



Feuerstättenzählung Niedersachsen 2009

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

Oktober 2010

Impressum:

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

Unterstützt durch:

Intelligent Energy  **Europe**

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.....	10
3.2 Pellet-Feuerungen.....	11
3.3 Holzhackschnitzel-Feuerungen.....	13
3.4 Holzverbrauch	14
3.5 Substitution fossiler Energieträger.....	16
3.6 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. Zusammenfassung	98
7. Anhang	99
7.1 Abkürzungsverzeichnis	99
7.2 Abbildungsverzeichnis	100
7.3 Tabellenverzeichnis	101

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 für Niedersachsen zu dokumentieren, wurde in Zusammenarbeit von Landesinnungsverband für das Schornsteinfegerhandwerk Niedersachsen (LIV) und HAWK Fachhochschule Hildesheim/Holzminde/Göttingen im Zeitraum 2003 – 2006 ein Instrumentarium geschaffen, das seit 2007 vom LIV und dem 3N-Kompetenzzentrum Niedersachsen Netzwerk Nachwachsende Rohstoffe weitergeführt wird.

Mit der Feuerstättenzählung 2009 erfolgt 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 bis hin zur Landkreisebene 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 Landesinnungsverband für das Schornsteinfegerhandwerk Niedersachsen (LIV) im Auftrag des Niedersächsischen Ministeriums für Ernährung, Landwirtschaft, Verbraucherschutz und Landesentwicklung erstellt und im Rahmen des EU-Projektes „Agri for Energy 2“ gefördert.

2. Methodik

Das Grundgerüst der Feuerstättenzählung, 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 ehemaliger 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 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 – 2008)

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

Zunächst wird hierbei die Entwicklung der einzelnen Summen- und Feuerungskategorien dargestellt. Im Anschluss erfolgen eine Abschätzung des Holzverbrauchs und eine Berechnung der Einsparung fossiler Energieträger. Abschließend wird ein Emissionsvergleich durchgeführt, der unter anderem die CO₂-Minderung durch Holzfeuerungsanlagen aufzeigt.

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 Kapitel 4.1 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 auf Seite 5 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 wird für jede Feuerungskategorie eine Übersichtstabelle mit den detaillierten Bestands- und Zuwachszahlen dargestellt. 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.

Abschließend folgen zwei grafische Darstellungen, in der die absoluten Bestandszahlen und der Anlagenbestand pro 100.000 Einwohner dargestellt sind (Bei Scheitholz wird aufgrund fehlender Daten der Zuwachs pro 100.000 Einwohner dargestellt). Die Platzierung der Landkreise erfolgt in absteigender Reihenfolge, beginnend mit dem Landkreis, der im Landesvergleich den aufsummiert höchsten Wert erreicht. In den Grafiken ist der Listenrang der Landkreise in Abhängigkeit vom Kriterium immer verschieden.

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

Bei den Scheitholzfeuerungen sind auf Landkreisebene nur die Zuwächse seit 2003 bekannt. Die aktuelle Anlagenzahl ist jedoch von großem Interesse. In der Feuerstättenzählung aus dem Jahr 2008 wurde die Ausgangsbestandszahl für das Jahr 2002 auf der Basis der Zuwächse von 2003 – 2007 mit nachfolgender Formel hochgerechnet:

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

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 lag. Die so ermittelten Ausgangsbestandszahlen für 2002 werden bewusst beibehalten und dienen auch 2009 zur Abschätzung des Bestands an Scheitholzfeuerungen in den einzelnen Landkreisen.

3. Gesamtentwicklung in Niedersachsen

Die Zuwachszahlen erreichten 2009 sowohl bei Pellet-Feuerungen mit insgesamt 2.489 Neuanlagen als auch bei Holzhackschnitzel-Feuerungen mit 411 Neuinstallationen die bisher höchsten Werte. Bei Scheitholz-Feuerungen lag der Zuwachs mit 34.875 Neuanlagen gegenüber dem Vorjahr etwas niedriger. In Abb. 1 ist der Verlauf der jährlichen Zuwächse für alle drei Summenkategorien seit Beginn der Erhebung 2003 dargestellt.

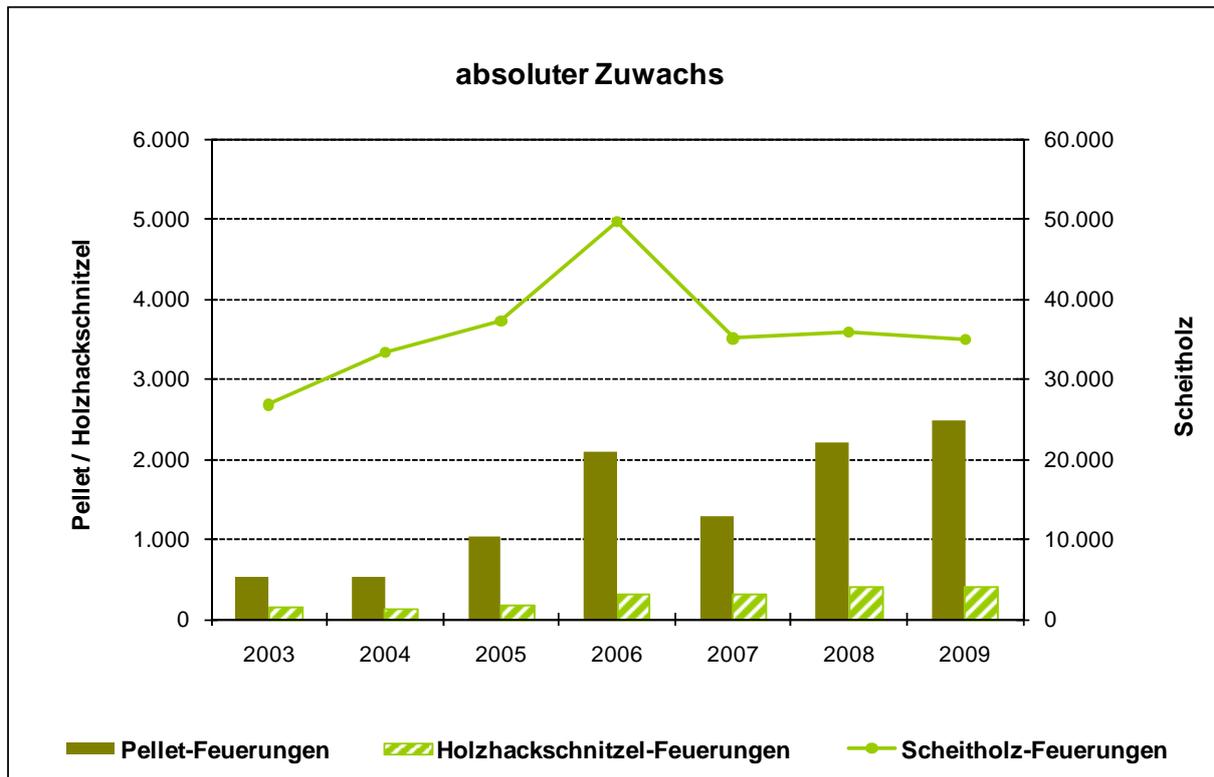


Abb. 1: Jährlicher absoluter Zuwachs bei Holzfeuerungen < 1 MW in Niedersachsen

Der Anlagenbestand an Scheitholz-Feuerungen beträgt 2009 insgesamt rund 1,184 Mio. Anlagen. Der jährliche prozentuale Zuwachs ist seit Beginn der Zählung 2002 relativ gleichmäßig. Die Zuwachsrate beträgt zwischen 3 und 5 % pro Jahr und lag 2009 mit 3,03 % auf dem Niveau von 2007 und 2008.

Die Anzahl der Pellet-Feuerungen stieg auf insgesamt 10.665 Anlagen. Der prozentuale Zuwachs von 30,44 % lag hierbei etwas niedriger als im Vorjahr. Während die Zuwachsraten zwischen 2003 und 2006 immer über 50 % lagen, pendelt der Wert seit 2007 um die 30 %-Marke.

Der Bestand an Holzhackschnitzel-Feuerungen stieg 2009 auf insgesamt 2.181 Anlagen. Das prozentuale Wachstum von 23,22 % lag hierbei niedriger als im Vorjahr. Die Schwankung des prozentualen Zuwachses ist nicht so ausgeprägt wie bei den Pellet-Feuerungen und liegt zwischen 20 und 50 %.

In den nachfolgenden Abbildungen sind der Anlagenbestand und die prozentualen Zuwächse seit 2003 für die drei Summenkategorien in Niedersachsen dargestellt.

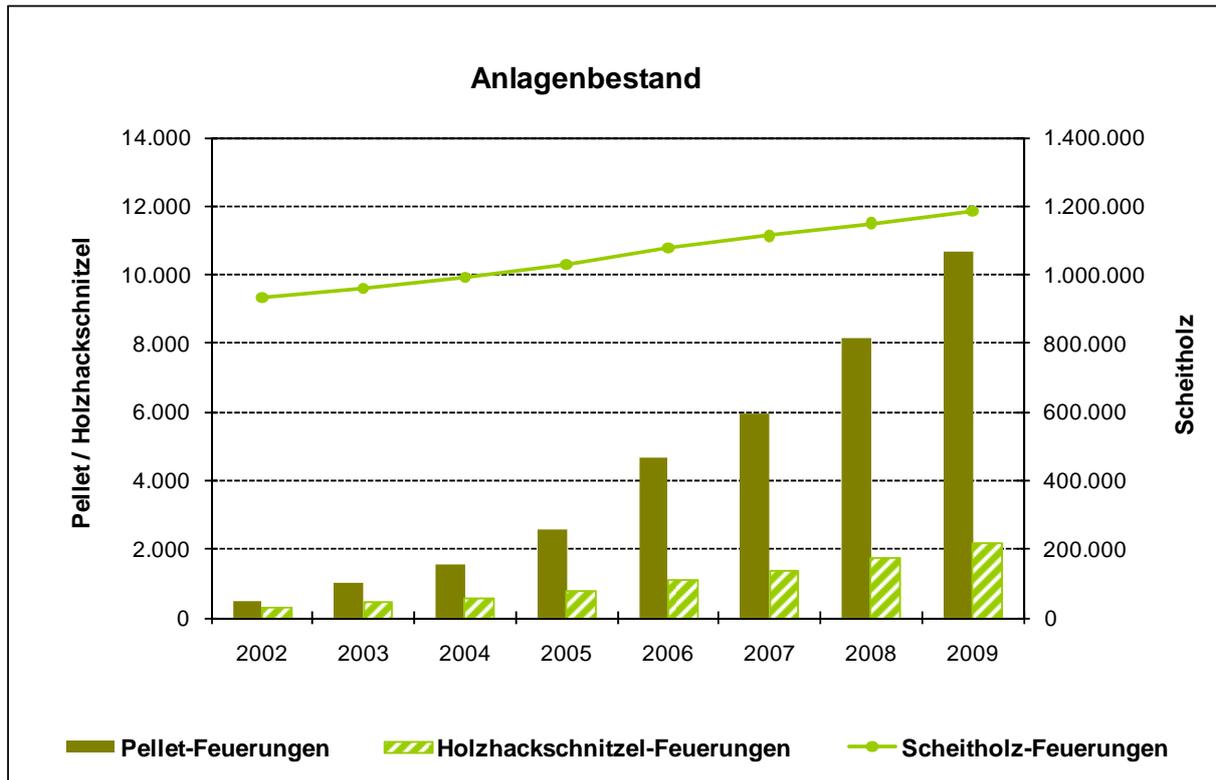


Abb. 2: Anlagenbestand an Holzfeuerungen < 1 MW in Niedersachsen

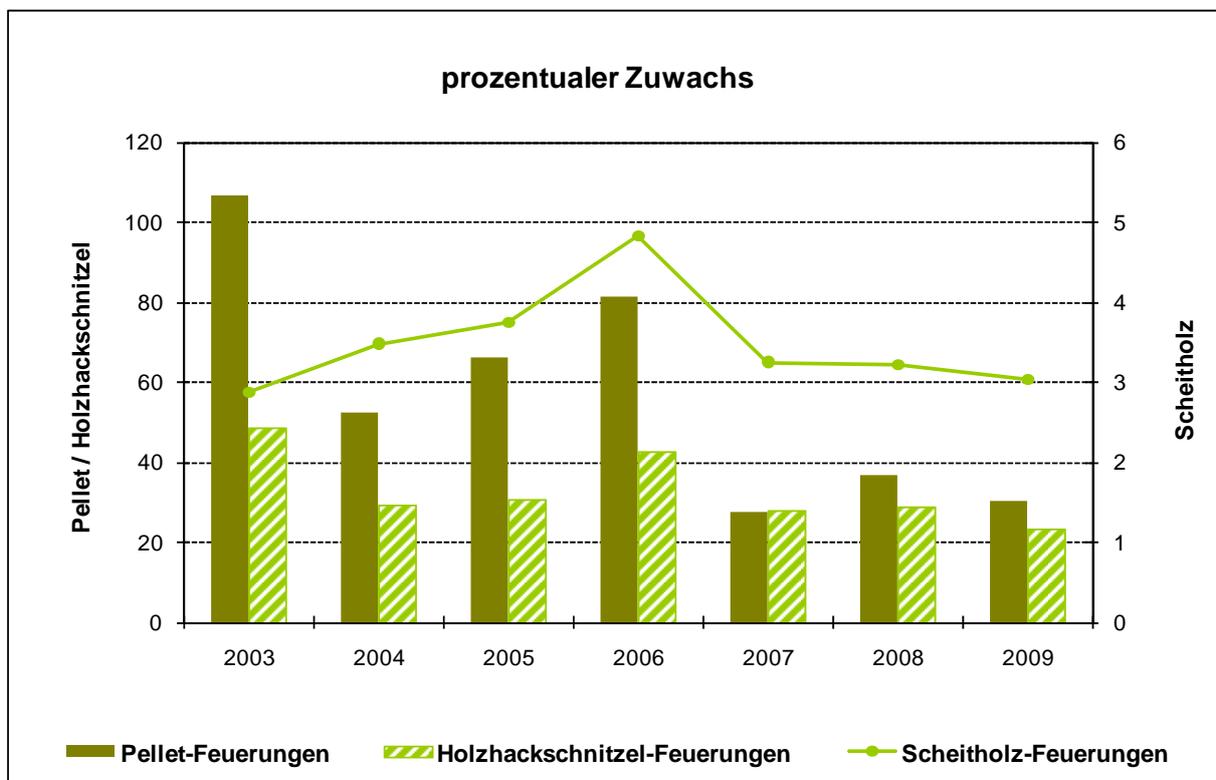


Abb. 3: Jährlicher prozentualer Zuwachs bei Holzfeuerungen < 1 MW in Niedersachsen

Zuwachs absolut									
Nr	Anlagen	Bestand	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1	Scheitholz-Einzelöfen	909.971	25.762	31.985	35.448	46.781	33.111	33.524	32.532
2	Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	10.231	493	681	782	1.149	794	1.047	1.131
3	Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	11.538	548	699	994	1.742	1.153	1.344	1.212
4	Pellet-Einzelöfen	285	260	196	335	606	569	1.017	1.161
5	Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	125	161	224	292	811	403	630	644
6	Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	81	103	114	401	686	326	551	684
7	Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	113	85	77	89	175	172	248	256
8	Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	189	61	54	88	145	127	147	155
9	Scheitholz-Feuerungen	931.740	26.803	33.365	37.224	49.672	35.058	35.915	34.875
10	Pellet-Feuerungen	491	524	534	1.028	2.103	1.298	2.198	2.489
11	Holzhackschnitzel-Feuerungen	302	146	131	177	320	299	395	411

Bestand absolut									
Nr	Anlagen	Bestand	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1	Scheitholz-Einzelöfen	909.971	935.733	967.718	1.003.166	1.049.947	1.083.058	1.116.582	1.149.114
2	Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	10.231	10.724	11.405	12.187	13.336	14.130	15.177	16.308
3	Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	11.538	12.086	12.785	13.779	15.521	16.674	18.018	19.230
4	Pellet-Einzelöfen	285	545	741	1.076	1.682	2.251	3.268	4.429
5	Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	125	286	510	802	1.613	2.016	2.646	3.290
6	Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	81	184	298	699	1.385	1.711	2.262	2.946
7	Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	113	198	275	364	539	711	959	1.215
8	Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	189	250	304	392	537	664	811	966
9	Scheitholz-Feuerungen	931.740	958.543	991.908	1.029.132	1.078.804	1.113.862	1.149.777	1.184.652
10	Pellet-Feuerungen	491	1.015	1.549	2.577	4.680	5.978	8.176	10.665
11	Holzhackschnitzel-Feuerungen	302	448	579	756	1.076	1.375	1.770	2.181

absoluter Zuwachs pro 100.000 Einwohner									
Nr	Anlagen	Bestand	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1	Scheitholz-Einzelöfen	11.418,02	322,54	399,93	443,11	585,57	414,95	420,13	408,63
2	Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	128,38	6,17	8,51	9,78	14,38	9,95	13,12	14,21
3	Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	144,78	6,86	8,74	12,43	21,80	14,45	16,84	15,22
4	Pellet-Einzelöfen	3,58	3,26	2,45	4,19	7,59	7,13	12,75	14,58
5	Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	1,57	2,02	2,80	3,65	10,15	5,05	7,90	8,09
6	Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	1,02	1,29	1,43	5,01	8,59	4,09	6,91	8,59
7	Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	1,42	1,06	0,96	1,11	2,19	2,16	3,11	3,22
8	Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	2,37	0,76	0,68	1,10	1,81	1,59	1,84	1,95
9	Scheitholz-Feuerungen	11.691,17	335,58	417,18	465,31	621,75	439,35	450,09	438,06
10	Pellet-Feuerungen	6,16	6,56	6,68	12,85	26,32	16,27	27,55	31,26
11	Holzhackschnitzel-Feuerungen	3,79	1,83	1,64	2,21	4,01	3,75	4,95	5,16

Bestand pro 100.000 Einwohner									
Nr	Anlagen	Bestand	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1	Scheitholz-Einzelöfen	11.418,02	11.715,53	12.099,93	12.539,92	13.142,40	13.573,10	13.993,23	14.433,94
2	Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	128,38	134,27	142,60	152,34	166,93	177,08	190,20	204,84
3	Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	144,78	151,32	159,86	172,24	194,28	208,96	225,81	241,55
4	Pellet-Einzelöfen	3,58	6,82	9,27	13,45	21,05	28,21	40,96	55,63
5	Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	1,57	3,58	6,38	10,03	20,19	25,26	33,16	41,33
6	Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	1,02	2,30	3,73	8,74	17,34	21,44	28,35	37,00
7	Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	1,42	2,48	3,44	4,55	6,75	8,91	12,02	15,26
8	Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	2,37	3,13	3,80	4,90	6,72	8,32	10,16	12,13
9	Scheitholz-Feuerungen	11.691,17	12.001,11	12.402,39	12.864,51	13.503,60	13.959,14	14.409,24	14.880,33
10	Pellet-Feuerungen	6,16	12,71	19,37	32,21	58,58	74,92	102,46	133,96
11	Holzhackschnitzel-Feuerungen	3,79	5,61	7,24	9,45	13,47	17,23	22,18	27,40

prozentualer Zuwachs									
Nr	Anlagen		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1	Scheitholz-Einzelöfen		2,83	3,42	3,66	4,66	3,15	3,10	2,91
2	Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW		4,82	6,35	6,86	9,43	5,95	7,41	7,45
3	Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW		4,75	5,78	7,77	12,64	7,43	8,06	6,73
4	Pellet-Einzelöfen		91,23	35,96	45,21	56,32	33,83	45,18	35,53
5	Pellet-Zentralheizungen < 15 kW		128,80	78,32	57,25	101,12	24,98	31,25	24,34
6	Pellet-Zentralheizungen > 15 kW		127,16	61,96	134,56	98,14	23,54	32,20	30,24
7	Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW		75,22	38,89	32,36	48,08	31,91	34,88	26,69
8	Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW		32,28	21,60	28,95	36,99	23,65	22,14	19,11
9	Scheitholz-Feuerungen		2,88	3,48	3,75	4,83	3,25	3,22	3,03
10	Pellet-Feuerungen		106,72	52,61	66,37	81,61	27,74	36,77	30,44
11	Holzhackschnitzel-Feuerungen		48,34	29,24	30,57	42,33	27,79	28,73	23,22

Tab. 2: Daten zur Gesamtentwicklung der Holzfeuerungen < 1 MW in Niedersachsen

3.1 Scheitholz-Feuerungen

Der Bestand an Scheitholz-Feuerungen beträgt im Jahr 2009 insgesamt 1.184.652 Anlagen.

Es handelt sich hierbei mit rund 1,149 Mio. Anlagen zum überwiegenden Anteil um Scheitholz-Einzelöfen, die eine Steigerung um 2,91 % (32.532 Neuanlagen) verzeichneten. Der prozentuale Zuwachs liegt damit bei den Scheitholz-Einzelöfen erstmals wieder unter 3 % seit Beginn der Erfassung 2003.

Die Anzahl der Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW stieg um 7,45 % (1.131 Neuanlagen) auf 16.308 Anlagen. Im Vergleich zu 2008 erreichte nur diese Scheitholz-Kategorie eine Steigerung des prozentualen Zuwachses 2009.

Bei Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW stieg die Anzahl um 6,73 % (1.212 Neuanlagen) auf 19.230 Anlagen. Hier lag die prozentuale Steigerung unter dem der Vorjahre.

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

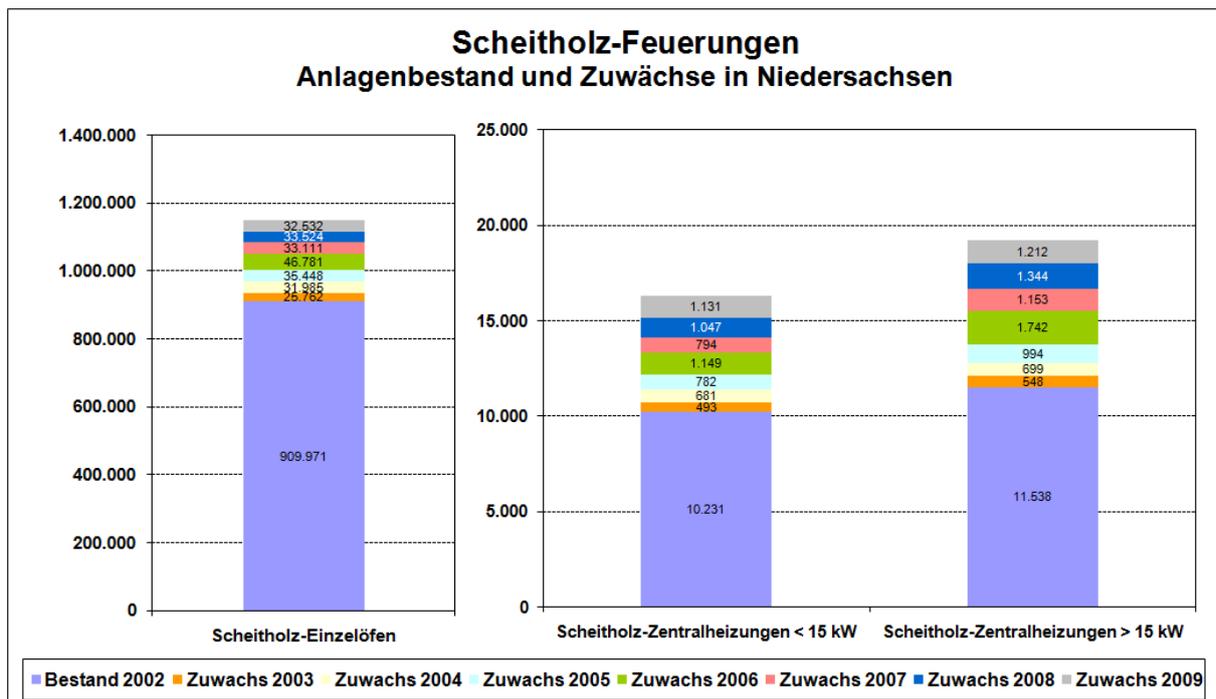


Abb. 4: Scheitholz-Feuerungen – Entwicklung des Bestandes nach Anlagenkategorien

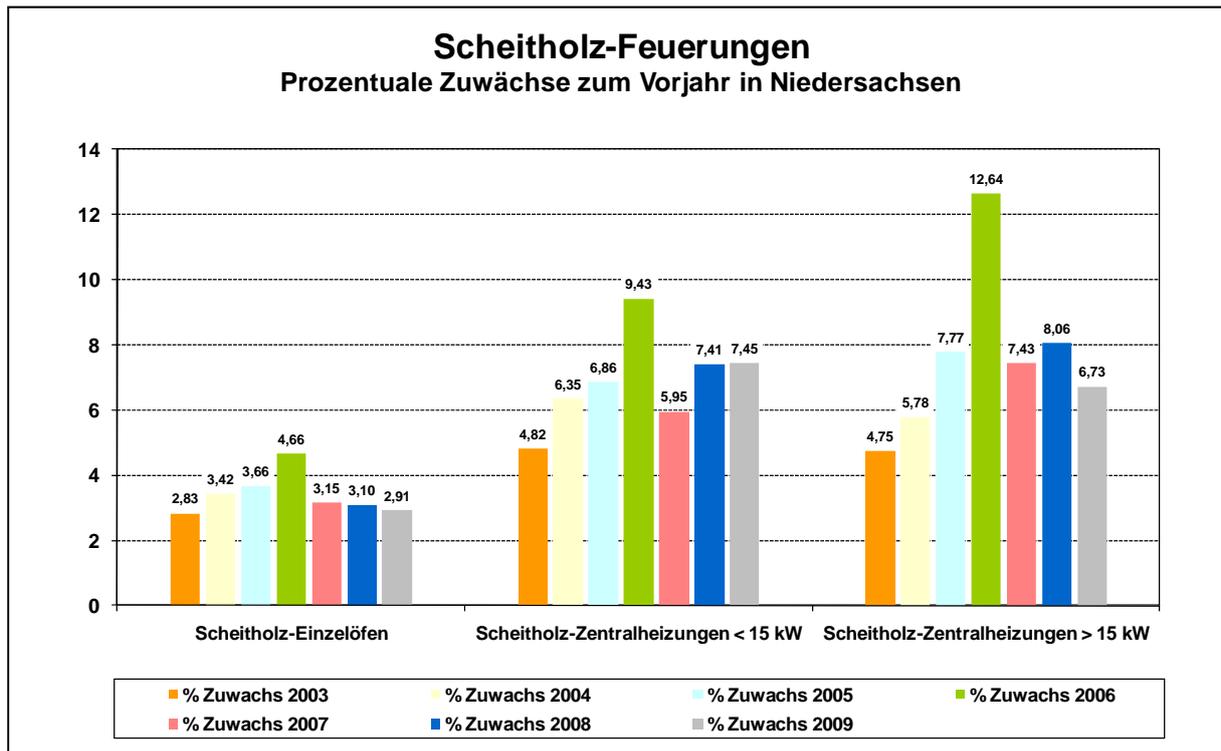


Abb. 5: Scheitholz-Feuerungen – Prozentuale Zuwächse nach Anlagenkategorien

3.2 Pellet-Feuerungen

Der Bestand an Pellet-Feuerungen beträgt im Jahr 2009 insgesamt 10.665 Anlagen.

Pellet-Einzelöfen verzeichneten mit 35,53 % den höchsten prozentualen Zuwachs unter den Pellet-Kategorien. Der Bestand wuchs 2009 um 1.161 Anlagen auf 4.429 Anlagen. Der absolute Zuwachs erreichte damit den bisher höchsten Wert seit Beginn der Zählung, liegt aber prozentual deutlich unter der Wachstumsrate des Vorjahres.

Bei Pellet-Zentralheizungen < 15 kW stieg die Anlagenzahl um 24,34 %. Der Bestand wuchs um 644 Anlagen auf 3.290 Anlagen. Der prozentuale Zuwachs lag niedriger als im Vorjahr und erreichte den niedrigsten Wert seit Beginn der Zählung.

Bei Pellet-Zentralheizungen > 15 kW gab es ein Wachstum von 30,24 %. Der Anlagenbestand wuchs um 684 Anlagen auf 2.946 Anlagen. Der absolute Zuwachs erreichte damit nahezu den Spitzenwert von 2006 und lag prozentual nur geringfügig unter der Wachstumsrate des Vorjahres.

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

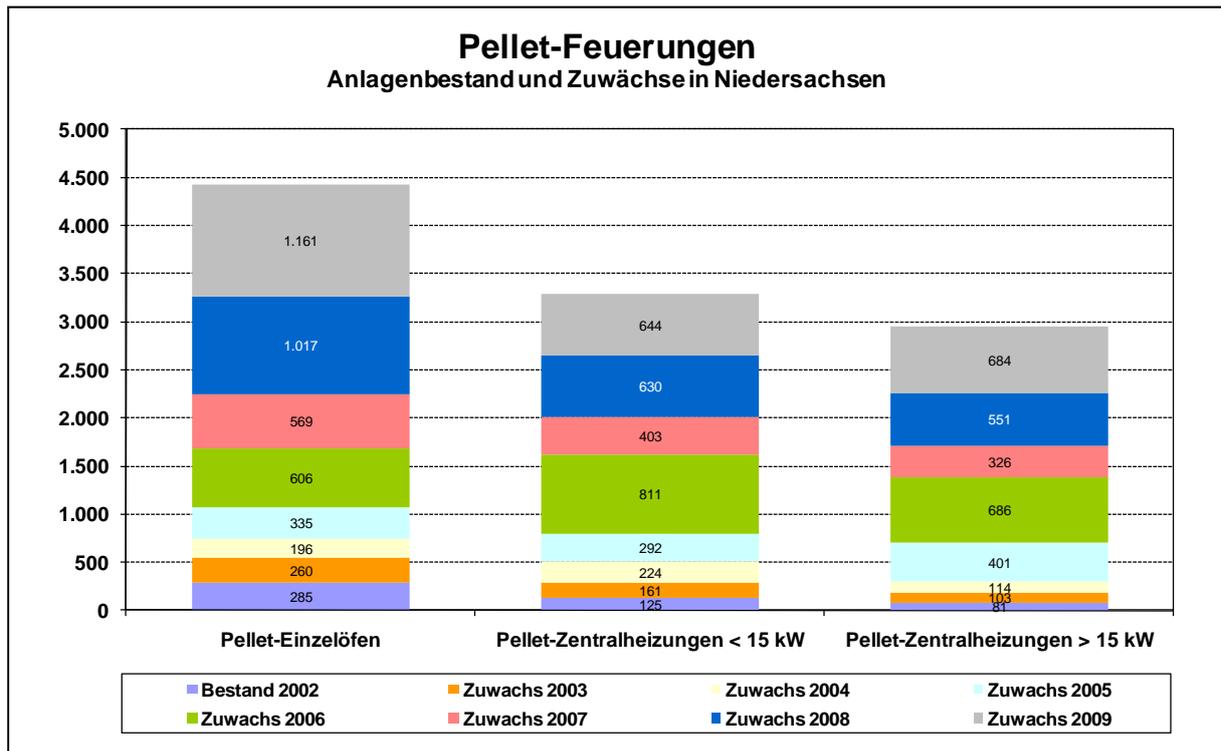


Abb. 6: Pellet-Feuerungen – Entwicklung des Bestandes nach Anlagenkategorien

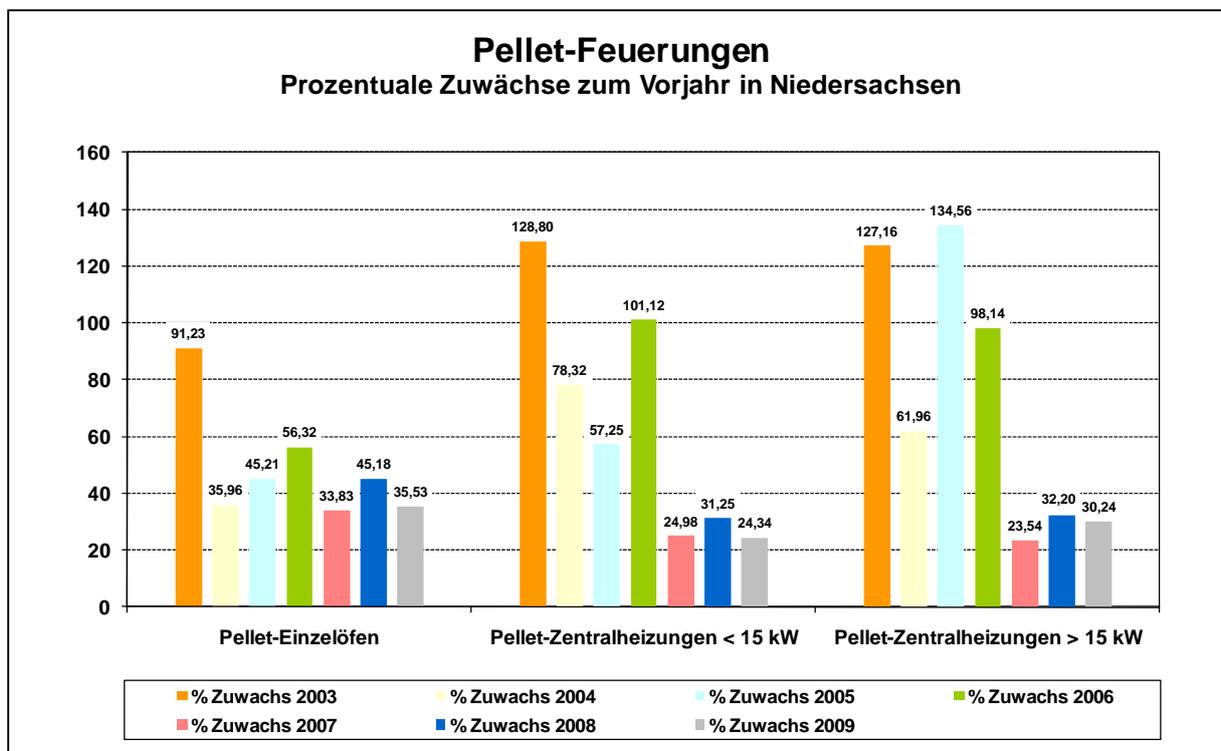


Abb. 7: Pellet-Feuerungen – Prozentuale Zuwächse nach Anlagenkategorien

3.3 Holzhackschnitzel-Feuerungen

Der Bestand an Holzhackschnitzel-Feuerungen beträgt im Jahr 2009 insgesamt 2.181 Anlagen.

Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW verzeichneten ein Wachstum von 26,69 %. Der Bestand erhöhte sich um 256 Anlagen auf 1.215 Anlagen. Der Zuwachs erreichte damit den bisher höchsten absoluten Wert, lag aber prozentual unter den Wachstumsraten der Vorjahre.

Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW erreichten eine Steigerung um 19,11 %. Der Bestand wuchs um 155 Anlagen auf 966 Anlagen. Der absolute Zuwachs erreichte damit ebenfalls den bisher höchsten Wert. Dieser lag prozentual geringfügig unter der Wachstumsrate des Vorjahres und war damit der geringste Wert seit Beginn der Zählung.

