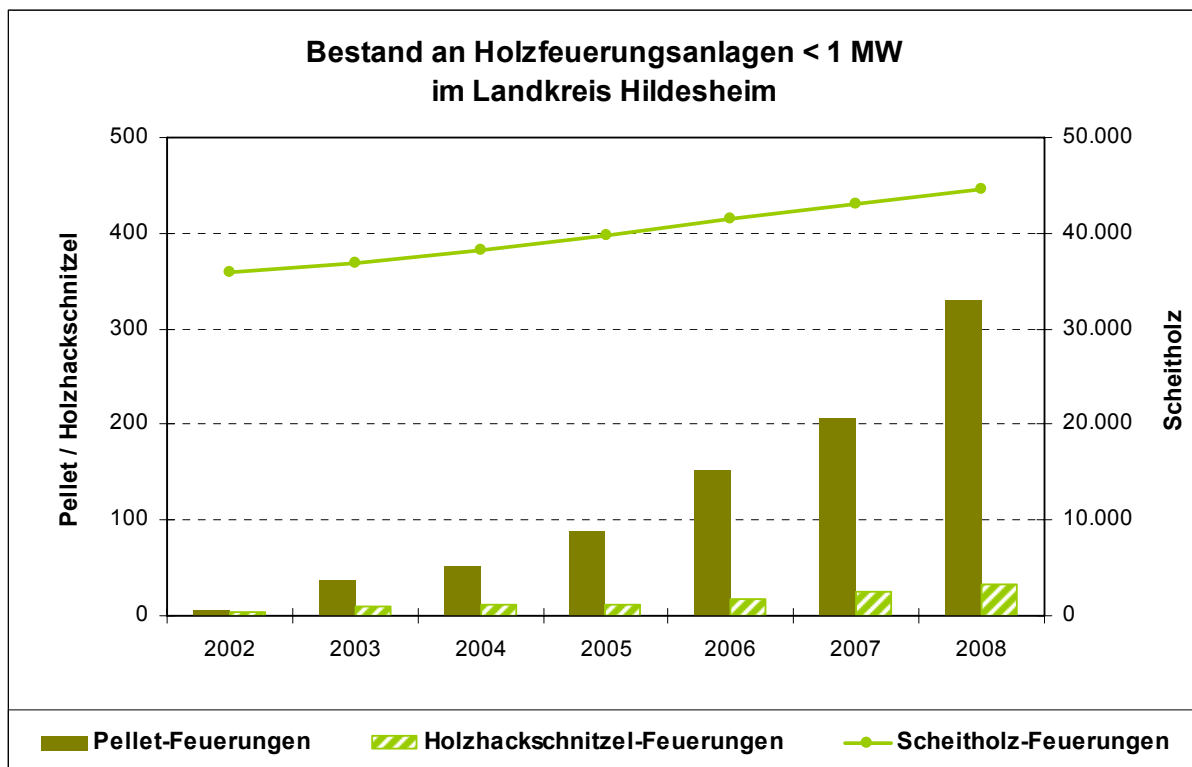
Besonderheiten: Der absolute Zuwachs bei Scheitholz-Einzelöfen lag im vierten Jahr in Folge landesweit auf dem ersten Rang. Ebenfalls positiv war 2008 der starke Zuwachs bei Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW. Der absolute Bestand war bei allen Pellet-Feuerungskategorien sehr positiv und lag landesweit in jeder Kategorie unter den ersten Rängen. 2008 konnte aber nur die Kategorie der Pellet-Einzelöfen wieder einen deutlichen Zuwachs verzeichnen. Der bisher höchste absolute Zuwachs wurde 2008 bei den Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW erreicht.



16 – Landkreis Hildesheim

Landkreis Hildesheim		Bestand	Zuwachs						Bestand
		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008
1	Scheitholz-Einzelöfen	35.016	868	1.310	1.424	1.748	1.322	1.596	43.284
2	Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	525	8	29	60	51	52	33	758
3	Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	381	29	14	59	31	35	38	587
4	Pellet-Einzelöfen	3	26	8	8	14	28	57	144
5	Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	2	3	5	19	34	13	52	128
6	Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	1	2	2	9	17	13	14	58
7	Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	1	1	2	0	5	5	8	22
8	Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	2	5	0	0	1	3	0	11
9	Scheitholz-Feuerungen	35.922	905	1.353	1.543	1.830	1.409	1.667	44.629
10	Pellet-Feuerungen	6	31	15	36	65	54	123	330
11	Holzhackschnitzel-Feuerungen	3	6	2	0	6	8	8	33

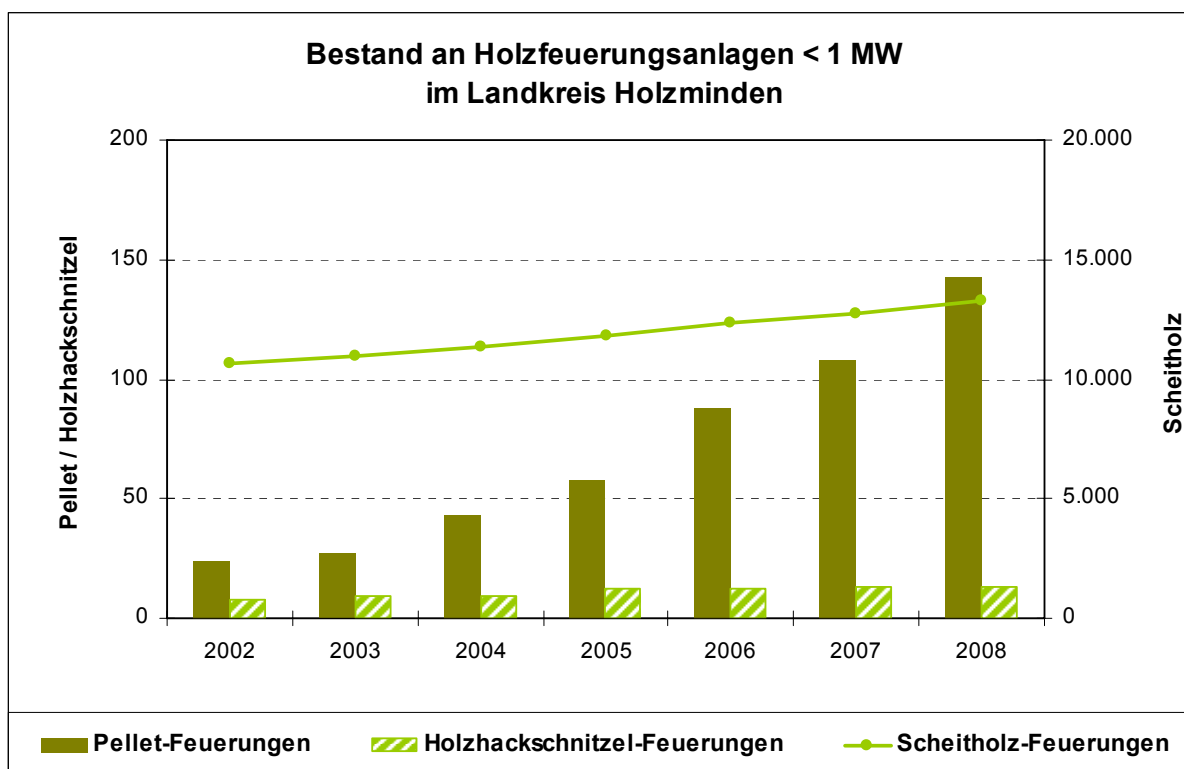
Besonderheiten: Der absolute Zuwachs bei Scheitholz-Einzelöfen lag landesweit auf dem dritten Rang. Ebenfalls positiv war die Summe der Zuwächse von 2003 – 2008 bei den Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW. Der Zuwachs bei Pellet-Zentralheizungen < 15 kW war 2008 sehr positiv und belegte landesweit in mehreren Bewertungskriterien die oberen Plätze. Pellet-Einzelöfen erreichten 2008 den bisher höchsten absoluten Zuwachs auf Landkreisebene. Der bisher höchste absolute Zuwachs wurde 2008 auch bei den Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW erreicht. Hingegen wurden keine Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW errichtet.



17 – Landkreis Holzminden

Landkreis Holzminden	Bestand	Zuwachs						Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008
1 Scheitholz-Einzelöfen	10.205	251	371	431	486	400	473	12.617
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	226	4	12	24	26	20	24	336
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	224	25	13	18	23	17	12	332
4 Pellet-Einzelöfen	11	1	1	3	8	6	18	48
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	8	0	14	6	9	12	10	59
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	5	2	1	6	13	2	7	36
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	5	0	0	1	0	1	0	7
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	3	1	0	2	0	0	0	6
9 Scheitholz-Feuerungen	10.654	280	396	473	535	437	509	13.284
10 Pellet-Feuerungen	24	3	16	15	30	20	35	143
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	8	1	0	3	0	1	0	13

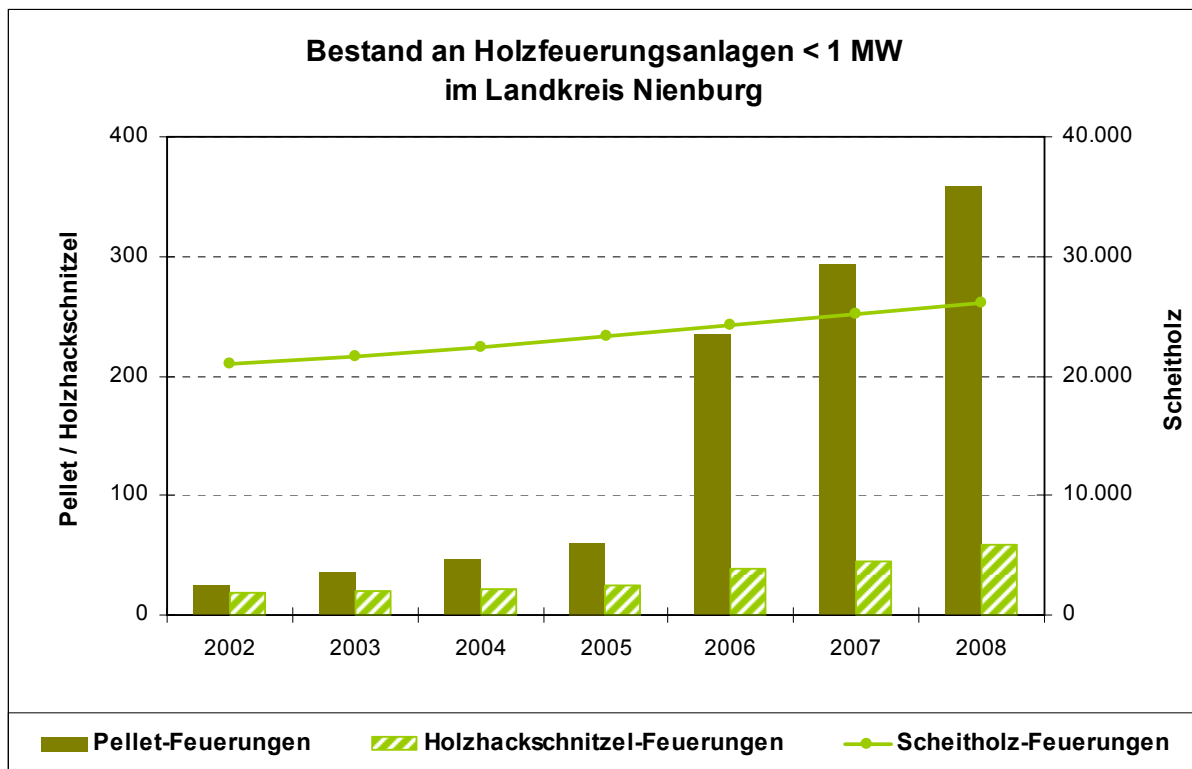
Besonderheiten: Die Entwicklung der Scheitholz-Einzelöfen verlief seit 2006 positiv. Pellet-Einzelöfen erreichten 2008 auf Landkreisebene den bisher höchsten absoluten Zuwachs. Der Bestand an Pellet-Zentralheizungen < 15 kW pro Einwohner lag im landesweiten Vergleich auf Rang drei. In den vergangenen drei Jahren wurde nur eine Holzhackschnitzel-Feuerung im Landkreis errichtet.



18 – Landkreis Nienburg

Landkreis Nienburg	Bestand	Zuwachs						Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008
1 Scheitholz-Einzelöfen	20.436	606	772	756	962	788	856	25.176
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	173	7	11	16	22	10	32	271
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	417	15	27	32	57	52	44	644
4 Pellet-Einzelöfen	16	2	6	9	23	23	23	102
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	6	6	5	5	23	15	20	80
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	2	3	1	0	127	21	22	176
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	5	1	0	3	11	3	8	31
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	13	1	1	0	3	4	5	27
9 Scheitholz-Feuerungen	21.026	628	810	804	1.041	850	932	26.091
10 Pellet-Feuerungen	24	11	12	14	173	59	65	358
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	18	2	1	3	14	7	13	58

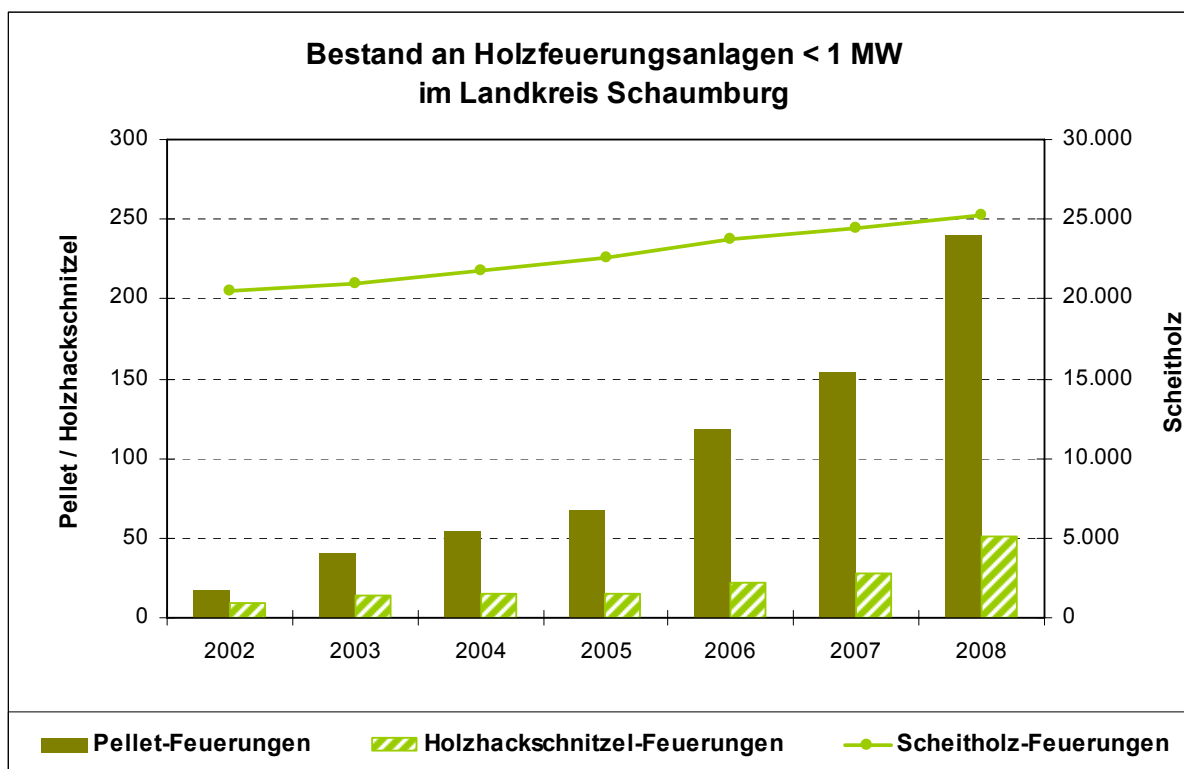
Besonderheiten: Bei Scheitholz-Einzelöfen lag der Zuwachs pro Einwohner 2008 landesweit auf dem dritten Rang. Der Bestand an Pellet-Einzelöfen pro Einwohner lag aufgrund der guten absoluten Zuwächse der letzten drei Jahre im landesweiten Vergleich auf Rang drei. Der auf die Einwohner bezogene Bestand an Pellet-Zentralheizungen > 15 kW lag aufgrund des hohen Wachstums aus 2006 landesweit vorn. Der absolute Bestand lag hier landesweit auf Platz zwei. Ebenfalls positiv war der konstante Zuwachs an Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW seit 2006.



19 – Landkreis Schaumburg

Landkreis Schaumburg	Bestand	Zuwachs						Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008
1 Scheitholz-Einzelöfen	19.999	534	709	753	1.155	648	649	24.447
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	226	9	27	7	27	16	65	377
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	233	9	18	26	25	30	36	377
4 Pellet-Einzelöfen	4	16	6	9	19	15	39	108
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	5	3	5	4	8	5	23	53
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	8	5	2	0	24	16	24	79
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	4	2	1	0	6	5	12	30
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	5	3	0	0	1	1	11	21
9 Scheitholz-Feuerungen	20.457	552	754	786	1.207	694	750	25.200
10 Pellet-Feuerungen	17	24	13	13	51	36	86	240
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	9	5	1	0	7	6	23	51

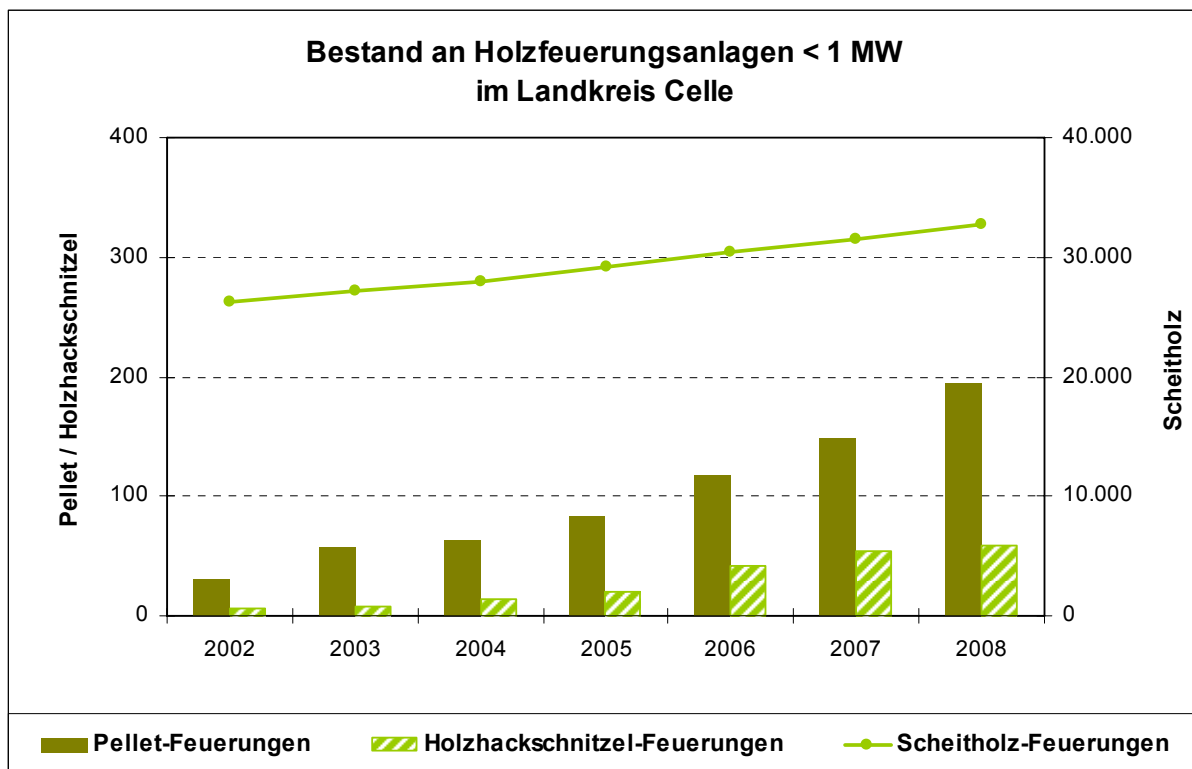
Besonderheiten: Der Zuwachs an Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW lag 2008 im landesweiten Vergleich auf Rang eins, sowohl absolut als auch im Bezug auf die Einwohnerzahl. Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW verzeichneten 2008 den bisher höchsten absoluten Zuwachs im Landkreis. Bei allen Pellet-Feuerungen erreichten die Zuwächse 2008 ebenfalls die höchsten absoluten Werte. Auch die Holzhackschnitzel-Feuerungen bestachen 2008 durch sehr starke Zuwächse. Holzhackschnitzel-Anlagen über 50 kW lagen beim absoluten Zuwachs und beim Zuwachs pro Einwohner im landesweiten Vergleich auf Rang zwei.



20 – Landkreis Celle

Landkreis Celle	Bestand	Zuwachs						Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008
1 Scheitholz-Einzelöfen	25.412	801	750	1.097	1.156	1.030	1.129	31.375
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	362	31	20	21	24	42	39	539
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	518	34	38	39	73	51	52	805
4 Pellet-Einzelöfen	17	5	1	5	11	12	21	72
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	5	8	3	11	11	9	12	59
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	9	13	3	4	11	10	14	64
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	4	0	5	5	13	10	4	41
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	2	2	1	1	8	3	1	18
9 Scheitholz-Feuerungen	26.292	866	808	1.157	1.253	1.123	1.220	32.719
10 Pellet-Feuerungen	31	26	7	20	33	31	47	195
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	6	2	6	6	21	13	5	59

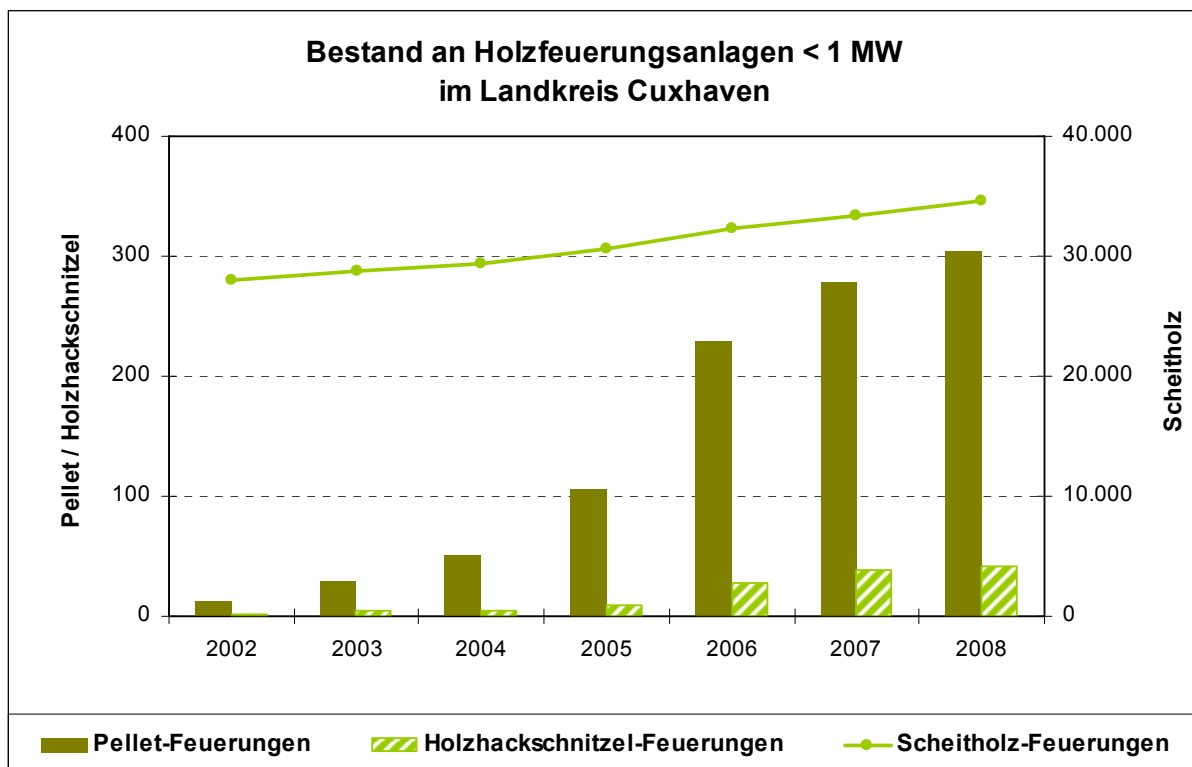
Besonderheiten: In allen Pellet-Feuerungskategorien verzeichnete der Landkreis 2008 die bisher höchsten absoluten Zuwachszahlen. Die Entwicklung der Holzhackschnitzel-Feuerungen war im Vergleich zum landesweiten Trend hingegen stark rückläufig.



21 – Landkreis Cuxhaven

Landkreis Cuxhaven	Bestand	Zuwachs						Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008
1 Scheitholz-Einzelöfen	27.265	747	718	1.161	1.480	1.077	1.234	33.682
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	420	10	14	42	57	37	7	587
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	247	13	7	23	38	32	18	378
4 Pellet-Einzelöfen	6	9	9	20	30	17	11	102
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	4	5	12	27	76	28	5	157
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	2	3	1	8	18	4	9	45
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	0	0	0	2	9	4	1	16
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	2	2	0	4	9	7	2	26
9 Scheitholz-Feuerungen	27.932	770	739	1.226	1.575	1.146	1.259	34.647
10 Pellet-Feuerungen	12	17	22	55	124	49	25	304
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	2	2	0	6	18	11	3	42

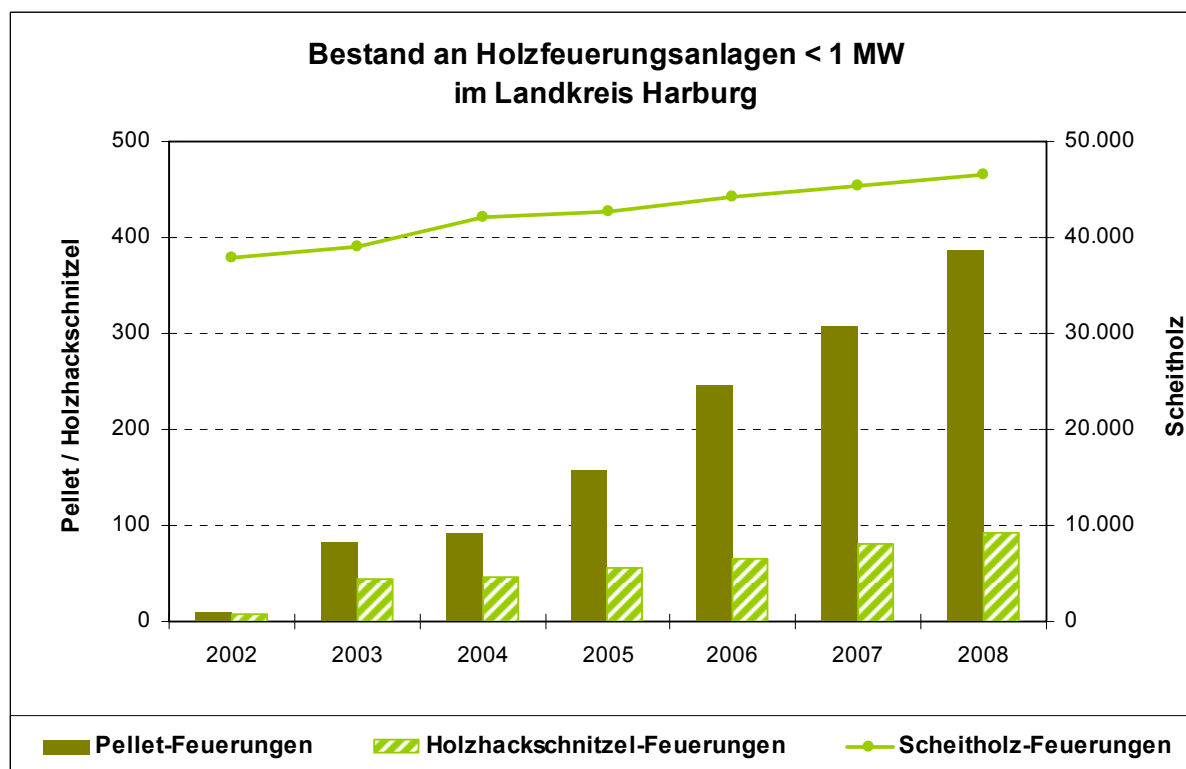
Besonderheiten: In 2008 verlief der Zuwachs bei allen Feuerungskategorien äußerst verhalten. Lediglich bei den Scheitholz-Einzelöfen und bei Pellet-Zentralheizungen > 15 kW wurden 2008 wieder mehr Anlagen installiert als 2007. Bei Pellet-Zentralheizungen < 15 kW lag der absolute Bestand und der Bestand pro Einwohner aufgrund des starken Wachstums 2006 im landesweiten Vergleich immer noch auf Rang zwei.



22 – Landkreis Harburg

Landkreis Harburg	Bestand		Zuwachs					Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008
1 Scheitholz-Einzelöfen	37.191	1.118	2.849	639	1.419	1.046	1.065	45.327
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	380	9	32	28	36	40	28	553
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	395	23	53	22	59	25	42	619
4 Pellet-Einzelöfen	5	15	0	37	14	12	22	105
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	2	33	5	18	44	29	38	169
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	2	26	4	10	31	21	18	112
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	3	16	1	4	7	12	9	52
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	5	20	2	5	3	2	4	41
9 Scheitholz-Feuerungen	37.967	1.150	2.934	689	1.514	1.111	1.135	46.500
10 Pellet-Feuerungen	9	74	9	65	89	62	78	386
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	8	36	3	9	10	14	13	93

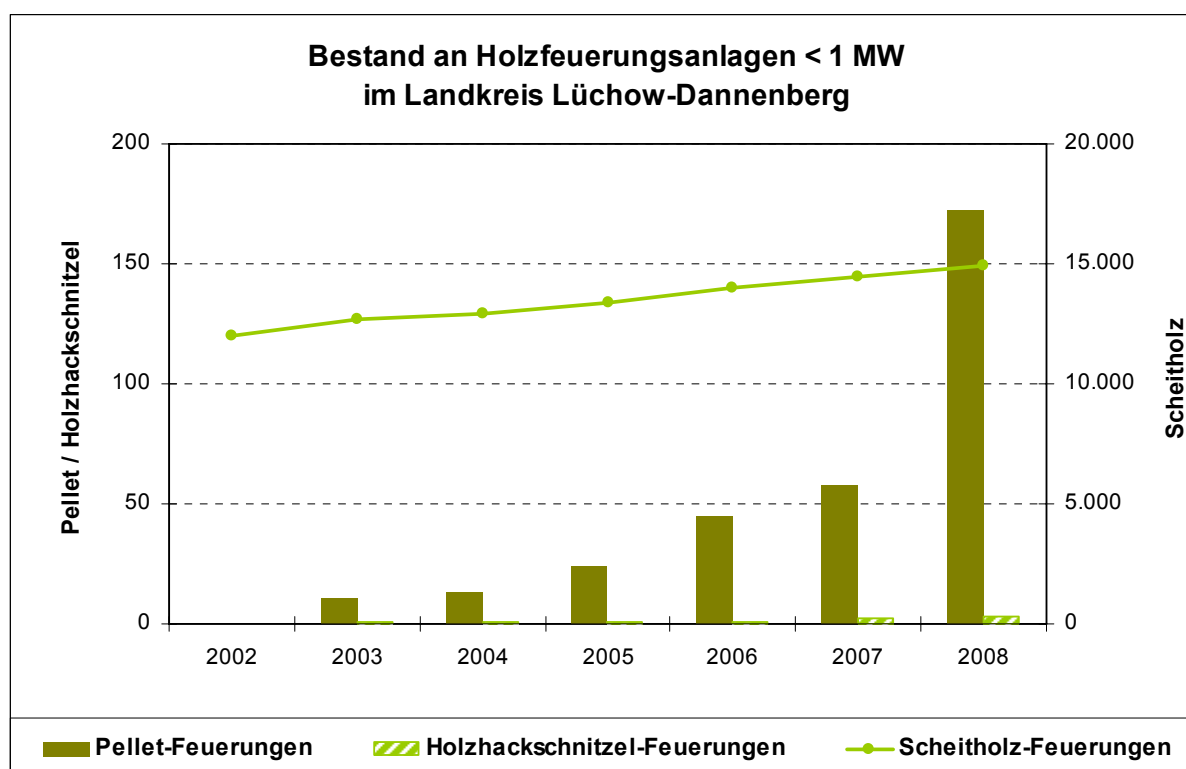
Besonderheiten: Bei Pellet-Zentralheizungen < 15 kW lag der absolute Bestand landesweit am höchsten. In 2008 belegte der absolute Zuwachs in dieser Kategorie im landesweiten Vergleich den zweiten Rang.