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

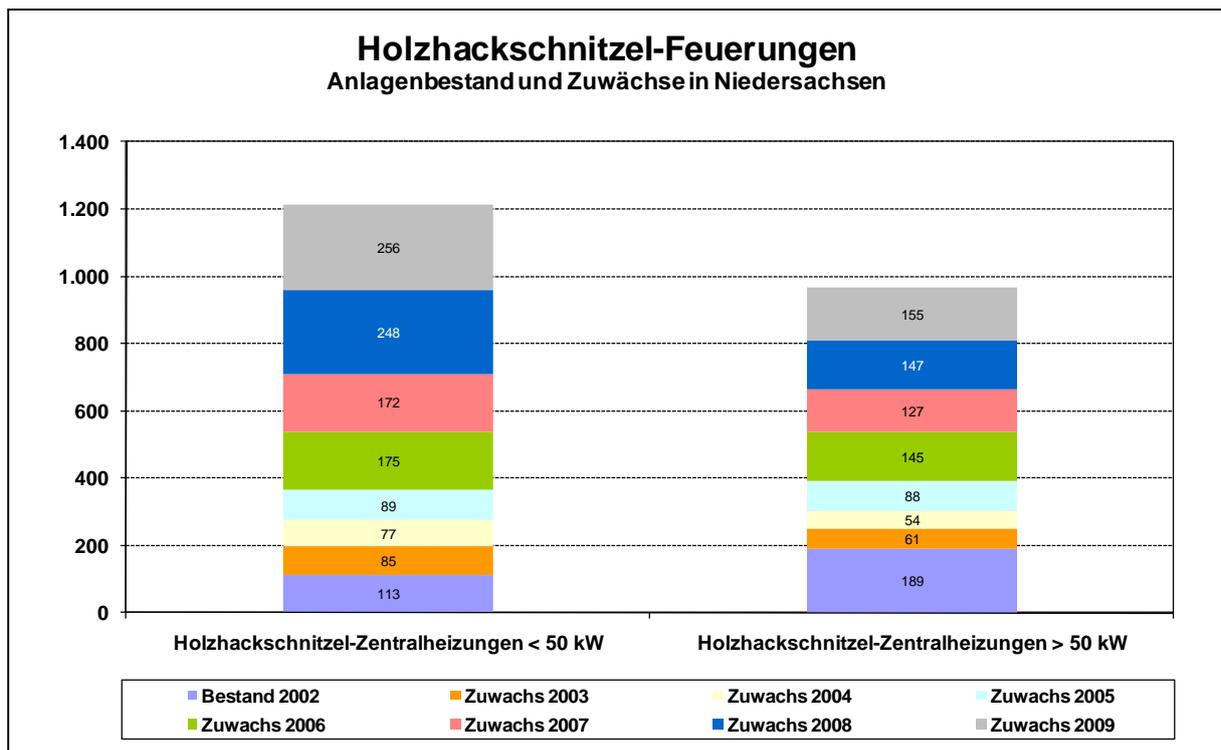


Abb. 8: Holzhackschnitzel-Feuerungen – Entwicklung des Bestandes nach Anlagenkategorien

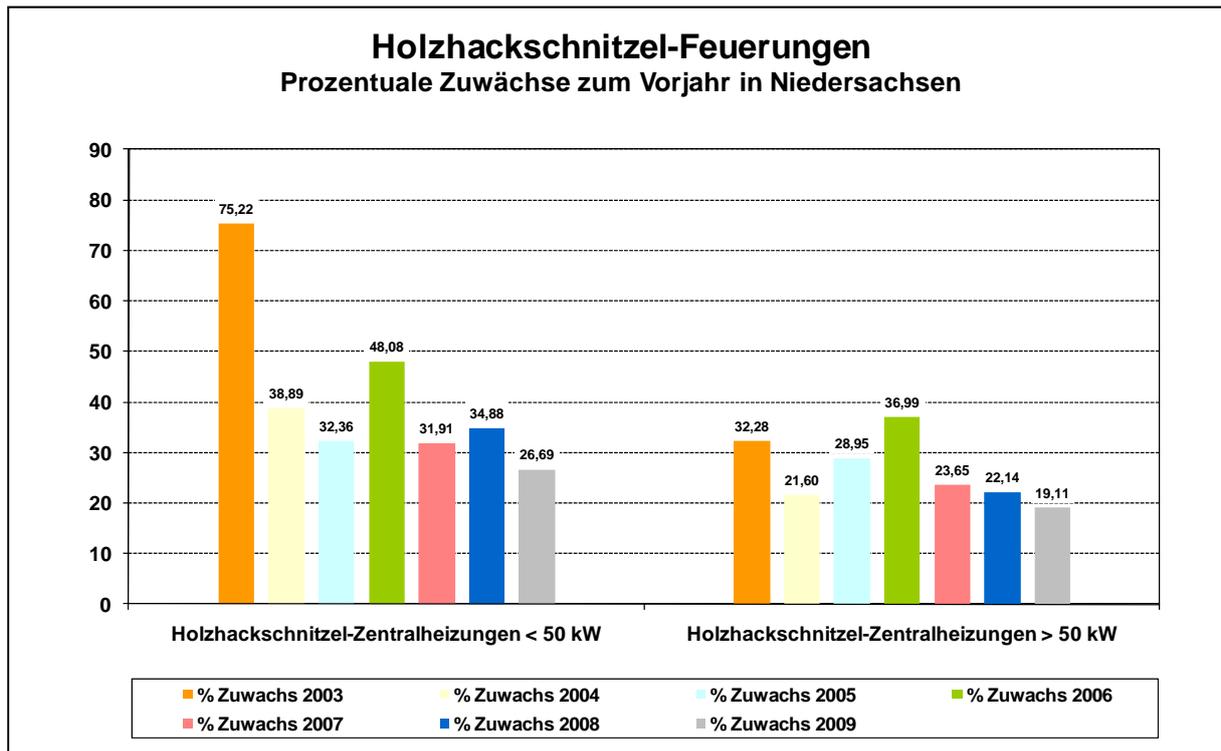


Abb. 9: Holz hackschnitzel-Feuerungen – Prozentuale Zuwächse nach Anlagenkategorien

3.4 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	2009
Scheitholz [Fm/a]	1.466.961	1.515.308	1.576.269	1.649.379	1.757.202	1.831.428	1.912.571	1.989.843
Pellets [t/a]	1.645	3.684	6.092	12.118	23.849	29.671	39.315	50.605
Holz hackschnitzel [Sm ³ /a]	172.181	233.213	287.438	371.700	513.731	640.238	792.169	951.750

Tab. 3: Holzverbrauch der Feuerungen unter 1 MW in Niedersachsen in üblichen Einheiten

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

Holzverbrauch [Fm/a]	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Scheitholz	1.466.961	1.515.308	1.576.269	1.649.379	1.757.202	1.831.428	1.912.571	1.989.843
Pellets	2.961	6.631	10.966	21.813	42.928	53.408	70.768	91.089
Holz hackschnitzel	68.873	93.285	114.975	148.680	205.493	256.095	316.868	380.700
Summe	1.538.794	1.615.224	1.702.209	1.819.872	2.005.623	2.140.931	2.300.206	2.461.632
Steigerung		5,0%	5,4%	6,9%	10,2%	6,7%	7,4%	7,0%

Tab. 4: Holzverbrauch der Feuerungen unter 1 MW in Niedersachsen in Fm/a

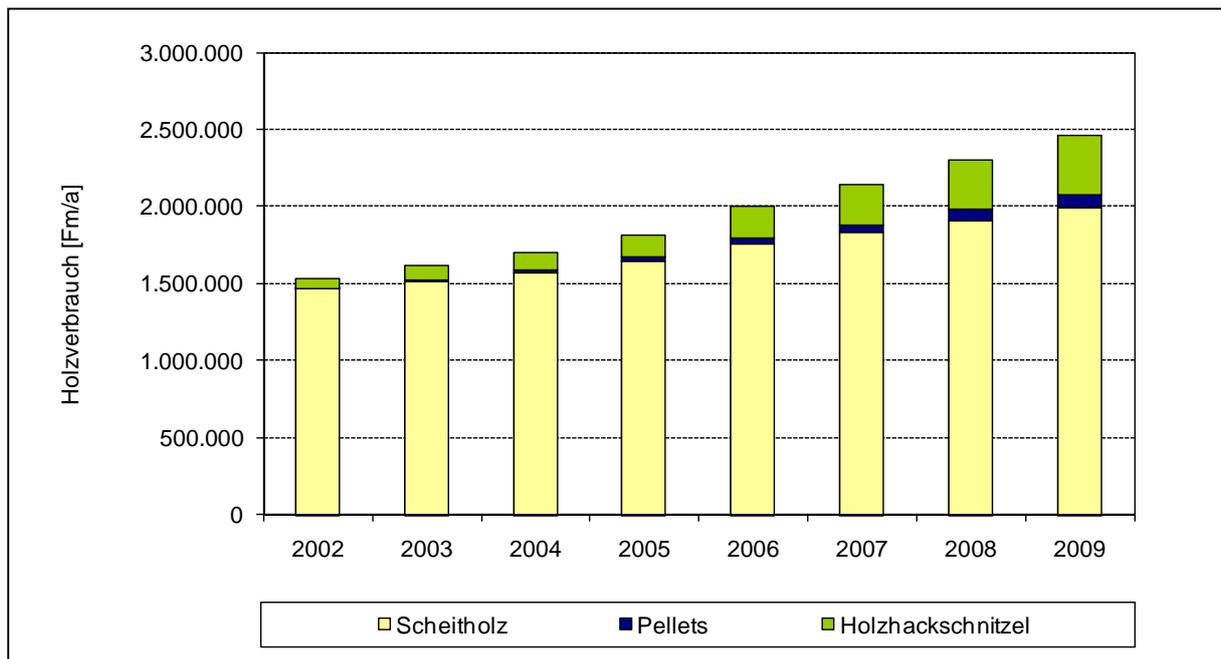


Abb. 10: Holzverbrauch der Feuerungen unter 1 MW in Niedersachsen in Fm/a

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 2009 bei etwa 2,46 Mio. Festmetern. Diese Menge verteilt sich zu 81 % auf Scheitholz-Feuerungen, 15 % auf Holz hackschnitzel-Feuerungen und 4 % auf Pellet-Feuerungen. Es muss berücksichtigt werden, dass in Scheitholz- bzw. Holz hackschnitzelfeuerungen auch Holz briketts, Sägeresthölzer, Holz aus der Garten- und Landschaftspflege sowie naturbelassene Althölzer eingesetzt werden, so dass sich der Anteil an Waldholz verringert.

3.5 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 2,46 Mio. Festmetern hat einen Energiegehalt von ca. 5,89 Mio. MWh. Unter Berücksichtigung typischer Anlagennutzungsgrade der verschiedenen Holzheizsysteme kann hiermit eine Nutzenergiemenge von ca. 4,22 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 4,98 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, in denen der größte Teil des Holzes eingesetzt wird. Bei der Energiebereitstellung mit Holzbrennstoffen wird zudem ein geringer Anteil fossiler Energie eingesetzt, z.B. für die Brennstoffherstellung und den Brennstofftransport. In Tabelle 5 ist die Bilanz des Einsatzes fossiler Primärenergie dargestellt.

	bereitgestellte Nutzenergie [MWh/a]	eingesetzte fossile Primärenergie [MWh/a]
Holzbrennstoffe	4.220.000	190.000
Ersetztes Erdgas (70 %)	2.950.000	3.450.000
Ersetztes Heizöl (30 %)	1.270.000	1.520.000
Einsparung fossiler Primärenergie		4.780.000

Tab. 5: Substitution fossiler Energieträger durch Holzbrennstoffe

Durch den Einsatz des Energieträgers Holz ergibt sich schließlich eine Einsparung an fossilen Energieträgern von 4,78 Mio. MWh.

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

3.6 Emissionsvergleich

Die Berechnung der Emissionen der betrachteten Techniken erfolgt ebenfalls unter Verwendung des Programms GEMIS. Unter Einbeziehung der vorgelagerten Prozessketten (Anlagenerstellung, Brennstoffbereitstellung) ergibt sich die in Tabelle 6 und Abbildung 11 dargestellte Bilanz.

	SO ₂ [kg/a]	NO _x [kg/a]	Staub [kg/a]	CO ₂ [t/a]
Fossile Brennstoffe	834.381	1.050.705	73.361	1.264.702
Holzbrennstoffe	629.551	2.091.819	1.027.379	127.736

Tab. 6: Emissionsvergleich zwischen holz- und fossil befeuerten Heizanlagen

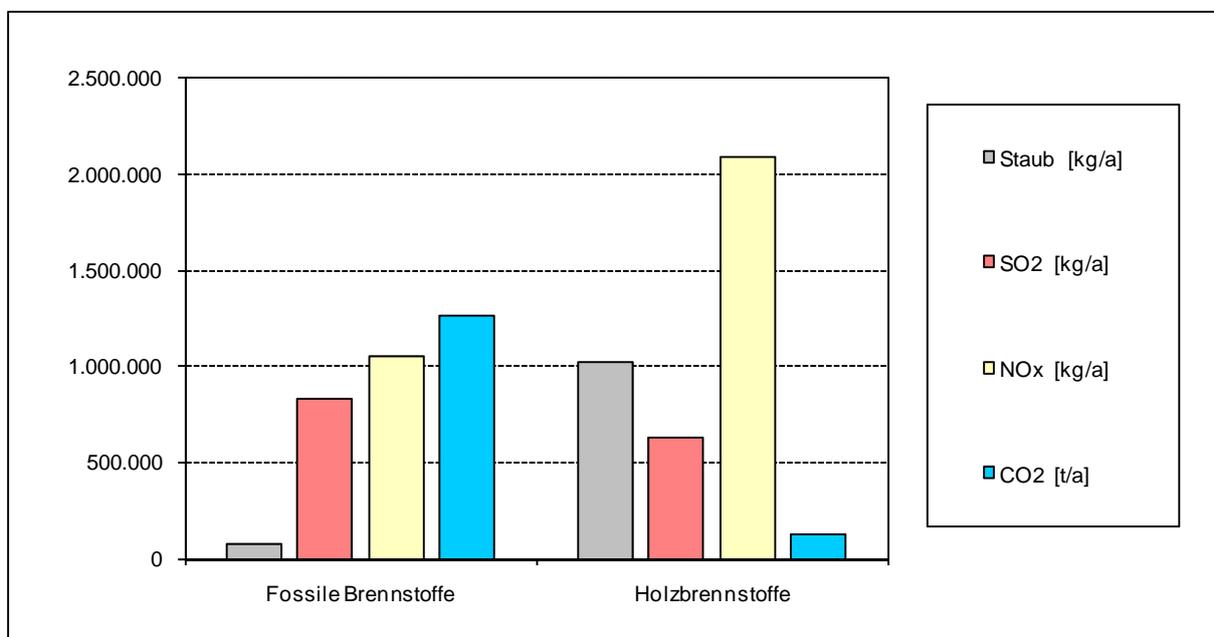


Abb. 11: Emissionsvergleich zwischen Holzfeuerungen und fossil befeuerten Heizanlagen

Bei Einsatz der Holzfeuerungen zeigt sich der Effekt der klimafreundlichen Wärmeerzeugung. Die Holzenergienutzung ist annähernd CO₂-neutral. Bei der Verbrennung von Holz wird nur so viel 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 < 1 MW verringerten den Kohlendioxidausstoß in Niedersachsen 2009 um ca. 1,14 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 ca. 4 % zu den Gesamtstaubemissionen und mit etwa 7 % 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 Gesamtwert bzw. zum Landesdurchschnitt in Niedersachsen.

<u>Zuwachs absolut 2009:</u> 1. Landkreis Hannover 2.100 2. Landkreis Harburg 2.018 3. Landkreis Lüneburg 1.512 Landkreis Osnabrück 1.512 Niedersachsen 32.532	<u>Bestand absolut 2009:</u> Die realen Bestandszahlen von Scheitholz-Einzelöfen in den Landkreisen sind nicht bekannt. Niedersachsen 1.149.114
<u>Zuwachs pro 100.000 EW 2009:</u> 1. Landkreis Lüneburg 857 2. Landkreis Harburg 827 3. Landkreis Lüchow-Dannenberg 791 Niedersachsen 409	<u>Bestand pro 100.000 EW 2009:</u> Die realen Bestandszahlen von Scheitholz-Einzelöfen in den Landkreisen sind nicht bekannt. Niedersachsen 14.434
<u>Prozentualer Zuwachs im Vergleich zur Summe der Zuwächse von 2003-2008:</u> 1. Landkreis Harburg 24 % 2. Landkreis Friesland 24 % 3. Landkreis Lüneburg 24 % Niedersachsen 16 %	

Besonderheiten:

- Die Landkreise Harburg, Lüneburg und Friesland heben sich in dieser Anlagenkategorie aufgrund des hohen Anlagenzuwachses in 2009 im Vergleich zu den Vorjahren am stärksten hervor.
- Im Landkreis Hannover erreichte der absolute Zuwachs 2009 wieder den höchsten Wert und liegt damit bei der Summe der Zuwächse seit 2003 weiterhin mit Abstand an der Spitze.

Die nachfolgenden Abbildungen zeigen die detaillierte Entwicklung in den Landkreisen.

Nr.	Landkreis	Bestand	Zuwachs							Bestand
		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009
1	SK Braunschweig	unbekannt	333	662	559	835	764	590	639	unbekannt
2	SK Salzgitter	unbekannt	289	704	513	531	453	471	465	unbekannt
3	SK Wolfsburg	unbekannt	468	715	565	708	688	439	448	unbekannt
4	LK Gifhorn	unbekannt	425	536	648	1.107	691	583	725	unbekannt
5	LK Göttingen	unbekannt	817	1.007	1.248	1.479	1.031	971	727	unbekannt
6	LK Goslar	unbekannt	523	893	720	1.018	805	633	716	unbekannt
7	LK Helmstedt	unbekannt	332	433	458	517	458	368	467	unbekannt
8	LK Northeim	unbekannt	844	930	1.325	1.538	980	1.015	880	unbekannt
9	LK Osterode am Harz	unbekannt	424	596	593	778	371	506	284	unbekannt
10	LK Peine	unbekannt	666	1.061	971	1.033	702	735	576	unbekannt
11	LK Wolfenbüttel	unbekannt	401	957	525	588	392	460	457	unbekannt
12	SK Hannover	unbekannt	513	521	600	1.033	752	637	651	unbekannt
13	LK Diepholz	unbekannt	715	872	678	1.394	860	811	771	unbekannt
14	LK Hameln-Pyrmont	unbekannt	449	512	662	992	551	897	677	unbekannt
15	LK Hannover	unbekannt	1.347	1.908	1.914	3.199	2.126	2.086	2.100	unbekannt
16	LK Hildesheim	unbekannt	868	1.310	1.424	1.748	1.322	1.596	906	unbekannt
17	LK Holzminden	unbekannt	251	371	431	486	400	473	179	unbekannt
18	LK Nienburg (Weser)	unbekannt	606	772	756	962	788	856	805	unbekannt
19	LK Schaumburg	unbekannt	534	709	753	1.155	648	649	721	unbekannt
20	LK Celle	unbekannt	801	750	1.097	1.156	1.030	1.129	966	unbekannt
21	LK Cuxhaven	unbekannt	747	718	1.161	1.480	1.077	1.234	873	unbekannt
22	LK Harburg	unbekannt	1.118	2.849	639	1.419	1.046	1.065	2.018	unbekannt
23	LK Lüchow-Dannenberg	unbekannt	616	184	405	529	406	349	397	unbekannt
24	LK Lüneburg	unbekannt	811	885	1.132	1.383	1.048	1.066	1.512	unbekannt
25	LK Osterholz	unbekannt	606	648	752	928	797	651	707	unbekannt
26	LK Rotenburg (Wümme)	unbekannt	718	585	995	1.125	743	868	676	unbekannt
27	LK Soltau-Fallingb.ostel	unbekannt	94	704	846	1.079	825	889	813	unbekannt
28	LK Stade	unbekannt	740	793	1.033	1.411	1.024	831	1.235	unbekannt
29	LK Uelzen	unbekannt	861	262	785	915	566	517	488	unbekannt
30	LK Verden	unbekannt	621	589	717	911	634	674	440	unbekannt
31	SK Delmenhorst	unbekannt	107	92	197	220	126	70	176	unbekannt
32	SK Emden	unbekannt	128	155	254	232	123	146	132	unbekannt
33	SK Oldenburg	unbekannt	273	353	499	606	314	375	423	unbekannt
34	SK Osnabrück	unbekannt	363	268	341	711	334	375	332	unbekannt
35	SK Wilhelmshaven	unbekannt	201	71	133	140	134	157	111	unbekannt
36	LK Ammerland	unbekannt	293	293	454	626	452	440	358	unbekannt
37	LK Aurich	unbekannt	819	711	845	1.193	742	838	538	unbekannt
38	LK Cloppenburg	unbekannt	581	656	732	1.007	681	628	606	unbekannt
39	LK Emsland	unbekannt	646	711	1.357	1.582	1.345	1.400	1.285	unbekannt
40	LK Friesland	unbekannt	420	432	435	473	367	287	575	unbekannt
41	LK Grafschaft Bentheim	unbekannt	391	512	634	668	599	667	672	unbekannt
42	LK Leer	unbekannt	653	636	1.074	1.147	764	855	871	unbekannt
43	LK Oldenburg	unbekannt	558	589	691	750	484	542	779	unbekannt
44	LK Osnabrück	unbekannt	787	1.019	1.650	2.527	1.717	1.814	1.512	unbekannt
45	LK Vechta	unbekannt	300	311	327	435	415	306	276	unbekannt
46	LK Wesermarsch	unbekannt	514	448	409	545	287	318	334	unbekannt
47	LK Wittmund	unbekannt	190	292	511	482	249	257	233	unbekannt
48	Niedersachsen	909.971	25.762	31.985	35.448	46.781	33.111	33.524	32.532	1.149.114

Tab. 7: Scheitholz-Einzelöfen – jährliche Zuwächse

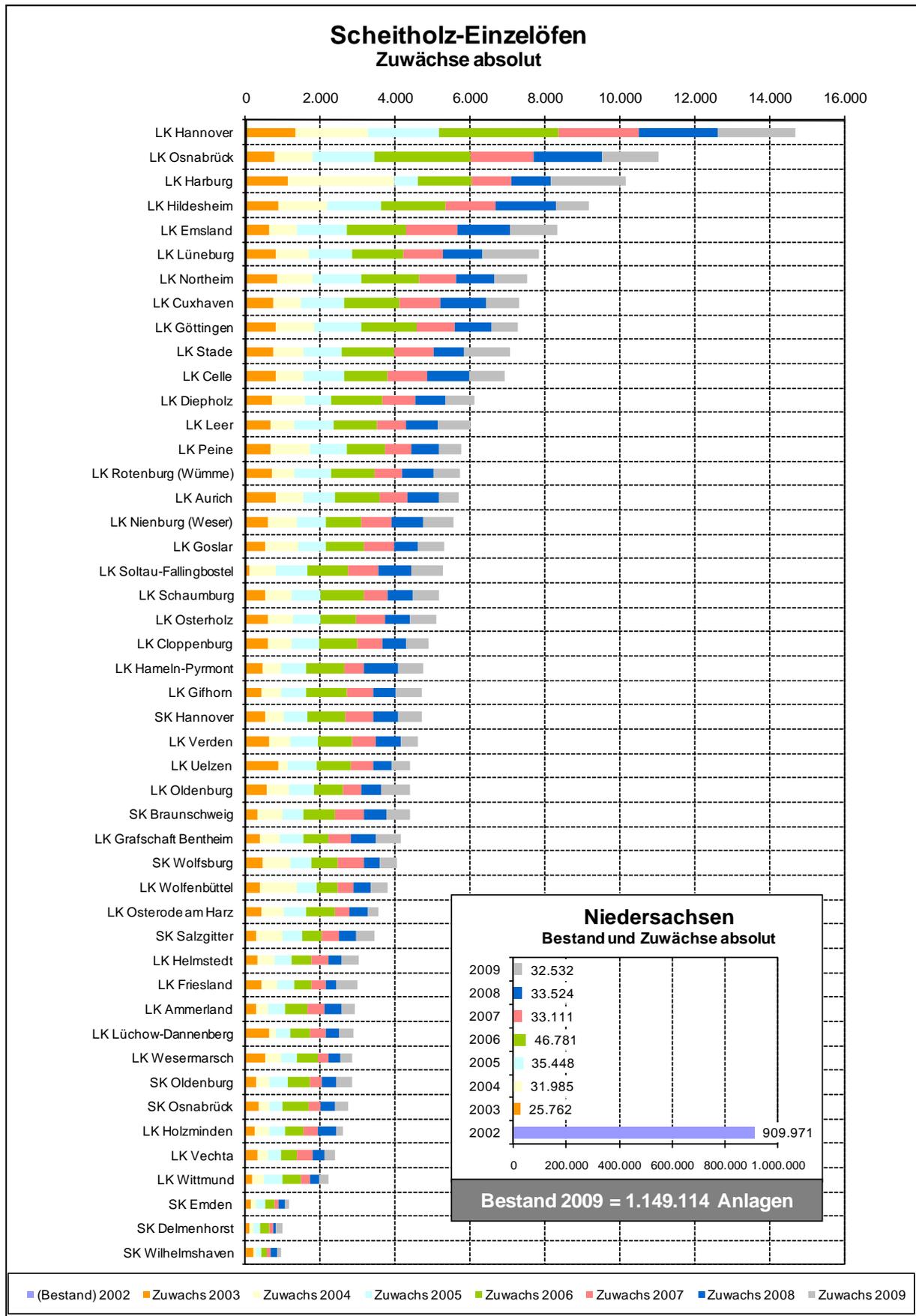


Abb. 12: Scheitholz-Einzelöfen – absolute Zuwächse

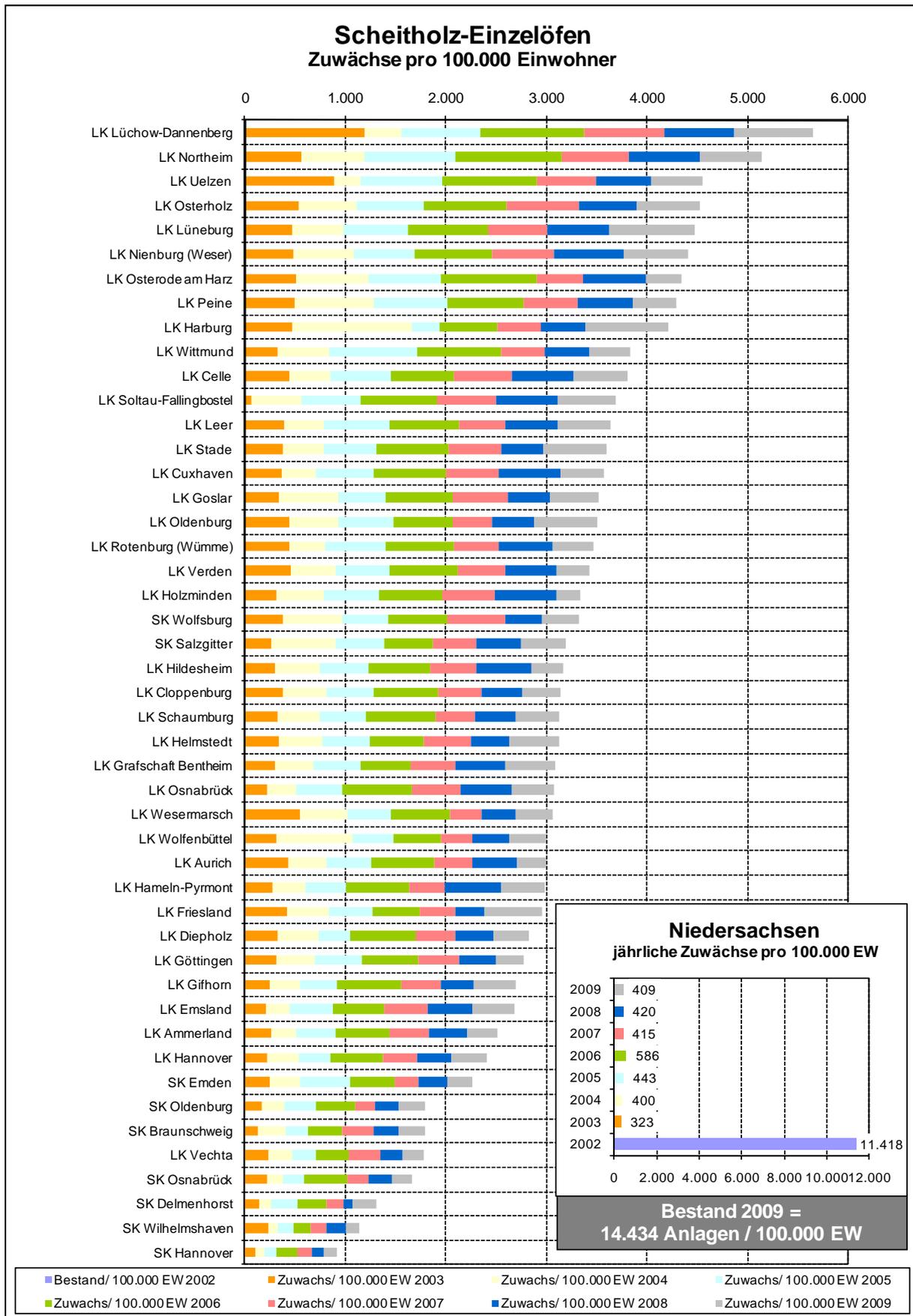


Abb. 13: Scheitholz-Einzellöfen – Zuwächse pro 100.000 Einwohner

4.1.2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW

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

<u>Zuwachs absolut 2009:</u>		<u>Bestand absolut 2009:</u>	
1. Landkreis Harburg	89	Die realen Bestandszahlen von	
2. Landkreis Hannover	84	Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW in	
3. Landkreis Osnabrück	65	den Landkreisen sind nicht bekannt.	
Niedersachsen	1.131	Niedersachsen	16.308
<u>Zuwachs pro 100.000 EW 2009:</u>		<u>Bestand pro 100.000 EW 2009:</u>	
1. Landkreis Osterholz	49	Die realen Bestandszahlen von	
2. Landkreis Lüchow-Dannenberg	44	Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW in	
3. Landkreis Harburg	37	den Landkreisen sind nicht bekannt.	
Niedersachsen	14	Niedersachsen	205
<u>Prozentualer Zuwachs im Vergleich zur</u>			
<u>Summe der Zuwächse von 2003-2008:</u>			
1. Landkreis Osterholz	86 %		
2. Stadt Oldenburg	77 %		
3. Stadt Osnabrück	72 %		
Niedersachsen	23 %		

Besonderheiten:

- Der Landkreis Osterholz hebt sich in dieser Anlagenkategorie aufgrund des hohen Anlagenzuwachses 2009 im Vergleich zu den Vorjahren am stärksten hervor.
- Die Landkreise Harburg, Hannover und Osnabrück verzeichneten 2009 im Vergleich zu den Vorjahren die bisher höchsten Zuwächse und lagen damit auch im landesweiten Vergleich an der Spitze.
- In den Landkreisen Osterode, Holzminden und Peine 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	2009	2009
1	SK Braunschweig	unbekannt	0	10	0	4	7	13	20	unbekannt
2	SK Salzgitter	unbekannt	2	18	5	8	11	25	21	unbekannt
3	SK Wolfsburg	unbekannt	7	14	4	18	9	22	9	unbekannt
4	LK Gifhorn	unbekannt	19	7	25	66	27	47	42	unbekannt
5	LK Göttingen	unbekannt	34	47	41	68	55	52	54	unbekannt
6	LK Goslar	unbekannt	20	27	33	49	16	34	26	unbekannt
7	LK Helmstedt	unbekannt	7	6	12	12	7	34	31	unbekannt
8	LK Northeim	unbekannt	22	83	44	54	26	53	28	unbekannt
9	LK Osterode am Harz	unbekannt	25	45	30	32	19	23	6	unbekannt
10	LK Peine	unbekannt	4	26	10	18	15	32	5	unbekannt
11	LK Wolfenbüttel	unbekannt	8	7	4	10	11	29	25	unbekannt
12	SK Hannover	unbekannt	0	2	3	5	1	4	5	unbekannt
13	LK Diepholz	unbekannt	13	15	4	25	17	13	21	unbekannt
14	LK Hameln-Pyrmont	unbekannt	14	18	15	31	17	29	24	unbekannt
15	LK Hannover	unbekannt	17	31	15	28	32	44	84	unbekannt
16	LK Hildesheim	unbekannt	8	29	60	51	52	33	24	unbekannt
17	LK Holzminden	unbekannt	4	12	24	26	20	24	4	unbekannt
18	LK Nienburg (Weser)	unbekannt	7	11	16	22	10	32	26	unbekannt
19	LK Schaumburg	unbekannt	9	27	7	27	16	65	24	unbekannt
20	LK Celle	unbekannt	31	20	21	24	42	39	31	unbekannt
21	LK Cuxhaven	unbekannt	10	14	42	57	37	7	23	unbekannt
22	LK Harburg	unbekannt	9	32	28	36	40	28	89	unbekannt
23	LK Lüchow-Dannenberg	unbekannt	11	10	21	21	9	15	22	unbekannt
24	LK Lüneburg	unbekannt	38	25	50	29	32	43	57	unbekannt
25	LK Osterholz	unbekannt	6	7	11	14	12	14	55	unbekannt
26	LK Rotenburg (Wümme)	unbekannt	9	13	28	45	17	4	13	unbekannt
27	LK Soltau-Fallingb.ostel	unbekannt	17	25	25	45	30	38	42	unbekannt
28	LK Stade	unbekannt	10	10	21	40	19	4	23	unbekannt
29	LK Uelzen	unbekannt	26	5	19	33	21	30	16	unbekannt
30	LK Verden	unbekannt	7	7	13	24	17	9	3	unbekannt
31	SK Delmenhorst	unbekannt	1	3	2	2	0	0	4	unbekannt
32	SK Emden	unbekannt	0	0	2	0	0	0	0	unbekannt
33	SK Oldenburg	unbekannt	0	0	2	4	2	5	10	unbekannt
34	SK Osnabrück	unbekannt	4	0	0	0	2	1	5	unbekannt
35	SK Wilhelmshaven	unbekannt	0	0	0	0	0	2	0	unbekannt
36	LK Ammerland	unbekannt	4	3	6	12	9	13	26	unbekannt
37	LK Aurich	unbekannt	8	5	9	22	17	13	6	unbekannt
38	LK Cloppenburg	unbekannt	12	9	17	15	15	11	23	unbekannt
39	LK Emsland	unbekannt	19	16	25	54	30	59	56	unbekannt
40	LK Friesland	unbekannt	2	4	4	2	1	10	6	unbekannt
41	LK Grafschaft Bentheim	unbekannt	16	3	30	21	13	24	15	unbekannt
42	LK Leer	unbekannt	2	4	9	11	9	8	22	unbekannt
43	LK Oldenburg	unbekannt	7	6	10	17	13	13	17	unbekannt
44	LK Osnabrück	unbekannt	21	19	24	46	28	32	65	unbekannt
45	LK Vechta	unbekannt	1	0	2	5	4	8	6	unbekannt
46	LK Wesermarsch	unbekannt	0	4	3	6	1	5	10	unbekannt
47	LK Wittmund	unbekannt	2	2	6	10	6	4	7	unbekannt
48	Niedersachsen	10.231	493	681	782	1.149	794	1.047	1.131	16.308

Tab. 8: Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW – jährliche Zuwächse

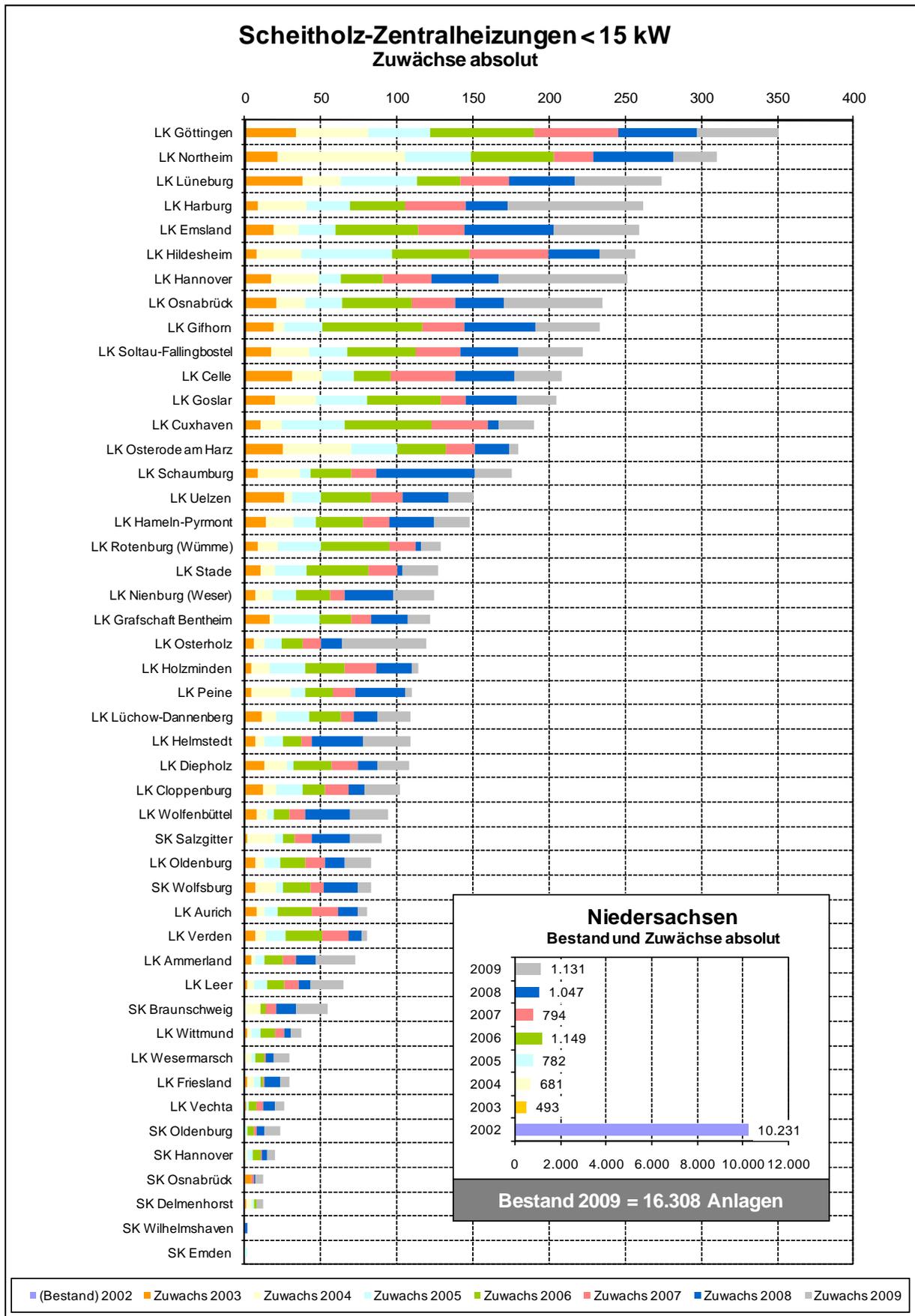


Abb. 14: Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW – absolute Zuwächse

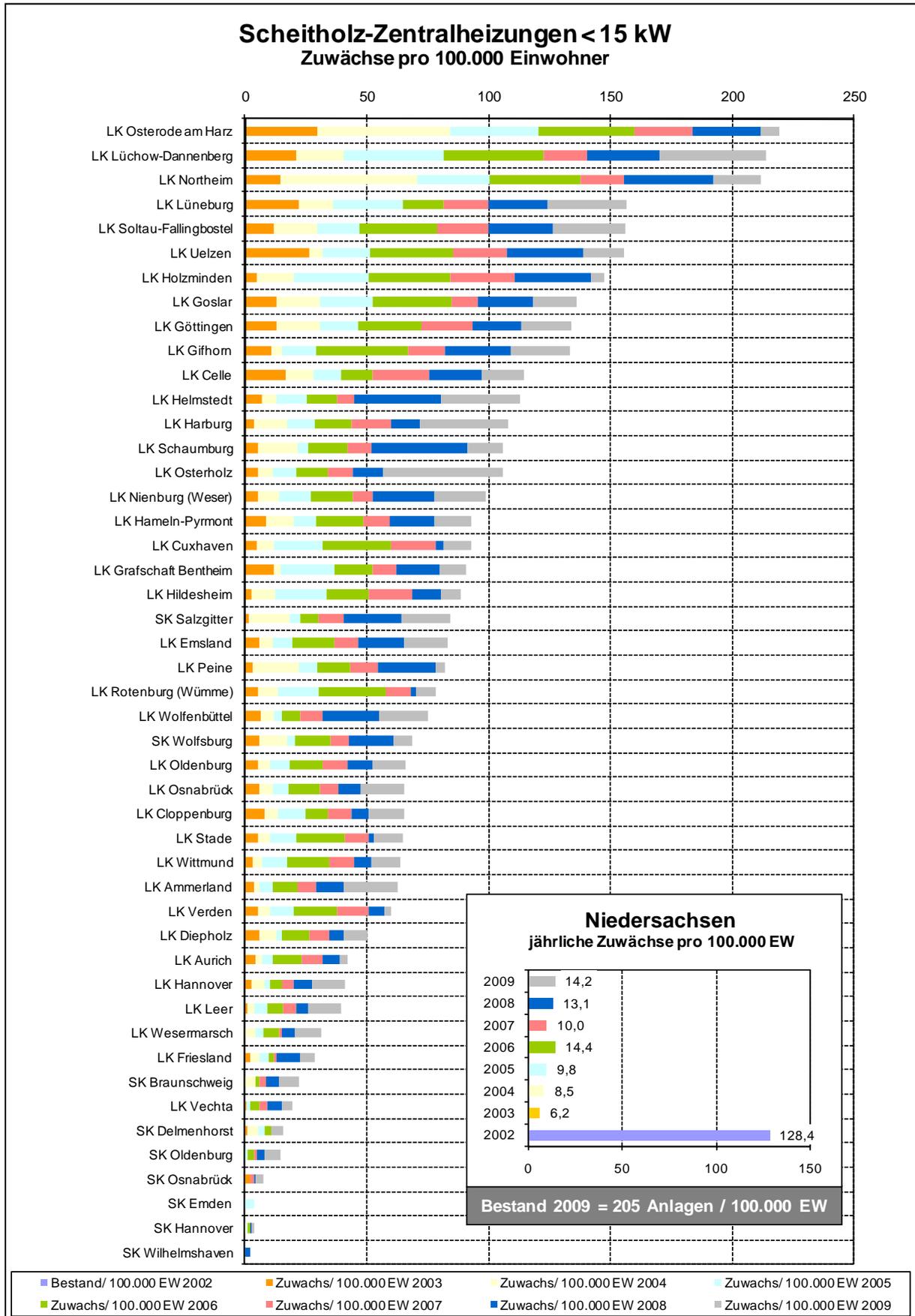


Abb. 15: Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW – Zuwächse pro 100.000 Einwohner

4.1.3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW

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

<u>Zuwachs absolut 2009:</u> 1. Landkreis Osnabrück 94 2. Landkreis Northeim 73 3. Landkreis Uelzen 71 Niedersachsen 1.212	<u>Bestand absolut 2009:</u> Die realen Bestandszahlen von Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW in den Landkreisen sind nicht bekannt. Niedersachsen 19.230
<u>Zuwachs pro 100.000 EW 2009:</u> 1. Landkreis Uelzen 74 2. Landkreis Lüchow-Dannenberg 72 3. Landkreis Northeim 51 Niedersachsen 15	<u>Bestand pro 100.000 EW 2009:</u> Die realen Bestandszahlen von Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW in den Landkreisen sind nicht bekannt. Niedersachsen 242
<u>Prozentualer Zuwachs im Vergleich zur Summe der Zuwächse von 2003-2008:</u> 1. Stadt Emden 398 % 2. Landkreis Osterholz 44 % 3. Landkreis Hameln-Pyrmont 41 % Niedersachsen 19 %	

Besonderheiten:

- Im Landkreis Lüchow-Dannenberg liegt die Summe der Zuwächse in Bezug auf die Einwohnerzahl mit deutlichem Abstand vor allen anderen Landkreisen.
- In der Stadt Emden gab es 2009 mit deutlichem Abstand die höchste prozentuale Steigerung. Diese relativiert sich jedoch durch die absolute Anzahl von 8 Neuanlagen.
- Im Landkreis Osnabrück lag der absolute Zuwachs im landesweiten Vergleich zum fünften Mal in Folge am höchsten.