23 – Landkreis Lüchow-Dannenberg

Landkreis Lüchow-Dannenberg	Bestand	Zuwachs						Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008
1 Scheitholz-Einzelöfen	11.200	616	184	405	529	406	349	13.689
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	189	11	10	21	21	9	15	276
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	619	56	13	45	102	59	53	947
4 Pellet-Einzelöfen	0	0	0	2	2	3	97	104
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	0	11	2	5	13	4	7	42
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	0	0	0	4	6	6	10	26
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	0	1	0	0	0	0	1	2
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	0	0	0	0	0	1	0	1
9 Scheitholz-Feuerungen	12.008	683	207	471	652	474	417	14.912
10 Pellet-Feuerungen	0	11	2	11	21	13	114	172
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	0	1	0	0	0	1	1	3

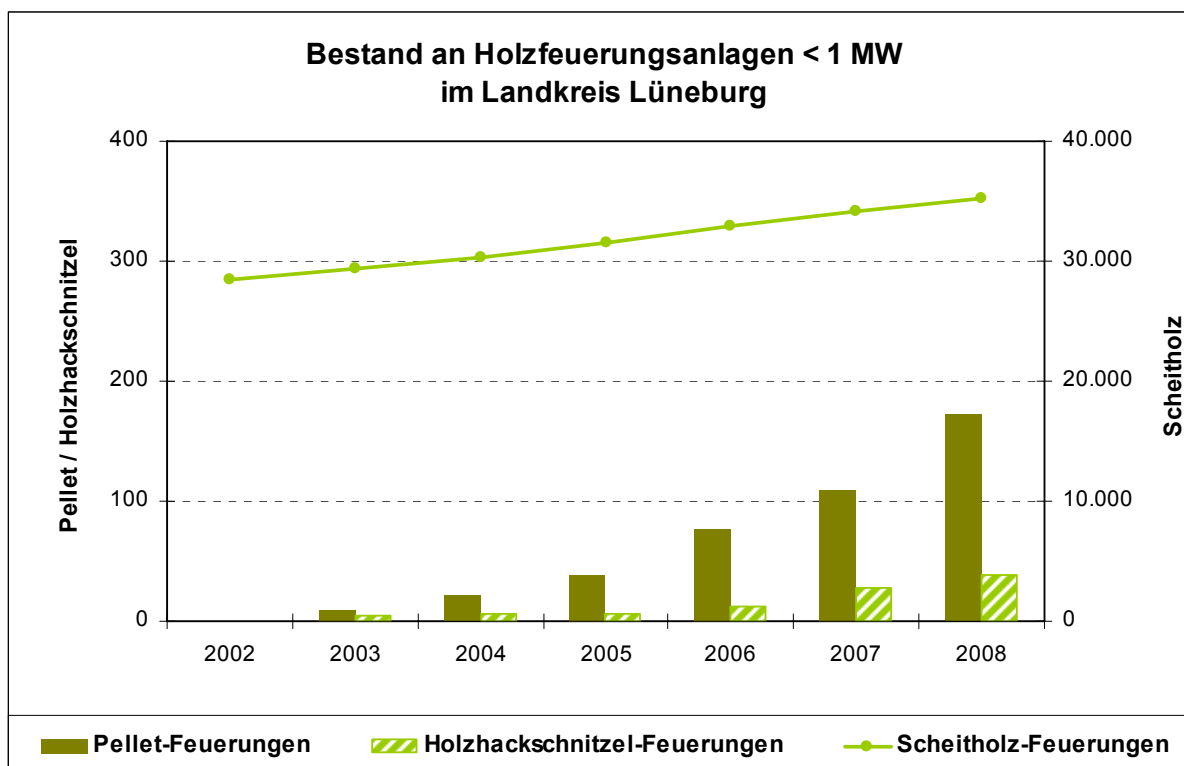
Besonderheiten: Bezogen auf die Einwohnerzahl war der Zuwachs an Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW von 2003 – 2008 landesweit mit deutlichem Abstand am höchsten. Auch der auf die Einwohner bezogene Zuwachs an Scheitholz-Einzelöfen lag 2008 auf Landesebene unter den ersten Plätzen. Der Zuwachs an Pellet-Einzelöfen war 2008 bemerkenswert hoch. Fast 10 % der Neuanlagen entfielen auf diesen Landkreis. Im landesweiten Vergleich war der Bestand pro Einwohner mit deutlichem Abstand am höchsten. Ebenfalls auf Platz eins im landesweiten Vergleich lag der Bestand pro Einwohner bei Pellet-Zentralheizungen < 15 kW. Bei Pellet-Zentralheizungen > 15 kW lag 2008 der Zuwachs pro Einwohner im vorderen Bereich. Sehr schlecht ist jedoch die Situation bei Holzhackschnitzel-Feuerungen, die im Gegensatz zu Pellets- und Scheitholzfeuerungen kaum installiert werden.



24 – Landkreis Lüneburg

Landkreis Lüneburg	Bestand		Zuwachs					Bestand	
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008	
1 Scheitholz-Einzelöfen	27.592	811	885	1.132	1.383	1.048	1.066	33.917	
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	457	38	25	50	29	32	43	674	
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	426	31	18	40	63	38	62	678	
4 Pellet-Einzelöfen	0	0	3	1	5	7	31	47	
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	0	0	6	5	18	14	18	61	
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	0	10	2	11	16	12	13	64	
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	0	5	1	0	6	8	7	27	
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	0	0	0	0	0	8	4	12	
9 Scheitholz-Feuerungen	28.474	880	928	1.222	1.475	1.118	1.171	35.268	
10 Pellet-Feuerungen	0	10	11	17	39	33	62	172	
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	0	5	1	0	6	16	11	39	

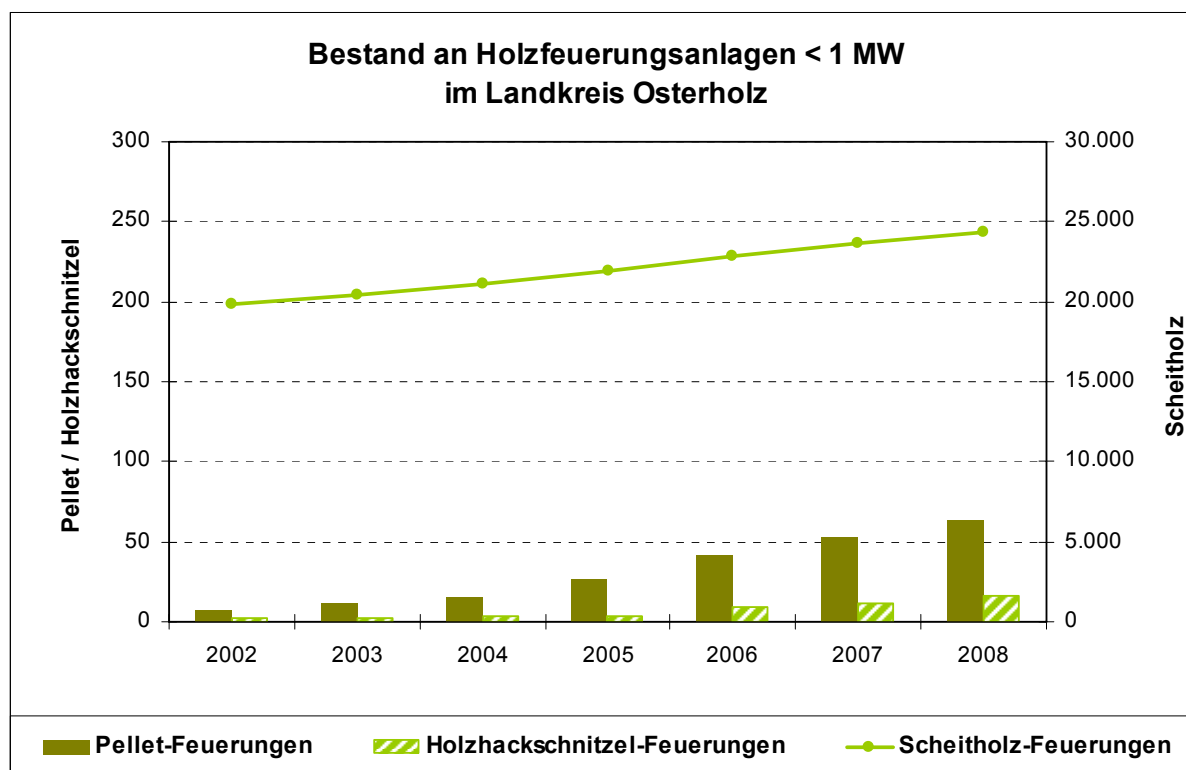
Besonderheiten: Die Anzahl der Pellet-Einzelöfen wurde 2008 nahezu verdreifacht. Der prozentuale Zuwachs lag hier im landesweiten Vergleich an zweiter Stelle. In 2007 und 2008 wurden die allerersten Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW installiert. Damit erreichte der Landkreis in etwa die landesweit durchschnittliche Anlagendichte.



25 – Landkreis Osterholz

Landkreis Osterholz	Bestand	Zuwachs						Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008
1 Scheitholz-Einzelöfen	19.614	606	648	752	928	797	651	23.996
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	131	6	7	11	14	12	14	195
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	89	5	8	9	13	3	14	141
4 Pellet-Einzelöfen	3	2	2	3	5	2	2	19
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	4	1	2	6	9	7	7	36
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	0	1	0	2	1	3	2	9
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	1	0	1	1	4	1	1	9
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	1	0	0	0	1	2	3	7
9 Scheitholz-Feuerungen	19.835	617	663	772	955	812	679	24.333
10 Pellet-Feuerungen	7	4	4	11	15	12	11	64
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	2	0	1	1	5	3	4	16

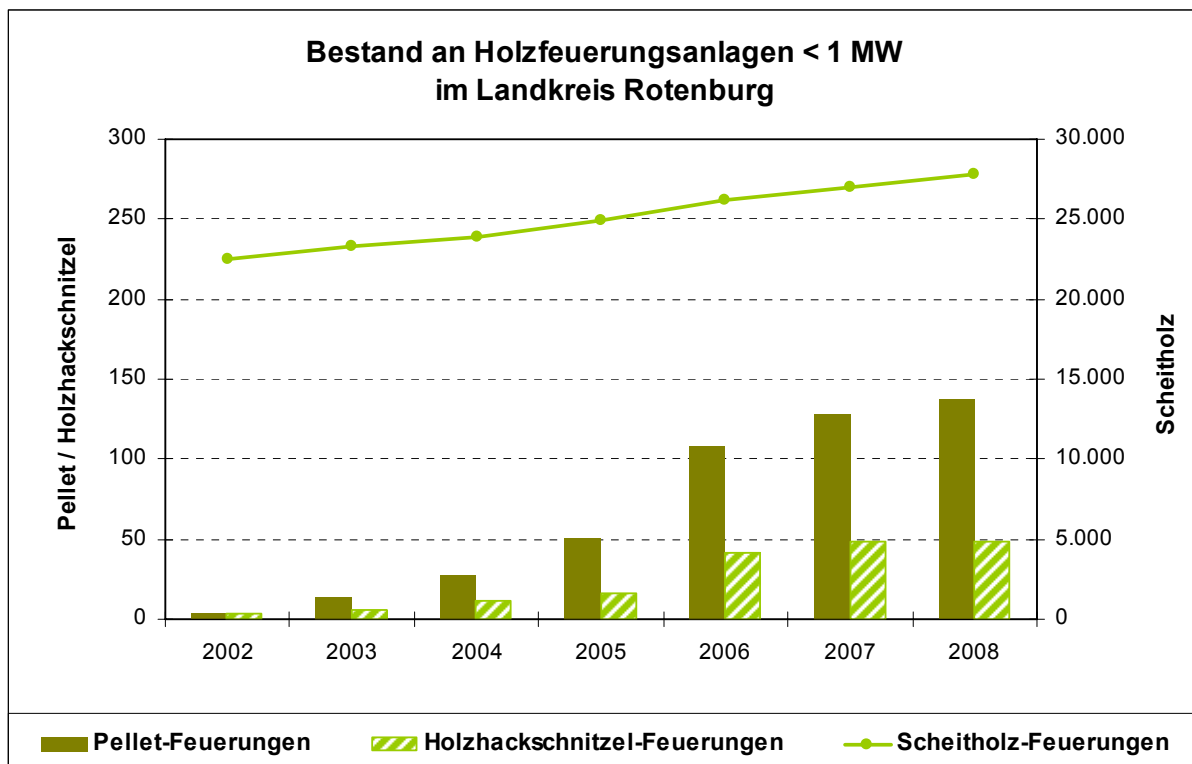
Besonderheiten: Für Scheitholz-Zentralheizungen und Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW war 2008 ein relativ gutes Jahr.



26 - Landkreis Rotenburg

Landkreis Rotenburg	Bestand	Zuwachs						Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008
1 Scheitholz-Einzelöfen	21.921	718	585	995	1.125	743	868	26.955
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	294	9	13	28	45	17	4	410
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	334	6	14	33	50	39	4	480
4 Pellet-Einzelöfen	4	5	8	10	15	7	4	53
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	0	5	3	8	15	3	3	37
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	0	0	3	5	28	9	2	47
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	3	2	4	4	17	3	0	33
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	0	1	1	1	8	5	0	16
9 Scheitholz-Feuerungen	22.549	733	612	1.056	1.220	799	876	27.845
10 Pellet-Feuerungen	4	10	14	23	58	19	9	137
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	3	3	5	5	25	8	0	49

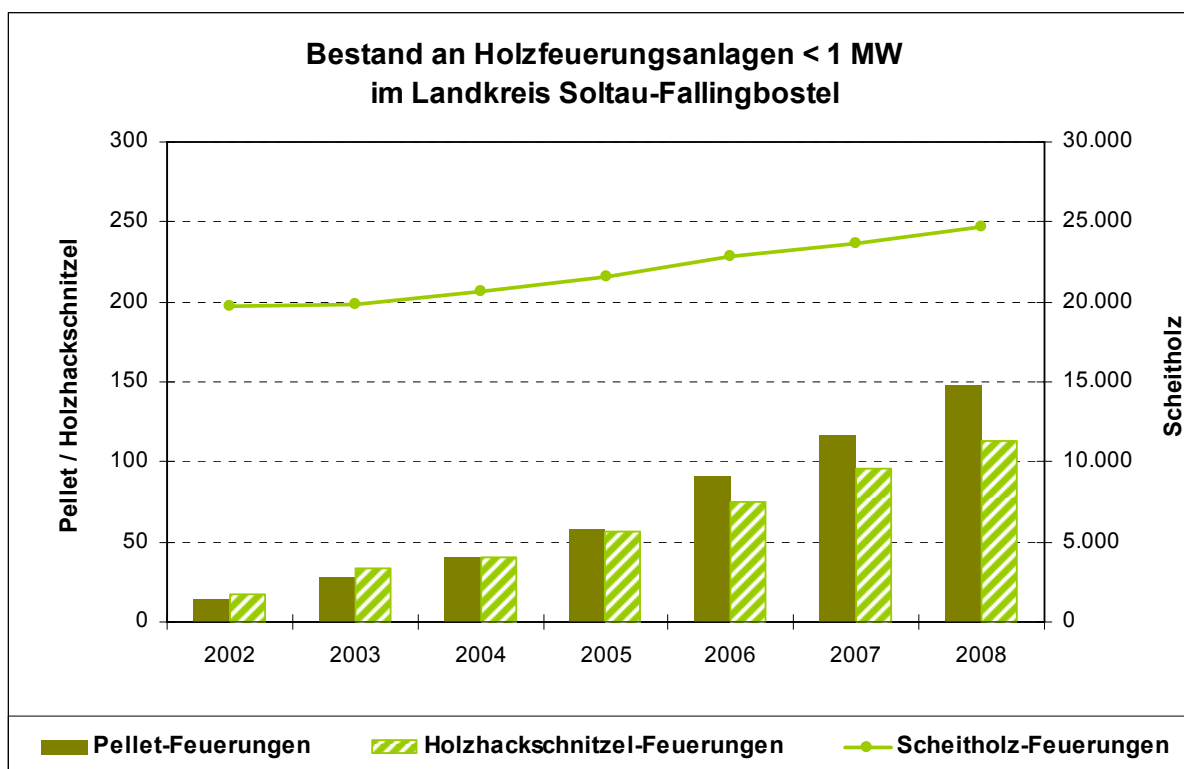
Besonderheiten: Nur bei den Scheitholz-Einzelöfen war 2008 ein leichter Aufwärtstrend zu erkennen, bei insgesamt verhaltenem Entwicklungstrend. Das Wachstum war in den meisten Feuerungskategorien stark rückläufig. So wurde z.B. 2008 keine einzige Holzhackschnitzel-Feuerung errichtet.



27 – Landkreis Soltau-Fallingb.ostel

Landkreis Soltau-Fallingb.ostel	Bestand	Zuwachs						Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008
1 Scheitholz-Einzelöfen	18.661	94	704	846	1.079	825	889	23.098
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	373	17	25	25	45	30	38	553
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	685	29	27	38	146	62	58	1.045
4 Pellet-Einzelöfen	9	9	6	4	9	9	16	62
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	2	2	4	8	13	9	11	49
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	3	3	2	6	11	8	4	37
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	13	13	3	5	5	6	8	53
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	4	4	3	11	14	15	9	60
9 Scheitholz-Feuerungen	19.719	140	756	909	1.270	917	985	24.696
10 Pellet-Feuerungen	14	14	12	18	33	26	31	148
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	17	17	6	16	19	21	17	113

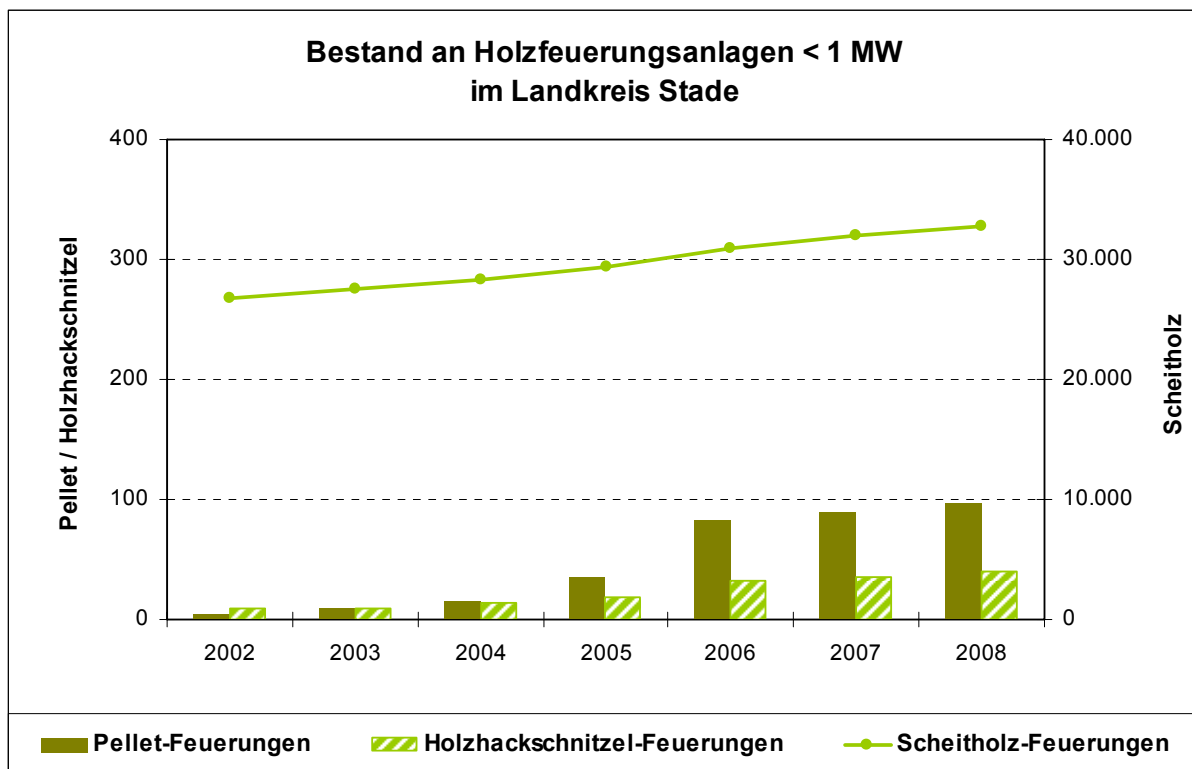
Besonderheiten: Der Zuwachs an Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW lag im Zeitraum von 2003 – 2008 landesweit unter den Erstplatzierten. Pellet-Einzelöfen verzeichneten 2008 den bisher höchsten absoluten Zuwachs. Bei Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW und Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW lagen 2008 sowohl der absolute Bestand als auch der Bestand pro Einwohner landesweit auf den ersten Plätzen.



28 – Landkreis Stade

Landkreis Stade	Bestand	Zuwachs						Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008
1 Scheitholz-Einzelöfen	26.296	740	793	1.033	1.411	1.024	831	32.128
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	262	10	10	21	40	19	4	366
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	224	11	9	27	39	11	9	330
4 Pellet-Einzelöfen	1	1	2	5	14	1	2	26
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	2	4	2	11	20	5	3	47
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	1	1	1	4	14	1	2	24
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	1	1	3	3	10	2	5	25
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	8	0	1	2	3	1	0	15
9 Scheitholz-Feuerungen	26.782	761	812	1.081	1.490	1.054	844	32.824
10 Pellet-Feuerungen	4	6	5	20	48	7	7	97
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	9	1	4	5	13	3	5	40

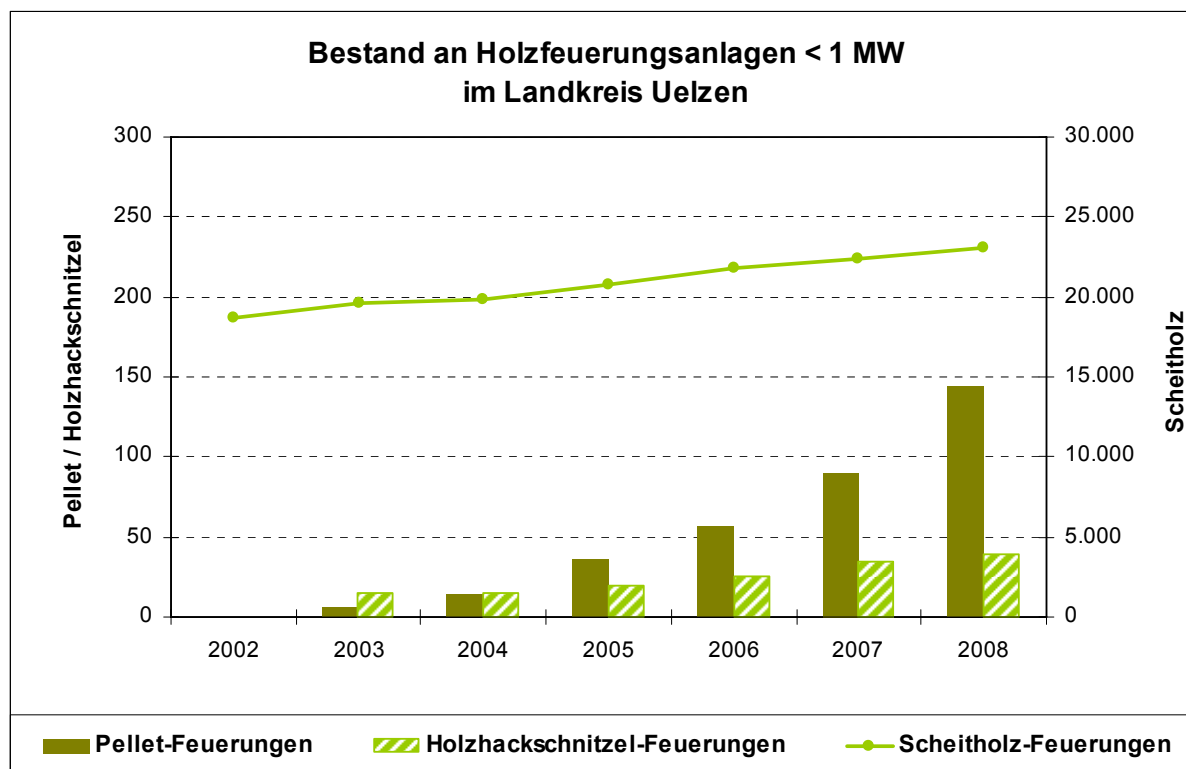
Besonderheiten: Die Entwicklung verlief bereits 2007 verhalten. Mit Ausnahme der Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW war auch in 2008 kein Aufwärtstrend zu erkennen. 2008 wurden keine neuen Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW in Betrieb genommen.



29 - Landkreis Uelzen

Landkreis Uelzen	Bestand	Zuwachs						Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008
1 Scheitholz-Einzelöfen	17.824	861	262	785	915	566	517	21.730
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	273	26	5	19	33	21	30	407
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	593	18	23	49	105	63	64	915
4 Pellet-Einzelöfen	0	1	3	7	4	9	31	55
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	0	5	3	7	11	17	11	54
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	0	0	2	8	6	7	12	35
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	0	12	0	3	4	8	2	29
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	0	3	0	2	1	2	2	10
9 Scheitholz-Feuerungen	18.690	905	290	853	1.053	650	611	23.052
10 Pellet-Feuerungen	0	6	8	22	21	33	54	144
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	0	15	0	5	5	10	4	39

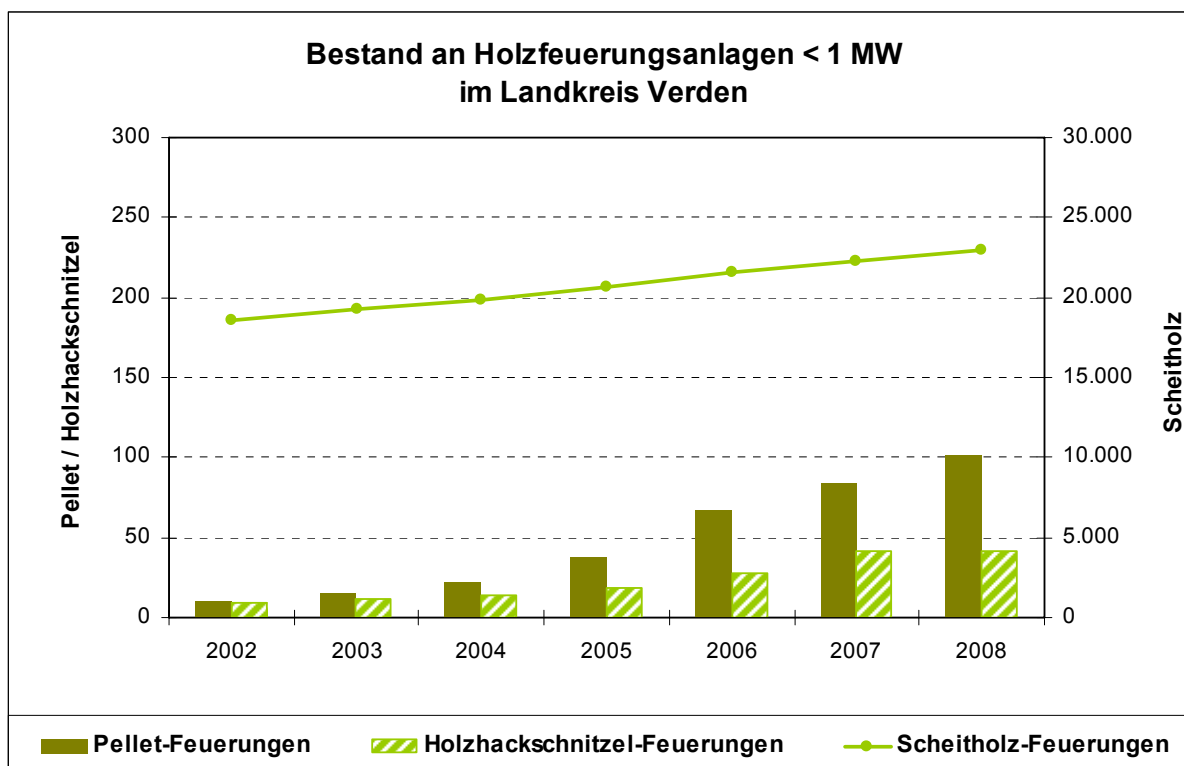
Besonderheiten: 2008 lag der absolute Zuwachs und der Zuwachs pro Einwohner bei Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW landesweit auf den vorderen Rängen. Pellet-Einzelöfen verzeichneten 2008 im landesweiten Vergleich einen sehr hohen prozentualen Zuwachs. Pellet-Zentralheizungen > 15 kW verzeichneten den bisher höchsten absoluten Zuwachs auf Landkreisebene. Bei Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW lag der Zuwachs 2008 hingegen deutlich unter dem von 2007.



30 – Landkreis Verden

Landkreis Verden	Bestand	Zuwachs						Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008
1 Scheitholz-Einzelöfen	18.256	621	589	717	911	634	674	22.402
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	178	7	7	13	24	17	9	255
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	186	10	11	16	22	25	13	283
4 Pellet-Einzelöfen	3	3	4	7	13	5	0	35
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	6	2	1	7	14	6	8	44
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	1	0	2	2	2	6	9	22
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	3	1	2	4	5	7	0	22
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	6	1	1	0	5	6	0	19
9 Scheitholz-Feuerungen	18.620	638	607	746	957	676	696	22.940
10 Pellet-Feuerungen	10	5	7	16	29	17	17	101
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	9	2	3	4	10	13	0	41

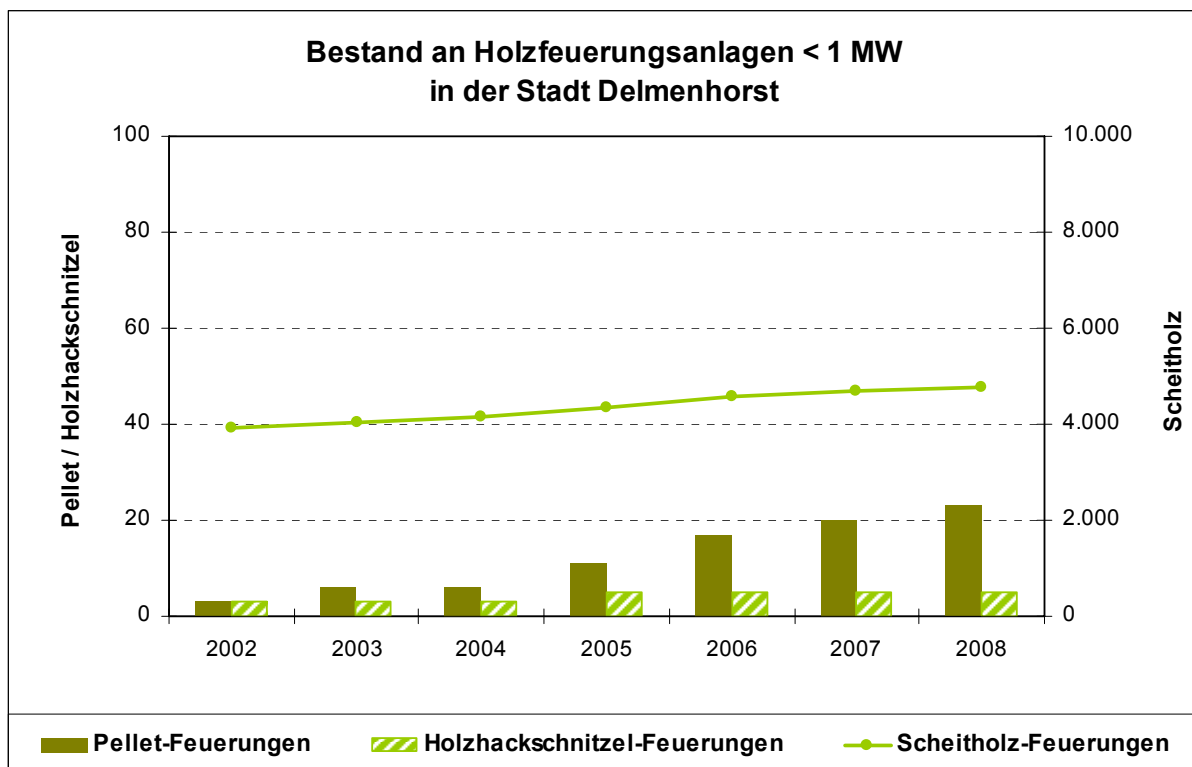
Besonderheiten: Lediglich die Kategorie der Pellet-Zentralheizungen > 15 kW fiel 2008 positiv auf, da hier der bisher höchste absolute Zuwachs verzeichnet wurde. Die Entwicklung war ansonsten sehr verhalten. 2008 wurden keine Holzhackschnitzel-Anlagen und keine Pellet-Einzelöfen in Betrieb genommen.



31- Stadt Delmenhorst

Stadt Delmenhorst		Zuwachs							Bestand	
		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008	
1	Scheitholz-Einzelöfen	3.902	107	92	197	220	126	70	4.714	
2	Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	21	1	3	2	2	0	0	29	
3	Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	7	3	1	0	0	0	0	11	
4	Pellet-Einzelöfen	2	1	0	2	1	3	3	12	
5	Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	0	1	0	2	1	0	0	4	
6	Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	1	1	0	1	4	0	0	7	
7	Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	3	0	0	2	0	0	0	5	
9	Scheitholz-Feuerungen	3.930	111	96	199	222	126	70	4.754	
10	Pellet-Feuerungen	3	3	0	5	6	3	3	23	
11	Holzhackschnitzel-Feuerungen	3	0	0	2	0	0	0	5	

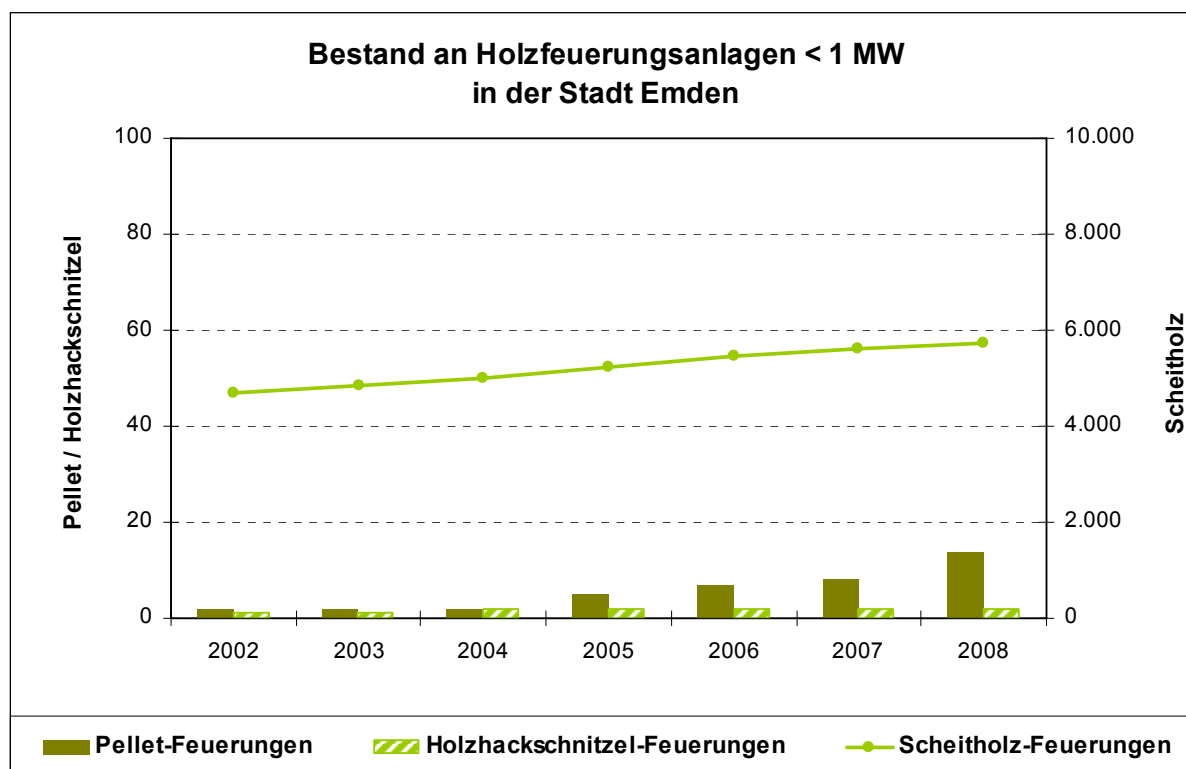
Besonderheiten: Moderne Holzfeuerungsanlagen konnten sich in Delmenhorst bisher kaum etablieren. In den Jahren 2007 und 2008 wurden keine neuen Zentralheizungen errichtet. Der Zuwachs an Scheitholz-Einzelöfen war stark rückläufig und in den genannten Jahren wurden lediglich 6 Pellet-Einzelöfen installiert. Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW sind überhaupt noch nicht vorhanden.