Die nachfolgenden Abbildungen zeigen die detaillierte Entwicklung in den Landkreisen.

Nr.	Landkreis	Bestand	Zuwachs							Bestand
		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009
1	SK Braunschweig	unbekannt	4	0	10	15	7	19	4	unbekannt
2	SK Salzgitter	unbekannt	12	16	17	17	13	25	18	unbekannt
3	SK Wolfsburg	unbekannt	8	5	15	18	20	15	6	unbekannt
4	LK Gifhorn	unbekannt	8	37	45	38	32	55	22	unbekannt
5	LK Göttingen	unbekannt	30	41	48	68	62	63	59	unbekannt
6	LK Goslar	unbekannt	19	18	26	38	25	39	37	unbekannt
7	LK Helmstedt	unbekannt	5	29	5	26	42	36	16	unbekannt
8	LK Northeim	unbekannt	2	29	49	89	57	72	73	unbekannt
9	LK Osterode am Harz	unbekannt	24	20	22	39	17	26	17	unbekannt
10	LK Peine	unbekannt	6	12	22	17	10	27	10	unbekannt
11	LK Wolfenbüttel	unbekannt	8	27	14	8	16	13	3	unbekannt
12	SK Hannover	unbekannt	2	0	2	4	0	18	7	unbekannt
13	LK Diepholz	unbekannt	16	18	20	63	20	39	43	unbekannt
14	LK Hameln-Pyrmont	unbekannt	15	18	18	37	17	42	60	unbekannt
15	LK Hannover	unbekannt	8	29	27	55	35	34	62	unbekannt
16	LK Hildesheim	unbekannt	29	14	59	31	35	38	46	unbekannt
17	LK Holzminden	unbekannt	25	13	18	23	17	12	18	unbekannt
18	LK Nienburg (Weser)	unbekannt	15	27	32	57	52	44	42	unbekannt
19	LK Schaumburg	unbekannt	9	18	26	25	30	36	38	unbekannt
20	LK Celle	unbekannt	34	38	39	73	51	52	37	unbekannt
21	LK Cuxhaven	unbekannt	13	7	23	38	32	18	21	unbekannt
22	LK Harburg	unbekannt	23	53	22	59	25	42	24	unbekannt
23	LK Lüchow-Dannenberg	unbekannt	56	13	45	102	59	53	36	unbekannt
24	LK Lüneburg	unbekannt	31	18	40	63	38	62	44	unbekannt
25	LK Osterholz	unbekannt	5	8	9	13	3	14	23	unbekannt
26	LK Rotenburg (Wümme)	unbekannt	6	14	33	50	39	4	16	unbekannt
27	LK Soltau-Fallingb.ostel	unbekannt	29	27	38	146	62	58	58	unbekannt
28	LK Stade	unbekannt	11	9	27	39	11	9	28	unbekannt
29	LK Uelzen	unbekannt	18	23	49	105	63	64	71	unbekannt
30	LK Verden	unbekannt	10	11	16	22	25	13	17	unbekannt
31	SK Delmenhorst	unbekannt	3	1	0	0	0	0	0	unbekannt
32	SK Emden	unbekannt	1	0	0	1	0	0	8	unbekannt
33	SK Oldenburg	unbekannt	1	1	1	2	0	1	1	unbekannt
34	SK Osnabrück	unbekannt	0	0	2	1	6	5	4	unbekannt
35	SK Wilhelmshaven	unbekannt	0	0	1	0	0	0	0	unbekannt
36	LK Ammerland	unbekannt	5	9	12	17	3	13	9	unbekannt
37	LK Aurich	unbekannt	1	1	2	5	3	6	3	unbekannt
38	LK Cloppenburg	unbekannt	7	15	18	34	27	53	31	unbekannt
39	LK Emsland	unbekannt	12	17	27	56	50	56	42	unbekannt
40	LK Friesland	unbekannt	3	2	8	5	1	0	5	unbekannt
41	LK Grafschaft Bentheim	unbekannt	17	17	13	12	29	28	18	unbekannt
42	LK Leer	unbekannt	1	1	3	3	1	5	3	unbekannt
43	LK Oldenburg	unbekannt	6	7	10	19	6	12	10	unbekannt
44	LK Osnabrück	unbekannt	7	26	69	163	93	91	94	unbekannt
45	LK Vechta	unbekannt	3	6	6	32	10	21	20	unbekannt
46	LK Wesermarsch	unbekannt	0	1	4	8	3	8	4	unbekannt
47	LK Wittmund	unbekannt	0	3	2	6	6	3	4	unbekannt
48	Niedersachsen	11.538	548	699	994	1.742	1.153	1.344	1.212	19.230

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

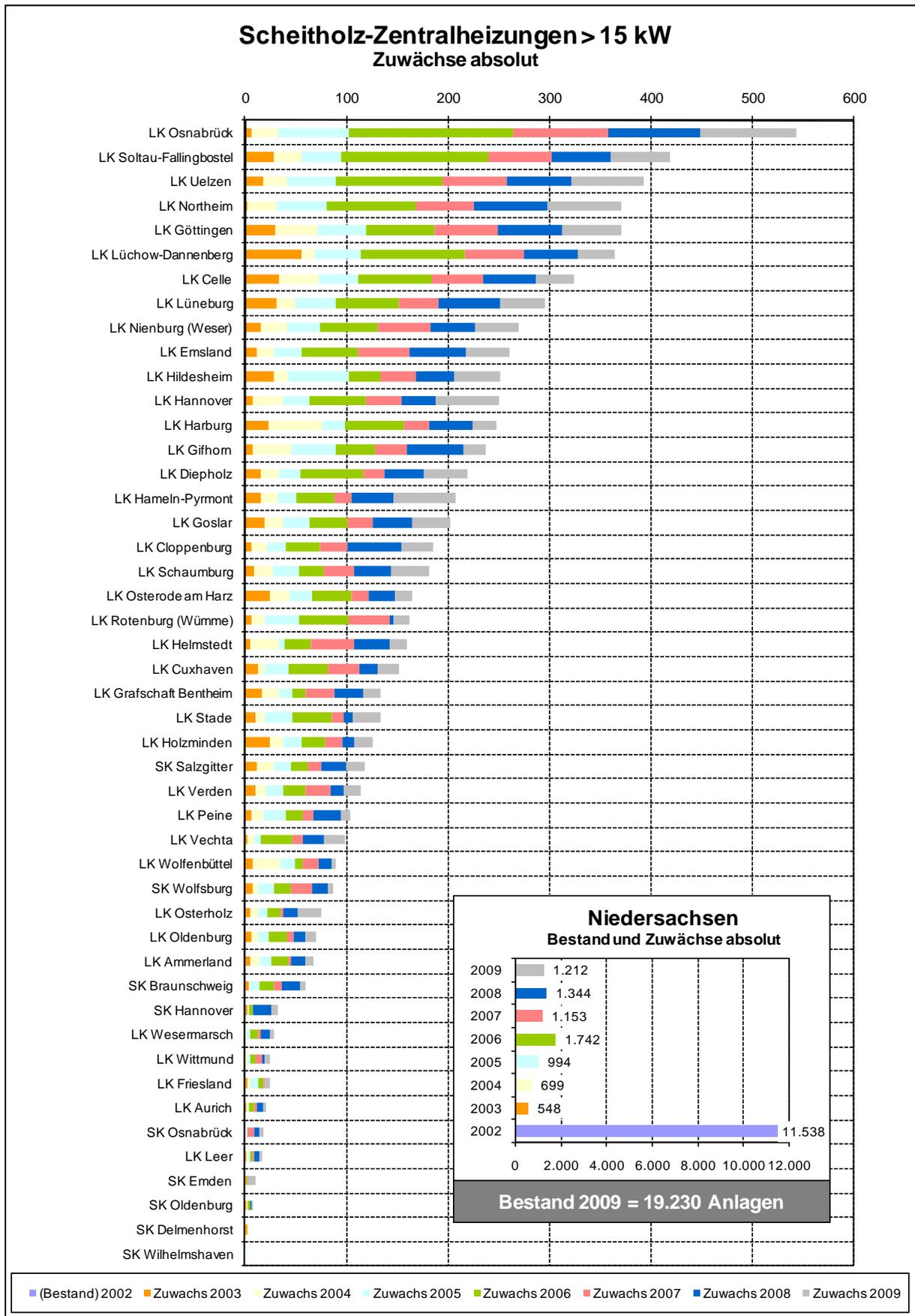


Abb. 16: Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW – absolute Zuwächse

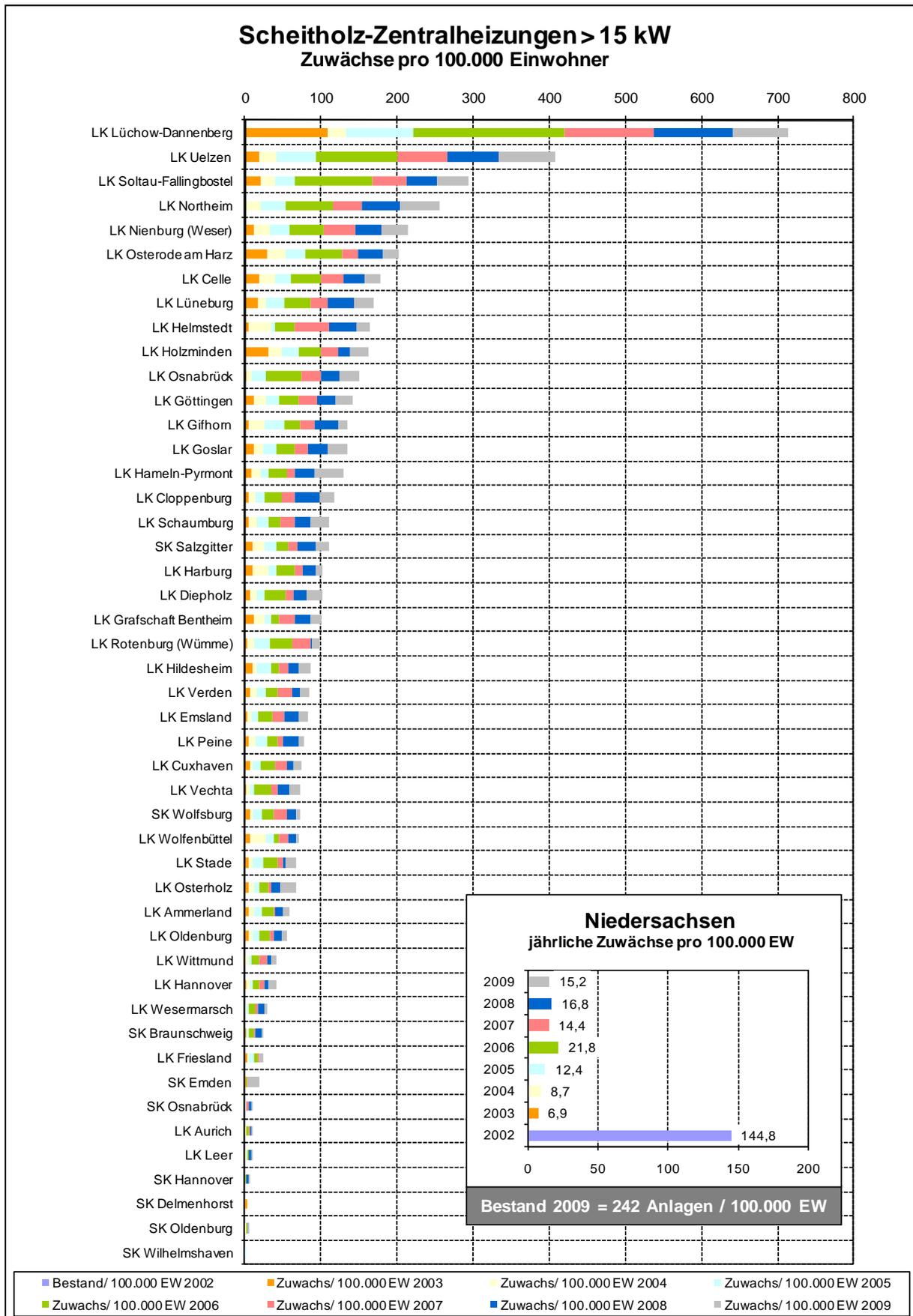


Abb. 17: Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW – Zuwächse pro 100.000 Einwohner

4.2 Pellet-Feuerungen

4.2.1 Pellet-Einzelöfen

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

<u>Zuwachs absolut 2009:</u>		<u>Bestand absolut 2009:</u>	
1. Landkreis Emsland	89	1. Landkreis Hannover	294
2. Landkreis Cloppenburg	73	2. Landkreis Osnabrück	273
3. Landkreis Osnabrück	72	3. Landkreis Northeim	239
Niedersachsen	1.161	Niedersachsen	4.429
<u>Zuwachs pro 100.000 EW 2009:</u>		<u>Bestand pro 100.000 EW 2009:</u>	
1. Landkreis Cloppenburg	46	1. Landkreis Lüchow-Dannenberg	225
2. Landkreis Grafschaft Bentheim	31	2. Landkreis Northeim	165
3. Landkreis Emsland	28	3. Landkreis Cloppenburg	122
Niedersachsen	15	Niedersachsen	56
<u>Zuwachs zum Vorjahresbestand:</u>			
1. Landkreis Goslar	78 %		
2. Landkreis Helmstedt	76 %		
3. Stadt Emden	67 %		
Niedersachsen	36 %		

Besonderheiten:

- Die höchsten prozentualen Zuwächse wurden in den Landkreisen Goslar und Helmstedt erreicht.
- Im Landkreis Lüchow-Dannenberg war der Zuwachs im Vergleich zum Vorjahr deutlich geringer. Dennoch liegt hier der Bestand pro Einwohner weiterhin mit Abstand vorn.
- Im Landkreis Emsland und im Landkreis Cloppenburg war der absolute Zuwachs 2009 im Vergleich zu den Vorjahren besonders hoch und erreichte damit landesweit Höchstwerte.

Die nachfolgenden Abbildungen zeigen die detaillierte Entwicklung in den Landkreisen.

Nr.	Landkreis	Bestand	Zuwachs							Bestand
		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009
1	SK Braunschweig	19	2	2	5	6	4	6	28	72
2	SK Salzgitter	2	0	4	2	6	4	3	13	34
3	SK Wolfsburg	3	3	4	1	4	2	7	6	30
4	LK Gifhorn	11	8	14	18	14	12	8	33	118
5	LK Göttingen	10	5	5	12	15	39	37	64	187
6	LK Goslar	1	0	3	4	9	9	14	31	71
7	LK Helmstedt	2	0	5	4	5	7	10	25	58
8	LK Northeim	10	4	5	11	17	112	42	38	239
9	LK Osterode am Harz	8	0	0	2	8	4	8	11	41
10	LK Peine	2	1	10	7	8	7	6	18	59
11	LK Wolfenbüttel	4	4	2	1	3	6	9	15	44
12	SK Hannover	20	1	18	3	9	7	14	34	106
13	LK Diepholz	2	17	7	9	20	11	15	36	117
14	LK Hameln-Pyrmont	0	0	3	4	33	6	19	36	101
15	LK Hannover	33	70	8	11	41	22	61	48	294
16	LK Hildesheim	3	26	8	8	14	28	57	34	178
17	LK Holzminden	11	1	1	3	8	6	18	18	66
18	LK Nienburg (Weser)	16	2	6	9	23	23	23	28	130
19	LK Schaumburg	4	16	6	9	19	15	39	36	144
20	LK Celle	17	5	1	5	11	12	21	17	89
21	LK Cuxhaven	6	9	9	20	30	17	11	25	127
22	LK Harburg	5	15	0	37	14	12	22	32	137
23	LK Lüchow-Dannenberg	0	0	0	2	2	3	97	10	114
24	LK Lüneburg	0	0	3	1	5	7	31	26	73
25	LK Osterholz	3	2	2	3	5	2	2	5	24
26	LK Rotenburg (Wümme)	4	5	8	10	15	7	4	5	58
27	LK Soltau-Fallingb.ostel	9	9	6	4	9	9	16	18	80
28	LK Stade	1	1	2	5	14	1	2	13	39
29	LK Uelzen	0	1	3	7	4	9	31	21	76
30	LK Verden	3	3	4	7	13	5	0	4	39
31	SK Delmenhorst	2	1	0	2	1	3	3	0	12
32	SK Emden	2	0	0	3	1	1	2	6	15
33	SK Oldenburg	2	13	3	6	2	11	9	7	53
34	SK Osnabrück	2	0	1	4	12	8	7	5	39
35	SK Wilhelmshaven	0	0	0	2	2	1	3	0	8
36	LK Ammerland	2	3	2	12	27	2	8	10	66
37	LK Aurich	4	2	1	2	13	19	34	37	112
38	LK Cloppenburg	2	1	1	8	35	17	55	73	192
39	LK Emsland	15	6	9	13	19	28	54	89	233
40	LK Friesland	5	2	3	6	12	2	14	15	59
41	LK Grafschaft Bentheim	5	4	6	9	10	14	34	42	124
42	LK Leer	2	6	9	11	9	16	37	27	117
43	LK Oldenburg	1	1	1	2	6	4	16	13	44
44	LK Osnabrück	25	5	9	20	43	24	75	72	273
45	LK Vechta	1	2	0	9	14	6	14	11	57
46	LK Wesermarsch	4	3	1	0	12	2	11	18	51
47	LK Wittmund	2	1	1	2	4	3	8	8	29
48	Niedersachsen	285	260	196	335	606	569	1.017	1.161	4.429

Tab. 10: Pellet-Einzelöfen – Bestand und jährliche Zuwächse

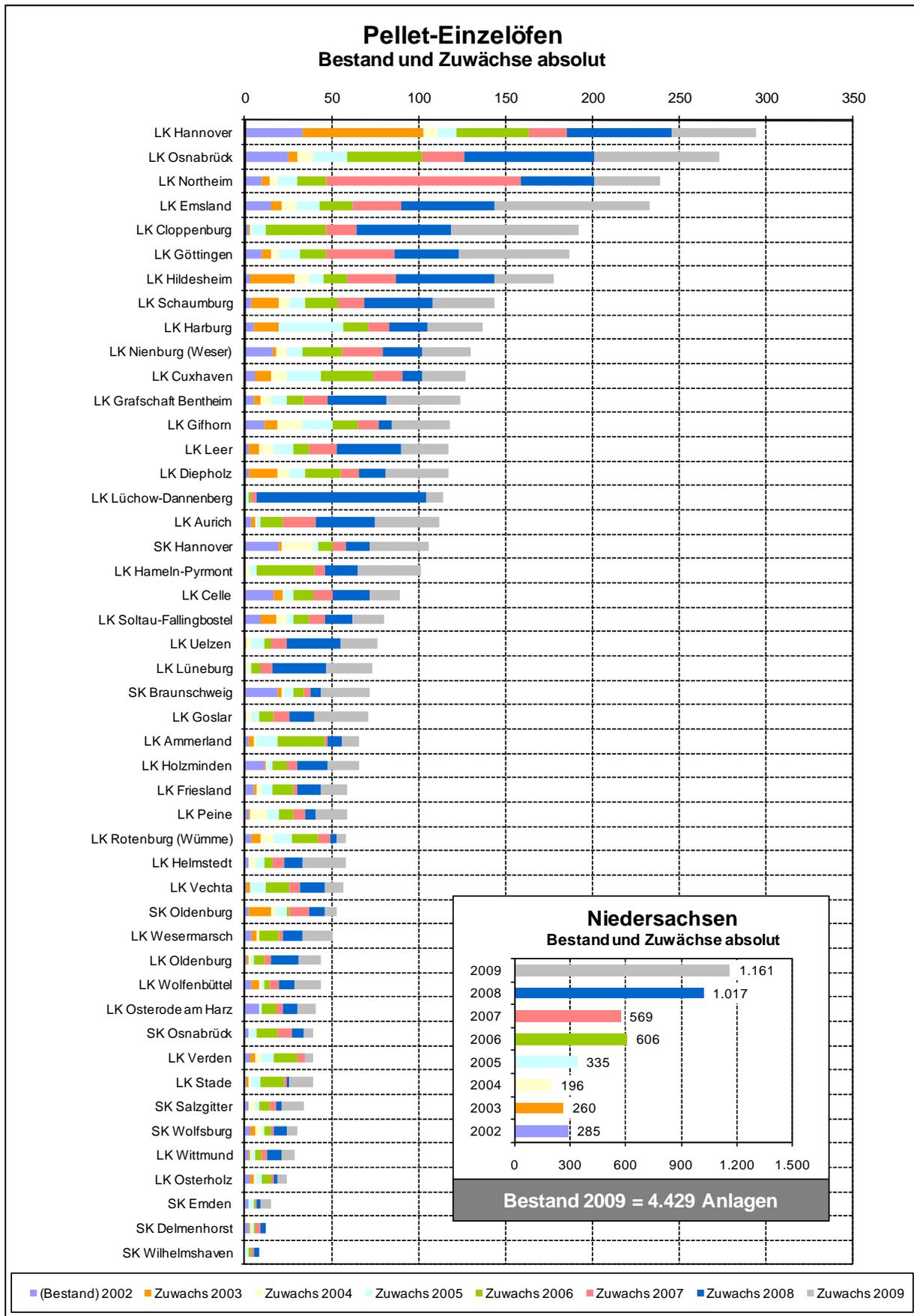


Abb. 18: Pellet-Einzellöfen – Bestand und Zuwächse absolut

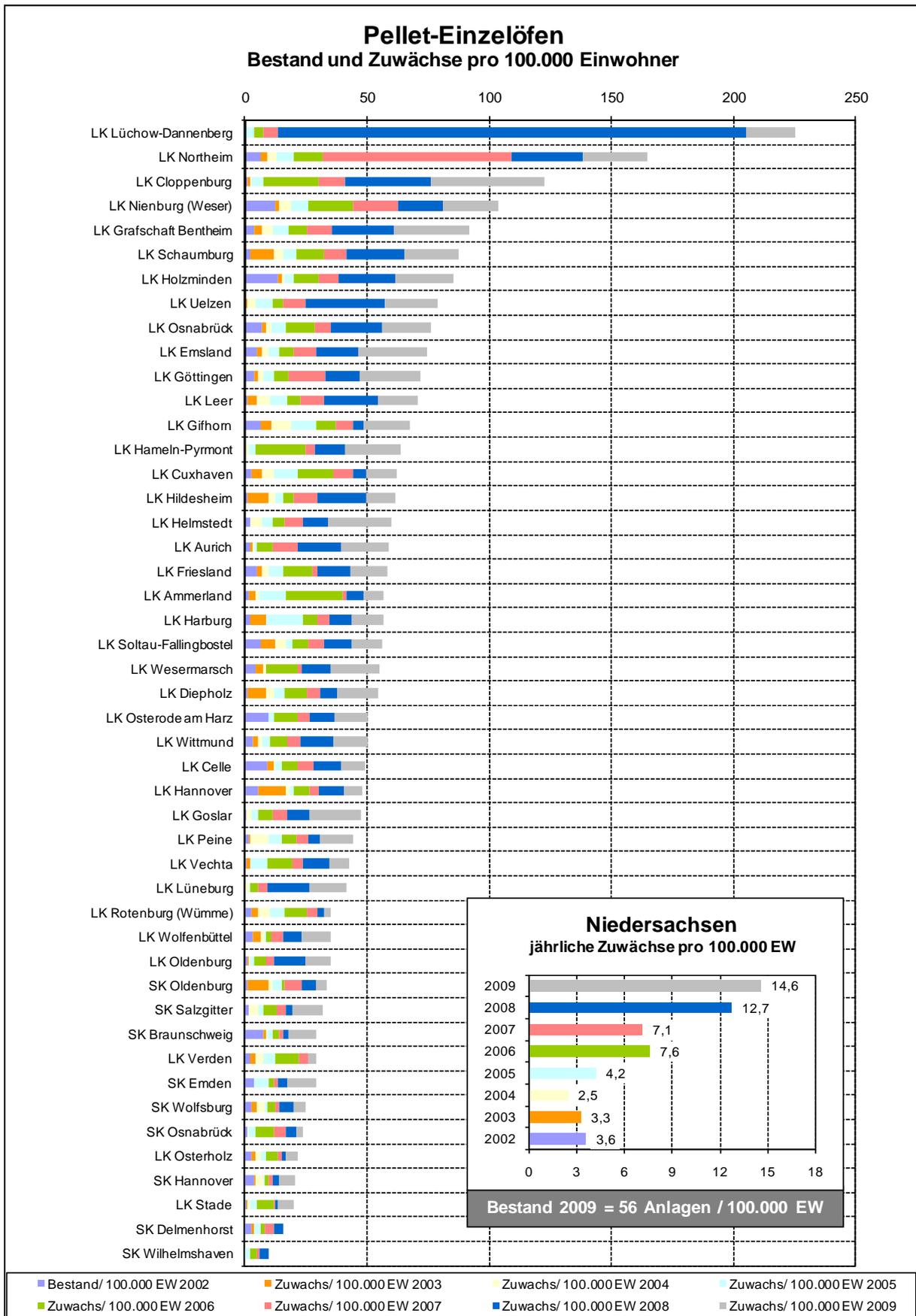


Abb. 19: Pellet-Einzelöfen – Bestand und Zuwächse pro 100.000 EW

4.2.2 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW

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

<u>Zuwachs absolut 2009:</u>		<u>Bestand absolut 2009:</u>	
1. Landkreis Hannover	52	1. Landkreis Hannover	200
Landkreis Osnabrück	52	2. Landkreis Osnabrück	199
2. Landkreis Cuxhaven	32	3. Landkreis Harburg	196
Niedersachsen	644	Niedersachsen	3.290
<u>Zuwachs pro 100.000 EW 2009:</u>		<u>Bestand pro 100.000 EW 2009:</u>	
1. Landkreis Nienburg	24	1. Landkreis Lüchow-Dannenberg	98
2. Landkreis Helmstedt	20	2. Landkreis Cuxhaven	93
3. Landkreis Lüneburg	17	3. Landkreis Nienburg	88
Niedersachsen	8	Niedersachsen	41
<u>Zuwachs zum Vorjahresbestand:</u>			
1. Landkreis Goslar	57 %		
2. Landkreis Helmstedt	54 %		
3. Landkreis Grafschaft Bentheim	54 %		
Niedersachsen	24 %		

Besonderheiten:

- Die höchsten prozentualen Zuwächse wurden in den Landkreisen Goslar, Helmstedt und Grafschaft Bentheim erreicht.
- Die Landkreise Hannover und Osnabrück wiesen 2009 die höchsten absoluten Zuwächse auf und lagen damit auch beim Anlagenbestand an der Spitze.
- Im Landkreis Nienburg war der Zuwachs pro Einwohner 2009 am höchsten. Hierdurch stieg der Landkreis auch beim Bestand pro Einwohner landesweit in das Spitzentrio auf.

Die nachfolgenden Abbildungen zeigen die detaillierte Entwicklung in den Landkreisen.

Nr.	Landkreis	Bestand	Zuwachs							Bestand
		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009
1	SK Braunschweig	3	0	9	6	20	9	4	12	63
2	SK Salzgitter	4	2	5	3	6	6	32	6	64
3	SK Wolfsburg	1	1	9	6	29	10	11	12	79
4	LK Gifhorn	5	3	7	9	34	14	13	12	97
5	LK Göttingen	5	1	8	13	33	16	34	25	135
6	LK Goslar	1	0	5	4	9	2	7	16	44
7	LK Helmstedt	2	3	0	7	11	7	5	19	54
8	LK Northeim	7	3	6	10	16	3	26	13	84
9	LK Osterode am Harz	5	1	0	2	10	4	6	4	32
10	LK Peine	1	7	9	5	10	10	35	15	92
11	LK Wolfenbüttel	1	2	6	3	12	11	10	8	53
12	SK Hannover	1	0	2	1	13	10	9	8	44
13	LK Diepholz	8	2	11	2	24	7	19	24	97
14	LK Hameln-Pyrmont	3	4	11	3	24	4	6	13	68
15	LK Hannover	1	10	19	8	65	19	26	52	200
16	LK Hildesheim	2	3	5	19	34	13	52	26	154
17	LK Holzminden	8	0	14	6	9	12	10	6	65
18	LK Nienburg (Weser)	6	6	5	5	23	15	20	30	110
19	LK Schaumburg	5	3	5	4	8	5	23	14	67
20	LK Celle	5	8	3	11	11	9	12	7	66
21	LK Cuxhaven	4	5	12	27	76	28	5	32	189
22	LK Harburg	2	33	5	18	44	29	38	27	196
23	LK Lüchow-Dannenberg	0	11	2	5	13	4	7	7	49
24	LK Lüneburg	0	0	6	5	18	14	18	30	91
25	LK Osterholz	4	1	2	6	9	7	7	6	42
26	LK Rotenburg (Wümme)	0	5	3	8	15	3	3	12	49
27	LK Soltau-Fallingb.ostel	2	2	4	8	13	9	11	11	60
28	LK Stade	2	4	2	11	20	5	3	5	52
29	LK Uelzen	0	5	3	7	11	17	11	9	63
30	LK Verden	6	2	1	7	14	6	8	6	50
31	SK Delmenhorst	0	1	0	2	1	0	0	1	5
32	SK Emden	0	0	0	0	1	0	1	1	3
33	SK Oldenburg	0	1	0	4	13	11	7	4	40
34	SK Osnabrück	2	0	0	2	7	3	14	4	32
35	SK Wilhelmshaven	0	0	0	3	2	0	0	0	5
36	LK Ammerland	2	2	1	5	18	5	13	13	59
37	LK Aurich	1	0	1	3	5	11	10	4	35
38	LK Cloppenburg	0	1	1	3	17	9	9	20	60
39	LK Emsland	15	7	8	3	7	12	26	22	100
40	LK Friesland	3	2	2	6	6	4	10	6	39
41	LK Grafschaft Bentheim	0	6	7	7	5	4	8	20	57
42	LK Leer	1	1	2	5	16	2	8	7	42
43	LK Oldenburg	0	1	1	3	11	4	8	8	36
44	LK Osnabrück	6	9	17	14	47	20	34	52	199
45	LK Vechta	0	0	0	0	11	5	9	3	28
46	LK Wesermarsch	0	1	2	0	7	3	2	7	22
47	LK Wittmund	1	2	3	3	3	2	0	5	19
48	Niedersachsen	125	161	224	292	811	403	630	644	3.290

Tab. 11: Pellet-Zentralheizungen < 15 kW – Bestand und jährliche Zuwächse

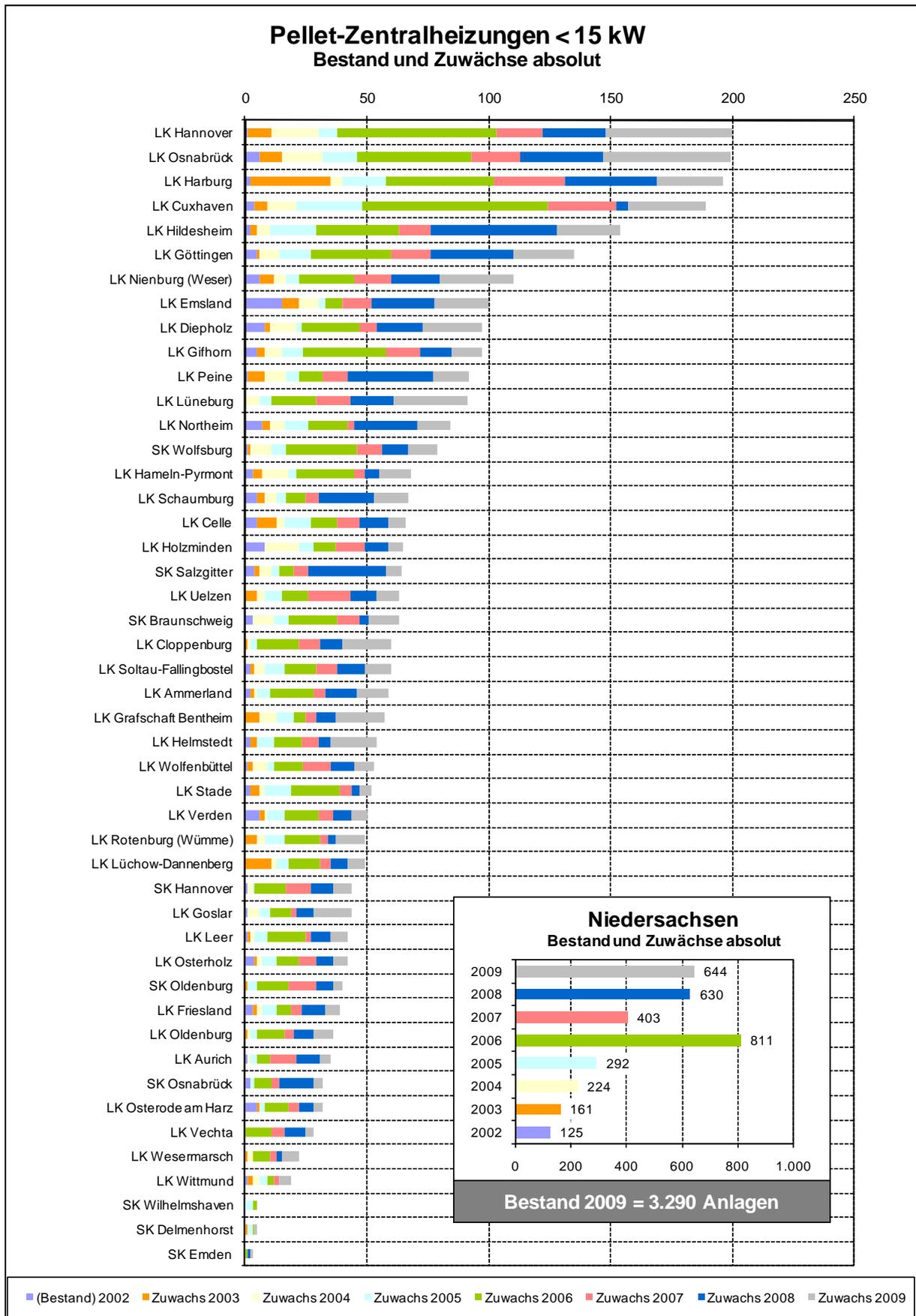


Abb. 20: Pellet-Zentralheizungen < 15 kW – Bestand und Zuwächse absolut

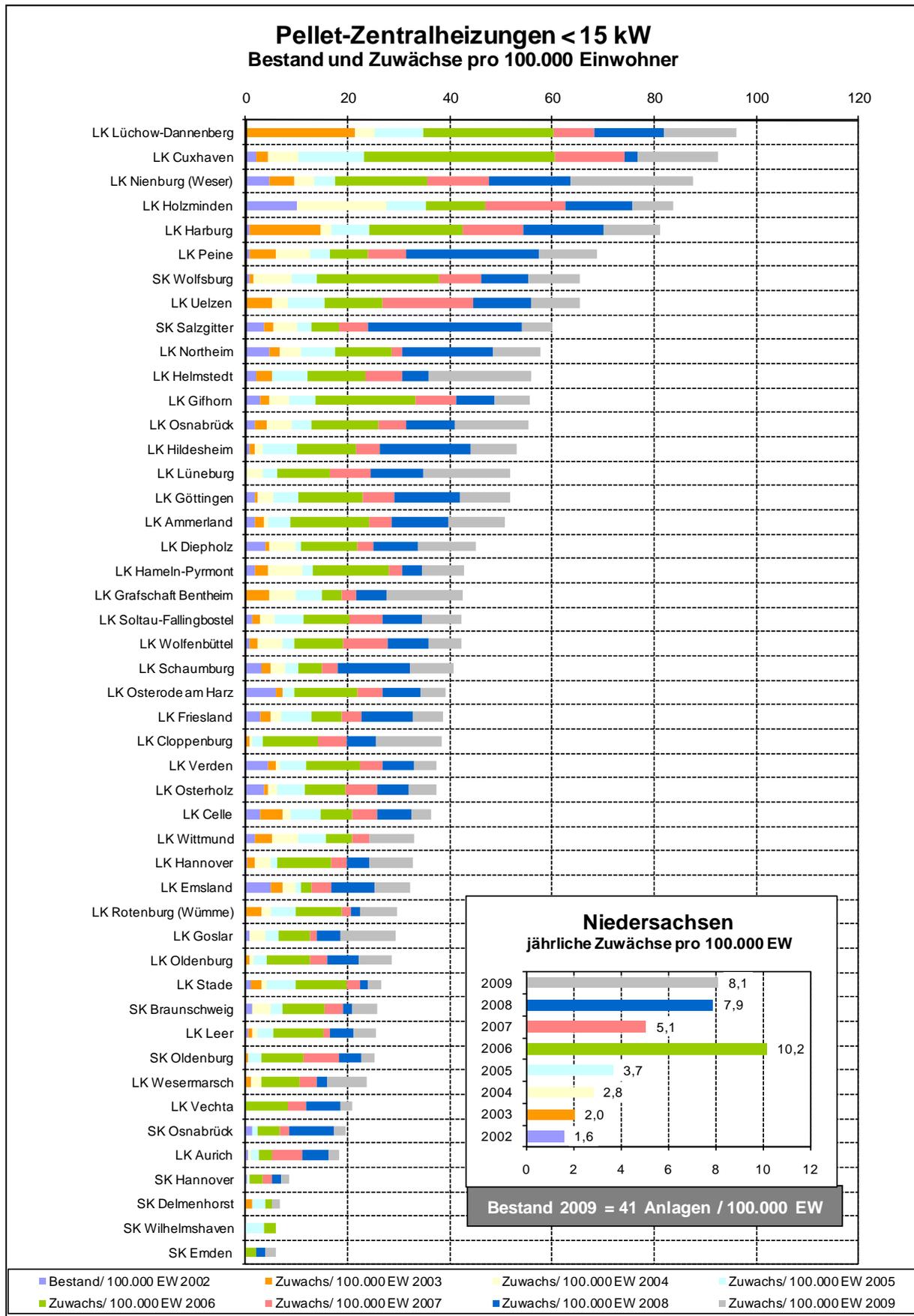


Abb. 21: Pellet-Zentralheizungen < 15 kW – Bestand und Zuwächse pro 100.000 EW

4.2.3 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW

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

<u>Zuwachs absolut 2009:</u>		<u>Bestand absolut 2009:</u>	
1. Landkreis Hameln-Pyrmont	52	1. Landkreis Hannover	363
2. Landkreis Hannover	46	2. Landkreis Nienburg	194
3. Landkreis Göttingen	43	3. Landkreis Göttingen	169
Niedersachsen	684	Niedersachsen	2.946
<u>Zuwachs pro 100.000 EW 2009:</u>		<u>Bestand pro 100.000 EW 2009:</u>	
1. Landkreis Hameln-Pyrmont	33	1. Landkreis Nienburg	156
2. Landkreis Helmstedt	31	2. Landkreis Hameln-Pyrmont	87
3. Landkreis Northeim	17	3. Landkreis Helmstedt	77
Niedersachsen	9	Niedersachsen	37
<u>Zuwachs zum Vorjahresbestand:</u>			
1. Landkreis Wittmund	600 %		
2. Stadt Emden	167 %		
3. Landkreis Goslar	81 %		
Niedersachsen	30 %		

Besonderheiten:

- Der Landkreis Hameln-Pyrmont erreichte den bisher höchsten Zuwachs und lag damit sowohl absolut als auch in Bezug auf die Einwohnerzahl im landesweiten Vergleich an der Spitze.
- Im Landkreis Hannover ist der absolute Anlagenbestand weiterhin mit Abstand am höchsten.
- Im Landkreis Nienburg ist der Anlagenbestand bezogen auf die Einwohnerzahl wie schon im Vorjahr mit großem Abstand am höchsten.
- Der Landkreis Wittmund hat einen sehr hohen prozentualen Zuwachs zu verzeichnen. Allerdings erhöhte sich der Bestand lediglich um 6 auf nunmehr 7 Anlagen.
In der Stadt Emden sorgten 5 Neuanlagen für ein kräftiges prozentuales Wachstum.