32 – Stadt Emden

Stadt Emden		Bestand		Zuwachs				Bestand	
		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008
1	Scheitholz-Einzelöfen	4.697	128	155	254	232	123	146	5.735
2	Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	5	0	0	2	0	0	0	7
3	Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	2	1	0	0	1	0	0	4
4	Pellet-Einzelöfen	2	0	0	3	1	1	2	9
5	Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	0	0	0	0	1	0	1	2
6	Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	0	0	0	0	0	0	3	3
7	Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	1	0	0	0	0	0	0	1
8	Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	0	0	1	0	0	0	0	1
9	Scheitholz-Feuerungen	4.704	129	155	256	233	123	146	5.746
10	Pellet-Feuerungen	2	0	0	3	2	1	6	14
11	Holzhackschnitzel-Feuerungen	1	0	1	0	0	0	0	2

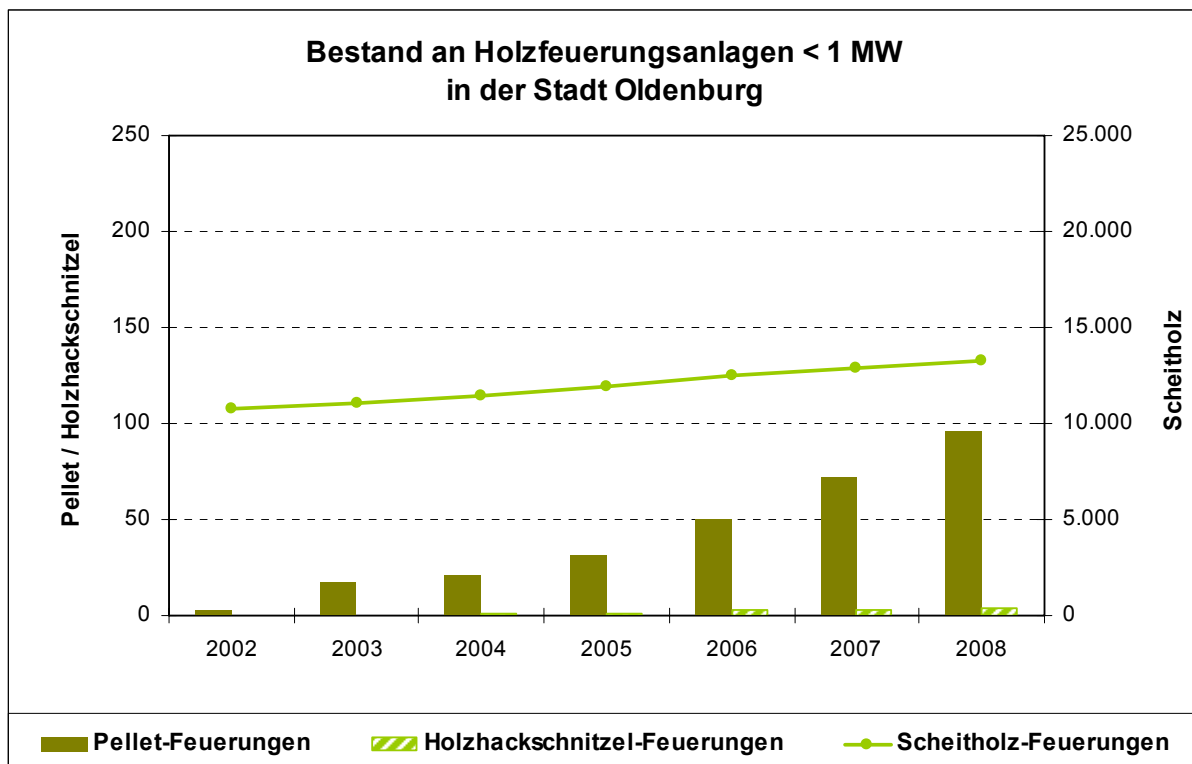
Besonderheiten: Moderne Holzfeuerungsanlagen sind in Emden kaum vorhanden. Der Zuwachs an Scheitholz-Einzelöfen ist 2008 wieder etwas angestiegen. Scheitholz-Zentralheizungen wurden in den Jahren 2007 und 2008 nicht installiert. Durch die Errichtung von 6 neuen Pellet-Feuerungen wurde 2008 beinahe eine Verdopplung des Anlagenbestands erreicht. Holzhackschnitzel-Zentralheizungen sind seit 2004 keine hinzugekommen.



33 – Stadt Oldenburg

Stadt Oldenburg	Bestand		Zuwachs					Bestand	
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008	
1 Scheitholz-Einzelöfen	10.768	273	353	499	606	314	375	13.188	
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	21	0	0	2	4	2	5	34	
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	9	1	1	1	2	0	1	15	
4 Pellet-Einzelöfen	2	13	3	6	2	11	9	46	
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	0	1	0	4	13	11	7	36	
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	1	0	1	1	3	0	8	14	
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	0	0	0	0	0	0	0	0	
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	0	0	1	0	2	0	1	4	
9 Scheitholz-Feuerungen	10.799	274	354	502	612	316	381	13.238	
10 Pellet-Feuerungen	3	14	4	11	18	22	24	96	
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	0	0	1	0	2	0	1	4	

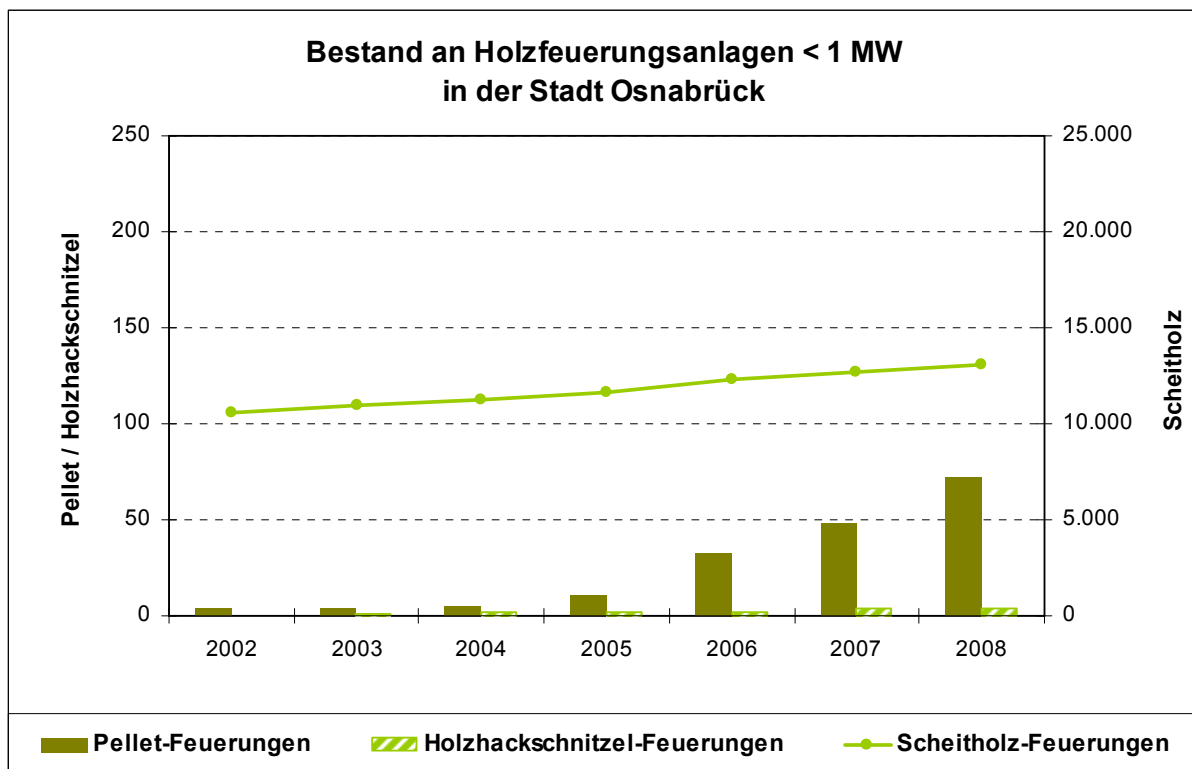
Besonderheiten: Die Entwicklung der Pellet-Feuerungen ist seit 2006 insgesamt recht positiv und hatte 2008 den bisher stärksten absoluten Zuwachs. Die Anzahl der Pellet-Zentralheizungen > 15 kW wurde 2008 mehr als verdoppelt und lag damit beim prozentualen Zuwachs landesweit auf dem zweiten Rang. Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW sind bisher noch keine existent.



34 – Stadt Osnabrück

Stadt Osnabrück		Bestand	Zuwachs						Bestand
		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008
1	Scheitholz-Einzelöfen	10.594	363	268	341	711	334	375	12.986
2	Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	16	4	0	0	0	2	1	23
3	Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	14	0	0	2	1	6	5	28
4	Pellet-Einzelöfen	2	0	1	4	12	8	7	34
5	Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	2	0	0	2	7	3	14	28
6	Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	0	0	0	0	3	4	3	10
7	Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	0	1	0	0	0	0	0	1
8	Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	0	0	1	0	0	2	0	3
9	Scheitholz-Feuerungen	10.624	367	268	343	712	342	381	13.037
10	Pellet-Feuerungen	4	0	1	6	22	15	24	72
11	Holzhackschnitzel-Feuerungen	0	1	1	0	0	2	0	4

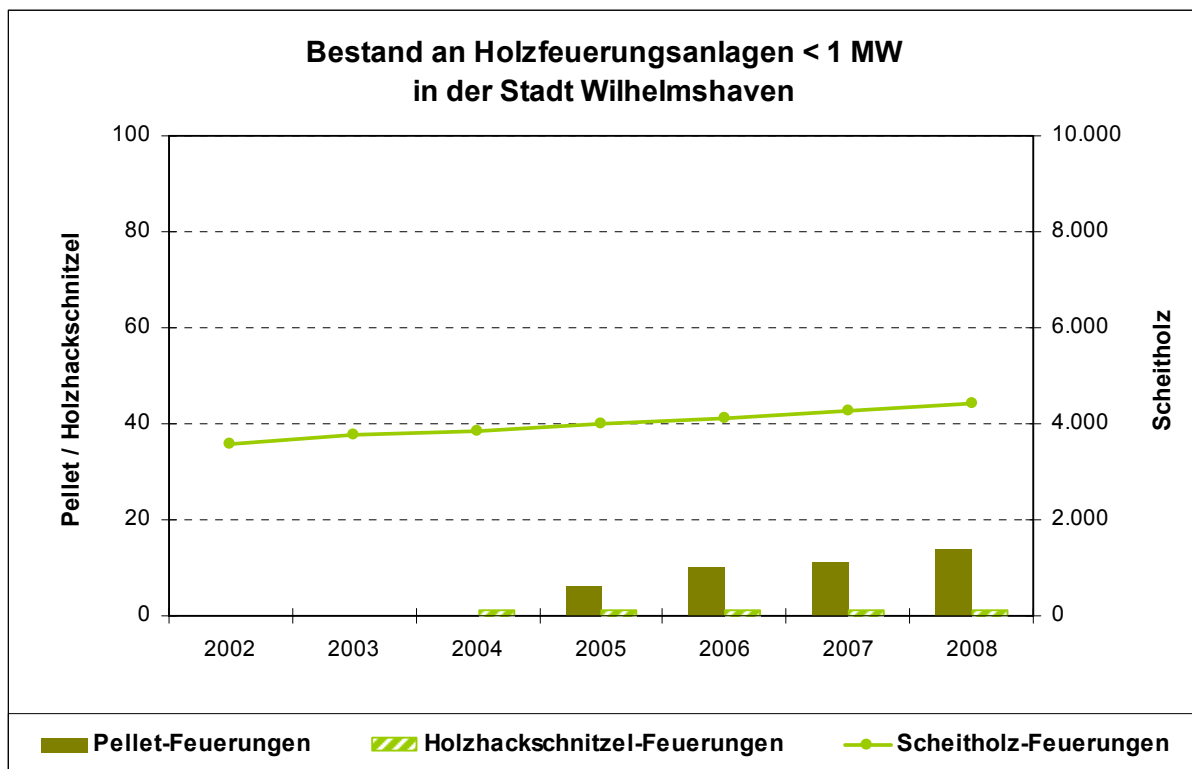
Besonderheiten: Der Bestand der Pellet-Zentralheizungen < 15 kW wurde 2008 verdoppelt und lag damit beim prozentualen Zuwachs landesweit auf dem dritten Rang. Neue Holzhackschnitzel-Zentralheizungen wurden 2008 nicht realisiert.



35 – Stadt Wilhelmshaven

Stadt Wilhelmshaven		Bestand		Zuwachs					Bestand
		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008
1	Scheitholz-Einzelöfen	3.575	201	71	133	140	134	157	4.411
2	Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	0	0	0	0	0	0	2	2
3	Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	0	0	0	1	0	0	0	1
4	Pellet-Einzelöfen	0	0	0	2	2	1	3	8
5	Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	0	0	0	3	2	0	0	5
6	Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	0	0	0	1	0	0	0	1
7	Holz hackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Holz hackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	0	0	1	0	0	0	0	1
9	Scheitholz-Feuerungen	3.575	201	71	134	140	134	159	4.414
10	Pellet-Feuerungen	0	0	0	6	4	1	3	14
11	Holz hackschnitzel-Feuerungen	0	0	1	0	0	0	0	1

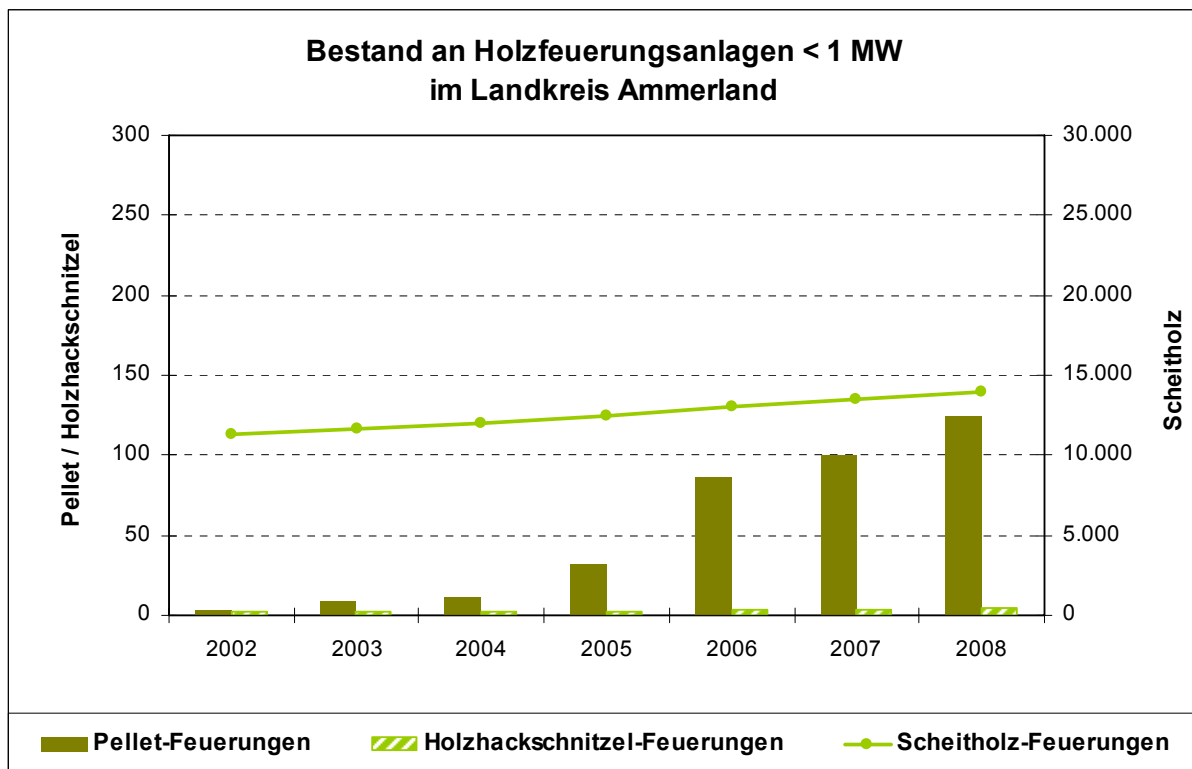
Besonderheiten: Moderne Holzfeuerungsanlagen sind in Wilhelmshaven kaum zu finden. In den Jahren 2007 und 2008 wurden lediglich 2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW und 4 Pellet-Einzelöfen errichtet. Holz hackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW sind noch nicht vorhanden.



36 – Landkreis Ammerland

Landkreis Ammerland	Bestand	Zuwachs						Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008
1 Scheitholz-Einzelöfen	11.147	293	293	454	626	452	440	13.705
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	89	4	3	6	12	9	13	136
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	108	5	9	12	17	3	13	167
4 Pellet-Einzelöfen	2	3	2	12	27	2	8	56
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	2	2	1	5	18	5	13	46
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	0	0	0	3	9	7	4	23
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	0	0	0	0	1	0	0	1
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	2	0	0	0	1	0	1	4
9 Scheitholz-Feuerungen	11.345	302	305	472	655	464	466	14.009
10 Pellet-Feuerungen	4	5	3	20	54	14	25	125
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	2	0	0	0	2	0	1	5

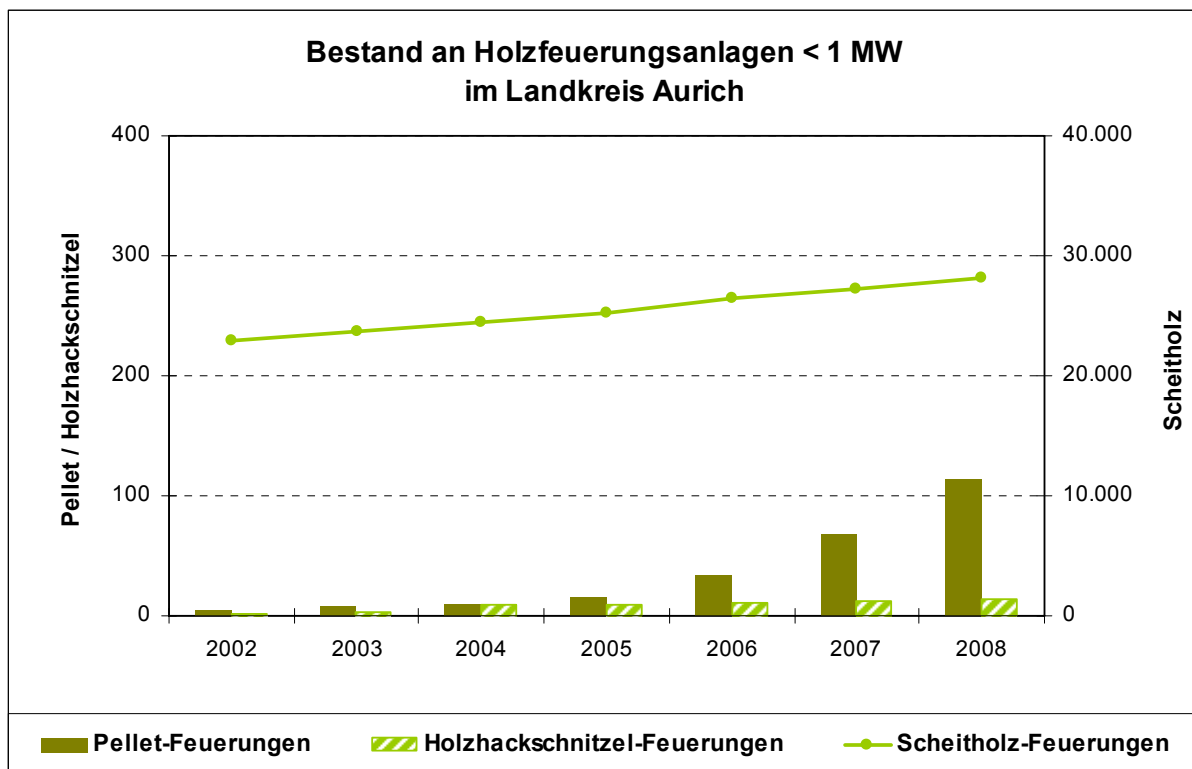
Besonderheiten: Holzhackschnitzel-Zentralheizungen insbesondere unter 50 kW sind sehr selten.



37 – Landkreis Aurich

Landkreis Aurich	Bestand	Zuwachs						Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008
1 Scheitholz-Einzelöfen	22.668	819	711	845	1.193	742	838	27.816
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	160	8	5	9	22	17	13	234
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	21	1	1	2	5	3	6	39
4 Pellet-Einzelöfen	4	2	1	2	13	19	34	75
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	1	0	1	3	5	11	10	31
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	0	0	0	1	1	4	2	8
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	1	1	3	1	1	1	2	10
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	0	1	3	0	0	0	0	4
9 Scheitholz-Feuerungen	22.850	828	717	856	1.220	762	857	28.090
10 Pellet-Feuerungen	5	2	2	6	19	34	46	114
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	1	2	6	1	1	1	2	14

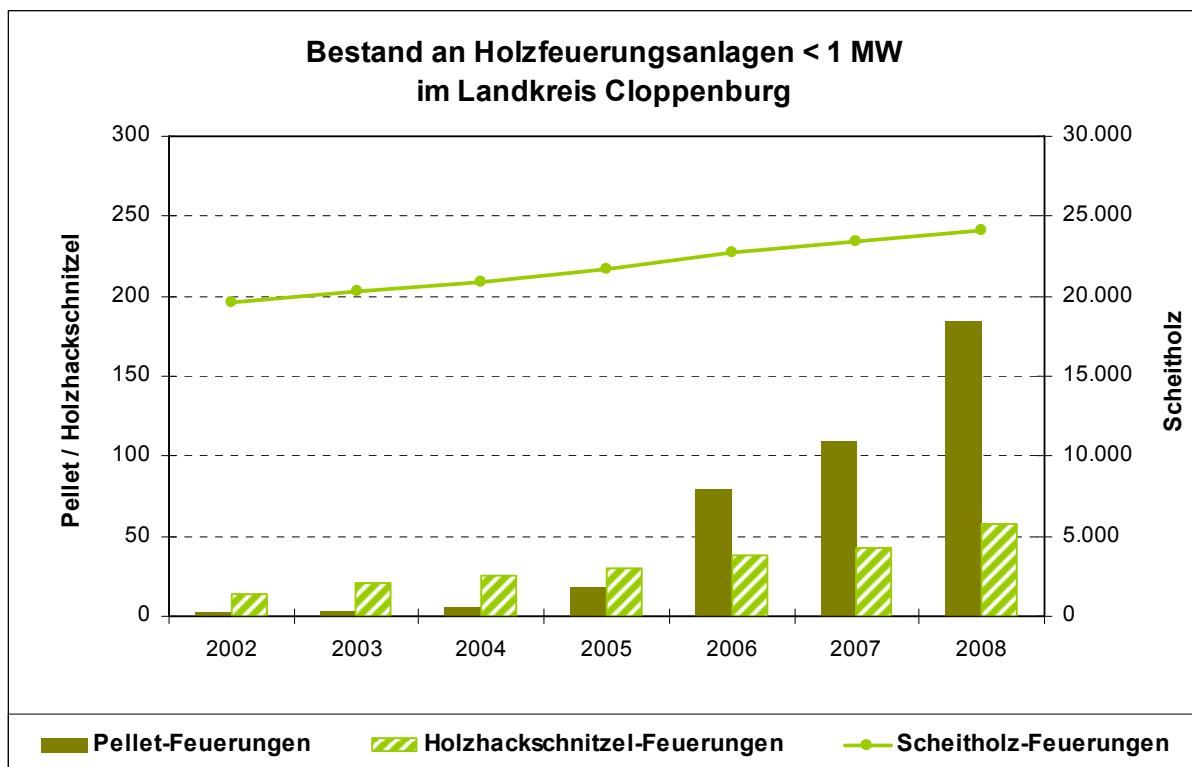
Besonderheiten: Der Zuwachs an Pellet-Feuerungen war 2007 und 2008 insgesamt erfreulich. Der Bestand an Pellet-Einzelöfen wurde 2008 durch den bisher höchsten absoluten Zuwachs nahezu verdoppelt. Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW sind seit 2004 keine hinzugekommen.



38 – Landkreis Cloppenburg

Landkreis Cloppenburg	Bestand	Zuwachs						Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008
1 Scheitholz-Einzelöfen	19.246	581	656	732	1.007	681	628	23.531
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	178	12	9	17	15	15	11	257
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	226	7	15	18	34	27	53	380
4 Pellet-Einzelöfen	2	1	1	8	35	17	55	119
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	0	1	1	3	17	9	9	40
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	0	0	0	2	9	4	11	26
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	0	1	1	1	1	1	13	18
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	14	6	3	4	7	4	2	40
9 Scheitholz-Feuerungen	19.650	600	680	767	1.056	723	692	24.168
10 Pellet-Feuerungen	2	2	2	13	61	30	75	185
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	14	7	4	5	8	5	15	58

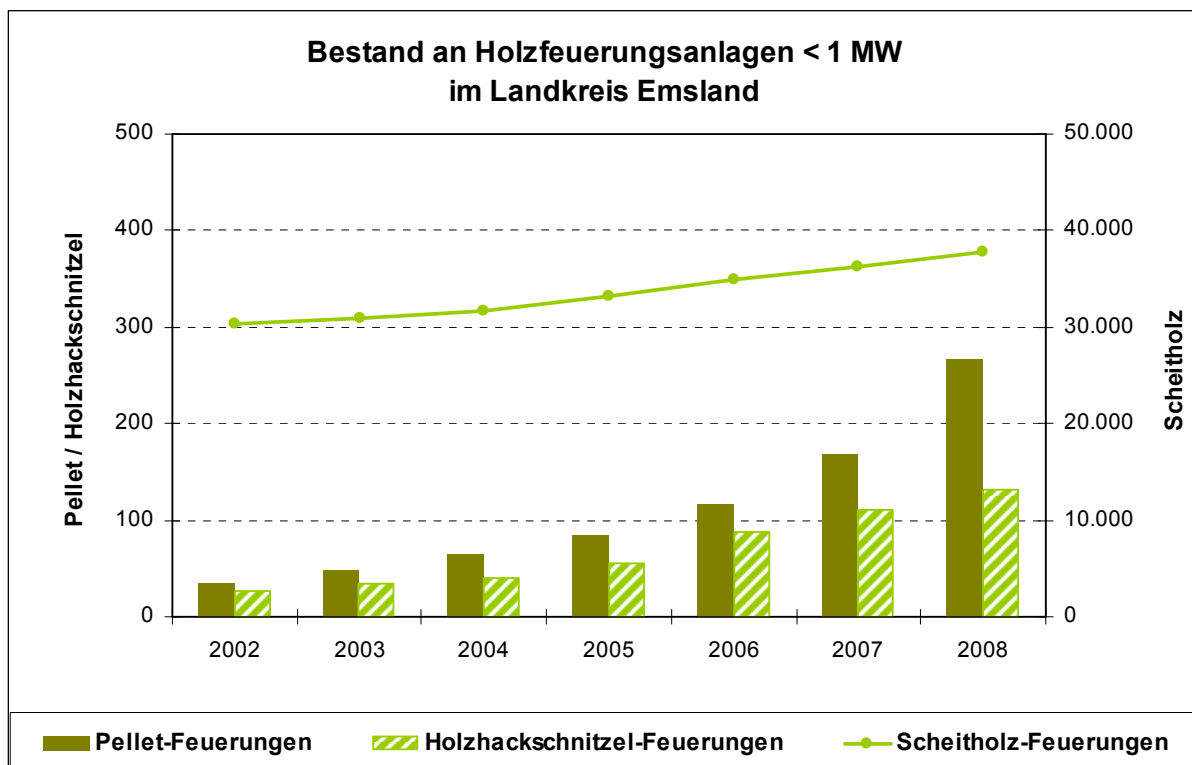
Besonderheiten: Die höchsten absoluten Zuwächse gab es 2008 bei Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW und bei Pellet-Zentralheizungen > 15 kW. Pellet-Einzelöfen verzeichneten 2008 den bisher stärksten absoluten Zuwachs und landesweit den zweitstärksten Zuwachs in Bezug auf die Einwohnerzahl. Die Anzahl der Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW wurde 2008 mehr als verdreifacht. Der Zuwachs pro Einwohner lag damit landesweit auf dem dritten Rang.



39 - Landkreis Emsland

Landkreis Emsland		Zuwachs							Bestand
		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008
1	Scheitholz-Einzelöfen	29.587	646	711	1.357	1.582	1.345	1.400	36.628
2	Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	378	19	16	25	54	30	59	581
3	Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	346	12	17	27	56	50	56	564
4	Pellet-Einzelöfen	15	6	9	13	19	28	54	144
5	Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	15	7	8	3	7	12	26	78
6	Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	4	0	0	4	7	11	19	45
7	Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	4	6	3	5	19	11	9	57
8	Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	22	2	4	9	13	13	11	74
9	Scheitholz-Feuerungen	30.311	677	744	1.409	1.692	1.425	1.515	37.773
10	Pellet-Feuerungen	34	13	17	20	33	51	99	267
11	Holzhackschnitzel-Feuerungen	26	8	7	14	32	24	20	131

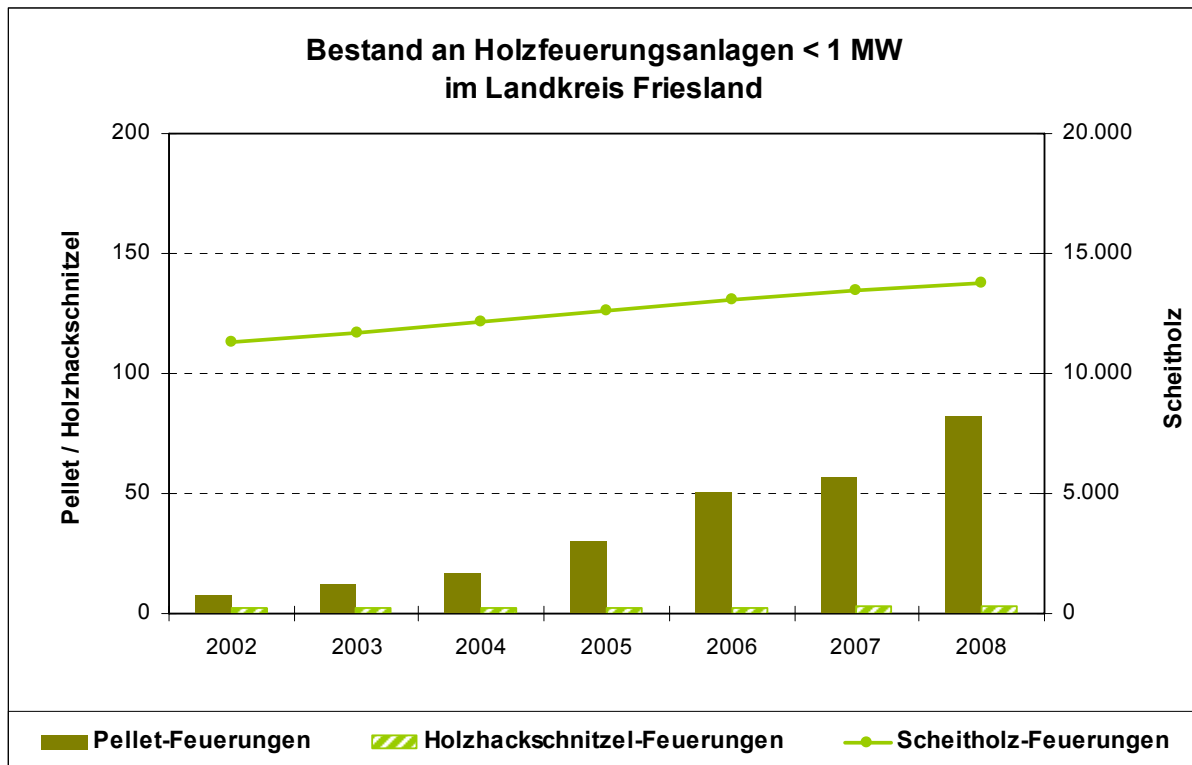
Besonderheiten: Im Landkreis Emsland war die Entwicklung in den vergangenen zwei Jahren insgesamt positiv. Bei den Pellet-Feuerungen lag der prozentuale Zuwachs 2007 und 2008 deutlich über dem niedersächsischen Durchschnitt. 2008 wurden in allen Pellet-Kategorien die bisher höchsten absoluten Zuwächse erreicht. In der Kategorie der Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW fiel der Zuwachs 2008 im Vergleich zum landesweiten Trend etwas geringer aus.