Die nachfolgenden Abbildungen zeigen die detaillierte Entwicklung in den Landkreisen.

Nr.	Landkreis	Bestand	Zuwachs							Bestand
		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009
1	SK Braunschweig	3	0	10	2	12	4	20	16	67
2	SK Salzgitter	0	0	0	1	8	4	31	9	53
3	SK Wolfsburg	2	3	7	6	10	3	5	7	43
4	LK Gifhorn	2	1	4	5	4	3	13	14	46
5	LK Göttingen	7	7	7	13	44	15	33	43	169
6	LK Goslar	3	0	2	3	6	10	8	26	58
7	LK Helmstedt	1	0	4	7	9	9	13	30	73
8	LK Northeim	6	6	3	12	18	13	20	24	102
9	LK Osterode am Harz	3	0	2	6	5	1	1	13	31
10	LK Peine	2	0	4	4	11	5	5	16	47
11	LK Wolfenbüttel	1	0	18	4	10	6	7	13	59
12	SK Hannover	0	2	2	1	7	3	8	11	34
13	LK Diepholz	4	5	5	3	36	8	31	32	124
14	LK Hameln-Pyrmont	2	3	5	2	29	12	31	52	136
15	LK Hannover	1	1	12	208	47	22	26	46	363
16	LK Hildesheim	1	2	2	9	17	13	14	17	75
17	LK Holzminden	5	2	1	6	13	2	7	8	44
18	LK Nienburg (Weser)	2	3	1	0	127	21	22	18	194
19	LK Schaumburg	8	5	2	0	24	16	24	26	105
20	LK Celle	9	13	3	4	11	10	14	8	72
21	LK Cuxhaven	2	3	1	8	18	4	9	12	57
22	LK Harburg	2	26	4	10	31	21	18	20	132
23	LK Lüchow-Dannenberg	0	0	0	4	6	6	10	5	31
24	LK Lüneburg	0	10	2	11	16	12	13	8	72
25	LK Osterholz	0	1	0	2	1	3	2	3	12
26	LK Rotenburg (Wümme)	0	0	3	5	28	9	2	21	68
27	LK Soltau-Fallingb.ostel	3	3	2	6	11	8	4	17	54
28	LK Stade	1	1	1	4	14	1	2	10	34
29	LK Uelzen	0	0	2	8	6	7	12	8	43
30	LK Verden	1	0	2	2	2	6	9	7	29
31	SK Delmenhorst	1	1	0	1	4	0	0	0	7
32	SK Emden	0	0	0	0	0	0	3	5	8
33	SK Oldenburg	1	0	1	1	3	0	8	7	21
34	SK Osnabrück	0	0	0	0	3	4	3	6	16
35	SK Wilhelmshaven	0	0	0	1	0	0	0	0	1
36	LK Ammerland	0	0	0	3	9	7	4	3	26
37	LK Aurich	0	0	0	1	1	4	2	3	11
38	LK Cloppenburg	0	0	0	2	9	4	11	19	45
39	LK Emsland	4	0	0	4	7	11	19	18	63
40	LK Friesland	0	0	0	1	3	0	1	4	9
41	LK Grafschaft Bentheim	0	0	0	0	4	7	9	6	26
42	LK Leer	0	0	0	0	2	4	5	4	15
43	LK Oldenburg	0	3	2	7	11	3	14	2	42
44	LK Osnabrück	4	0	0	16	38	20	47	41	166
45	LK Vechta	0	1	0	7	10	4	8	16	46
46	LK Wesermarsch	0	1	0	1	1	1	2	4	10
47	LK Wittmund	0	0	0	0	0	0	1	6	7
48	Niedersachsen	81	103	114	401	686	326	551	684	2.946

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

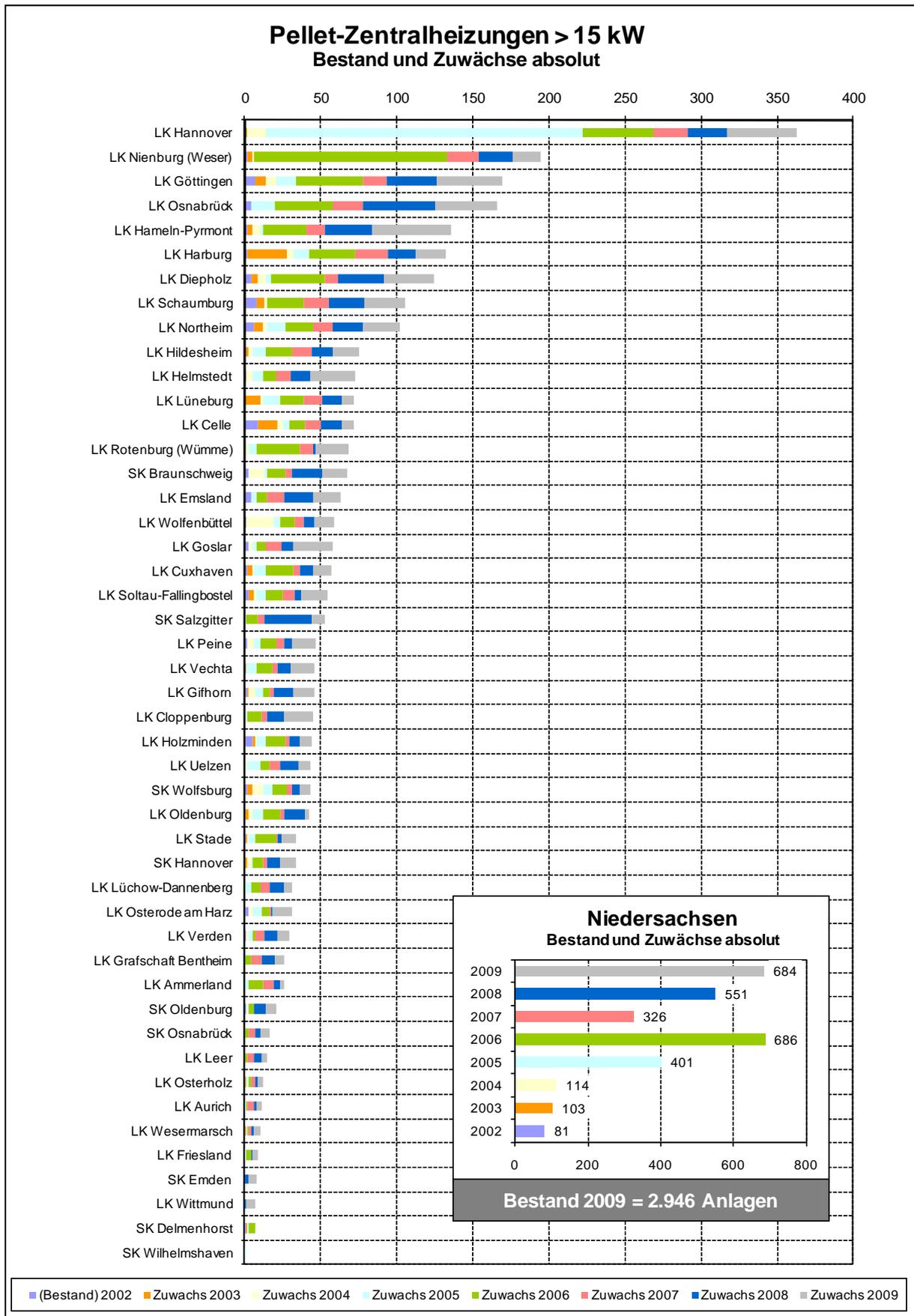


Abb. 22: Pellet-Zentralheizungen > 15 kW – Bestand und Zuwächse absolut

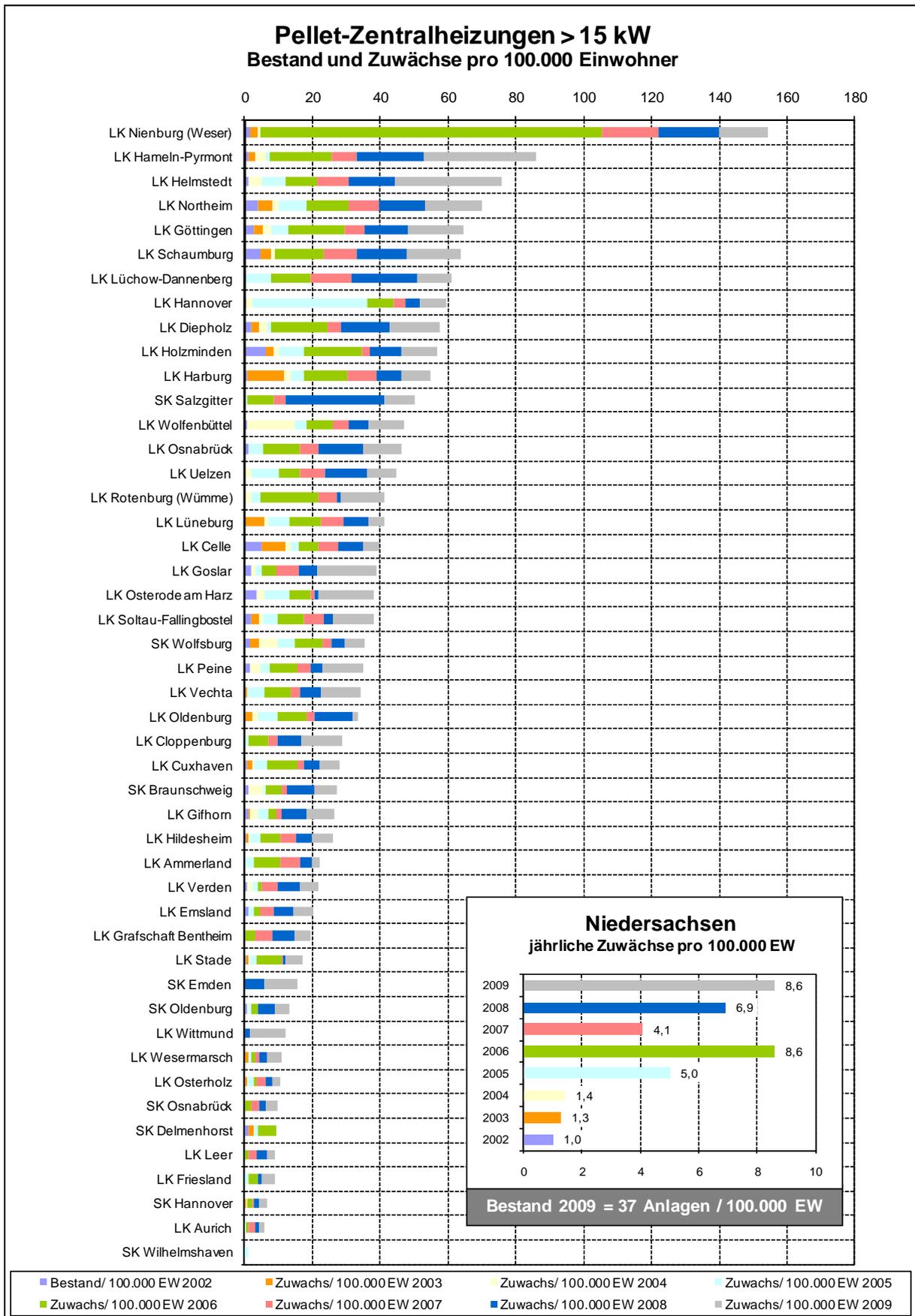


Abb. 23: Pellet-Zentralheizungen > 15 kW – Bestand und Zuwächse pro 100.000 EW

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 Gesamtwert bzw. zum Landesdurchschnitt in Niedersachsen.

<u>Zuwachs absolut 2009:</u>		<u>Bestand absolut 2009:</u>	
1. Landkreis Hameln-Pyrmont	28	1. Landkreis Osnabrück	100
2. Landkreis Osnabrück	22	2. Landkreis Hameln-Pyrmont	64
3. Landeshauptstadt Hannover	14	3. Landkreis Emsland	59
Niedersachsen	256	Niedersachsen	1.215
<u>Zuwachs pro 100.000 EW 2009:</u>		<u>Bestand pro 100.000 EW 2009:</u>	
1. Landkreis Hameln-Pyrmont	18	1. Landkreis Helmstedt	42
2. Landkreis Wolfenbüttel	10	2. Landkreis Hameln-Pyrmont	41
3. Stadt Emden	10	3. Landkreis Soltau-Fallingb.ostel	40
Niedersachsen	3	Niedersachsen	15
<u>Zuwachs zum Vorjahresbestand:</u>			
1. Landkreis Wittmund	---		%
2. Stadt Emden	600		%
3. Landkreis Ammerland	200		%
Landkreis Friesland	200		%
Niedersachsen	27		%

Besonderheiten:

- Der Landkreis Hameln-Pyrmont hatte 2009 wieder einen sehr hohen Zuwachs und liegt damit sowohl beim absoluten Bestand als auch in Bezug auf die Einwohnerzahl auf den oberen Plätzen.
- Der Landkreis Osnabrück hat nach wie vor mit Abstand den höchsten absoluten Bestand.
- Im Landkreis Wittmund wurden 2009 die ersten 4 Anlagen errichtet.
- Auffällig ist auch der hohe prozentuale Zuwachs in der Stadt Emden. Hier sorgten 5 Neuanlagen für eine Vervielfachung des Anlagenbestandes.
- In 7 Landkreisen wurden keine Neuanlagen realisiert.
- In den Städten Delmenhorst, Wilhelmshaven und Oldenburg 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	2009	2009
1	SK Braunschweig	3	0	0	1	0	0	8	4	16
2	SK Salzgitter	2	0	0	0	0	1	8	5	16
3	SK Wolfsburg	2	1	1	0	0	5	4	6	19
4	LK Gifhorn	3	1	6	9	7	8	7	10	51
5	LK Göttingen	3	3	1	2	3	11	3	12	38
6	LK Goslar	9	0	0	0	0	2	8	2	21
7	LK Helmstedt	5	1	5	5	3	7	8	6	40
8	LK Northeim	2	1	7	3	0	3	3	3	22
9	LK Osterode am Harz	4	1	1	0	2	2	0	0	10
10	LK Peine	1	0	0	0	5	2	8	2	18
11	LK Wolfenbüttel	1	0	2	6	0	0	8	12	29
12	SK Hannover	0	0	1	0	1	0	10	14	26
13	LK Diepholz	3	4	6	0	5	1	23	11	53
14	LK Hameln-Pyrmont	3	0	0	4	1	1	27	28	64
15	LK Hannover	6	0	3	6	4	6	12	8	45
16	LK Hildesheim	1	1	2	0	5	5	8	5	27
17	LK Holzminden	5	0	0	1	0	1	0	0	7
18	LK Nienburg (Weser)	5	1	0	3	11	3	8	10	41
19	LK Schaumburg	4	2	1	0	6	5	12	11	41
20	LK Celle	4	0	5	5	13	10	4	4	45
21	LK Cuxhaven	0	0	0	2	9	4	1	1	17
22	LK Harburg	3	16	1	4	7	12	9	4	56
23	LK Lüchow-Dannenberg	0	1	0	0	0	0	1	1	3
24	LK Lüneburg	0	5	1	0	6	8	7	10	37
25	LK Osterholz	1	0	1	1	4	1	1	4	13
26	LK Rotenburg (Wümme)	3	2	4	4	17	3	0	3	36
27	LK Soltau-Fallingb.ostel	13	13	3	5	5	6	8	4	57
28	LK Stade	1	1	3	3	10	2	5	3	28
29	LK Uelzen	0	12	0	3	4	8	2	7	36
30	LK Verden	3	1	2	4	5	7	0	4	26
31	SK Delmenhorst	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	SK Emden	1	0	0	0	0	0	0	5	6
33	SK Oldenburg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	SK Osnabrück	0	1	0	0	0	0	0	1	2
35	SK Wilhelmshaven	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	LK Ammerland	0	0	0	0	1	0	0	2	3
37	LK Aurich	1	1	3	1	1	1	2	3	13
38	LK Cloppenburg	0	1	1	1	1	1	13	5	23
39	LK Emsland	4	6	3	5	19	11	9	2	59
40	LK Friesland	0	0	0	0	0	1	0	2	3
41	LK Grafschaft Bentheim	5	4	3	0	1	0	0	0	13
42	LK Leer	0	0	2	1	1	0	0	5	9
43	LK Oldenburg	5	2	2	0	2	3	3	9	26
44	LK Osnabrück	2	3	7	10	13	27	16	22	100
45	LK Vechta	5	0	0	0	3	3	2	2	15
46	LK Wesermarsch	0	0	0	0	0	1	0	0	1
47	LK Wittmund	0	0	0	0	0	0	0	4	4
48	Niedersachsen	113	85	77	89	175	172	248	256	1.215

Tab. 13: Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW – Bestand und jährliche Zuwächse

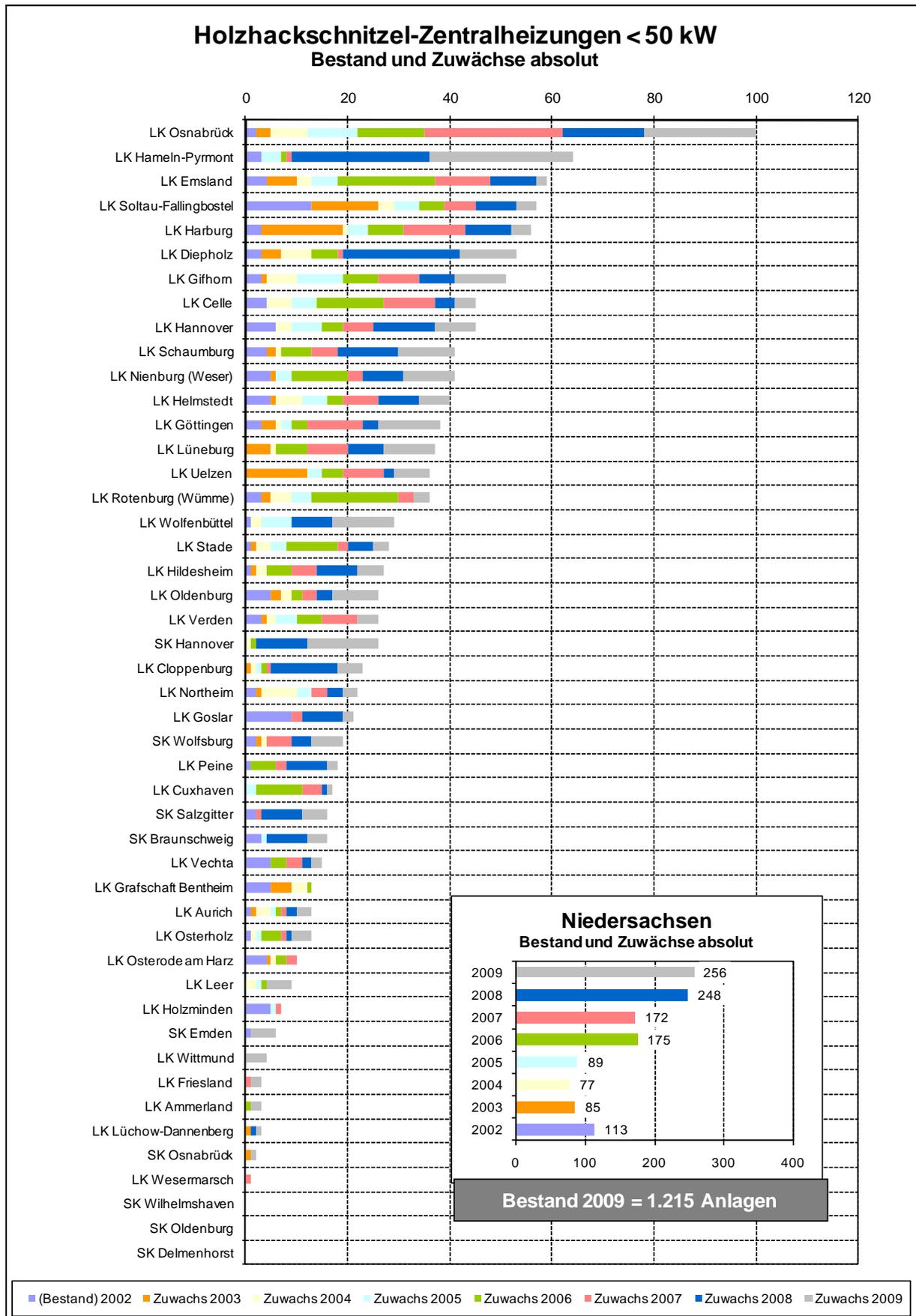


Abb. 24: Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW – Bestand und Zuwächse absolut

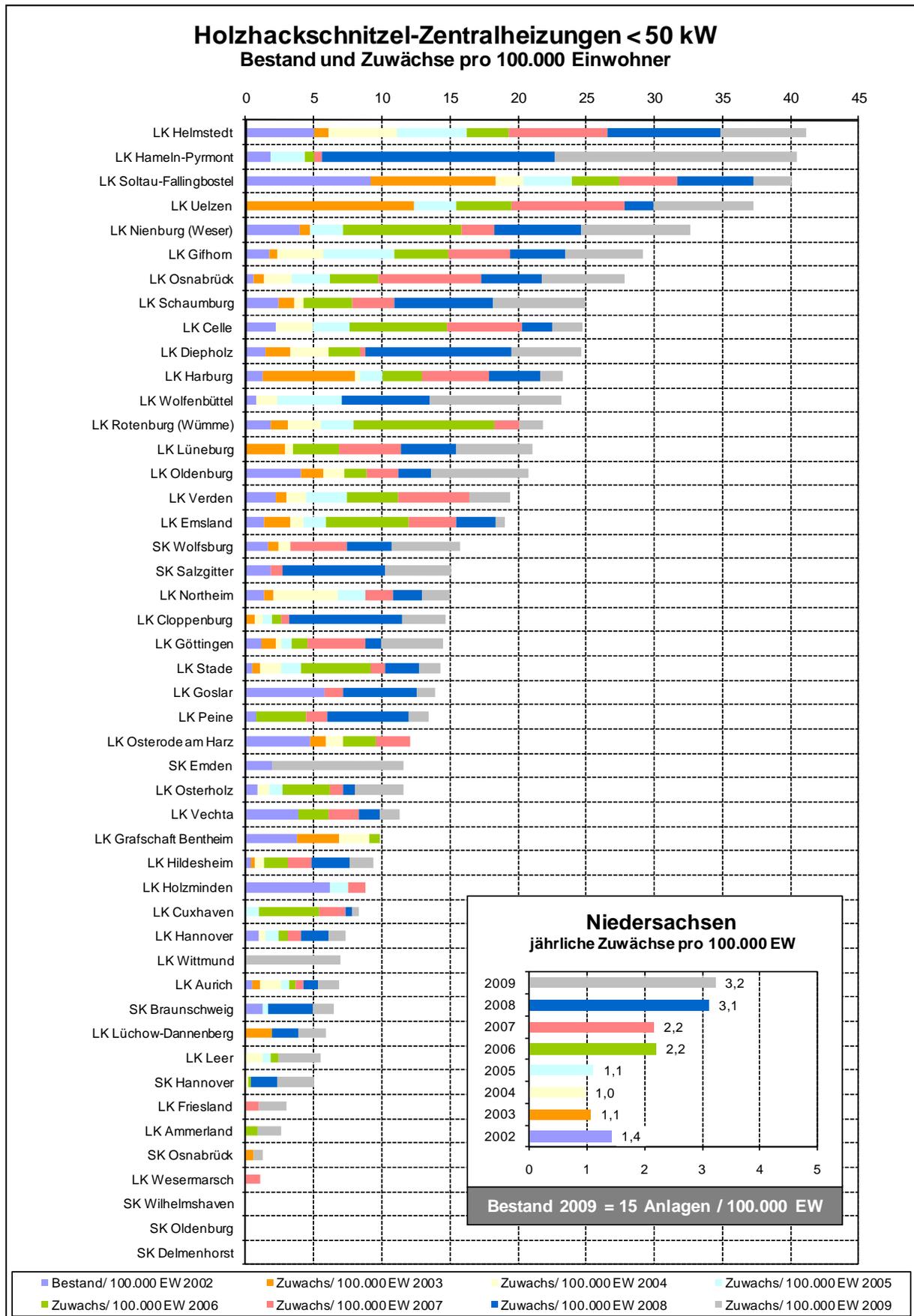


Abb. 25: Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW – Bestand und Zuwächse pro 100.000 EW

4.3.2 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW

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

<u>Zuwachs absolut 2009:</u>		<u>Bestand absolut 2009:</u>	
1. Landkreis Osnabrück	20	1. Landkreis Osnabrück	127
2. Landkreis Emsland	14	2. Landkreis Emsland	88
3. Landkreis Hameln-Pyrmont	11	3. Landkreis Soltau-Fallingb.ostel	68
Niedersachsen	155	Niedersachsen	966
<u>Zuwachs pro 100.000 EW 2009:</u>		<u>Bestand pro 100.000 EW 2009:</u>	
1. Landkreis Hameln-Pyrmont	7	1. Landkreis Soltau-Fallingb.ostel	48
2. Landkreis Soltau-Fallingb.ostel	6	2. Landkreis Osnabrück	35
3. Landkreis Osnabrück	6	3. Landkreis Cloppenburg	29
Niedersachsen	2	Niedersachsen	12
<u>Zuwachs zum Vorjahresbestand:</u>			
1. Landkreis Wittmund	---		
2. Stadt Emden	100 %		
3. Landkreis Leer	100 %		
Niedersachsen	19 %		

Besonderheiten:

- Der Landkreis Osnabrück hatte wie im Vorjahr den höchsten Zuwachs und liegt damit beim absoluten Bestand weiterhin mit Abstand an erster Position.
- Im Landkreis Soltau-Fallingb.ostel ist der Anlagenbestand pro Einwohner nach wie vor am höchsten.
- Im Landkreis Wittmund wurde 2009 die erste Anlage in dieser Kategorie errichtet. Damit sind nun in allen Landkreisen Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW vorhanden.
- In 8 Landkreisen wurden keine Neuanlagen realisiert. Dies ist in der Grafschaft Bentheim wegen der vergleichsweise hohen Bestandszahl besonders auffällig.

Die nachfolgenden Abbildungen zeigen die detaillierte Entwicklung in den Landkreisen.

Nr.	Landkreis	Bestand	Zuwachs							Bestand
		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009
1	SK Braunschweig	4	1	1	2	0	1	4	1	14
2	SK Salzgitter	0	0	1	1	2	2	4	3	13
3	SK Wolfsburg	0	0	0	2	0	1	1	2	6
4	LK Gifhorn	1	0	2	4	3	3	2	8	23
5	LK Göttingen	3	2	4	0	5	2	2	1	19
6	LK Goslar	0	0	0	2	2	1	4	5	14
7	LK Helmstedt	1	0	1	1	4	2	4	2	15
8	LK Northeim	2	1	2	3	1	1	4	3	17
9	LK Osterode am Harz	5	0	1	1	0	2	1	0	10
10	LK Peine	0	0	0	0	1	2	1	1	5
11	LK Wolfenbüttel	0	0	2	1	0	0	4	0	7
12	SK Hannover	4	0	0	0	2	3	11	4	24
13	LK Diepholz	21	1	3	0	0	1	2	5	33
14	LK Hameln-Pyrmont	2	0	1	0	2	2	11	11	29
15	LK Hannover	7	0	2	7	5	4	4	3	32
16	LK Hildesheim	2	5	0	0	1	3	0	2	13
17	LK Holzminden	3	1	0	2	0	0	0	0	6
18	LK Nienburg (Weser)	13	1	1	0	3	4	5	4	31
19	LK Schaumburg	5	3	0	0	1	1	11	6	27
20	LK Celle	2	2	1	1	8	3	1	3	21
21	LK Cuxhaven	2	2	0	4	9	7	2	3	29
22	LK Harburg	5	20	2	5	3	2	4	2	43
23	LK Lüchow-Dannenberg	0	0	0	0	0	1	0	0	1
24	LK Lüneburg	0	0	0	0	0	8	4	2	14
25	LK Osterholz	1	0	0	0	1	2	3	4	11
26	LK Rotenburg (Wümme)	0	1	1	1	8	5	0	3	19
27	LK Soltau-Fallingb.ostel	4	4	3	11	14	15	9	8	68
28	LK Stade	8	0	1	2	3	1	0	3	18
29	LK Uelzen	0	3	0	2	1	2	2	3	13
30	LK Verden	6	1	1	0	5	6	0	5	24
31	SK Delmenhorst	3	0	0	2	0	0	0	1	6
32	SK Emden	0	0	1	0	0	0	0	1	2
33	SK Oldenburg	0	0	1	0	2	0	1	1	5
34	SK Osnabrück	0	0	1	0	0	2	0	0	3
35	SK Wilhelmshaven	0	0	1	0	0	0	0	0	1
36	LK Ammerland	2	0	0	0	1	0	1	1	5
37	LK Aurich	0	1	3	0	0	0	0	1	5
38	LK Cloppenburg	14	6	3	4	7	4	2	6	46
39	LK Emsland	22	2	4	9	13	13	11	14	88
40	LK Friesland	2	0	0	0	0	0	0	0	2
41	LK Grafschaft Bentheim	2	3	3	0	4	4	3	0	19
42	LK Leer	1	0	0	0	0	0	0	1	2
43	LK Oldenburg	10	1	1	5	2	1	3	5	28
44	LK Osnabrück	21	0	4	16	30	15	21	20	127
45	LK Vechta	10	0	2	0	2	0	2	4	20
46	LK Wesermarsch	1	0	0	0	0	1	3	2	7
47	LK Wittmund	0	0	0	0	0	0	0	1	1
48	Niedersachsen	189	61	54	88	145	127	147	155	966

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

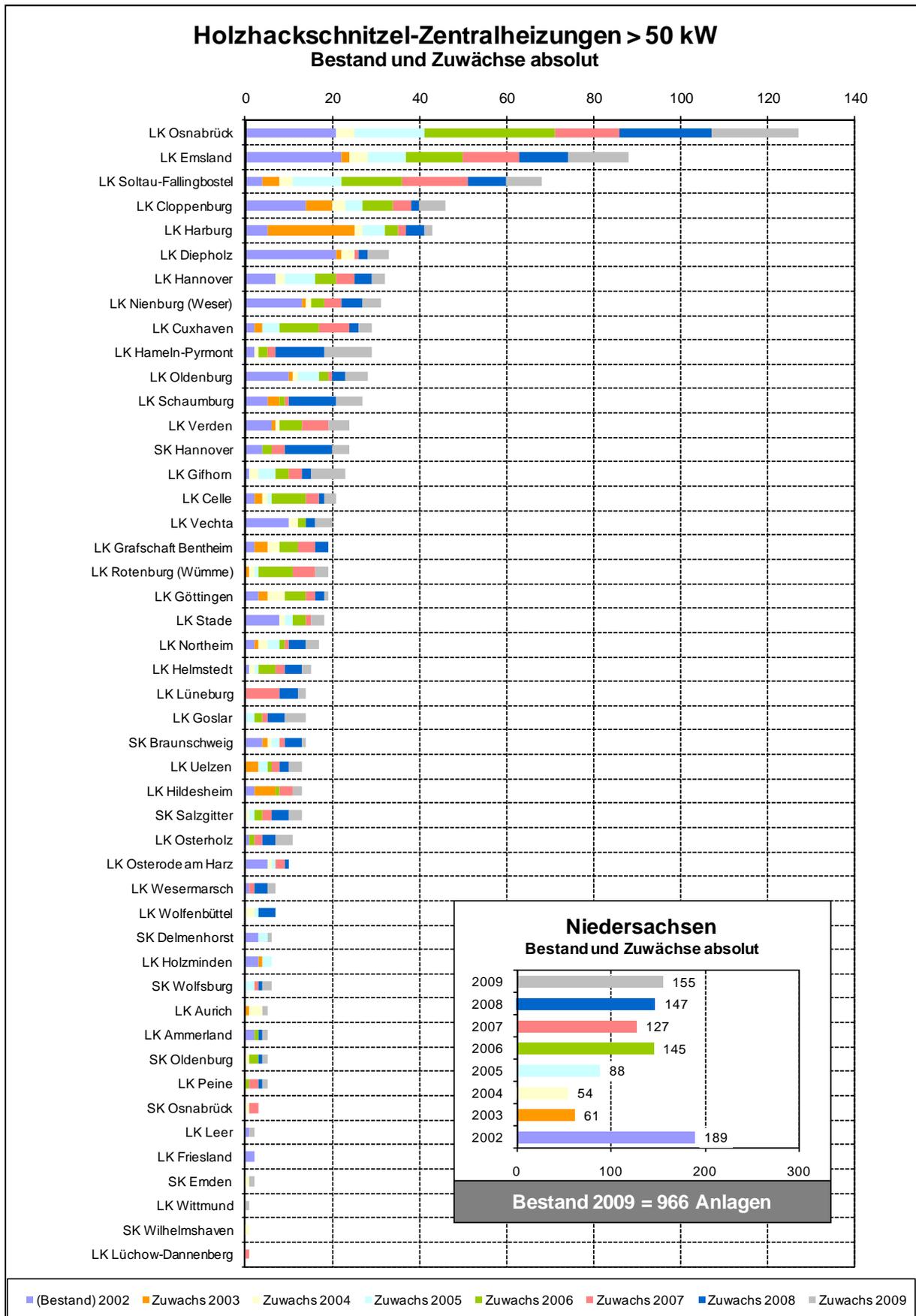


Abb. 26: Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW – Bestand und Zuwächse absolut

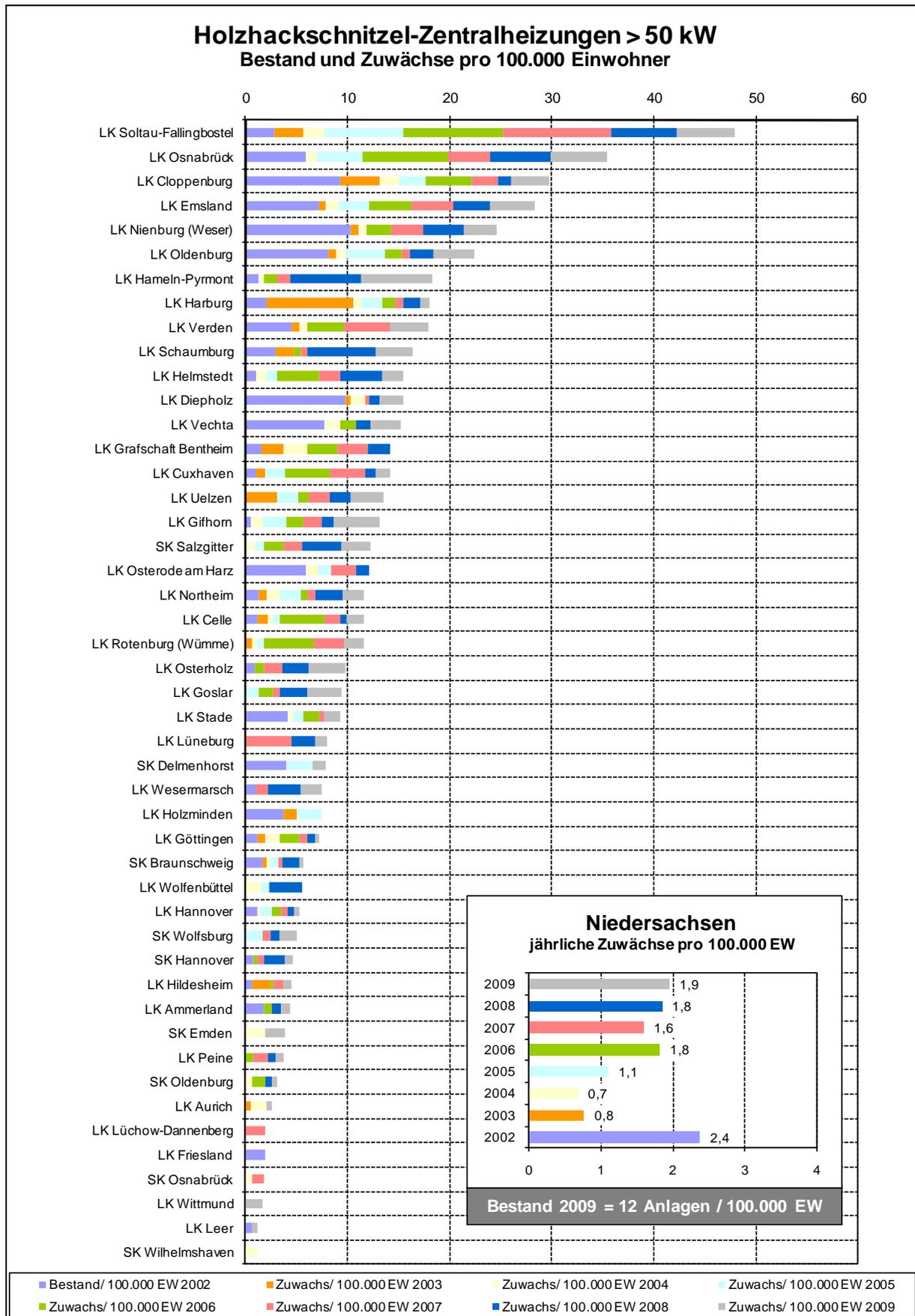


Abb. 27: Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW – Bestand und Zuwächse pro 100.000 EW

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.

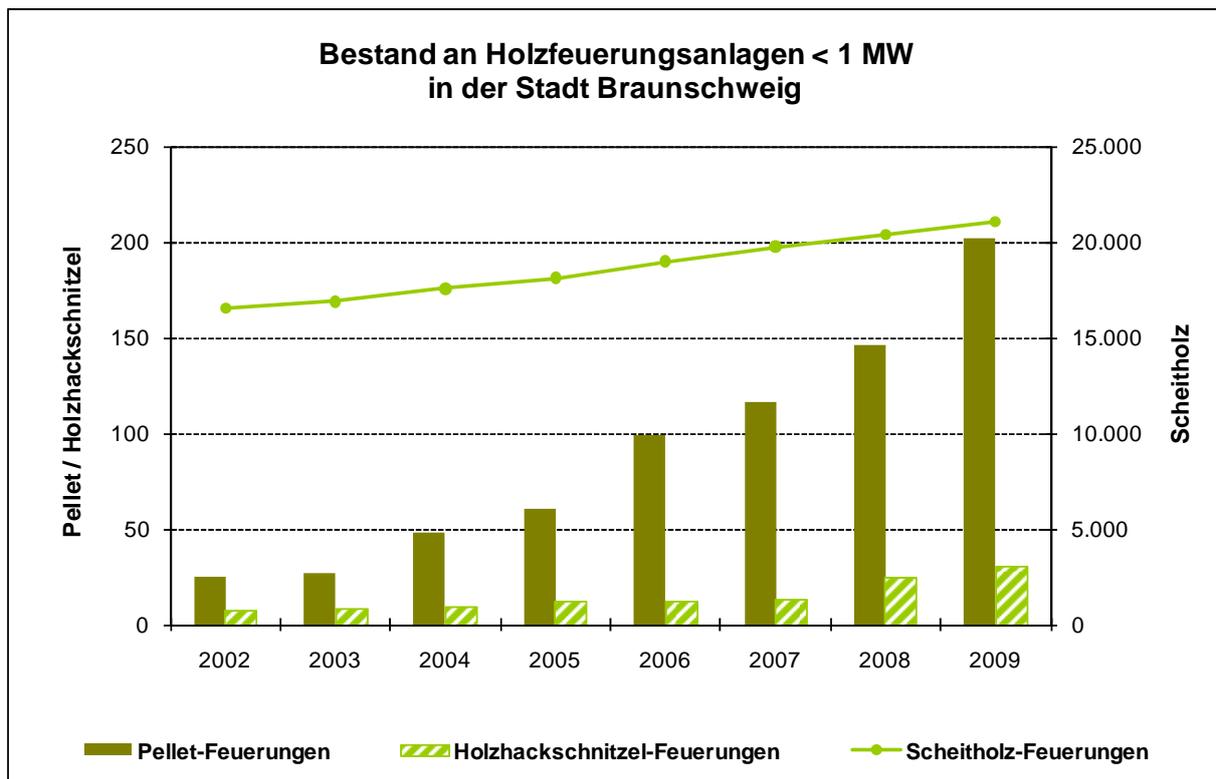
Nr.	Landkreis
1	SK Braunschweig
2	SK Salzgitter
3	SK Wolfsburg
4	LK Gifhorn
5	LK Göttingen
6	LK Goslar
7	LK Helmstedt
8	LK Northeim
9	LK Osterode am Harz
10	LK Peine
11	LK Wolfenbüttel
12	SK Hannover
13	LK Diepholz
14	LK Hameln-Pyrmont
15	LK Hannover
16	LK Hildesheim
17	LK Holzminden
18	LK Nienburg (Weser)
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	2009	2009
1 Scheitholz-Einzelöfen	16.408	333	662	559	835	764	590	639	20.790
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	55	0	10	0	4	7	13	20	109
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	82	4	0	10	15	7	19	4	141
4 Pellet-Einzelöfen	19	2	2	5	6	4	6	28	72
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	3	0	9	6	20	9	4	12	63
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	3	0	10	2	12	4	20	16	67
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	3	0	0	1	0	0	8	4	16
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	4	1	1	2	0	1	4	1	14
9 Scheitholz-Feuerungen	16.545	337	672	569	854	778	622	663	21.040
10 Pellet-Feuerungen	25	2	21	13	38	17	30	56	202
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	7	1	1	3	0	1	12	5	30

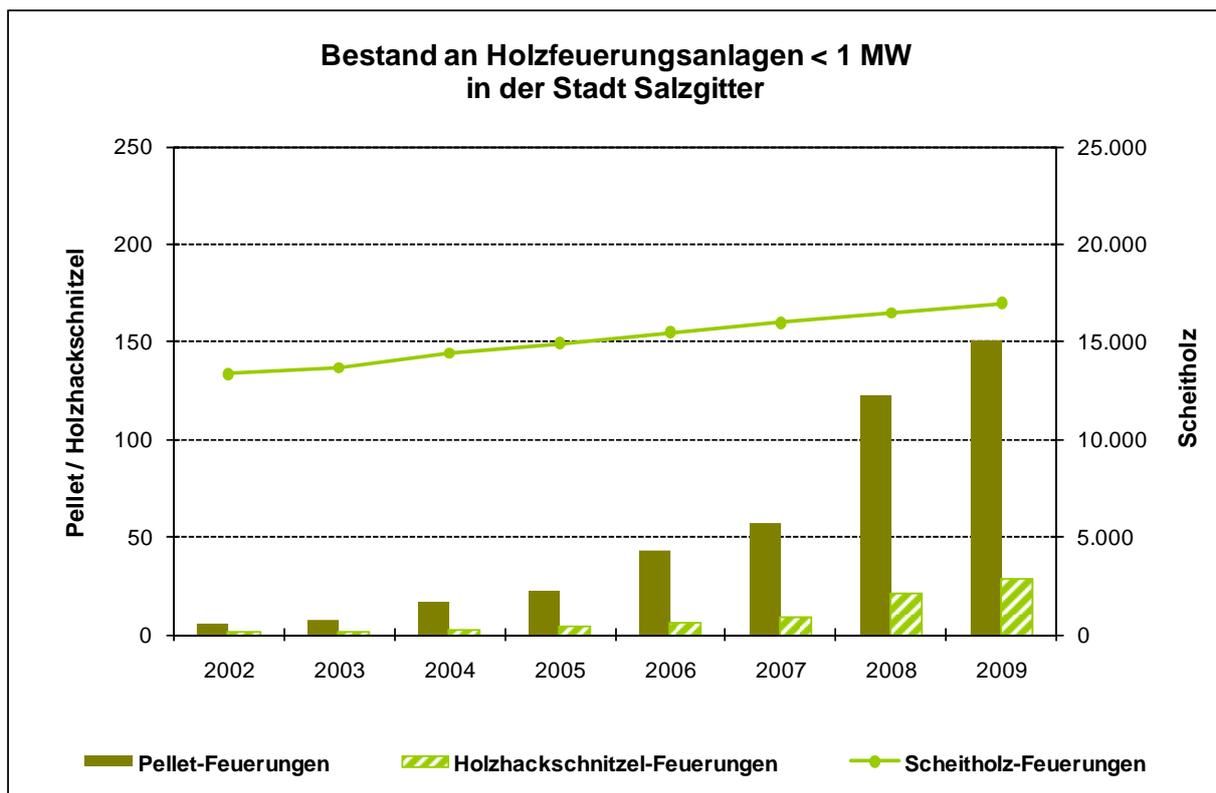
Besonderheiten: Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW verzeichneten 2009 den bisher höchsten absoluten Zuwachs. Der Zuwachs an Pellet-Feuerungen war 2009 insgesamt sehr erfreulich. Die Anzahl der neu installierten Pellet-Einzelöfen lag um ein Vielfaches höher als in den Vorjahren und erreichte den bisher höchsten Wert.



2 – Stadt Salzgitter

Stadt Salzgitter		Bestand		Zuwachs						Bestand
		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009
1	Scheitholz-Einzelöfen	13.111	289	704	513	531	453	471	465	16.537
2	Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	115	2	18	5	8	11	25	21	205
3	Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	148	12	16	17	17	13	25	18	266
4	Pellet-Einzelöfen	2	0	4	2	6	4	3	13	34
5	Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	4	2	5	3	6	6	32	6	64
6	Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	0	0	0	1	8	4	31	9	53
7	Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	2	0	0	0	0	1	8	5	16
8	Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	0	0	1	1	2	2	4	3	13
9	Scheitholz-Feuerungen	13.375	303	738	535	556	477	521	504	17.009
10	Pellet-Feuerungen	6	2	9	6	20	14	66	28	151
11	Holzhackschnitzel-Feuerungen	2	0	1	1	2	3	12	8	29

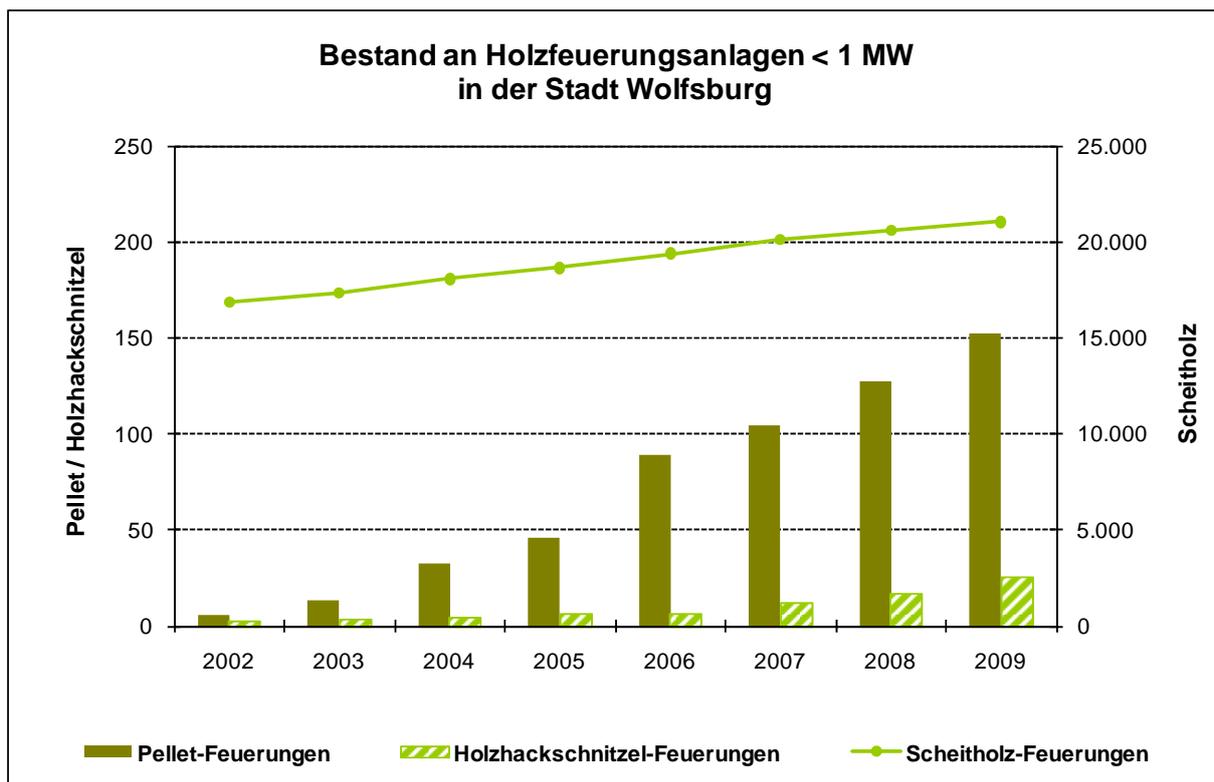
Besonderheiten: Die positive Gesamtentwicklung des Vorjahres konnte 2009 leider nicht fortgesetzt werden. Insbesondere bei Pellet-Zentralheizungen gab es einen deutlichen Zuwachsrückgang. Bei Pellet-Einzelöfen gab es jedoch 2009 den bisher höchsten absoluten Zuwachs.



3 – Stadt Wolfsburg

Stadt Wolfsburg		Bestand		Zuwachs						Bestand
		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009
1	Scheitholz-Einzelöfen	16.550	468	715	565	708	688	439	448	20.581
2	Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	136	7	14	4	18	9	22	9	219
3	Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	153	8	5	15	18	20	15	6	240
4	Pellet-Einzelöfen	3	3	4	1	4	2	7	6	30
5	Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	1	1	9	6	29	10	11	12	79
6	Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	2	3	7	6	10	3	5	7	43
7	Holz hackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	2	1	1	0	0	5	4	6	19
8	Holz hackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	0	0	0	2	0	1	1	2	6
9	Scheitholz-Feuerungen	16.839	483	734	584	744	717	476	463	21.040
10	Pellet-Feuerungen	6	7	20	13	43	15	23	25	152
11	Holz hackschnitzel-Feuerungen	2	1	1	2	0	6	5	8	25

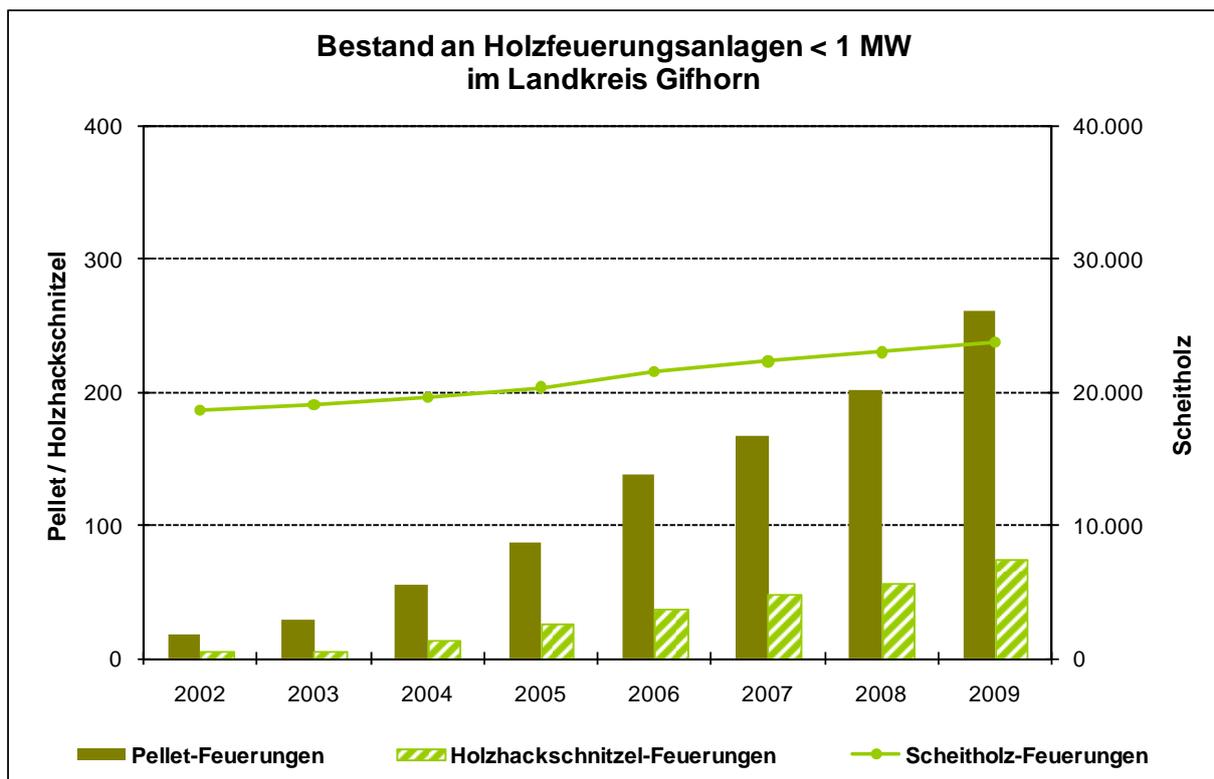
Besonderheiten: Im Vergleich zum Vorjahr war der Zuwachs an Scheitholz-Zentralheizungen 2009 deutlich geringer. Das positive Wachstum bei Holz hackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW setzte sich fort und erreichte 2009 den bisher höchsten absoluten Wert.



4 – Landkreis Gifhorn

Landkreis Gifhorn	Bestand	Zuwachs							Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009
1 Scheitholz-Einzelöfen	17.903	425	536	648	1.107	691	583	725	22.618
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	378	19	7	25	66	27	47	42	611
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	355	8	37	45	38	32	55	22	592
4 Pellet-Einzelöfen	11	8	14	18	14	12	8	33	118
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	5	3	7	9	34	14	13	12	97
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	2	1	4	5	4	3	13	14	46
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	3	1	6	9	7	8	7	10	51
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	1	0	2	4	3	3	2	8	23
9 Scheitholz-Feuerungen	18.636	452	580	718	1.211	750	685	789	23.821
10 Pellet-Feuerungen	18	12	25	32	52	29	34	59	261
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	4	1	8	13	10	11	9	18	74

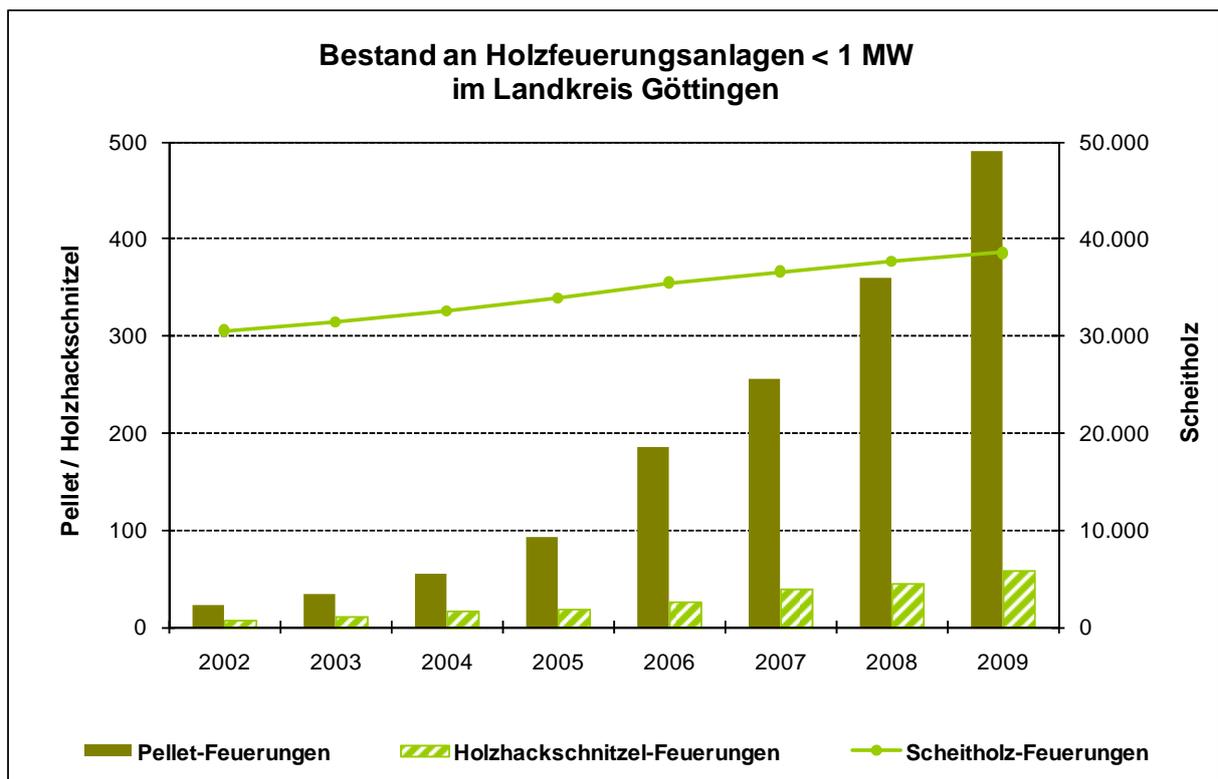
Besonderheiten: Der Zuwachs in 2009 ist insgesamt positiv zu bewerten. Pellet-Einzelöfen und Pellet-Zentralheizungen > 15 kW erreichten die bisher stärksten absoluten Zuwächse. Beide Holzhackschnitzel-Feuerungskategorien verzeichneten 2009 ebenfalls die bisher höchsten absoluten Zuwächse.



5 – Landkreis Göttingen

Landkreis Göttingen	Bestand	Zuwachs							Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009
1 Scheitholz-Einzelöfen	29.345	817	1.007	1.248	1.479	1.031	971	727	36.625
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	643	34	47	41	68	55	52	54	994
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	579	30	41	48	68	62	63	59	950
4 Pellet-Einzelöfen	10	5	5	12	15	39	37	64	187
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	5	1	8	13	33	16	34	25	135
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	7	7	7	13	44	15	33	43	169
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	3	3	1	2	3	11	3	12	38
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	3	2	4	0	5	2	2	1	19
9 Scheitholz-Feuerungen	30.567	881	1.095	1.337	1.615	1.148	1.086	840	38.569
10 Pellet-Feuerungen	22	13	20	38	92	70	104	132	491
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	6	5	5	2	8	13	5	13	57

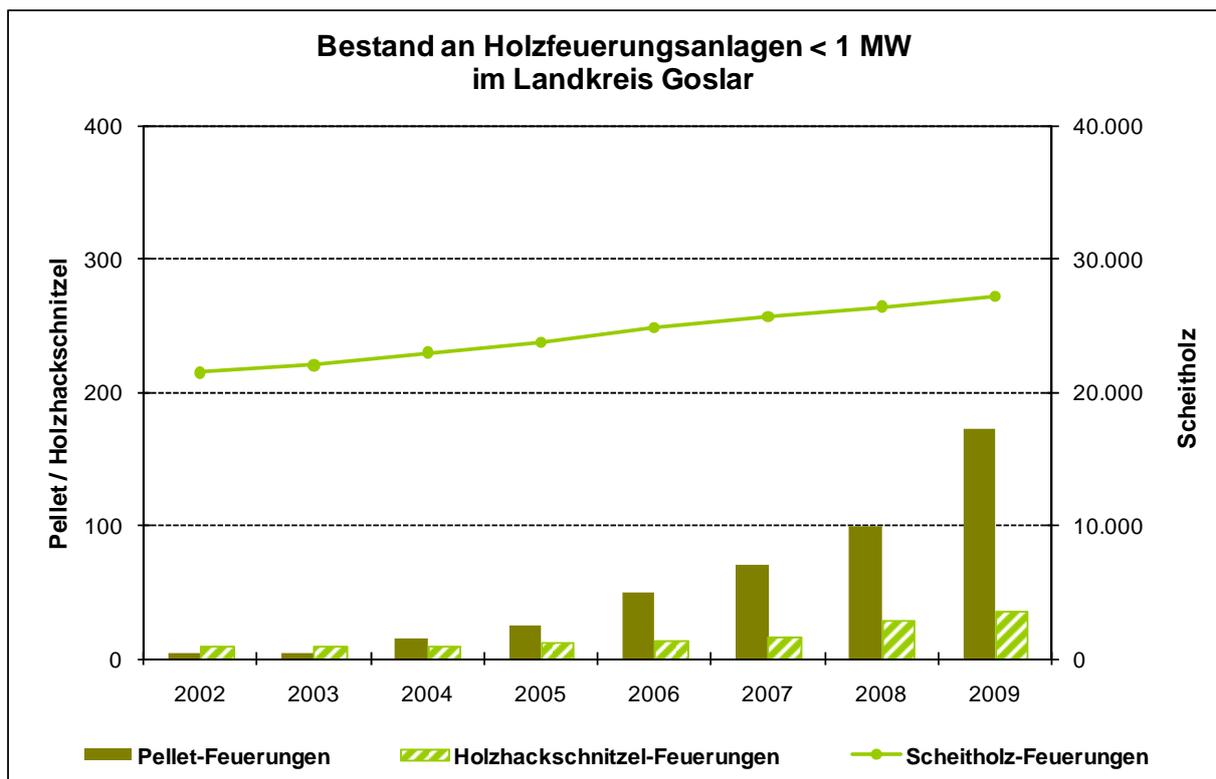
Besonderheiten: Bei Scheitholz-Einzelöfen ist seit 2006 ein stetiger Rückgang des Zuwachses zu erkennen. Sehr positiv ist hingegen der Zuwachs bei Pellet-Einzelöfen. Hier wurde 2009 der bisher höchste absolute Wert erreicht. Bei Hackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW wurde 2009 ebenfalls der höchste absolute Zuwachs erreicht.



6 – Landkreis Goslar

Landkreis Goslar	Bestand	Zuwachs							Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009
1 Scheitholz-Einzelöfen	20.841	523	893	720	1.018	805	633	716	26.149
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	380	20	27	33	49	16	34	26	585
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	297	19	18	26	38	25	39	37	499
4 Pellet-Einzelöfen	1	0	3	4	9	9	14	31	71
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	1	0	5	4	9	2	7	16	44
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	3	0	2	3	6	10	8	26	58
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	9	0	0	0	0	2	8	2	21
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	0	0	0	2	2	1	4	5	14
9 Scheitholz-Feuerungen	21.518	562	938	779	1.105	846	706	779	27.233
10 Pellet-Feuerungen	5	0	10	11	24	21	29	73	173
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	9	0	0	2	2	3	12	7	35

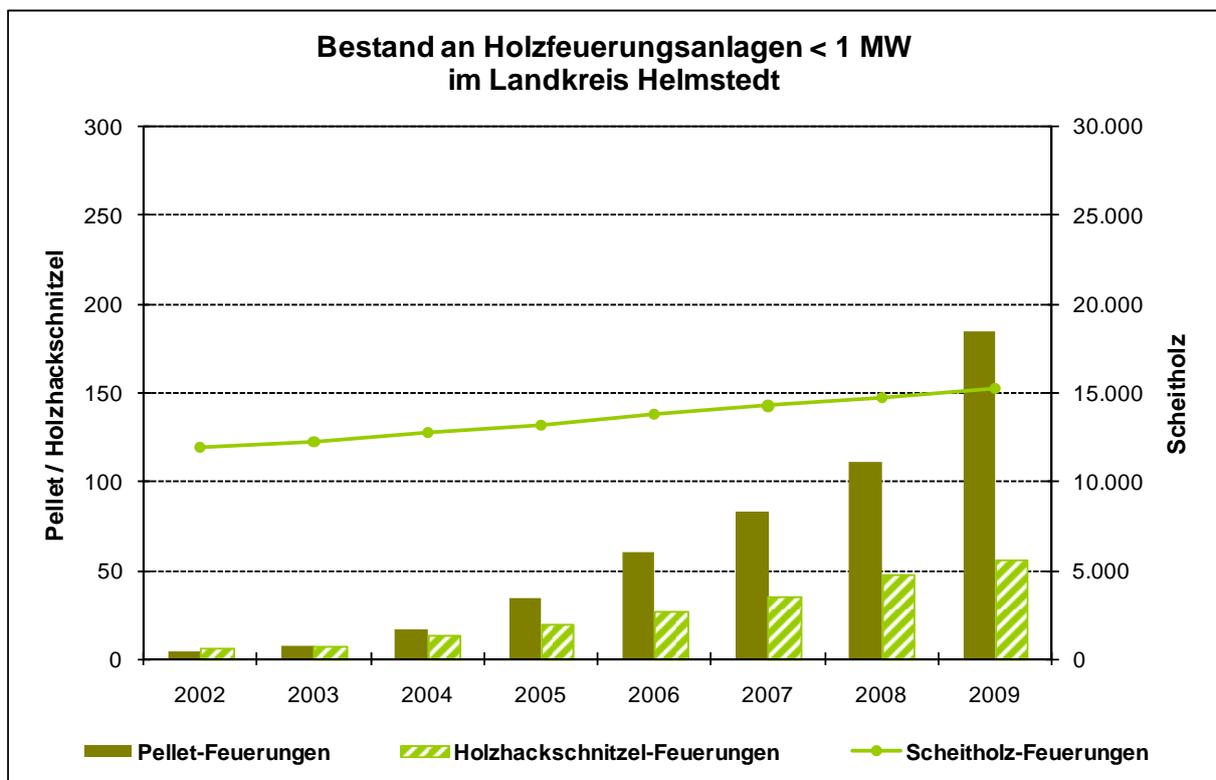
Besonderheiten: Der Zuwachs an Pellet-Feuerungen war 2009 insgesamt hervorragend. In allen drei Kategorien wurden die bisher höchsten absoluten Werte erreicht. Auch die prozentualen Zuwächse zum Vorjahresbestand erreichten landesweit Spitzenwerte. Darüber hinaus erreichte auch der Zuwachs an Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW den bisher höchsten Wert.



7 – Landkreis Helmstedt

Landkreis Helmstedt	Bestand	Zuwachs								Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009	
1 Scheitholz-Einzelöfen	11.568	332	433	458	517	458	368	467	14.601	
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	115	7	6	12	12	7	34	31	224	
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	242	5	29	5	26	42	36	16	401	
4 Pellet-Einzelöfen	2	0	5	4	5	7	10	25	58	
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	2	3	0	7	11	7	5	19	54	
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	1	0	4	7	9	9	13	30	73	
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	5	1	5	5	3	7	8	6	40	
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	1	0	1	1	4	2	4	2	15	
9 Scheitholz-Feuerungen	11.926	344	468	475	555	507	438	514	15.227	
10 Pellet-Feuerungen	5	3	9	18	25	23	28	74	185	
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	6	1	6	6	7	9	12	8	55	

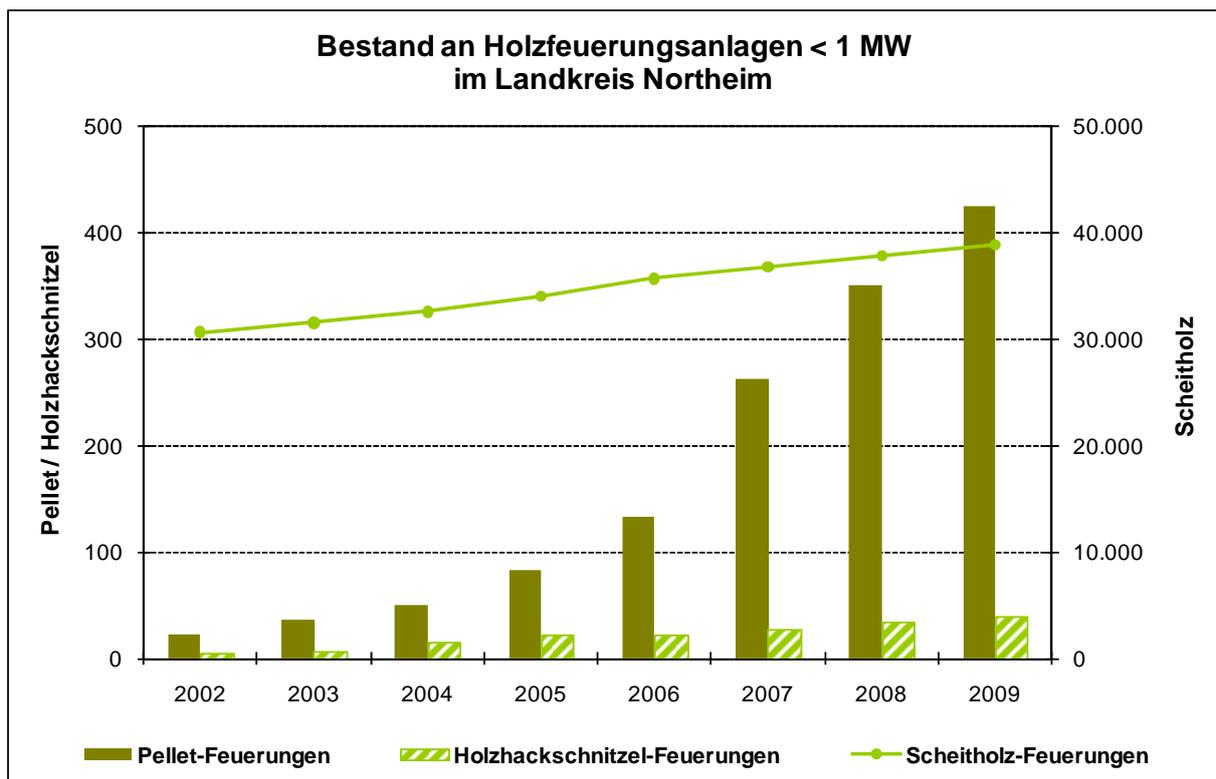
Besonderheiten: Der Zuwachs an Pellet-Feuerungen war 2009 bemerkenswert gut. Bei allen drei Kategorien wurden die bisher höchsten absoluten Zuwächse erreicht. Auch die prozentualen Zuwächse zum Vorjahresbestand erreichten landesweit Spitzenwerte. Im landesweiten Vergleich liegt die Anzahl der Pellet-Zentralheizungen > 15 kW pro Einwohner auf dem dritten Rang. Ebenfalls positiv ist das stetige Wachstum bei Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW. Hier liegt der Anlagenbestand pro Einwohner landesweit an erster Stelle.



8 – Landkreis Northeim

Landkreis Northeim	Bestand	Zuwachs							Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009
1 Scheitholz-Einzelöfen	29.540	844	930	1.325	1.538	980	1.015	880	37.052
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	601	22	83	44	54	26	53	28	911
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	532	2	29	49	89	57	72	73	903
4 Pellet-Einzelöfen	10	4	5	11	17	112	42	38	239
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	7	3	6	10	16	3	26	13	84
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	6	6	3	12	18	13	20	24	102
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	2	1	7	3	0	3	3	3	22
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	2	1	2	3	1	1	4	3	17
9 Scheitholz-Feuerungen	30.673	868	1.042	1.418	1.681	1.063	1.140	981	38.866
10 Pellet-Feuerungen	23	13	14	33	51	128	88	75	425
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	4	2	9	6	1	4	7	6	39

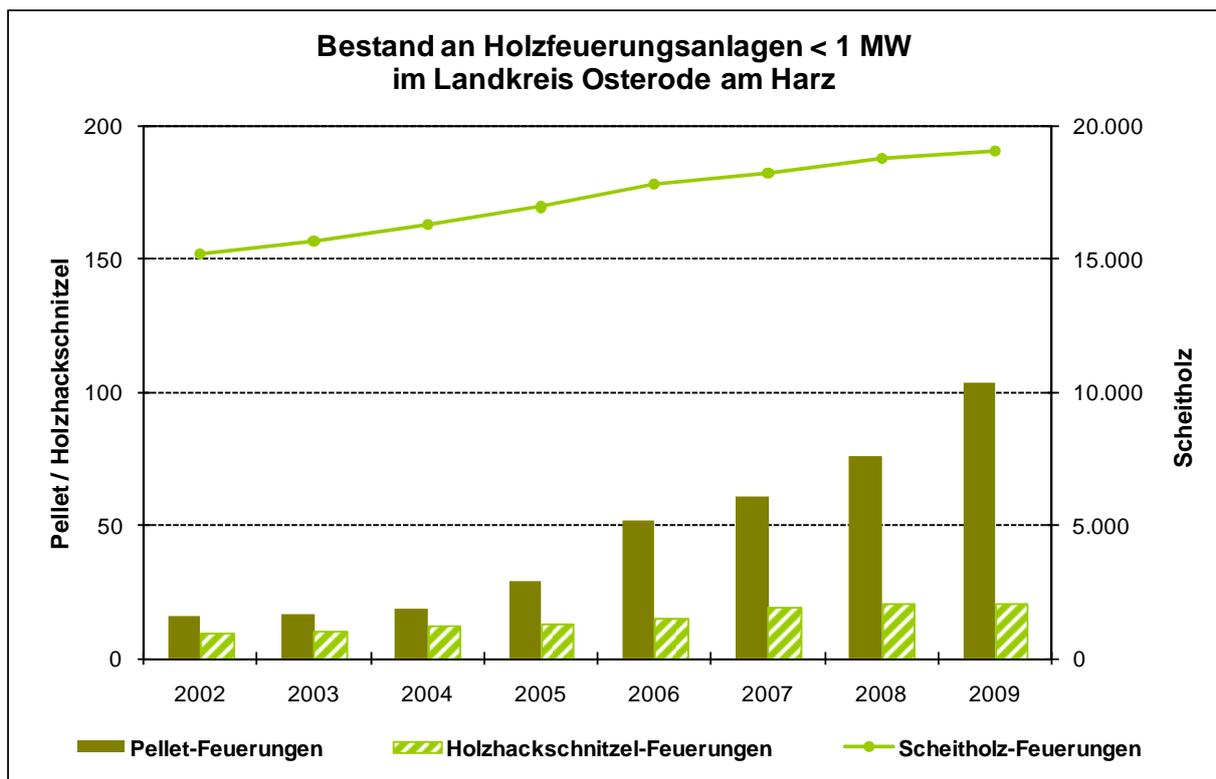
Besonderheiten: Eine positive Entwicklung zeigt sich bei den Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW. Hier lagen der absolute und der auf die Einwohnerzahl bezogene Zuwachs 2009 unter den besten Landkreisen in Niedersachsen. Der Zuwachs an Pellet-Zentralheizungen > 15 kW erreichte 2009 den bisher höchsten absoluten Wert.