40 – Landkreis Friesland

Landkreis Friesland	Bestand	Zuwachs						Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008
1 Scheitholz-Einzelöfen	11.200	420	432	435	473	367	287	13.614
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	34	2	4	4	2	1	10	57
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	42	3	2	8	5	1	0	61
4 Pellet-Einzelöfen	5	2	3	6	12	2	14	44
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	3	2	2	6	6	4	10	33
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	0	0	0	1	3	0	1	5
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	0	0	0	0	0	1	0	1
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	2	0	0	0	0	0	0	2
9 Scheitholz-Feuerungen	11.276	425	438	447	480	369	297	13.732
10 Pellet-Feuerungen	8	4	5	13	21	6	25	82
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	2	0	0	0	0	1	0	3

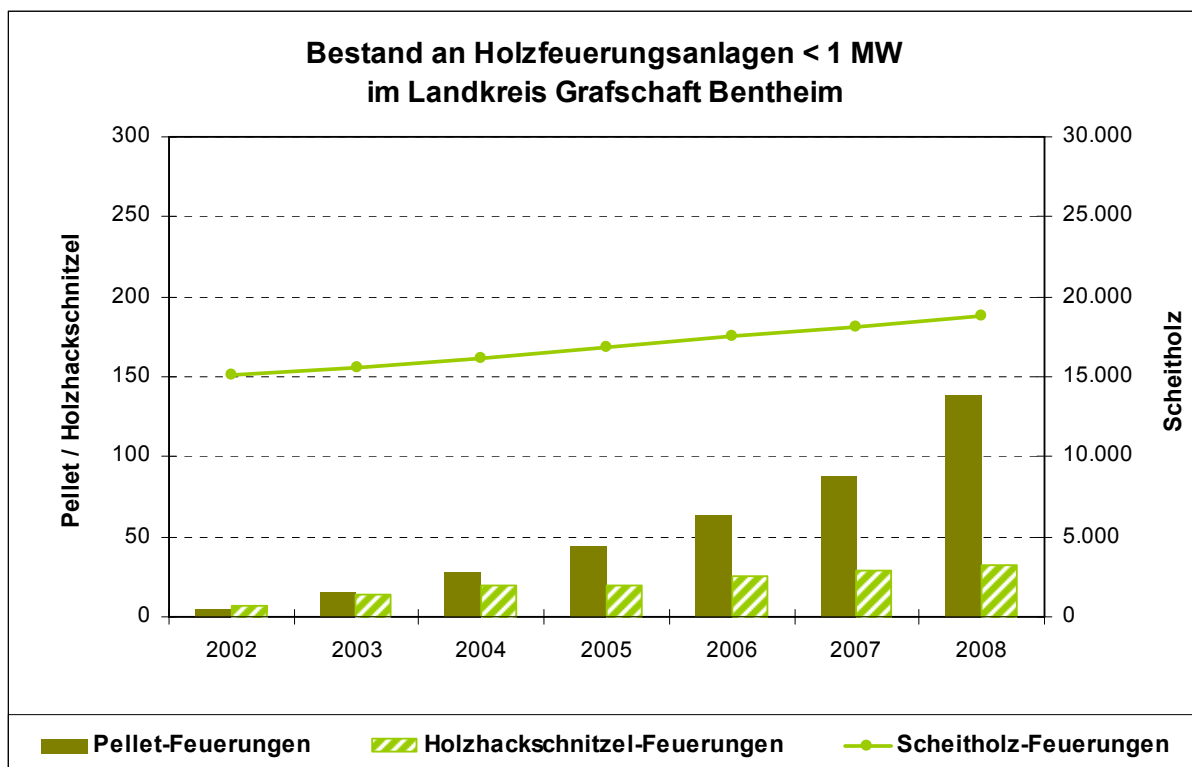
Besonderheiten: Bei Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW gab es 2008 den bisher höchsten absoluten Zuwachs. Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW wurden 2008 jedoch keine errichtet. Für Pellet-Einzelöfen und Pellet-Zentralheizungen < 15 kW war 2008 das bisher stärkste Entwicklungsjahr. Der Bestand an Holzhackschnitzel-Feuerungen befindet sich auf niedrigem Niveau.



41 – Landkreis Grafschaft Bentheim

Landkreis Grafschaft Bentheim	Bestand	Zuwachs						Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008
1 Scheitholz-Einzelöfen	14.749	391	512	634	668	599	667	18.220
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	218	16	3	30	21	13	24	325
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	193	17	17	13	12	29	28	309
4 Pellet-Einzelöfen	5	4	6	9	10	14	34	82
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	0	6	7	7	5	4	8	37
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	0	0	0	0	4	7	9	20
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	5	4	3	0	1	0	0	13
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	2	3	3	0	4	4	3	19
9 Scheitholz-Feuerungen	15.160	424	532	677	701	641	719	18.854
10 Pellet-Feuerungen	5	10	13	16	19	25	51	139
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	7	7	6	0	5	4	3	32

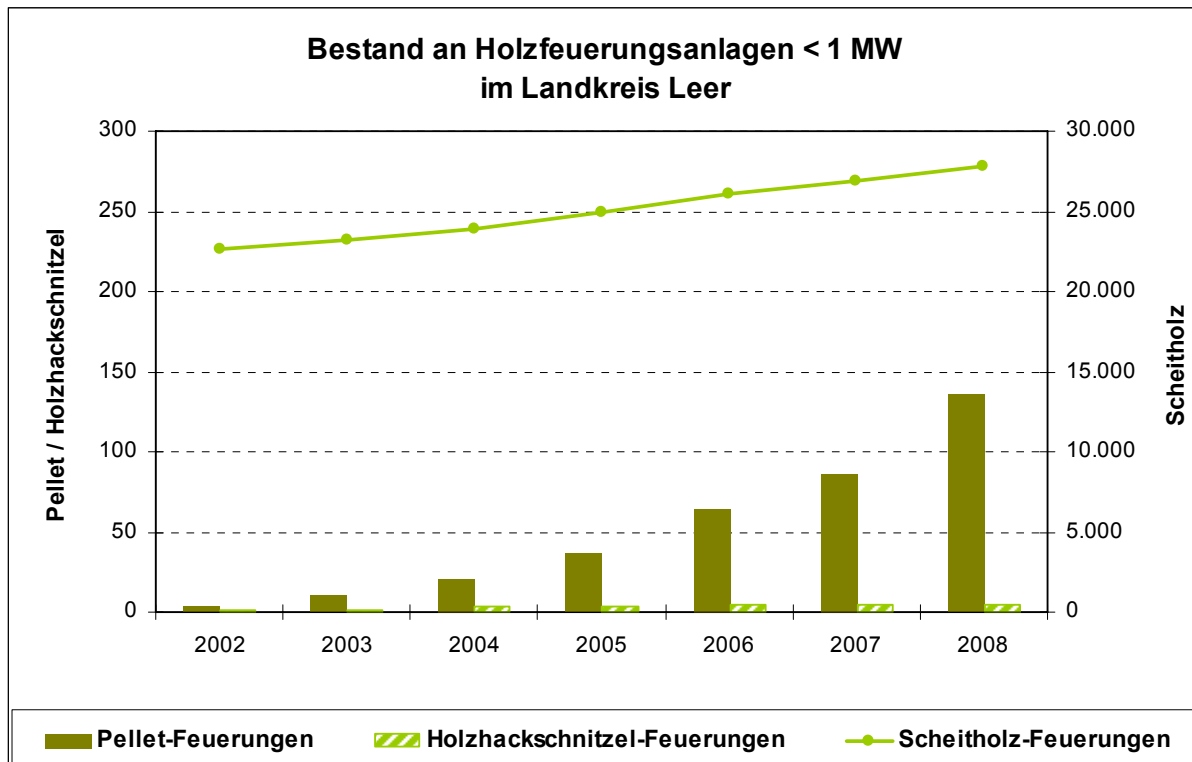
Besonderheiten: Für Pellet-Feuerungen war 2008 das bisher stärkste Entwicklungsjahr. Insbesondere fiel hier der hohe Zuwachs an Pellet-Einzelöfen auf. In der Kategorie der Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW wurden 2007 und 2008 keine neuen Anlagen errichtet.



42 - Landkreis Leer

Landkreis Leer	Bestand	Zuwachs						Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008
1 Scheitholz-Einzelöfen	22.484	653	636	1.074	1.147	764	855	27.613
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	92	2	4	9	11	9	8	135
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	21	1	1	3	3	1	5	35
4 Pellet-Einzelöfen	2	6	9	11	9	16	37	90
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	1	1	2	5	16	2	8	35
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	0	0	0	0	2	4	5	11
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	0	0	2	1	1	0	0	4
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	1	0	0	0	0	0	0	1
9 Scheitholz-Feuerungen	22.597	656	641	1.086	1.161	774	868	27.783
10 Pellet-Feuerungen	3	7	11	16	27	22	50	136
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	1	0	2	1	1	0	0	5

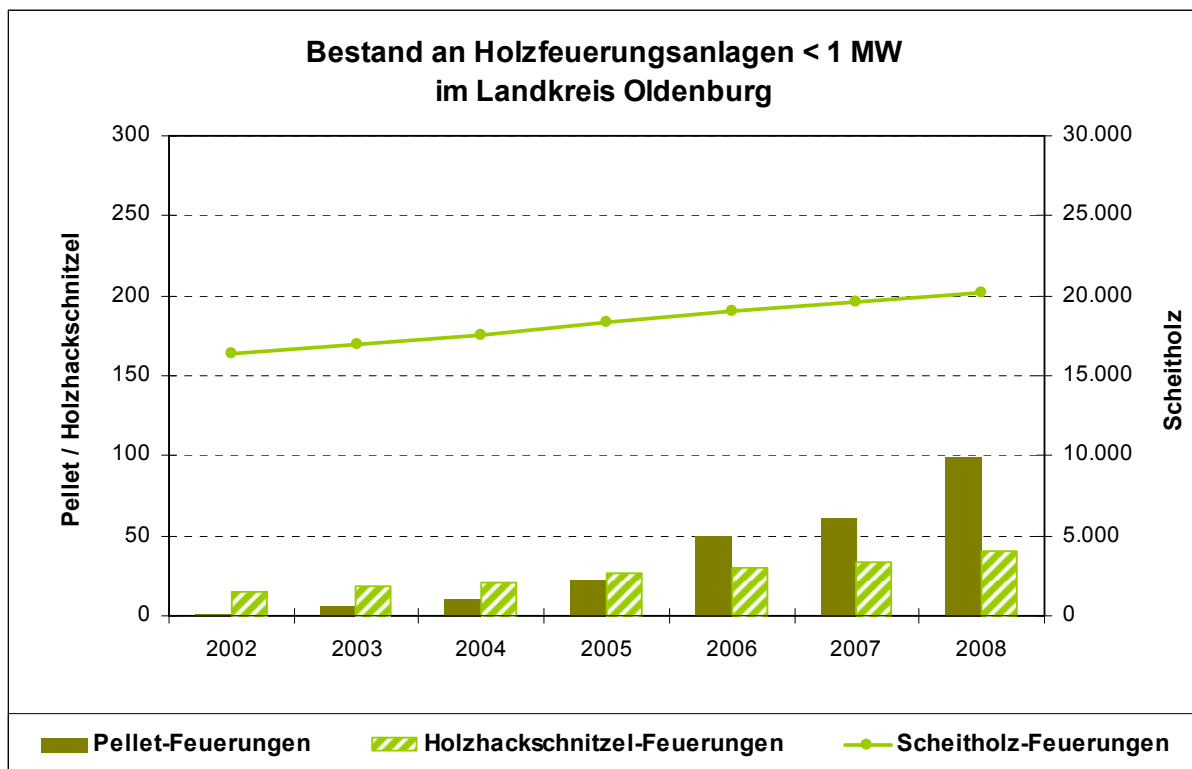
Besonderheiten: Pellet-Einzelöfen verzeichneten im Jahr 2008 mit der bisher höchsten Anzahl an Neuinstallationen ein sehr starkes Wachstum. In Bezug auf die Einwohnerzahl lag der Landkreis in dieser Kategorie weit über dem niedersächsischen Durchschnitt. Holzhackschnitzelanlagen wurden 2007 und 2008 nicht errichtet.



43 – Landkreis Oldenburg

Landkreis Oldenburg	Bestand	Zuwachs						Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008
1 Scheitholz-Einzelöfen	16.165	558	589	691	750	484	542	19.779
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	139	7	6	10	17	13	13	205
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	111	6	7	10	19	6	12	171
4 Pellet-Einzelöfen	1	1	1	2	6	4	16	31
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	0	1	1	3	11	4	8	28
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	0	3	2	7	11	3	14	40
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	5	2	2	0	2	3	3	17
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	10	1	1	5	2	1	3	23
9 Scheitholz-Feuerungen	16.415	571	602	711	786	503	567	20.155
10 Pellet-Feuerungen	1	5	4	12	28	11	38	99
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	15	3	3	5	4	4	6	40

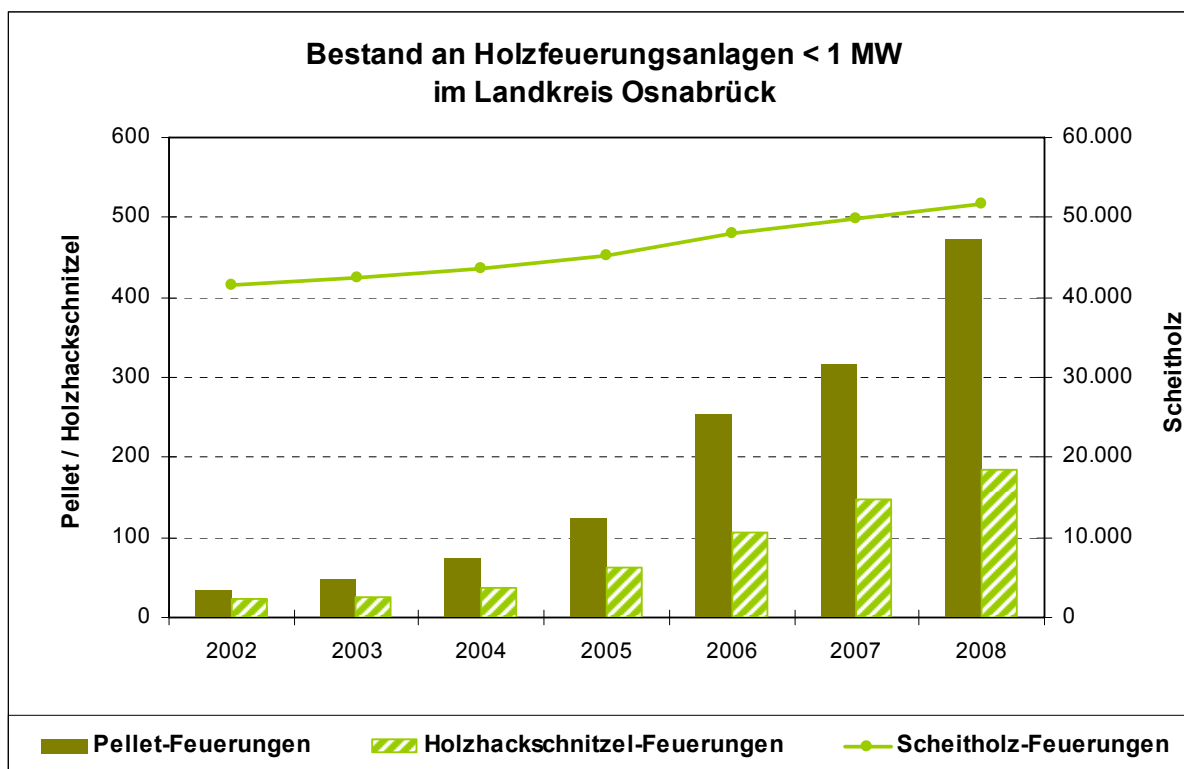
Besonderheiten: Pellet-Einzelöfen verzeichneten im Jahr 2008 den bisher höchsten absoluten Zuwachs und erreichten damit eine Verdopplung des Anlagenbestandes. Das bisher stärkste absolute Wachstum verzeichneten 2008 auch die Pellet-Zentralheizungen > 15 kW.