9 – Landkreis Osterode am Harz

Landkreis Osterode am Harz	Bestand	Zuwachs							Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009
1 Scheitholz-Einzelöfen	14.517	424	596	593	778	371	506	284	18.069
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	396	25	45	30	32	19	23	6	576
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	278	24	20	22	39	17	26	17	443
4 Pellet-Einzelöfen	8	0	0	2	8	4	8	11	41
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	5	1	0	2	10	4	6	4	32
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	3	0	2	6	5	1	1	13	31
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	4	1	1	0	2	2	0	0	10
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	5	0	1	1	0	2	1	0	10
9 Scheitholz-Feuerungen	15.191	473	661	645	849	407	555	307	19.088
10 Pellet-Feuerungen	16	1	2	10	23	9	15	28	104
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	9	1	2	1	2	4	1	0	20

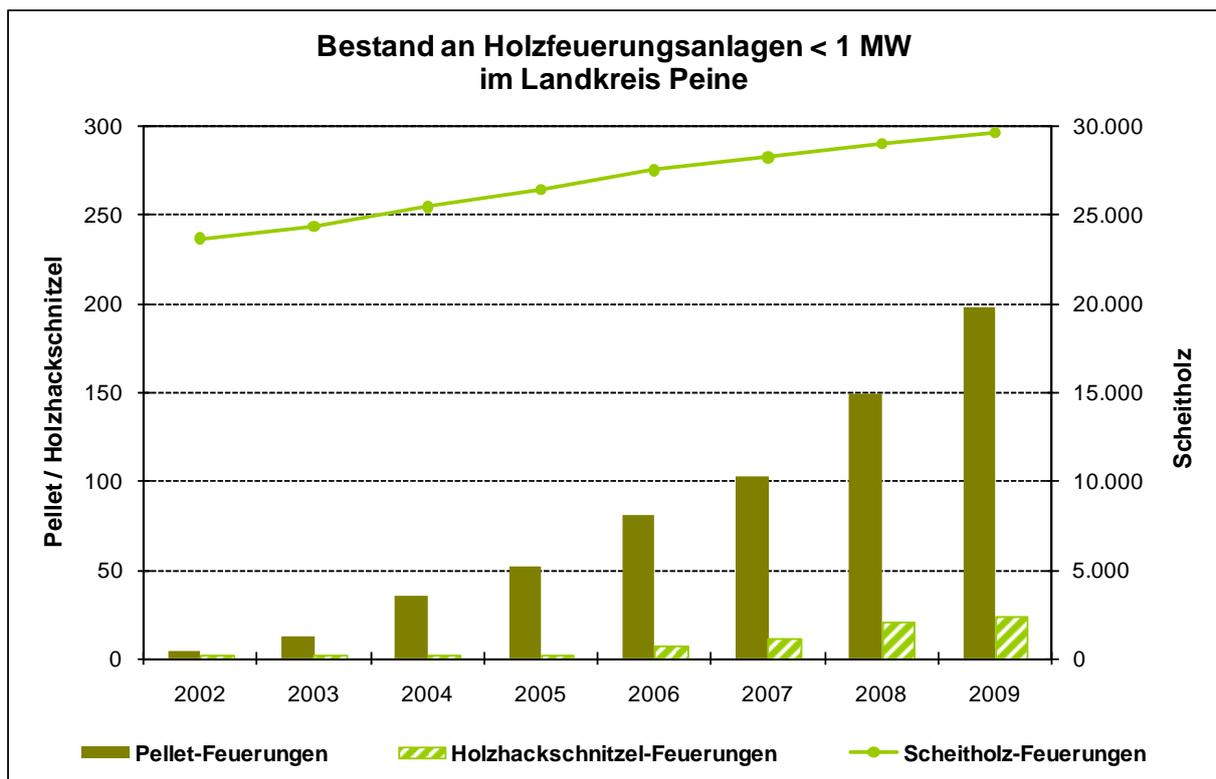
Besonderheiten: Die Entwicklung bei Pellet-Einzelöfen und Pellet-Zentralheizungen > 15 kW war 2009 sehr erfreulich, da hier die absolut höchsten Zuwächse erreicht wurden. Der Zuwachs bei Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW lag deutlich unter den Werten der Vorjahre. Holzhackschnitzel-Feuerungen wurden 2009 nicht installiert.



10 – Landkreis Peine

Landkreis Peine	Bestand	Zuwachs								Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009	
1 Scheitholz-Einzelöfen	23.337	666	1.061	971	1.033	702	735	576	29.081	
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	192	4	26	10	18	15	32	5	302	
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	151	6	12	22	17	10	27	10	255	
4 Pellet-Einzelöfen	2	1	10	7	8	7	6	18	59	
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	1	7	9	5	10	10	35	15	92	
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	2	0	4	4	11	5	5	16	47	
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	1	0	0	0	5	2	8	2	18	
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	0	0	0	0	1	2	1	1	5	
9 Scheitholz-Feuerungen	23.679	676	1.099	1.003	1.068	727	794	591	29.637	
10 Pellet-Feuerungen	5	8	23	16	29	22	46	49	198	
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	1	0	0	0	6	4	9	3	23	

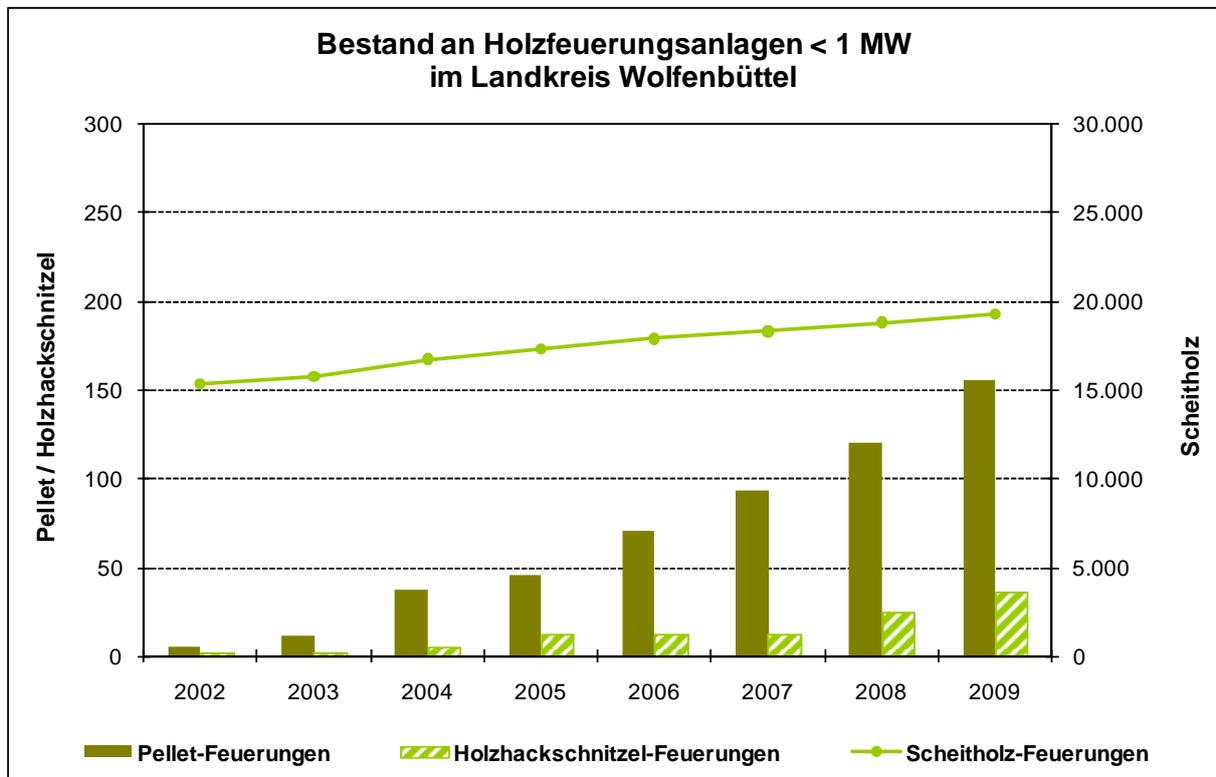
Besonderheiten: Die Entwicklung bei Pellet-Feuerungen ist insgesamt recht erfreulich. Sowohl bei Pellet-Einzelöfen als auch bei Pellet-Zentralheizungen > 15 kW wurden 2009 die bisher höchsten absoluten Zuwächse erreicht. Der Zuwachs bei Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW lag 2009 deutlich unter den Werten der Vorjahre.



11 – Landkreis Wolfenbüttel

Landkreis Wolfenbüttel	Bestand	Zuwachs							Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009
1 Scheitholz-Einzelöfen	15.070	401	957	525	588	392	460	457	18.850
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	105	8	7	4	10	11	29	25	199
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	165	8	27	14	8	16	13	3	254
4 Pellet-Einzelöfen	4	4	2	1	3	6	9	15	44
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	1	2	6	3	12	11	10	8	53
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	1	0	18	4	10	6	7	13	59
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	1	0	2	6	0	0	8	12	29
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	0	0	2	1	0	0	4	0	7
9 Scheitholz-Feuerungen	15.340	417	991	543	606	419	502	485	19.303
10 Pellet-Feuerungen	6	6	26	8	25	23	26	36	156
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	1	0	4	7	0	0	12	12	36

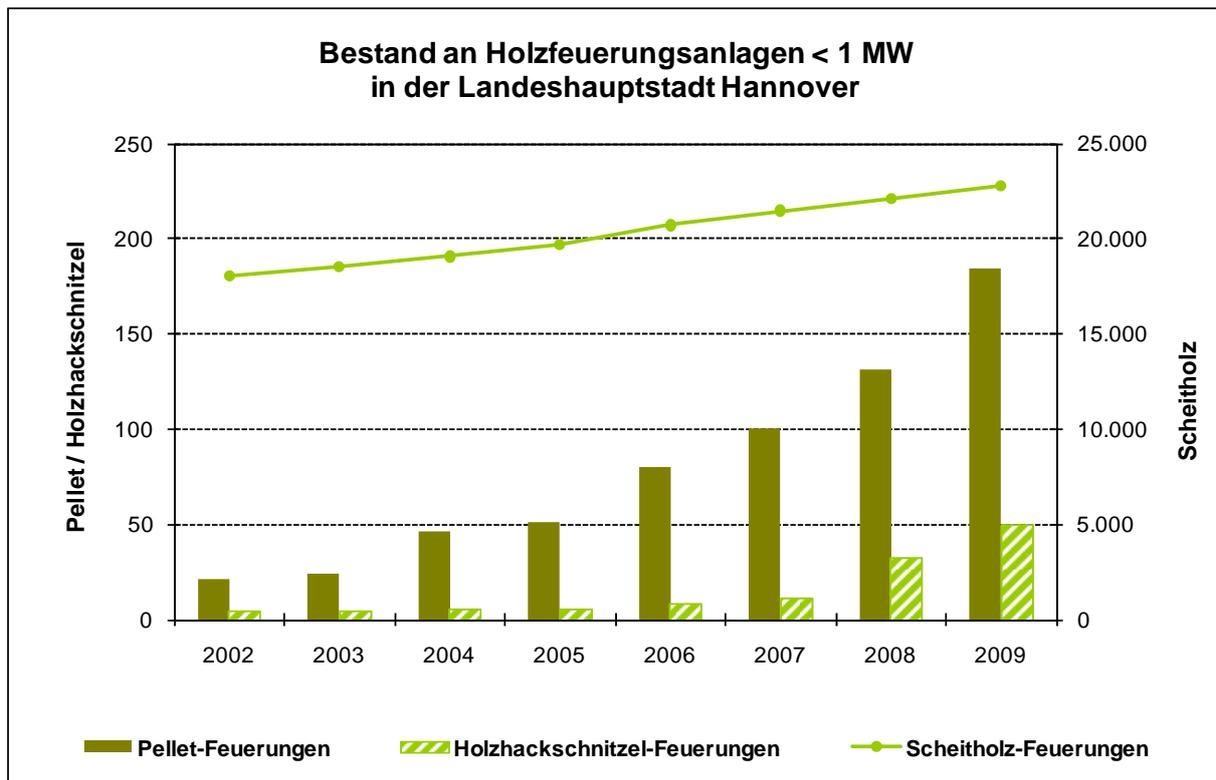
Besonderheiten: Bei Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW wurde 2009 der bisher höchste Zuwachs erreicht. In dieser Kategorie lag der Zuwachs pro Einwohner landesweit in der Spitzengruppe. Auch Pellet-Einzelöfen verzeichneten 2009 die bisher höchsten absoluten Zuwächse. Demgegenüber verzeichneten Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW den bisher geringsten Zuwachs seit Beginn der Zählung.



12 – Landeshauptstadt Hannover

Landeshauptstadt Hannover	Bestand	Zuwachs							Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009
1 Scheitholz-Einzelöfen	17.987	513	521	600	1.033	752	637	651	22.694
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	29	0	2	3	5	1	4	5	49
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	16	2	0	2	4	0	18	7	49
4 Pellet-Einzelöfen	20	1	18	3	9	7	14	34	106
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	1	0	2	1	13	10	9	8	44
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	0	2	2	1	7	3	8	11	34
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	0	0	1	0	1	0	10	14	26
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	4	0	0	0	2	3	11	4	24
9 Scheitholz-Feuerungen	18.033	515	523	605	1.042	753	659	663	22.793
10 Pellet-Feuerungen	21	3	22	5	29	20	31	53	184
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	4	0	1	0	3	3	21	18	50

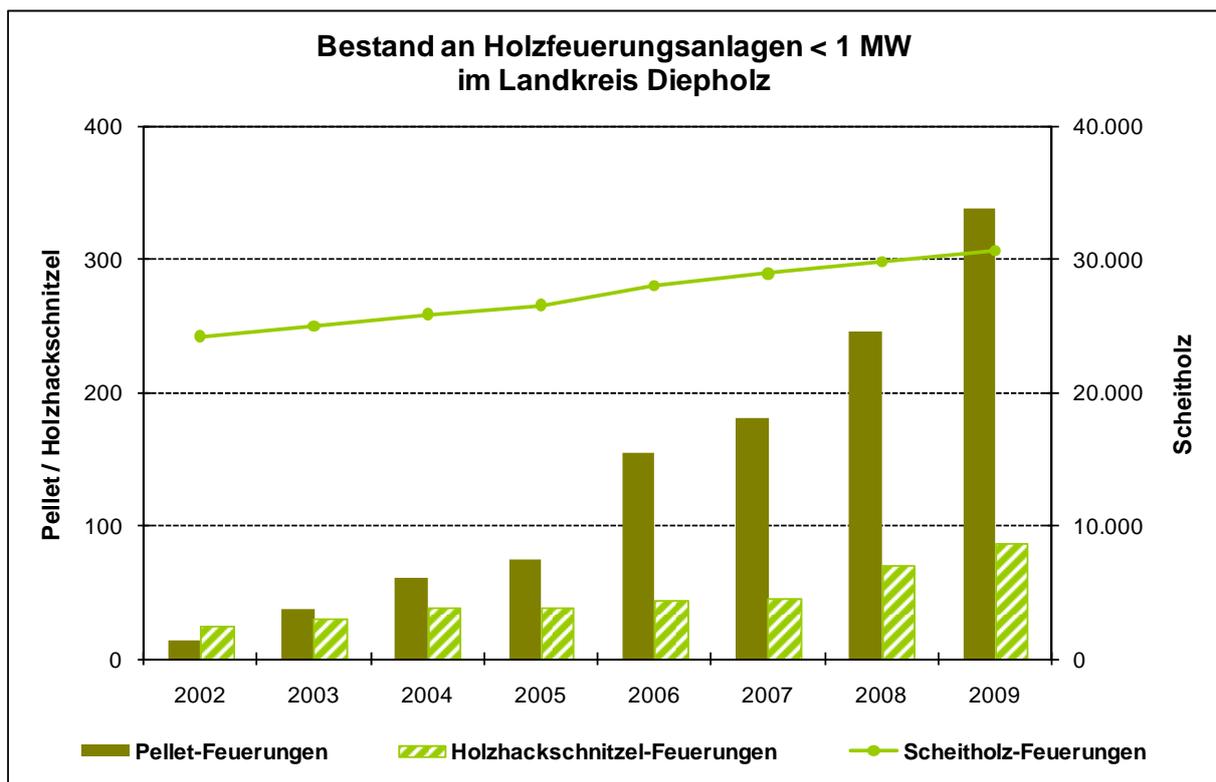
Besonderheiten: Die Anzahl der Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW hat sich 2009 mehr als verdoppelt. Der absolute Zuwachs lag im landesweiten Vergleich auf dem dritten Rang. Ebenfalls erfreulich ist die Entwicklung der Pellet-Feuerungen. Hier erreichten Pellet-Einzelöfen und Pellet-Zentralheizungen > 15 kW die bisher höchsten absoluten Zuwächse.



13 – Landkreis Diepholz

Landkreis Diepholz	Bestand	Zuwachs								Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009	
1 Scheitholz-Einzelöfen	23.769	715	872	678	1.394	860	811	771	29.870	
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	194	13	15	4	25	17	13	21	302	
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	287	16	18	20	63	20	39	43	506	
4 Pellet-Einzelöfen	2	17	7	9	20	11	15	36	117	
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	8	2	11	2	24	7	19	24	97	
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	4	5	5	3	36	8	31	32	124	
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	3	4	6	0	5	1	23	11	53	
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	21	1	3	0	0	1	2	5	33	
9 Scheitholz-Feuerungen	24.250	744	905	702	1.482	897	863	835	30.678	
10 Pellet-Feuerungen	14	24	23	14	80	26	65	92	338	
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	24	5	9	0	5	2	25	16	86	

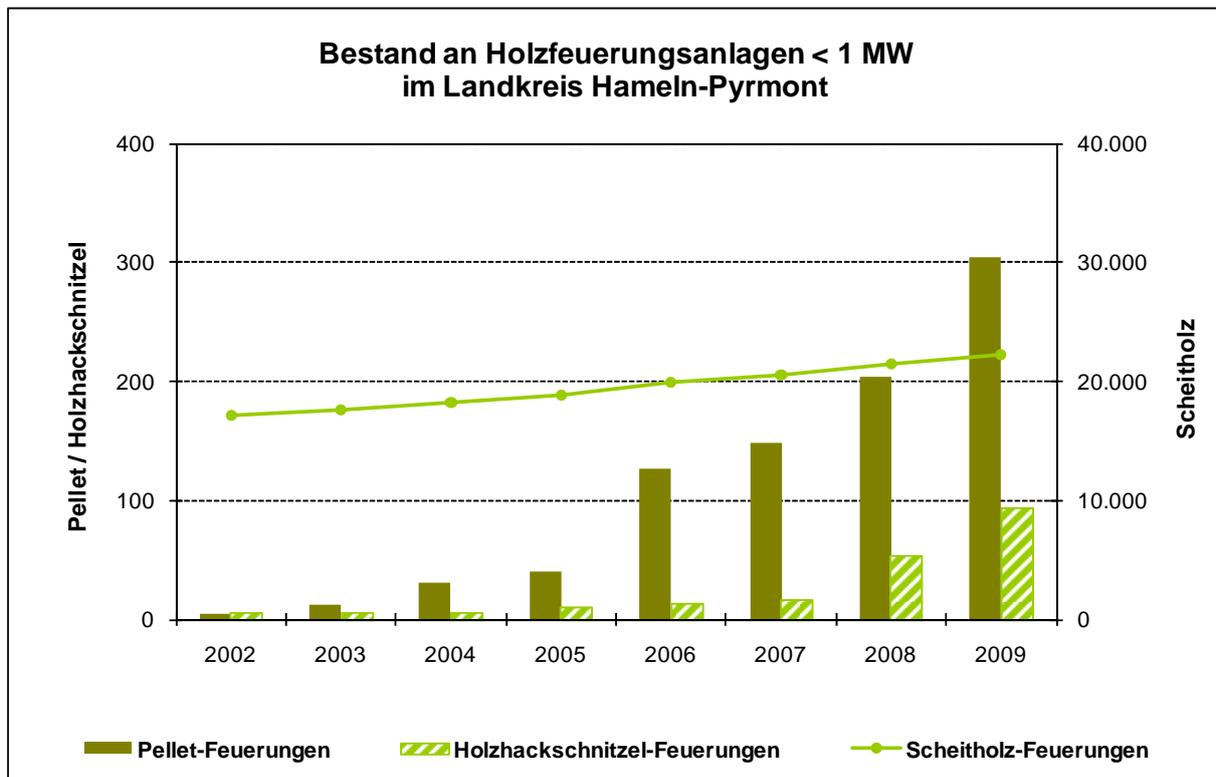
Besonderheiten: Die Entwicklung bei Pellet-Feuerungen ist insgesamt sehr erfreulich. Pellet-Einzelöfen erreichten den bisher höchsten absoluten Zuwachs. Der Zuwachs an Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW erreichte 2009 ebenfalls den bisher höchsten Wert.



14 – Landkreis Hameln-Pyrmont

Landkreis Hameln-Pyrmont		Bestand		Zuwachs						Bestand
		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009
1	Scheitholz-Einzelöfen	16.660	449	512	662	992	551	897	677	21.400
2	Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	249	14	18	15	31	17	29	24	397
3	Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	242	15	18	18	37	17	42	60	449
4	Pellet-Einzelöfen	0	0	3	4	33	6	19	36	101
5	Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	3	4	11	3	24	4	6	13	68
6	Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	2	3	5	2	29	12	31	52	136
7	Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	3	0	0	4	1	1	27	28	64
8	Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	2	0	1	0	2	2	11	11	29
9	Scheitholz-Feuerungen	17.152	478	548	695	1.060	585	968	761	22.247
10	Pellet-Feuerungen	5	7	19	9	86	22	56	101	305
11	Holzhackschnitzel-Feuerungen	5	0	1	4	3	3	38	39	93

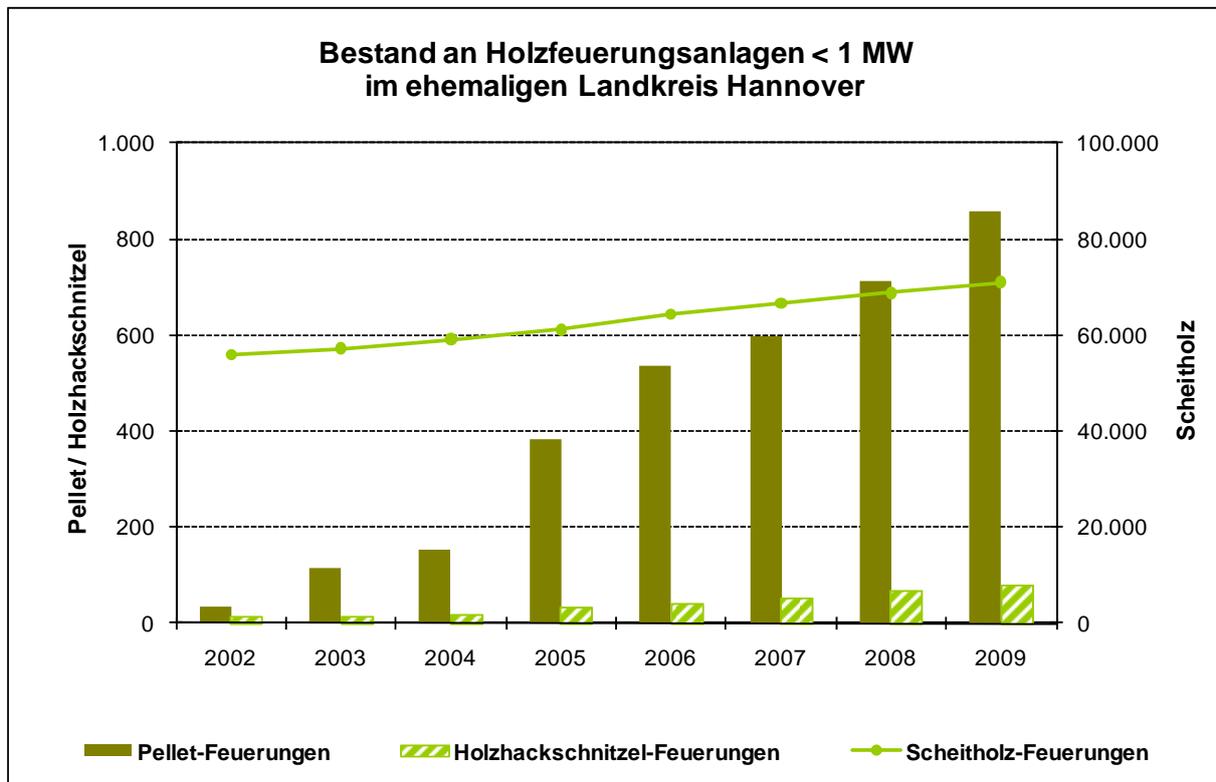
Besonderheiten: Die Entwicklung bei Pellet-Feuerungen und Hackschnitzel-Feuerungen ist 2009 sehr positiv. Pellet-Einzelöfen erreichten den bisher höchsten absoluten Zuwachs. Bei Pellet-Zentralheizungen > 15 kW wurde 2009 ebenfalls ein Spitzenwert erreicht. In dieser Kategorie liegen der Zuwachs und der Anlagenbestand bezogen auf die Einwohnerzahl landesweit auf den vorderen Rängen. Bei Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW lagen der absolute Zuwachs, der absolute Bestand und die Werte pro Einwohner landesweit allesamt auf den oberen Platzierungen. Auch bei den Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW erreichten der absolute und der auf die Einwohner bezogene Zuwachs Spitzenwerte. Zudem erreichte 2009 der absolute Zuwachs bei Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW wieder einen Spitzenwert.



15 – ehemaliger Landkreis Hannover

ehemaliger Landkreis Hannover	Bestand	Zuwachs							Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009
1 Scheitholz-Einzelöfen	55.178	1.347	1.908	1.914	3.199	2.126	2.086	2.100	69.858
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	323	17	31	15	28	32	44	84	574
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	346	8	29	27	55	35	34	62	596
4 Pellet-Einzelöfen	33	70	8	11	41	22	61	48	294
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	1	10	19	8	65	19	26	52	200
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	1	1	12	208	47	22	26	46	363
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	6	0	3	6	4	6	12	8	45
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	7	0	2	7	5	4	4	3	32
9 Scheitholz-Feuerungen	55.847	1.372	1.968	1.956	3.282	2.193	2.164	2.246	71.028
10 Pellet-Feuerungen	35	81	39	227	153	63	113	146	857
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	13	0	5	13	9	10	16	11	77

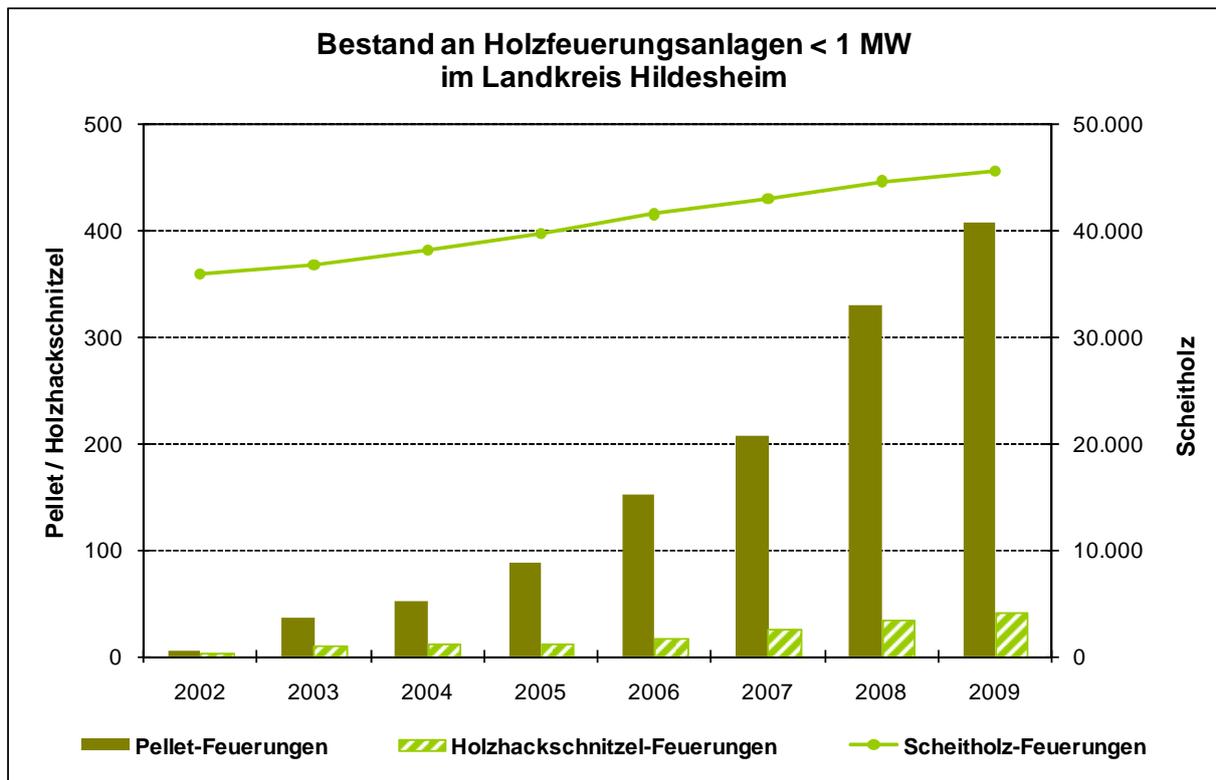
Besonderheiten: Der absolute Zuwachs bei Scheitholz-Einzelöfen lag im fünften Jahr in Folge landesweit auf dem ersten Rang. Ebenfalls positiv und landesweit an zweiter Stelle war der absolute Zuwachs bei Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW. Bei Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW wurde zudem der bisher höchste absolute Zuwachs erreicht. In allen Kategorien bei Pellet-Feuerungen liegt der absolute Zuwachs und der Bestand 2009 weiterhin landesweit auf den vordersten Rängen.



16 – Landkreis Hildesheim

Landkreis Hildesheim	Bestand	Zuwachs							Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009
1 Scheitholz-Einzelöfen	35.016	868	1.310	1.424	1.748	1.322	1.596	906	44.190
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	525	8	29	60	51	52	33	24	782
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	381	29	14	59	31	35	38	46	633
4 Pellet-Einzelöfen	3	26	8	8	14	28	57	34	178
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	2	3	5	19	34	13	52	26	154
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	1	2	2	9	17	13	14	17	75
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	1	1	2	0	5	5	8	5	27
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	2	5	0	0	1	3	0	2	13
9 Scheitholz-Feuerungen	35.922	905	1.353	1.543	1.830	1.409	1.667	976	45.605
10 Pellet-Feuerungen	6	31	15	36	65	54	123	77	407
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	3	6	2	0	6	8	8	7	40

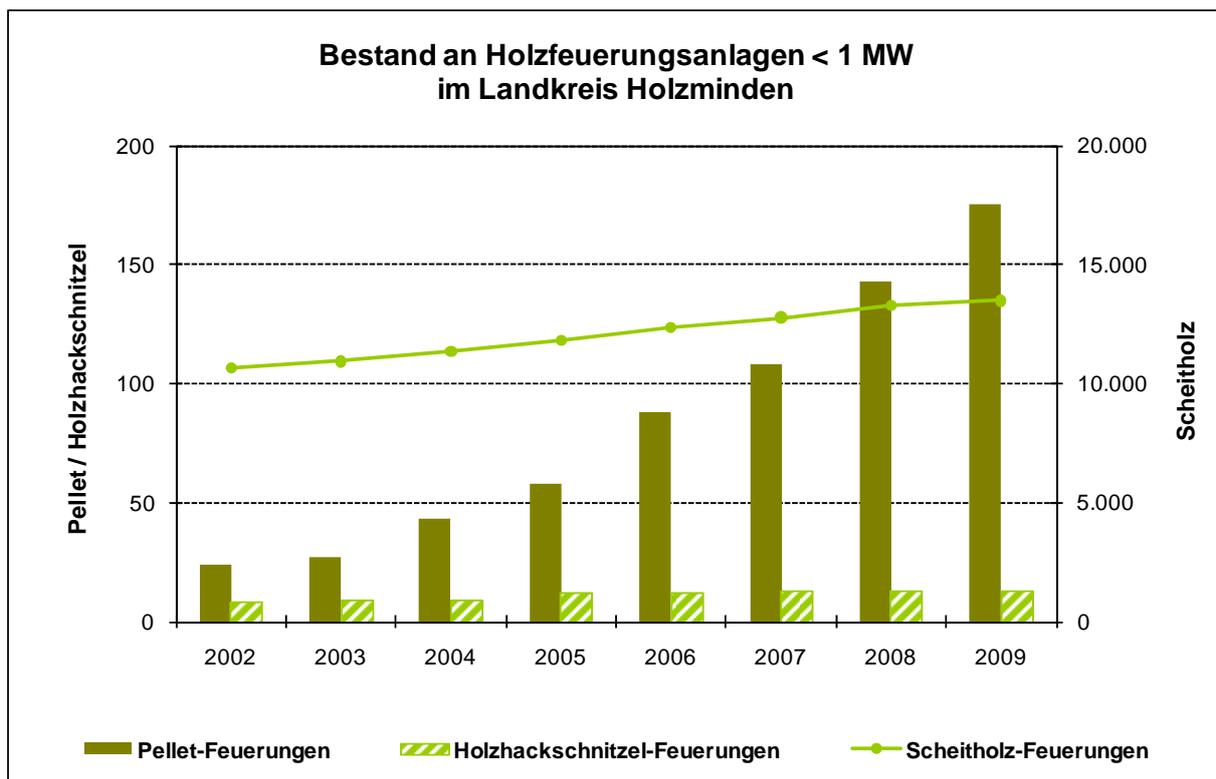
Besonderheiten: Der Aufwärtstrend, der 2008 in fast allen Feuerungs-Kategorien zu verzeichnen war, konnte 2009 nicht fortgesetzt werden. Dies fällt insbesondere bei Scheitholz-Einzelöfen auf, bei denen ein sehr starker Zuwachsrückgang zu erkennen ist. Nur bei Scheitholz- und Pellet-Zentralheizungen > 15 kW setzt sich die positive Entwicklung fort.



17 – Landkreis Holzminden

Landkreis Holzminden	Bestand	Zuwachs								Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009	
1 Scheitholz-Einzelöfen	10.205	251	371	431	486	400	473	179	12.796	
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	226	4	12	24	26	20	24	4	340	
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	224	25	13	18	23	17	12	18	350	
4 Pellet-Einzelöfen	11	1	1	3	8	6	18	18	66	
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	8	0	14	6	9	12	10	6	65	
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	5	2	1	6	13	2	7	8	44	
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	5	0	0	1	0	1	0	0	7	
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	3	1	0	2	0	0	0	0	6	
9 Scheitholz-Feuerungen	10.654	280	396	473	535	437	509	201	13.485	
10 Pellet-Feuerungen	24	3	16	15	30	20	35	32	175	
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	8	1	0	3	0	1	0	0	13	

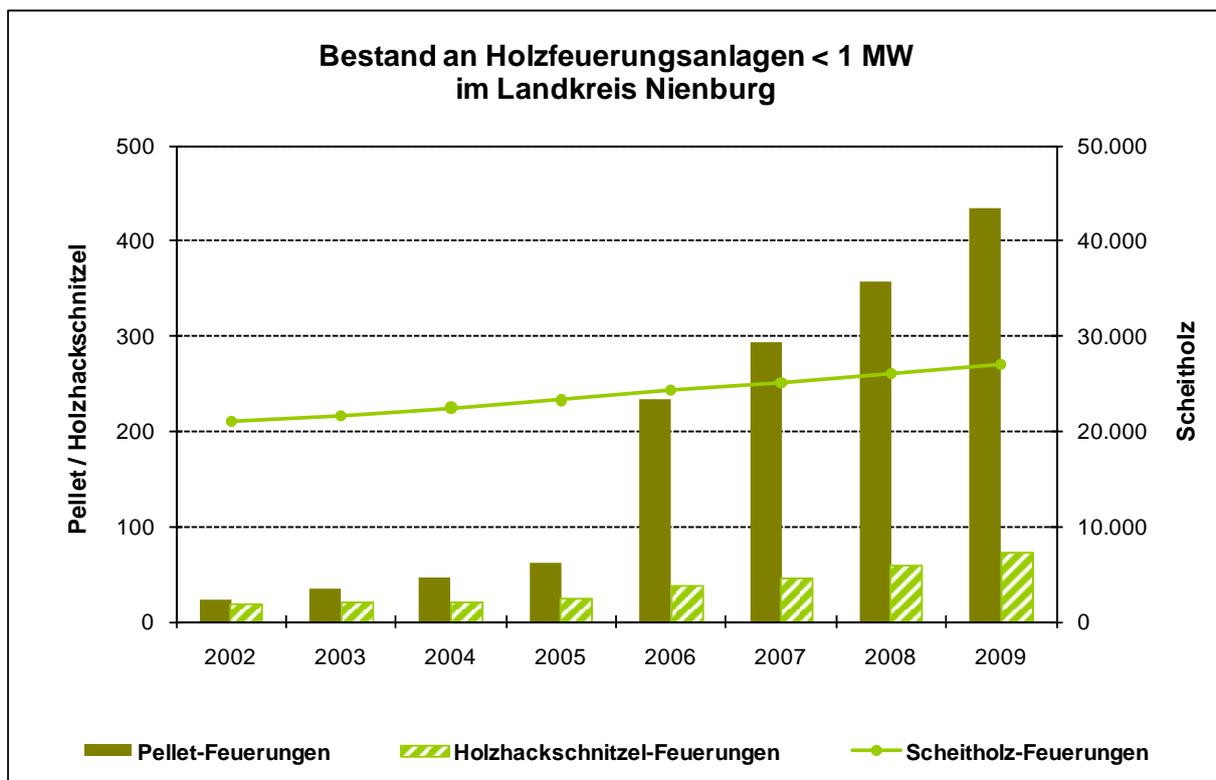
Besonderheiten: Pellet-Einzelöfen erreichten 2009 auf Landkreisebene wieder einen guten Zuwachs. Der Zuwachs bei Scheitholz-Einzelöfen lag 2009 deutlich unter dem der Vorjahre. In den vergangenen zwei Jahren wurden keine Holzhackschnitzel-Feuerungen errichtet. Der Zuwachs bei Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW lag 2009 deutlich unter den Werten der Vorjahre.



18 – Landkreis Nienburg

Landkreis Nienburg	Bestand	Zuwachs							Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009
1 Scheitholz-Einzelöfen	20.436	606	772	756	962	788	856	805	25.981
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	173	7	11	16	22	10	32	26	297
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	417	15	27	32	57	52	44	42	686
4 Pellet-Einzelöfen	16	2	6	9	23	23	23	28	130
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	6	6	5	5	23	15	20	30	110
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	2	3	1	0	127	21	22	18	194
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	5	1	0	3	11	3	8	10	41
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	13	1	1	0	3	4	5	4	31
9 Scheitholz-Feuerungen	21.026	628	810	804	1.041	850	932	873	26.964
10 Pellet-Feuerungen	24	11	12	14	173	59	65	76	434
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	18	2	1	3	14	7	13	14	72

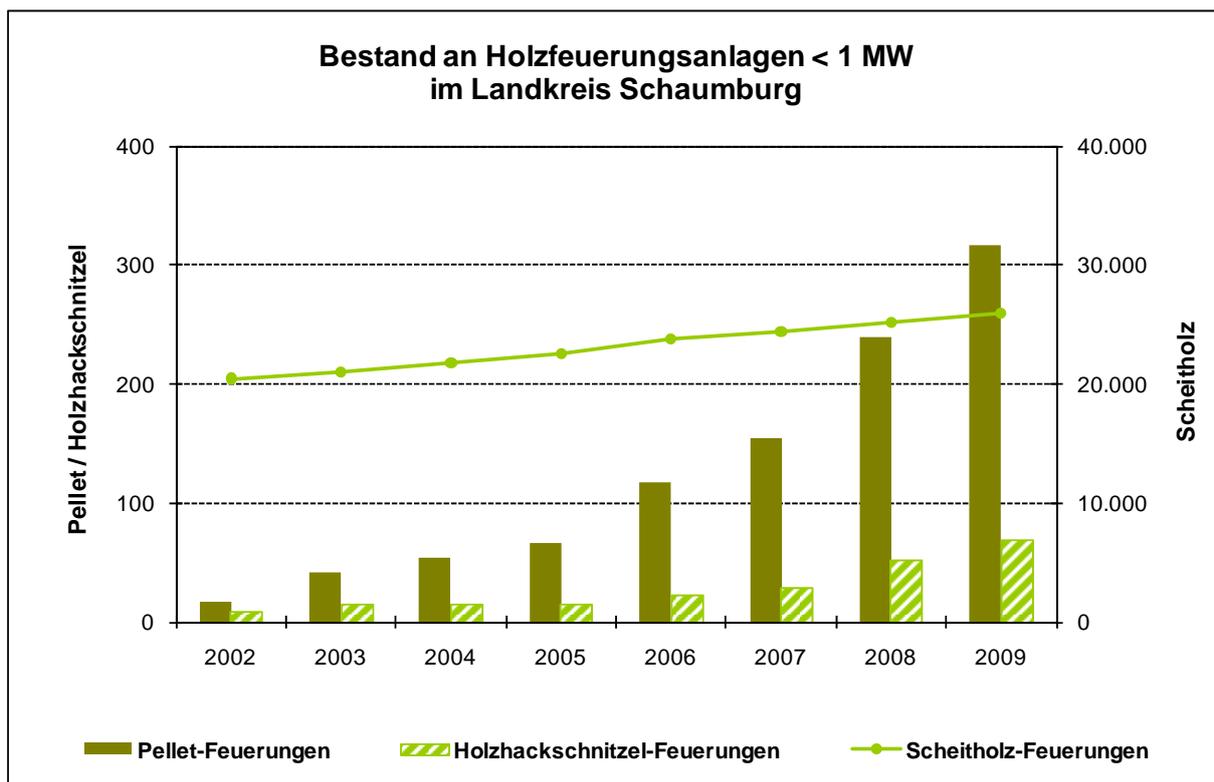
Besonderheiten: Pellet-Zentralheizungen < 15 kW erreichten 2009 auf Landkreisebene den bisher höchsten absoluten Zuwachs. Damit lag der Zuwachs und der Bestand bezogen auf die Einwohnerzahl auf den vorderen Rängen im landesweiten Vergleich. Der absolute und der auf die Einwohner bezogene Bestand an Pellet-Zentralheizungen > 15 kW lag 2009 ebenfalls auf den vorderen Rängen im landesweiten Vergleich. Ebenfalls positiv war der Zuwachs bei Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW in den letzten 2 Jahren.



19 – Landkreis Schaumburg

Landkreis Schaumburg	Bestand	Zuwachs								Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009	
1 Scheitholz-Einzelöfen	19.999	534	709	753	1.155	648	649	721	25.168	
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	226	9	27	7	27	16	65	24	401	
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	233	9	18	26	25	30	36	38	415	
4 Pellet-Einzelöfen	4	16	6	9	19	15	39	36	144	
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	5	3	5	4	8	5	23	14	67	
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	8	5	2	0	24	16	24	26	105	
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	4	2	1	0	6	5	12	11	41	
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	5	3	0	0	1	1	11	6	27	
9 Scheitholz-Feuerungen	20.457	552	754	786	1.207	694	750	783	25.983	
10 Pellet-Feuerungen	17	24	13	13	51	36	86	76	316	
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	9	5	1	0	7	6	23	17	68	

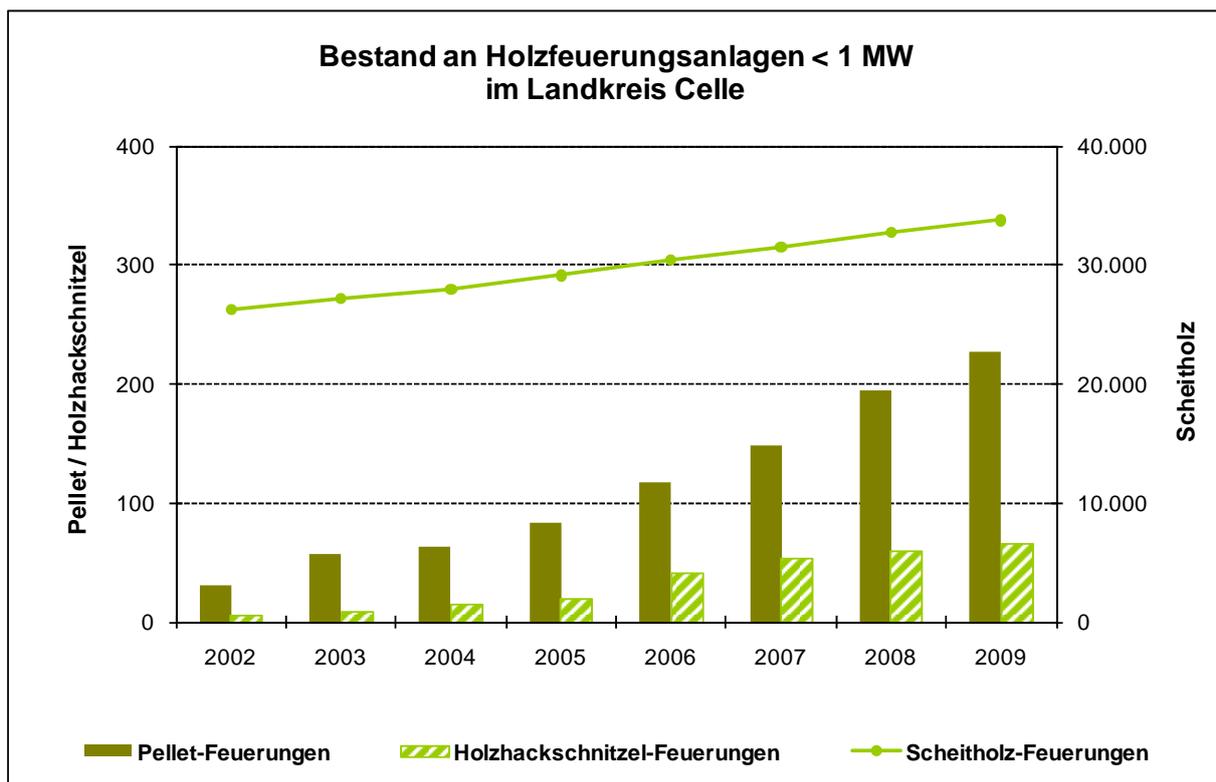
Besonderheiten: Der Zuwachs an Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW erreichte 2009 den bisher höchsten absoluten Wert. Auch bei Pellet-Zentralheizungen > 15 kW wurde der bisher höchste Zuwachs 2009 erreicht.



20 – Landkreis Celle

Landkreis Celle	Bestand	Zuwachs							Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009
1 Scheitholz-Einzelöfen	25.412	801	750	1.097	1.156	1.030	1.129	966	32.341
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	362	31	20	21	24	42	39	31	570
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	518	34	38	39	73	51	52	37	842
4 Pellet-Einzelöfen	17	5	1	5	11	12	21	17	89
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	5	8	3	11	11	9	12	7	66
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	9	13	3	4	11	10	14	8	72
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	4	0	5	5	13	10	4	4	45
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	2	2	1	1	8	3	1	3	21
9 Scheitholz-Feuerungen	26.292	866	808	1.157	1.253	1.123	1.220	1.034	33.753
10 Pellet-Feuerungen	31	26	7	20	33	31	47	32	227
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	6	2	6	6	21	13	5	7	66

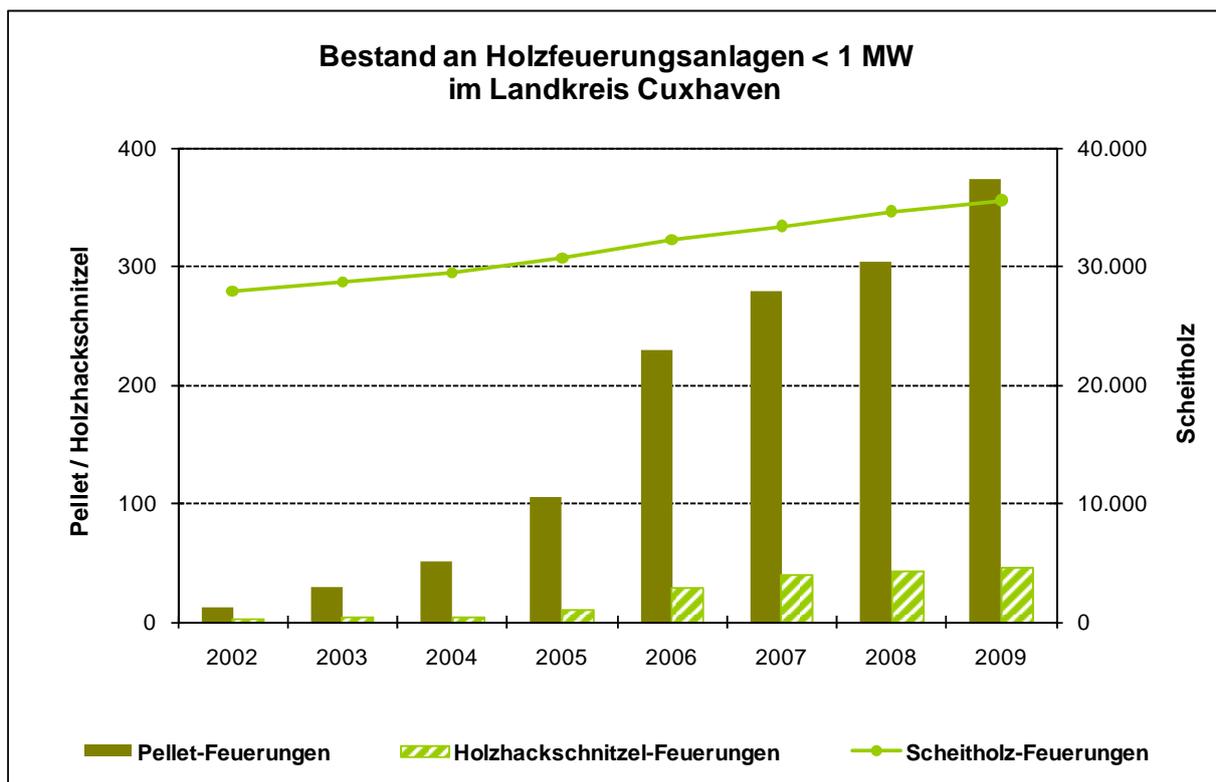
Besonderheiten: Bei Holzhackschnitzel-Feuerungen ist im Vergleich zum Vorjahr ein leichter Aufwärtstrend zu erkennen. In allen anderen Feuerungs-Kategorien war der Zuwachs jedoch rückläufig.



21 – Landkreis Cuxhaven

Landkreis Cuxhaven	Bestand	Zuwachs							Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009
1 Scheitholz-Einzelöfen	27.265	747	718	1.161	1.480	1.077	1.234	873	34.555
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	420	10	14	42	57	37	7	23	610
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	247	13	7	23	38	32	18	21	399
4 Pellet-Einzelöfen	6	9	9	20	30	17	11	25	127
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	4	5	12	27	76	28	5	32	189
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	2	3	1	8	18	4	9	12	57
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	0	0	0	2	9	4	1	1	17
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	2	2	0	4	9	7	2	3	29
9 Scheitholz-Feuerungen	27.932	770	739	1.226	1.575	1.146	1.259	917	35.564
10 Pellet-Feuerungen	12	17	22	55	124	49	25	69	373
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	2	2	0	6	18	11	3	4	46

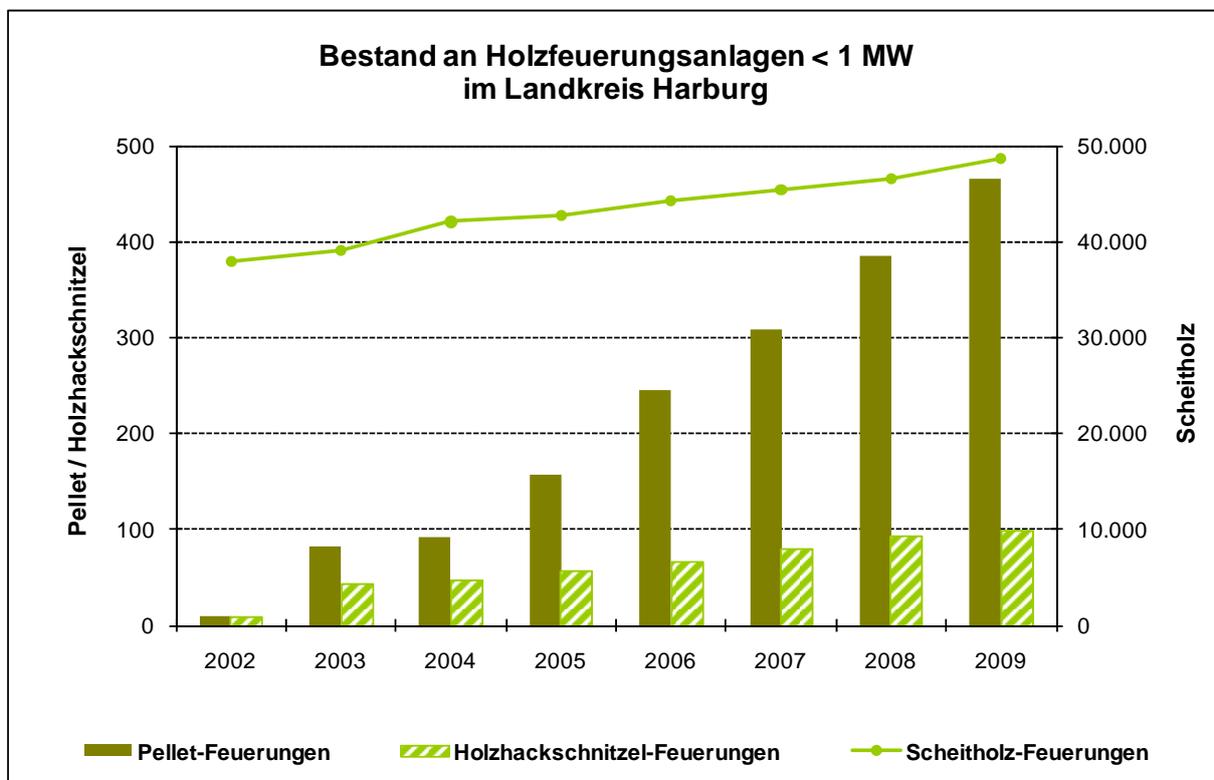
Besonderheiten: Im Vergleich zum Vorjahr verzeichneten Pellet-Feuerungen in der Summe einen deutlichen Zuwachsanstieg. Der Zuwachs an Scheitholz-Einzelöfen ist demgegenüber deutlich zurückgegangen.



22 – Landkreis Harburg

Landkreis Harburg	Bestand	Zuwachs							Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009
1 Scheitholz-Einzelöfen	37.191	1.118	2.849	639	1.419	1.046	1.065	2.018	47.345
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	380	9	32	28	36	40	28	89	642
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	395	23	53	22	59	25	42	24	643
4 Pellet-Einzelöfen	5	15	0	37	14	12	22	32	137
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	2	33	5	18	44	29	38	27	196
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	2	26	4	10	31	21	18	20	132
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	3	16	1	4	7	12	9	4	56
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	5	20	2	5	3	2	4	2	43
9 Scheitholz-Feuerungen	37.967	1.150	2.934	689	1.514	1.111	1.135	2.131	48.631
10 Pellet-Feuerungen	9	74	9	65	89	62	78	79	465
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	8	36	3	9	10	14	13	6	99

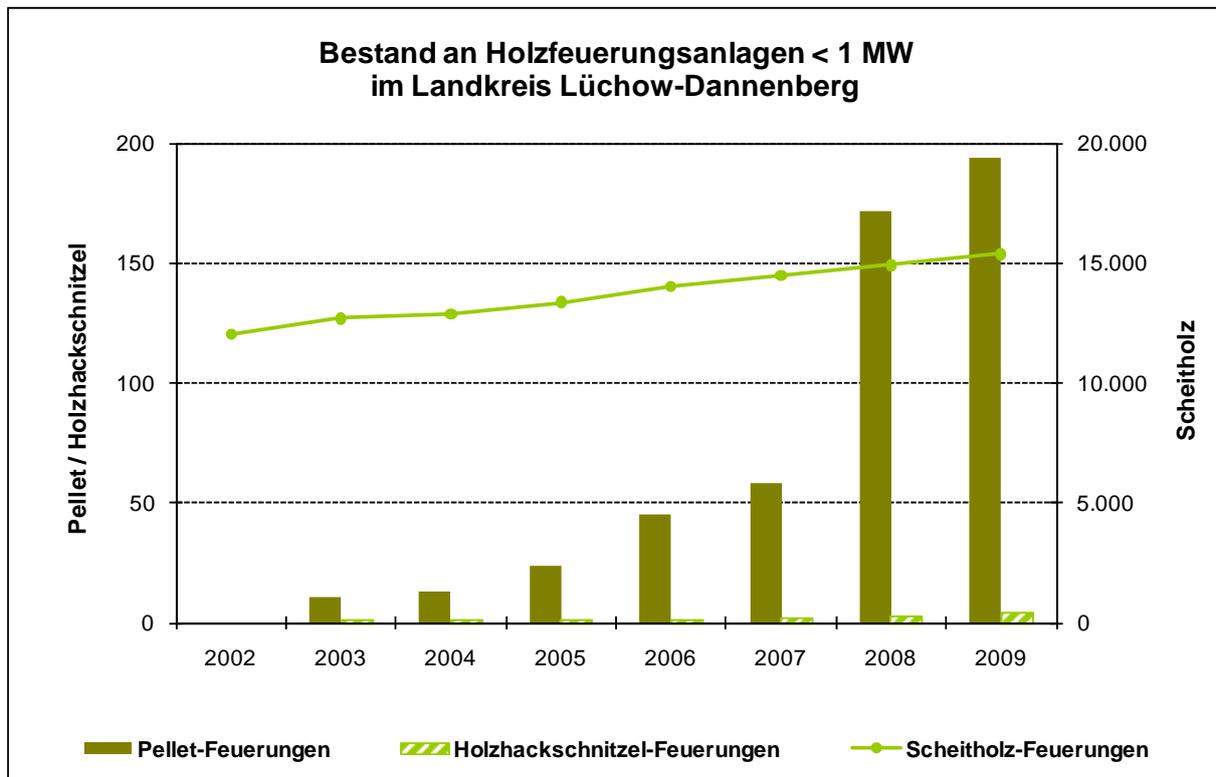
Besonderheiten: Der absolute Zuwachs an Scheitholz-Einzelöfen erreichte auf Landkreisebene 2009 den höchsten Wert seit 2004 und lag damit landesweit im Spitzentrio, auch in Bezug auf die Einwohnerzahl. Aufgrund des bisher ebenfalls höchsten absoluten Zuwachses gilt dies auch für Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW. Bei Pellet-Feuerungen fällt der seit Jahren konstante absolute Zuwachs positiv auf. Der absolute Bestand an Pellet-Zentralheizungen < 15 kW rangiert im landesweiten Vergleich weiterhin auf den oberen Plätzen.



23 – Landkreis Lüchow-Dannenberg

Landkreis Lüchow-Dannenberg	Bestand	Zuwachs							Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009
1 Scheitholz-Einzelöfen	11.200	616	184	405	529	406	349	397	14.086
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	189	11	10	21	21	9	15	22	298
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	619	56	13	45	102	59	53	36	983
4 Pellet-Einzelöfen	0	0	0	2	2	3	97	10	114
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	0	11	2	5	13	4	7	7	49
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	0	0	0	4	6	6	10	5	31
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	0	1	0	0	0	0	1	1	3
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	0	0	0	0	0	1	0	0	1
9 Scheitholz-Feuerungen	12.008	683	207	471	652	474	417	455	15.367
10 Pellet-Feuerungen	0	11	2	11	21	13	114	22	194
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	0	1	0	0	0	1	1	1	4

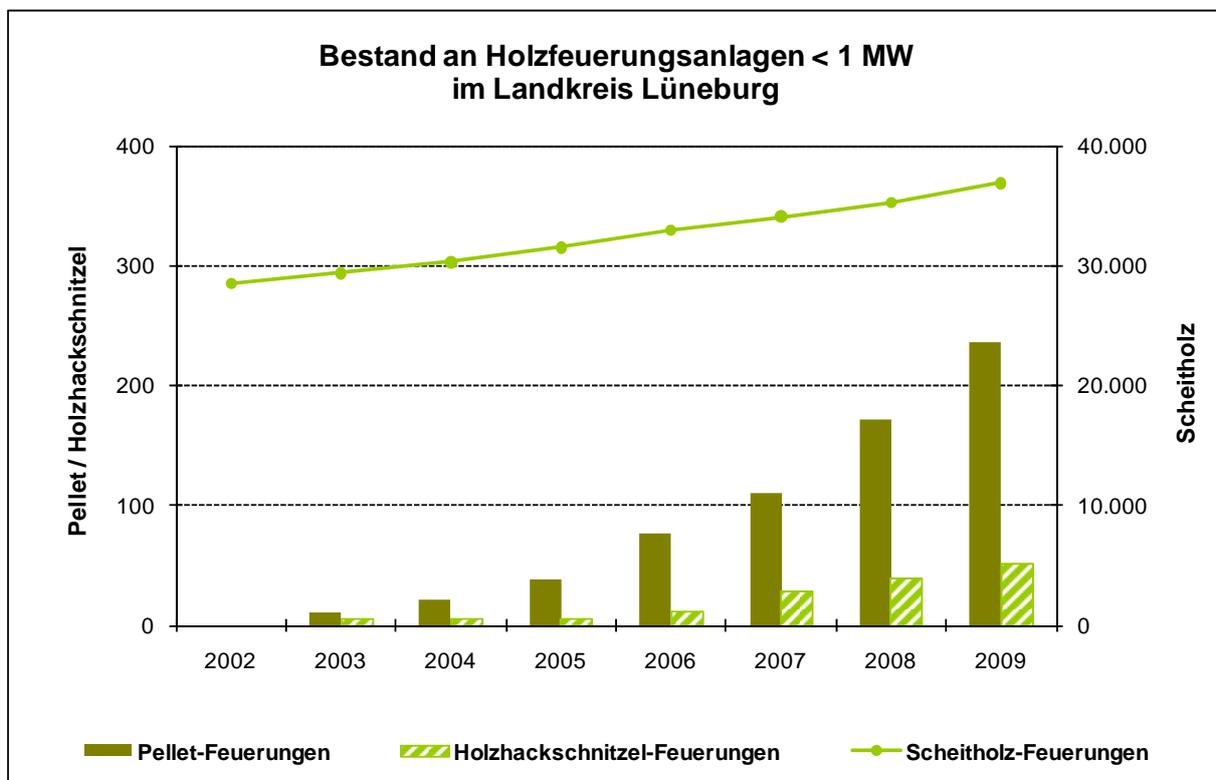
Besonderheiten: Bezogen auf die Einwohnerzahl liegen die Zuwächse bei Scheitholz-Einzelöfen, Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW und bei Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW seit 2003 landesweit auf den ersten Rängen. Im landesweiten Vergleich liegt der Bestand pro Einwohner sowohl bei Pellet-Einzelöfen als auch bei Pellet-Zentralheizungen < 15 kW weiterhin auf Platz eins. Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW wurden in den letzten beiden Jahren jedoch keine gebaut.



24 – Landkreis Lüneburg

Landkreis Lüneburg	Bestand	Zuwachs							Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009
1 Scheitholz-Einzelöfen	27.592	811	885	1.132	1.383	1.048	1.066	1.512	35.429
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	457	38	25	50	29	32	43	57	731
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	426	31	18	40	63	38	62	44	722
4 Pellet-Einzelöfen	0	0	3	1	5	7	31	26	73
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	0	0	6	5	18	14	18	30	91
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	0	10	2	11	16	12	13	8	72
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	0	5	1	0	6	8	7	10	37
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	0	0	0	0	0	8	4	2	14
9 Scheitholz-Feuerungen	28.474	880	928	1.222	1.475	1.118	1.171	1.613	36.881
10 Pellet-Feuerungen	0	10	11	17	39	33	62	64	236
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	0	5	1	0	6	16	11	12	51

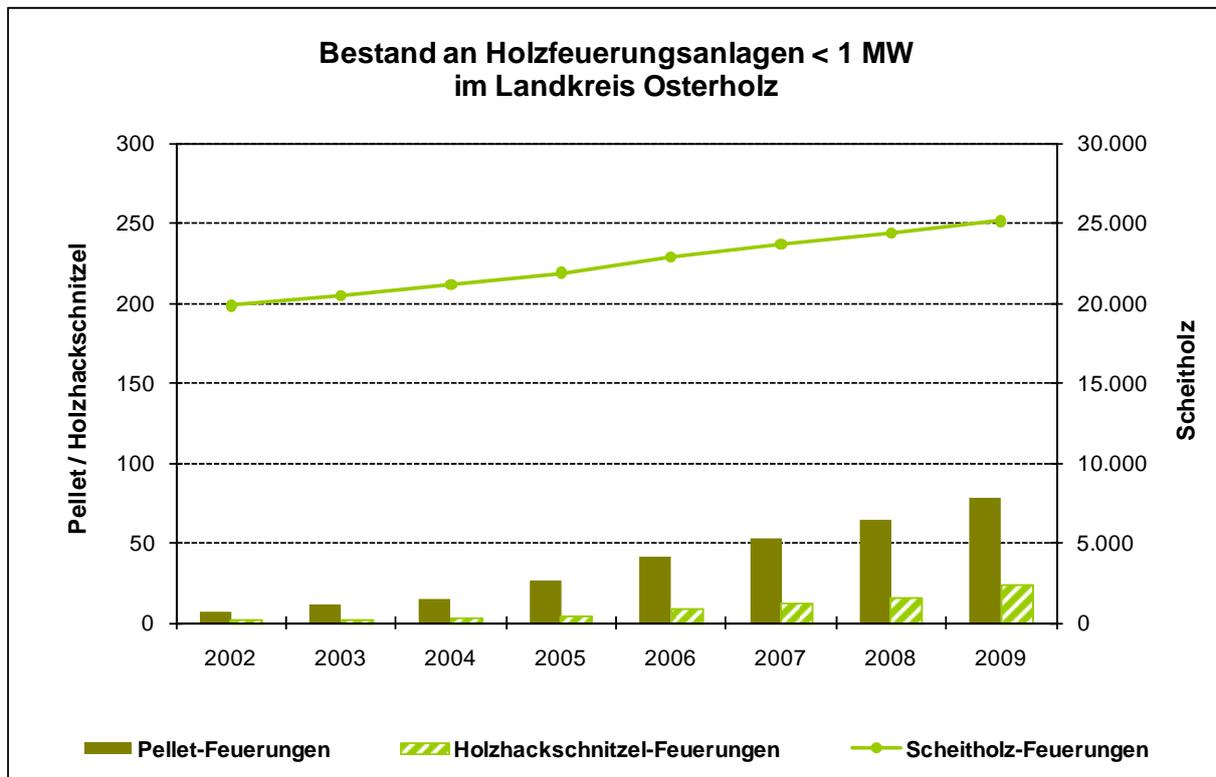
Besonderheiten: Bei Scheitholz-Einzelöfen und Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW wurden auf Landkreisebene die bisher höchsten absoluten Zuwächse erreicht. Die Werte lagen damit auch im landesweiten Vergleich jeweils in der Spitzengruppe. Bei Pellet-Zentralheizungen < 15 kW erreichte der Zuwachs ebenfalls den bisher höchsten Wert und lag in Bezug auf die Einwohnerzahl landesweit sehr weit vorn. Der absolute Zuwachs an Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW war 2009 bisher am höchsten.



25 – Landkreis Osterholz

Landkreis Osterholz	Bestand	Zuwachs							Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009
1 Scheitholz-Einzelöfen	19.614	606	648	752	928	797	651	707	24.703
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	131	6	7	11	14	12	14	55	250
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	89	5	8	9	13	3	14	23	164
4 Pellet-Einzelöfen	3	2	2	3	5	2	2	5	24
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	4	1	2	6	9	7	7	6	42
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	0	1	0	2	1	3	2	3	12
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	1	0	1	1	4	1	1	4	13
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	1	0	0	0	1	2	3	4	11
9 Scheitholz-Feuerungen	19.835	617	663	772	955	812	679	785	25.118
10 Pellet-Feuerungen	7	4	4	11	15	12	11	14	78
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	2	0	1	1	5	3	4	8	24

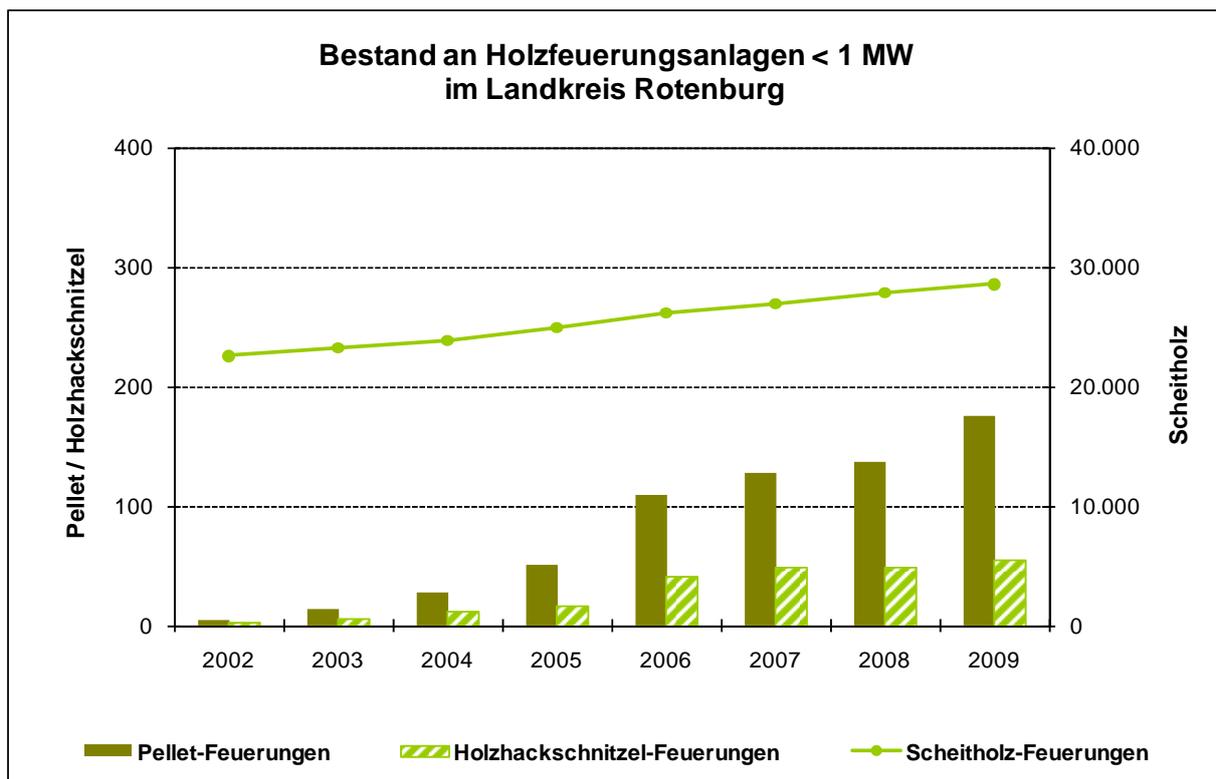
Besonderheiten: Bei Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW gab es 2009 einen sehr hohen Zuwachs, sowohl auf Landkreisebene als auch im prozentualen landesweiten Vergleich. Bei Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW wurde ebenfalls der bisher höchste absolute Zuwachs erzielt. Der Zuwachs an Holzhackschnitzel-Feuerungen war insgesamt recht erfreulich. Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW erreichten den bisher höchsten Zuwachs.



26 - Landkreis Rotenburg

Landkreis Rotenburg	Bestand	Zuwachs							Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009
1 Scheitholz-Einzelöfen	21.921	718	585	995	1.125	743	868	676	27.631
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	294	9	13	28	45	17	4	13	423
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	334	6	14	33	50	39	4	16	496
4 Pellet-Einzelöfen	4	5	8	10	15	7	4	5	58
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	0	5	3	8	15	3	3	12	49
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	0	0	3	5	28	9	2	21	68
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	3	2	4	4	17	3	0	3	36
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	0	1	1	1	8	5	0	3	19
9 Scheitholz-Feuerungen	22.549	733	612	1.056	1.220	799	876	705	28.550
10 Pellet-Feuerungen	4	10	14	23	58	19	9	38	175
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	3	3	5	5	25	8	0	6	55

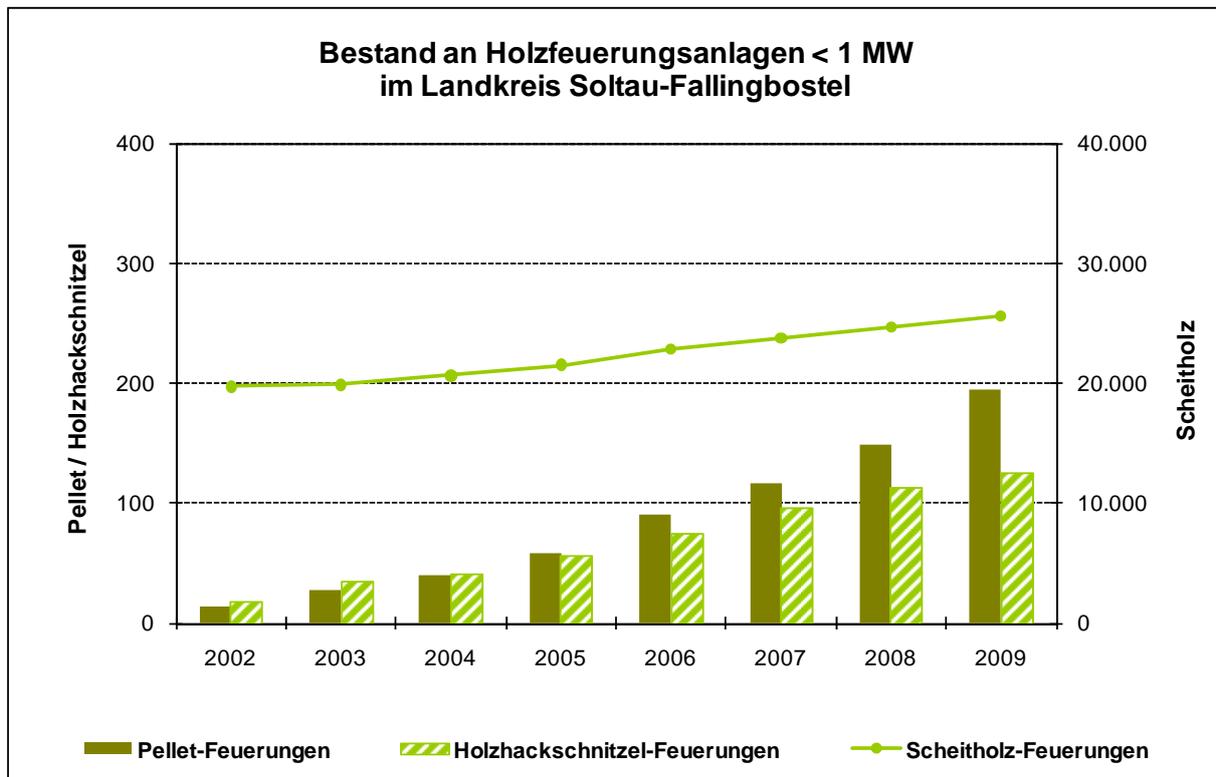
Besonderheiten: Ausser bei Scheitholz-Einzelöfen waren die Zuwächse 2009 im Vergleich zum Vorjahr in allen Feuerungskategorien wieder deutlich besser. Auffällig sind hierbei der starke Zuwachs bei Pellet-Zentralheizungen und der Zubau von 6 Holzhackschnitzel-Feuerungen, nachdem hiervon im Vorjahr keine Anlage installiert wurde.