44 – Landkreis Osnabrück

Landkreis Osnabrück	Bestand	Zuwachs						Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008
1 Scheitholz-Einzelöfen	40.487	787	1.019	1.650	2.527	1.717	1.814	50.001
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	362	21	19	24	46	28	32	532
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	796	7	26	69	163	93	91	1.245
4 Pellet-Einzelöfen	25	5	9	20	43	24	75	201
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	6	9	17	14	47	20	34	147
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	4	0	0	16	38	20	47	125
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	2	3	7	10	13	27	16	78
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	21	0	4	16	30	15	21	107
9 Scheitholz-Feuerungen	41.645	815	1.064	1.743	2.736	1.838	1.937	51.778
10 Pellet-Feuerungen	35	14	26	50	128	64	156	473
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	23	3	11	26	43	42	37	185

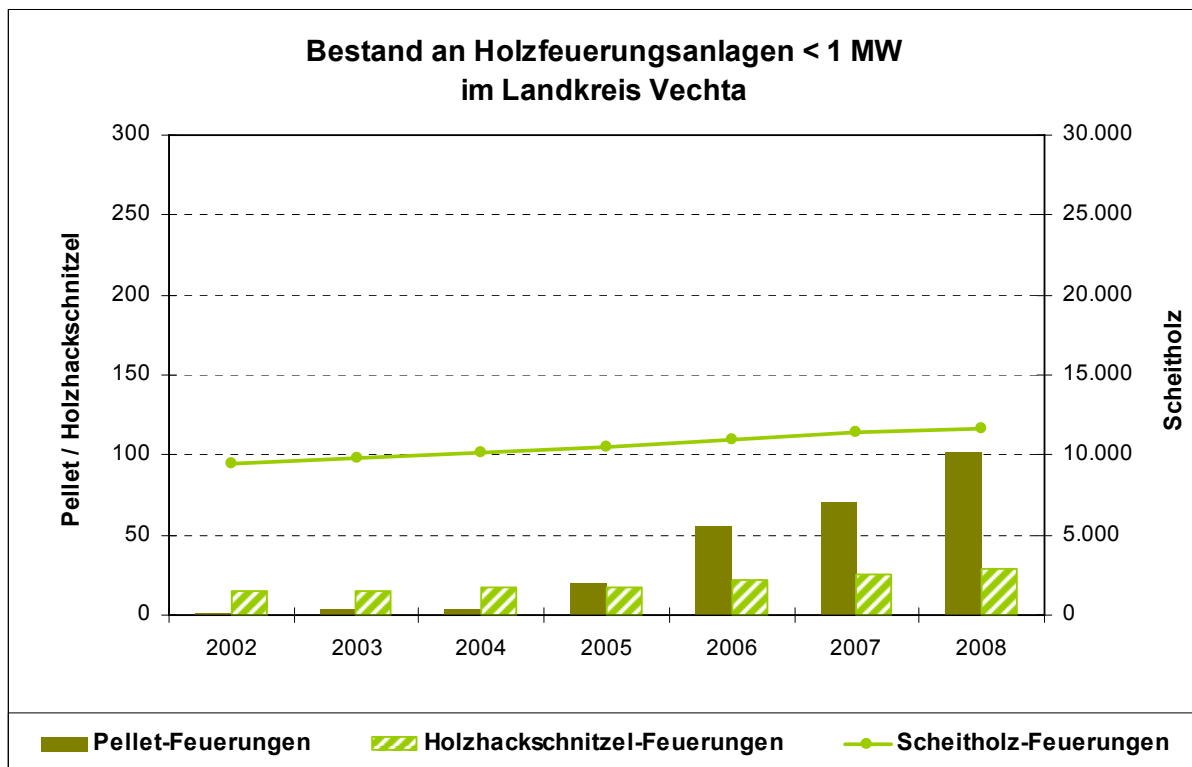
Besonderheiten: Bei Scheitholz-Einzelöfen und Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW lagen die absoluten Zuwächse 2008 landesweit auf den ersten Rängen. Die Entwicklung der Pellet-Feuerungen war 2008 ebenfalls sehr erfreulich. Bei Pellet-Einzelöfen und Pellet-Zentralheizungen > 15 kW erreichte der absolute Zuwachs den bisher höchsten Wert und lag landesweit unter den besten Landkreisen. Bei beiden Holzhackschnitzel-Feuerungskategorien lagen der absolute Zuwachs und der Bestand 2008 wie schon seit 2004 landesweit auf den vordersten Rängen. Darüber hinaus war der Bestand pro Einwohner bei Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW landesweit am zweithöchsten.



45 – Landkreis Vechta

Landkreis Vechta		Bestand	Zuwachs						Bestand
		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008
1	Scheitholz-Einzelöfen	9.362	300	311	327	435	415	306	11.456
2	Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	31	1	0	2	5	4	8	51
3	Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	118	3	6	6	32	10	21	196
4	Pellet-Einzelöfen	1	2	0	9	14	6	14	46
5	Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	0	0	0	0	11	5	9	25
6	Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	0	1	0	7	10	4	8	30
7	Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	5	0	0	0	3	3	2	13
8	Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	10	0	2	0	2	0	2	16
9	Scheitholz-Feuerungen	9.511	304	317	335	472	429	335	11.703
10	Pellet-Feuerungen	1	3	0	16	35	15	31	101
11	Holzhackschnitzel-Feuerungen	15	0	2	0	5	3	4	29

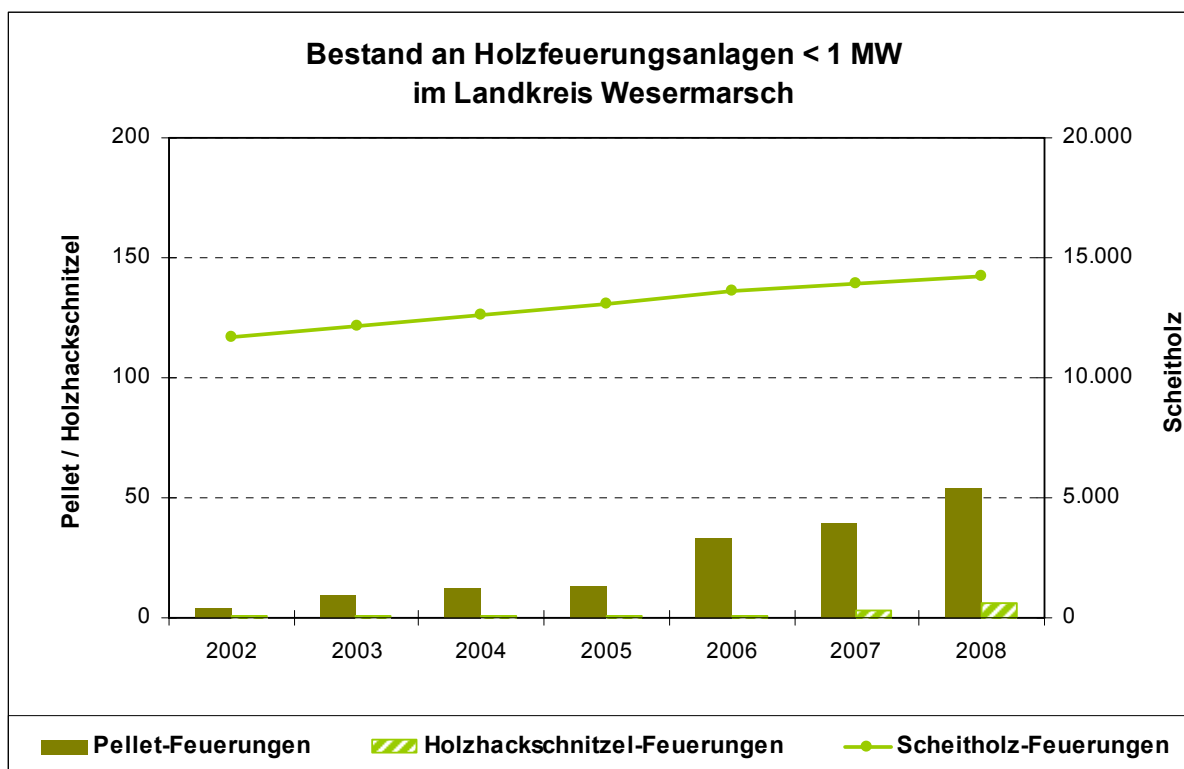
Besonderheiten: Das bisher stärkste absolute Wachstum verzeichneten 2008 die Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW.



46 – Landkreis Wesermarsch

Landkreis Wesermarsch	Bestand	Zuwachs						Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008
1 Scheitholz-Einzelöfen	11.595	514	448	409	545	287	318	14.116
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	37	0	4	3	6	1	5	56
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	38	0	1	4	8	3	8	62
4 Pellet-Einzelöfen	4	3	1	0	12	2	11	33
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	0	1	2	0	7	3	2	15
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	0	1	0	1	1	1	2	6
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	0	0	0	0	0	1	0	1
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	1	0	0	0	0	1	3	5
9 Scheitholz-Feuerungen	11.669	514	453	416	559	291	331	14.233
10 Pellet-Feuerungen	4	5	3	1	20	6	15	54
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	1	0	0	0	0	2	3	6

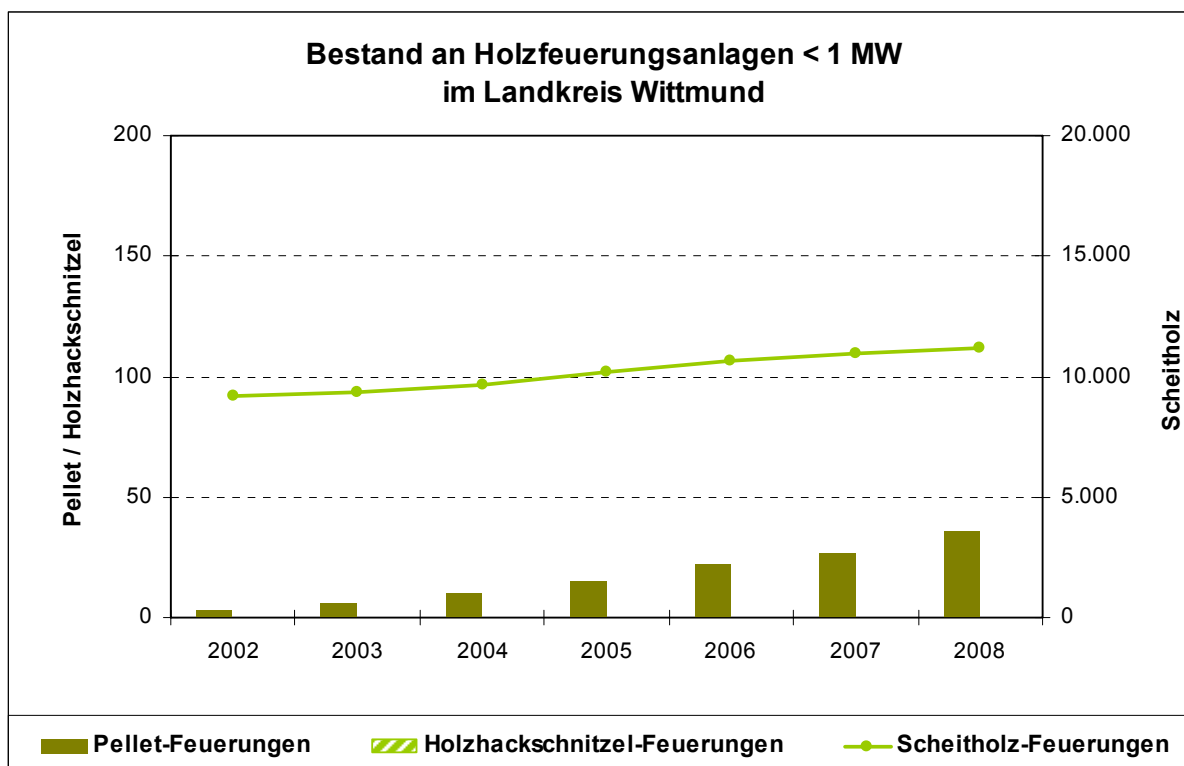
Besonderheiten: Durch drei neu errichtete Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW erreichte der Landkreis 2008 einen prozentualen Zuwachs von 150 % und belegte damit landesweit den zweiten Platz.



47 – Landkreis Wittmund

Landkreis Wittmund	Bestand		Zuwachs					Bestand	
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2008	
1 Scheitholz-Einzelöfen	9.073	190	292	511	482	249	257	11.054	
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	68	2	2	6	10	6	4	98	
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	40	0	3	2	6	6	3	60	
4 Pellet-Einzelöfen	2	1	1	2	4	3	8	21	
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	1	2	3	3	3	2	0	14	
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	0	0	0	0	0	0	1	1	
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	0	0	0	0	0	0	0	0	
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	0	0	0	0	0	0	0	0	
9 Scheitholz-Feuerungen	9.181	192	297	519	498	261	264	11.212	
10 Pellet-Feuerungen	3	3	4	5	7	5	9	36	
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	0	0	0	0	0	0	0	0	

Besonderheiten: Für Pellet-Einzelöfen war 2008 das Jahr mit dem bisher stärksten absoluten Zuwachs. In der Kategorie Pellet-Zentralheizungen > 15 kW wurde 2008 die erste Anlage errichtet. In Wittmund existieren – als einziger Landkreis in Niedersachsen – noch überhaupt keine Holzhackschnitzel-Feuerungen.



6. Anhang

6.1 Abkürzungsverzeichnis

a	=	Jahr
EW	=	Einwohner
Fm	=	Festmeter
kW	=	Kilowatt
kWh	=	Kilowattstunde
LK	=	Landkreis
MW	=	Megawatt
MWh	=	Megawattstunde
SK	=	kreisfreie Stadt
Sm ³	=	Schüttkubikmeter
t	=	Tonnen
1 kW	=	1.000 W
1 MW	=	1.000 kW

6.2 Abbildungsverzeichnis

Abb. 1: Scheitholz-Feuerungen – Gesamtentwicklung des Bestandes in Niedersachsen.....	8
Abb. 2: Scheitholz-Feuerungen – Entwicklung des Bestandes nach Anlagenkategorien	9
Abb. 3: Scheitholz-Feuerungen – Prozentuale Zuwächse nach Anlagenkategorien.....	9
Abb. 4: Pellet-Feuerungen – Gesamtentwicklung des Bestandes in Niedersachsen.....	10
Abb. 5: Pellet-Feuerungen – Entwicklung des Bestandes nach Anlagenkategorien.....	11
Abb. 6: Pellet-Feuerungen – Prozentuale Zuwächse nach Anlagenkategorien	11
Abb. 7: Holzhackschnitzel-Feuerungen – Gesamtentwicklung des Bestandes in Niedersachsen	12
Abb. 8: Holzhackschnitzel-Feuerungen – Entwicklung des Bestandes nach Anlagenkategorien.....	13
Abb. 9: Holzhackschnitzel-Feuerungen – Prozentuale Zuwächse nach Anlagenkategorien	13
Abb. 10: Holzverbrauch der Feuerungen unter 1 MW in Niedersachsen in Fm/a	15
Abb. 11: Emissionsvergleich zwischen Holzfeuerungen und fossil befeuerten Heizanlagen.....	17
Abb. 12: Scheitholz-Einzelöfen – absolute Zuwächse	20
Abb. 13: Scheitholz-Einzelöfen – Zuwächse pro 100.000 Einwohner	21
Abb. 14: Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW – absolute Zuwächse	24
Abb. 15: Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW – Zuwächse pro 100.000 Einwohner.....	25
Abb. 16: Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW – absolute Zuwächse	28
Abb. 17: Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW – Zuwächse pro 100.000 Einwohner.....	29
Abb. 18: Pellet-Einzelöfen – Bestand und Zuwächse absolut	32
Abb. 19: Pellet-Einzelöfen – Bestand und Zuwächse pro 100.000 EW	33
Abb. 20: Pellet-Zentralheizungen < 15 kW – Bestand und Zuwächse absolut.....	36
Abb. 21: Pellet-Zentralheizungen < 15 kW – Bestand und Zuwächse pro 100.000 EW	37
Abb. 22: Pellet-Zentralheizungen > 15 kW – Bestand und Zuwächse absolut.....	40
Abb. 23: Pellet-Zentralheizungen > 15 kW – Bestand und Zuwächse pro 100.000 EW	41
Abb. 24: Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW – Bestand und Zuwächse absolut.....	44
Abb. 25: Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW – Bestand und Zuwächse pro 100.000 EW ..	45
Abb. 26: Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW – Bestand und Zuwächse absolut.....	48
Abb. 27: Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW – Bestand und Zuwächse pro 100.000 EW ..	49

6.3 Tabellenverzeichnis

Tab. 1: Feuerungskategorien und Summenkategorien zur Auswertung der Feuerstättenzählung	5
Tab. 2: Gesamtentwicklung der Holzfeuerungen unter 1 MW in Niedersachsen	7
Tab. 3: Anlagenbestand und Neuinstallationen bei Holz, Gas- und Ölheizungen	14
Tab. 4: Holzverbrauch der Feuerungen unter 1 MW in Niedersachsen in üblichen Einheiten	14
Tab. 5: Holzverbrauch der Feuerungen unter 1 MW in Niedersachsen in Fm/a	15
Tab. 6: Substitution fossiler Energieträger durch Holzbrennstoffe	16
Tab. 7: Emissionsvergleich zwischen holz- und fossil befeuerten Heizanlagen	17
Tab. 8: Scheitholz-Einzelöfen – jährliche Zuwächse	19
Tab. 9: Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW – jährliche Zuwächse	23
Tab. 10: Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW – jährliche Zuwächse	27
Tab. 11: Pellet-Einzelöfen – Bestand und jährliche Zuwächse	31
Tab. 12: Pellet-Zentralheizungen < 15 kW – Bestand und jährliche Zuwächse	35
Tab. 13: Pellet-Zentralheizungen > 15 kW – Bestand und jährliche Zuwächse	39
Tab. 14: Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW – Bestand und jährliche Zuwächse	43
Tab. 15: Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW – Bestand und jährliche Zuwächse	47