27 – Landkreis Soltau-Fallingb.ostel

Landkreis Soltau-Fallingb.ostel	Bestand	Zuwachs							Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009
1 Scheitholz-Einzelöfen	18.661	94	704	846	1.079	825	889	813	23.911
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	373	17	25	25	45	30	38	42	595
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	685	29	27	38	146	62	58	58	1.103
4 Pellet-Einzelöfen	9	9	6	4	9	9	16	18	80
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	2	2	4	8	13	9	11	11	60
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	3	3	2	6	11	8	4	17	54
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	13	13	3	5	5	6	8	4	57
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	4	4	3	11	14	15	9	8	68
9 Scheitholz-Feuerungen	19.719	140	756	909	1.270	917	985	913	25.609
10 Pellet-Feuerungen	14	14	12	18	33	26	31	46	194
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	17	17	6	16	19	21	17	12	125

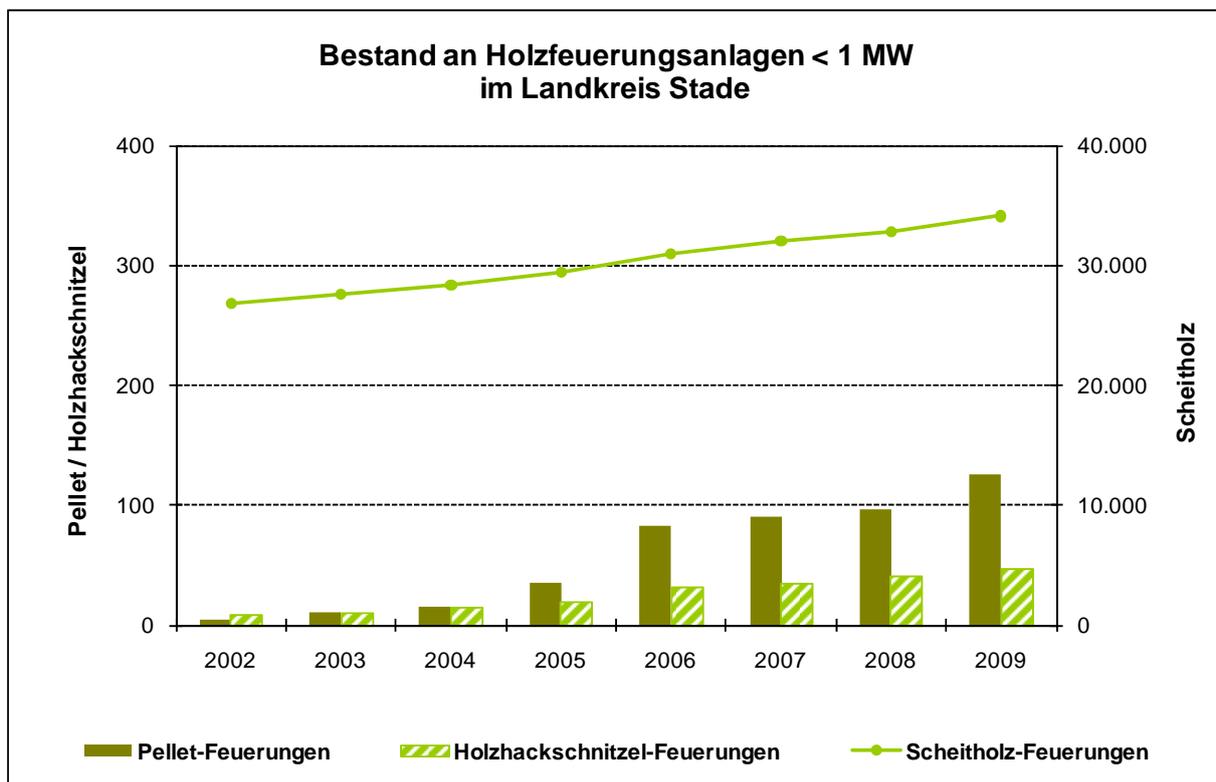
Besonderheiten: Die absoluten Zuwächse bei Pellet-Einzelöfen und Pellet-Zentralheizungen > 15 kW verzeichneten 2009 die bisher höchsten Werte. Bei Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW lag 2009 der Bestand pro Einwohner landesweit auf dem dritten Platz. Bei Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW lag 2009 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	2009	2009
1 Scheitholz-Einzelöfen	26.296	740	793	1.033	1.411	1.024	831	1.235	33.363
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	262	10	10	21	40	19	4	23	389
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	224	11	9	27	39	11	9	28	358
4 Pellet-Einzelöfen	1	1	2	5	14	1	2	13	39
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	2	4	2	11	20	5	3	5	52
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	1	1	1	4	14	1	2	10	34
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	1	1	3	3	10	2	5	3	28
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	8	0	1	2	3	1	0	3	18
9 Scheitholz-Feuerungen	26.782	761	812	1.081	1.490	1.054	844	1.286	34.110
10 Pellet-Feuerungen	4	6	5	20	48	7	7	28	125
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	9	1	4	5	13	3	5	6	46

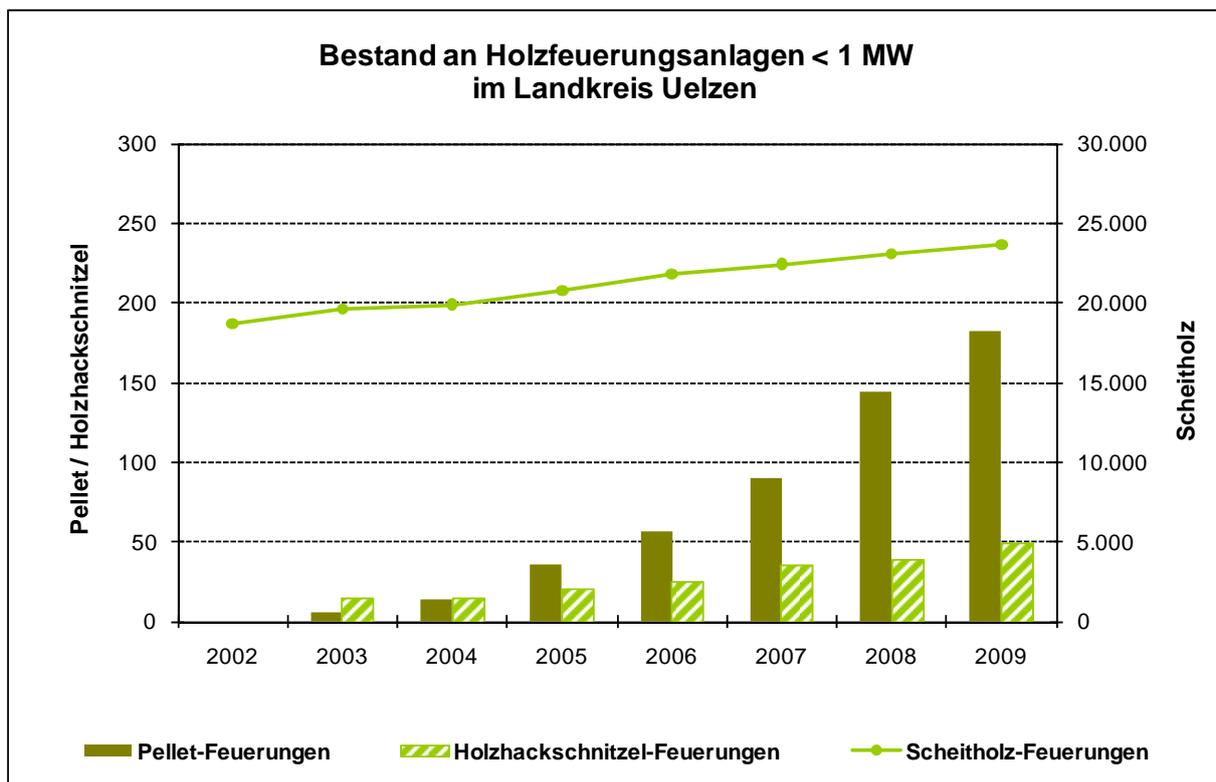
Besonderheiten: Der Zuwachs war 2009 in allen Kategorien deutlich besser als in den beiden Vorjahren, erreichte aber noch lange nicht das Niveau des Jahres 2006.



29 - Landkreis Uelzen

Landkreis Uelzen	Bestand	Zuwachs							Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009
1 Scheitholz-Einzelöfen	17.824	861	262	785	915	566	517	488	22.218
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	273	26	5	19	33	21	30	16	423
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	593	18	23	49	105	63	64	71	986
4 Pellet-Einzelöfen	0	1	3	7	4	9	31	21	76
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	0	5	3	7	11	17	11	9	63
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	0	0	2	8	6	7	12	8	43
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	0	12	0	3	4	8	2	7	36
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	0	3	0	2	1	2	2	3	13
9 Scheitholz-Feuerungen	18.690	905	290	853	1.053	650	611	575	23.627
10 Pellet-Feuerungen	0	6	8	22	21	33	54	38	182
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	0	15	0	5	5	10	4	10	49

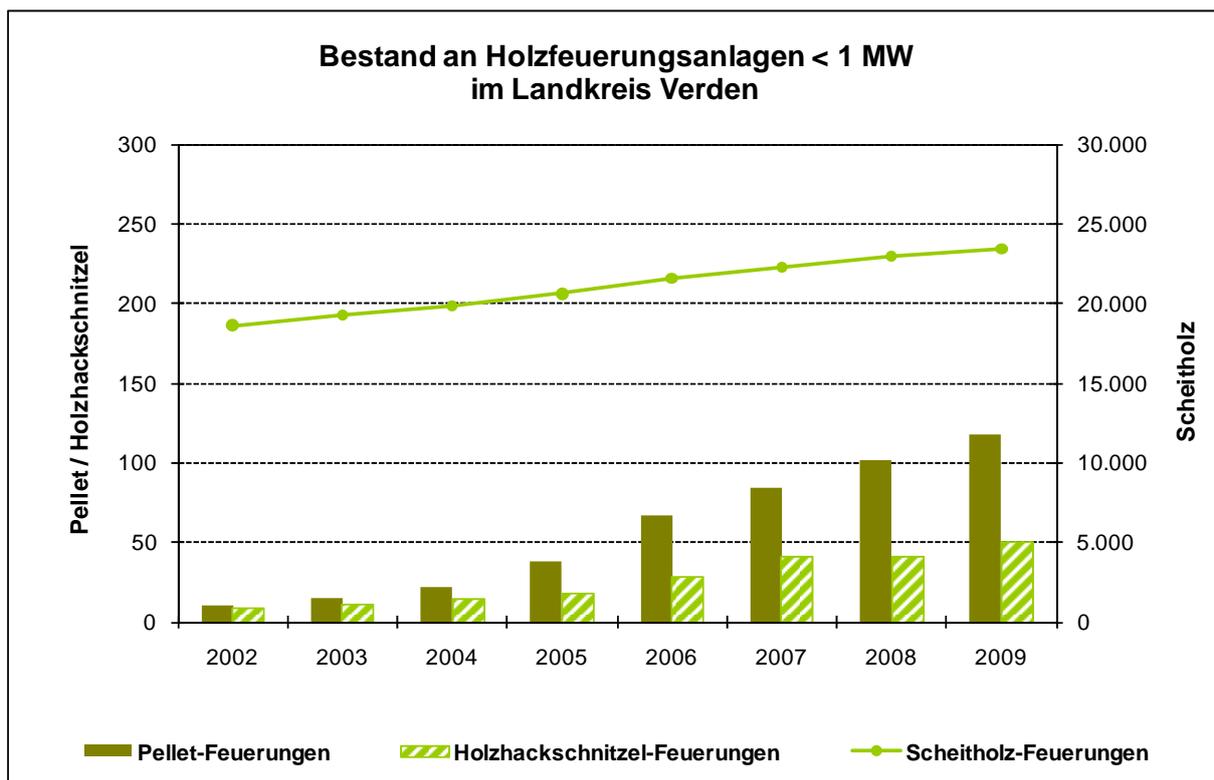
Besonderheiten: Wie bereits im Vorjahr lagen der absolute Zuwachs und der Zuwachs pro Einwohner bei Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW landesweit auf den vorderen Rängen.



30 – Landkreis Verden

Landkreis Verden	Bestand	Zuwachs							Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009
1 Scheitholz-Einzelöfen	18.256	621	589	717	911	634	674	440	22.842
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	178	7	7	13	24	17	9	3	258
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	186	10	11	16	22	25	13	17	300
4 Pellet-Einzelöfen	3	3	4	7	13	5	0	4	39
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	6	2	1	7	14	6	8	6	50
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	1	0	2	2	2	6	9	7	29
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	3	1	2	4	5	7	0	4	26
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	6	1	1	0	5	6	0	5	24
9 Scheitholz-Feuerungen	18.620	638	607	746	957	676	696	460	23.400
10 Pellet-Feuerungen	10	5	7	16	29	17	17	17	118
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	9	2	3	4	10	13	0	9	50

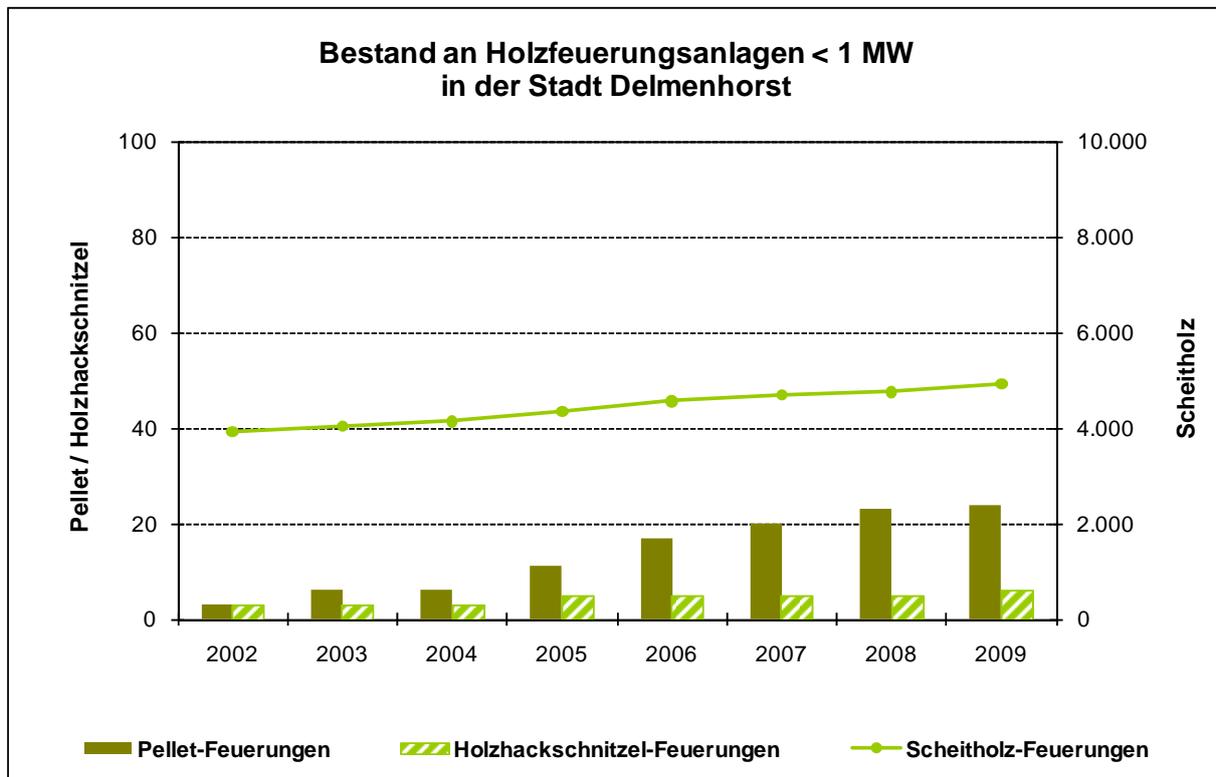
Besonderheiten: Nachdem im Vorjahr keine Holzhackschnitzel-Anlagen hinzugekommen sind, wurden 2009 wieder einige Anlagen installiert. Einen deutlichen Zuwachsrückgang verzeichneten 2009 die Scheitholz-Einzelöfen und Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW.



31- Stadt Delmenhorst

Stadt Delmenhorst		Bestand		Zuwachs						Bestand
		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009
1	Scheitholz-Einzelöfen	3.902	107	92	197	220	126	70	176	4.890
2	Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	21	1	3	2	2	0	0	4	33
3	Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	7	3	1	0	0	0	0	0	11
4	Pellet-Einzelöfen	2	1	0	2	1	3	3	0	12
5	Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	0	1	0	2	1	0	0	1	5
6	Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	1	1	0	1	4	0	0	0	7
7	Holz hackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Holz hackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	3	0	0	2	0	0	0	1	6
9	Scheitholz-Feuerungen	3.930	111	96	199	222	126	70	180	4.934
10	Pellet-Feuerungen	3	3	0	5	6	3	3	1	24
11	Holz hackschnitzel-Feuerungen	3	0	0	2	0	0	0	1	6

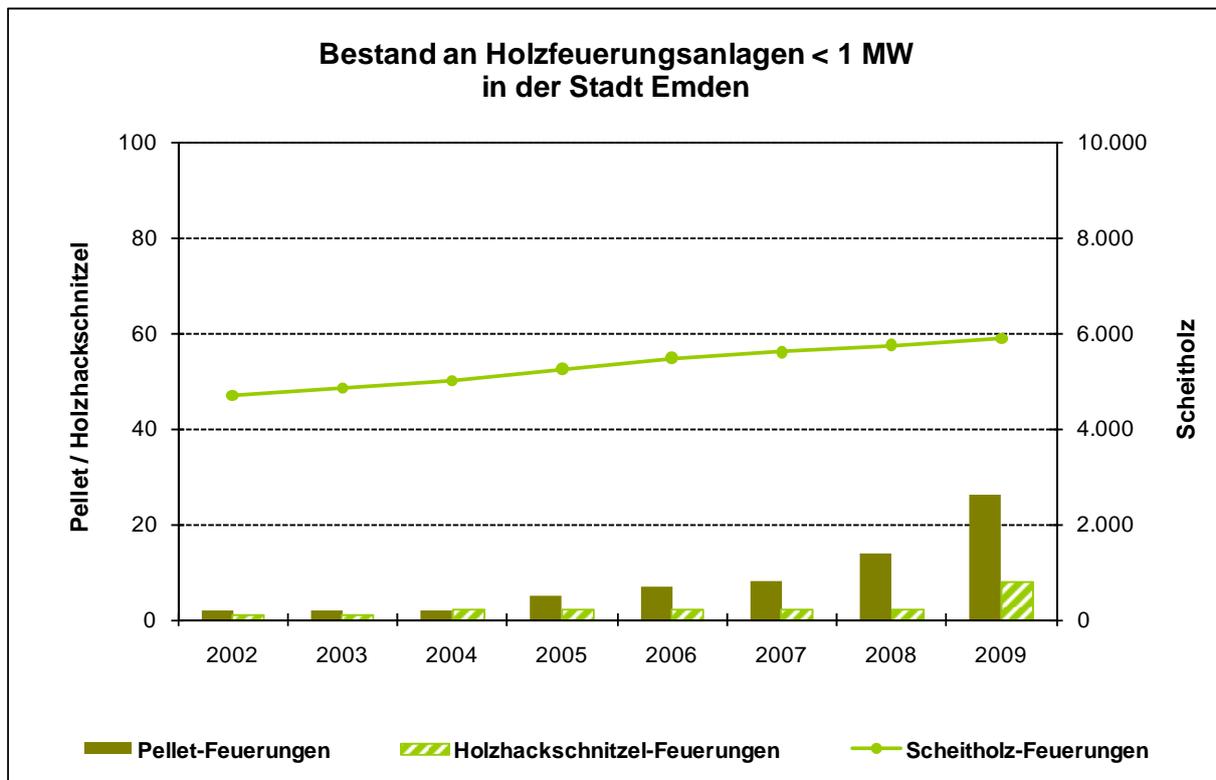
Besonderheiten: Einzig positiv in 2009 war der Zuwachs an Scheitholz-Einzelöfen im Vergleich zum Vorjahr. Ansonsten konnten sich moderne Holzfeuerungsanlagen in Delmenhorst bisher kaum etablieren. 2009 wurden lediglich vier Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW, eine Pellet-Zentralheizung < 15 kW und eine Holz hackschnitzel-Zentralheizung > 50 kW errichtet. Holz hackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW sind nach wie vor nicht vorhanden.



32 – Stadt Emden

Stadt Emden		Bestand	Zuwachs							Bestand
		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009
1	Scheitholz-Einzelöfen	4.697	128	155	254	232	123	146	132	5.867
2	Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	5	0	0	2	0	0	0	0	7
3	Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	2	1	0	0	1	0	0	8	12
4	Pellet-Einzelöfen	2	0	0	3	1	1	2	6	15
5	Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	0	0	0	0	1	0	1	1	3
6	Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	0	0	0	0	0	0	3	5	8
7	Holz hackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	1	0	0	0	0	0	0	5	6
8	Holz hackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	0	0	1	0	0	0	0	1	2
9	Scheitholz-Feuerungen	4.704	129	155	256	233	123	146	140	5.886
10	Pellet-Feuerungen	2	0	0	3	2	1	6	12	26
11	Holz hackschnitzel-Feuerungen	1	0	1	0	0	0	0	6	8

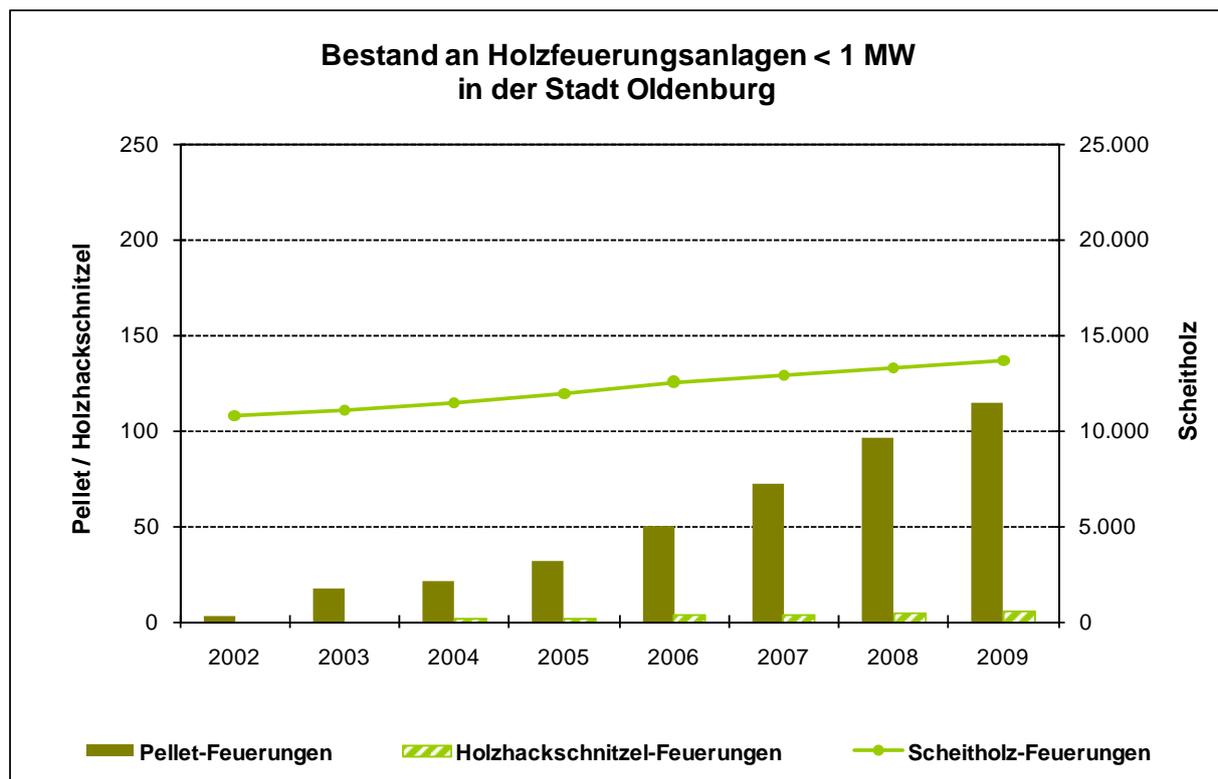
Besonderheiten: In Emden war der Zuwachs 2009 im Vergleich zu allen Vorjahren bemerkenswert gut, auch wenn es sich absolut betrachtet um relativ wenig Anlagen handelt. Die bisher höchsten Zuwächse gab es bei Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW, bei Pellet-Einzelöfen, bei Pellet-Zentralheizungen > 15 kW und bei Holz hackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW. Bei allen vier Kategorien wurden prozentuale Zuwächse erreicht, die im landesweiten Vergleich auf den ersten Plätzen lagen.



33 – Stadt Oldenburg

Stadt Oldenburg		Bestand	Zuwachs							Bestand
		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009
1	Scheitholz-Einzelöfen	10.768	273	353	499	606	314	375	423	13.611
2	Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	21	0	0	2	4	2	5	10	44
3	Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	9	1	1	1	2	0	1	1	16
4	Pellet-Einzelöfen	2	13	3	6	2	11	9	7	53
5	Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	0	1	0	4	13	11	7	4	40
6	Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	1	0	1	1	3	0	8	7	21
7	Holz hackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Holz hackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	0	0	1	0	2	0	1	1	5
9	Scheitholz-Feuerungen	10.799	274	354	502	612	316	381	434	13.672
10	Pellet-Feuerungen	3	14	4	11	18	22	24	18	114
11	Holz hackschnitzel-Feuerungen	0	0	1	0	2	0	1	1	5

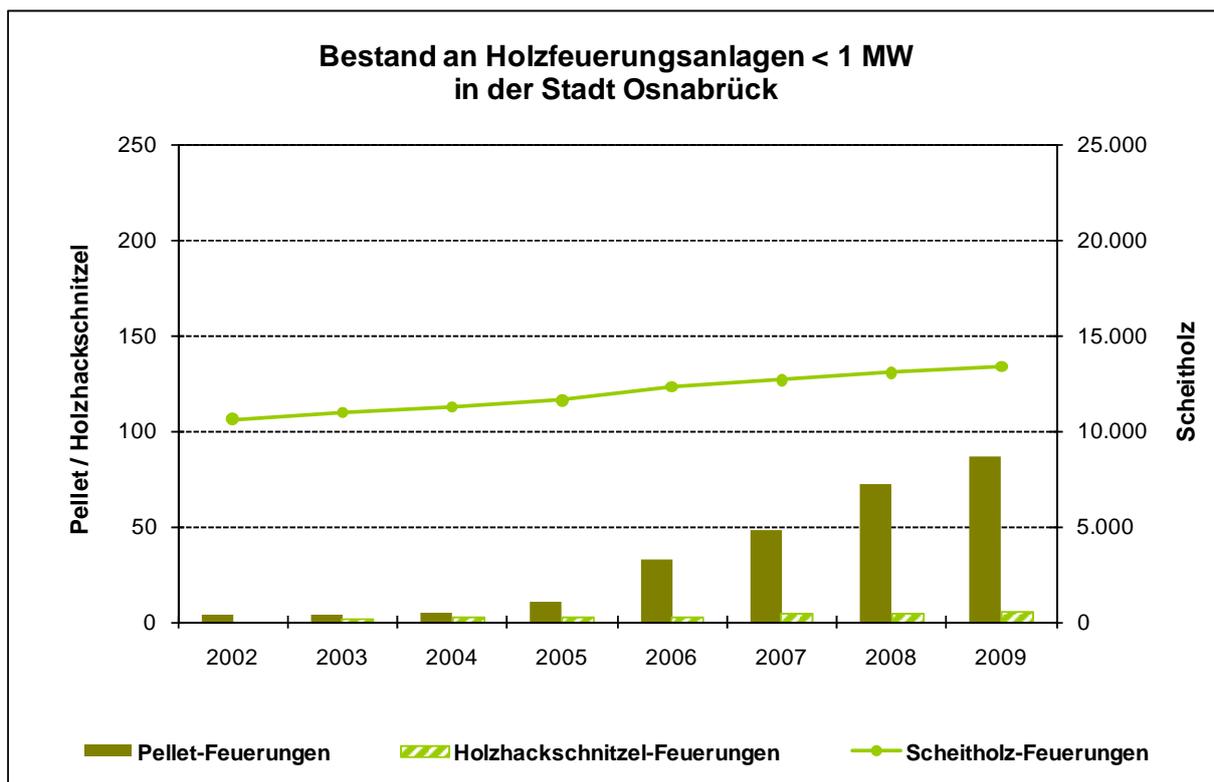
Besonderheiten: Bei Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW wurde 2009 der bisher höchste absolute Zuwachs erreicht. Pellet-Zentralheizungen > 15 kW konnten 2009 den guten Wert des Vorjahres fast wiederholen. Ansonsten verhält sich der Zuwachs an Holzfeuerungen recht verhalten. Holz hackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW sind nach wie vor nicht vorhanden.



34 – Stadt Osnabrück

Stadt Osnabrück		Bestand	Zuwachs							Bestand
		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009
1	Scheitholz-Einzelöfen	10.594	363	268	341	711	334	375	332	13.318
2	Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	16	4	0	0	0	2	1	5	28
3	Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	14	0	0	2	1	6	5	4	32
4	Pellet-Einzelöfen	2	0	1	4	12	8	7	5	39
5	Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	2	0	0	2	7	3	14	4	32
6	Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	0	0	0	0	3	4	3	6	16
7	Holz hackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	0	1	0	0	0	0	0	1	2
8	Holz hackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	0	0	1	0	0	2	0	0	3
9	Scheitholz-Feuerungen	10.624	367	268	343	712	342	381	341	13.378
10	Pellet-Feuerungen	4	0	1	6	22	15	24	15	87
11	Holz hackschnitzel-Feuerungen	0	1	1	0	0	2	0	1	5

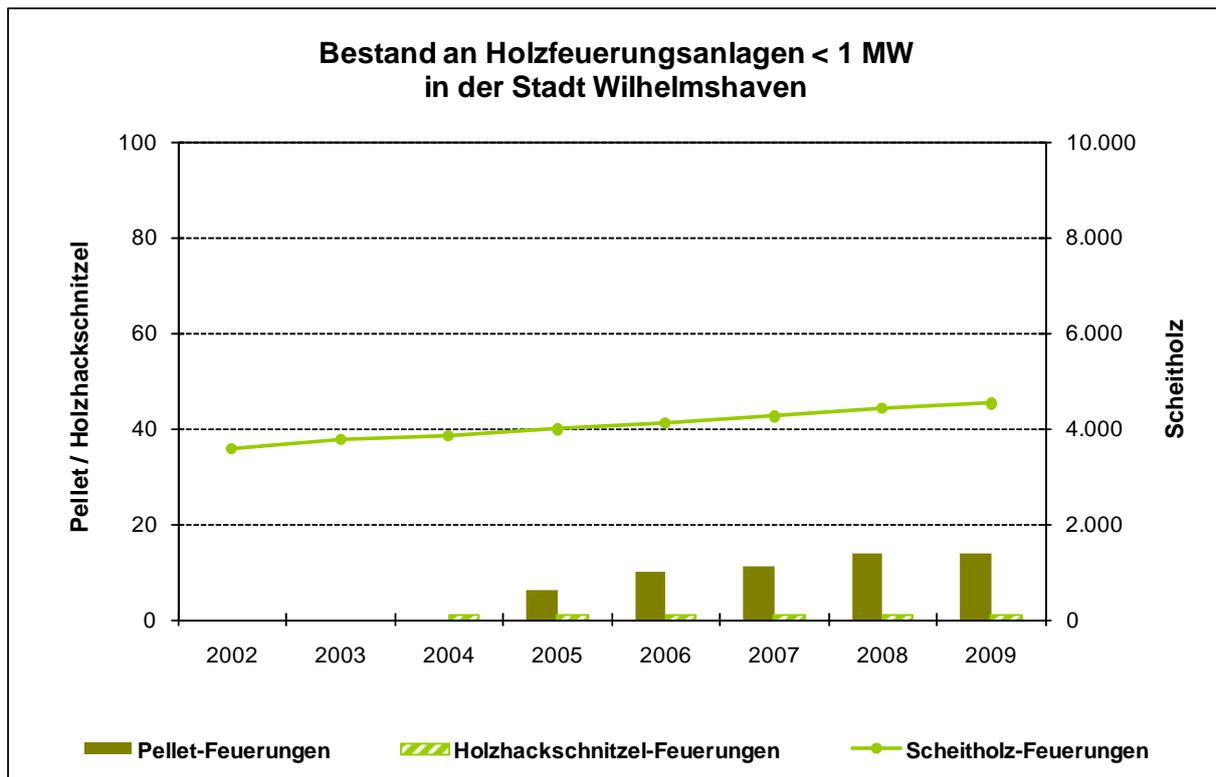
Besonderheiten: Bei Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW und Pellet-Zentralheizungen > 15 kW gab es 2009 die bisher höchsten absoluten Zuwächse. Ansonsten verhielt sich der Zuwachs an Holzfeuerungen eher verhalten.



35 – Stadt Wilhelmshaven

Stadt Wilhelmshaven		Bestand		Zuwachs						Bestand
		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009
1	Scheitholz-Einzelöfen	3.575	201	71	133	140	134	157	111	4.522
2	Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	0	0	0	0	0	0	2	0	2
3	Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	0	0	0	1	0	0	0	0	1
4	Pellet-Einzelöfen	0	0	0	2	2	1	3	0	8
5	Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	0	0	0	3	2	0	0	0	5
6	Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	0	0	0	1	0	0	0	0	1
7	Holz hackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Holz hackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	0	0	1	0	0	0	0	0	1
9	Scheitholz-Feuerungen	3.575	201	71	134	140	134	159	111	4.525
10	Pellet-Feuerungen	0	0	0	6	4	1	3	0	14
11	Holz hackschnitzel-Feuerungen	0	0	1	0	0	0	0	0	1

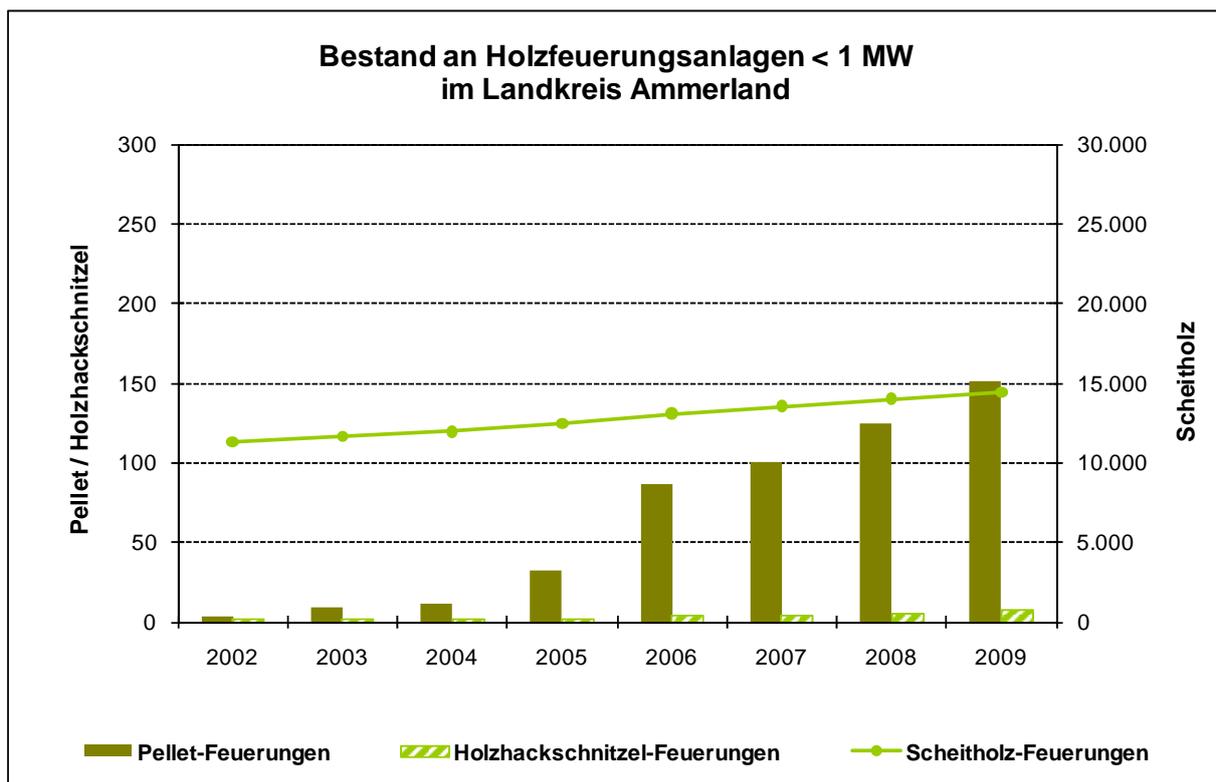
Besonderheiten: Moderne Holzfeuerungsanlagen sind in Wilhelmshaven nach wie vor kaum zu finden. Äußerst bemerkenswert ist, dass 2009 außer 111 Scheitholz-Einzelöfen keine Holzfeuerungsanlagen errichtet wurden. Holz hackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW sind nach wie vor nicht vorhanden.



36 – Landkreis Ammerland

Landkreis Ammerland	Bestand	Zuwachs							Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009
1 Scheitholz-Einzelöfen	11.147	293	293	454	626	452	440	358	14.063
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	89	4	3	6	12	9	13	26	162
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	108	5	9	12	17	3	13	9	176
4 Pellet-Einzelöfen	2	3	2	12	27	2	8	10	66
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	2	2	1	5	18	5	13	13	59
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	0	0	0	3	9	7	4	3	26
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	0	0	0	0	1	0	0	2	3
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	2	0	0	0	1	0	1	1	5
9 Scheitholz-Feuerungen	11.345	302	305	472	655	464	466	393	14.402
10 Pellet-Feuerungen	4	5	3	20	54	14	25	26	151
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	2	0	0	0	2	0	1	3	8

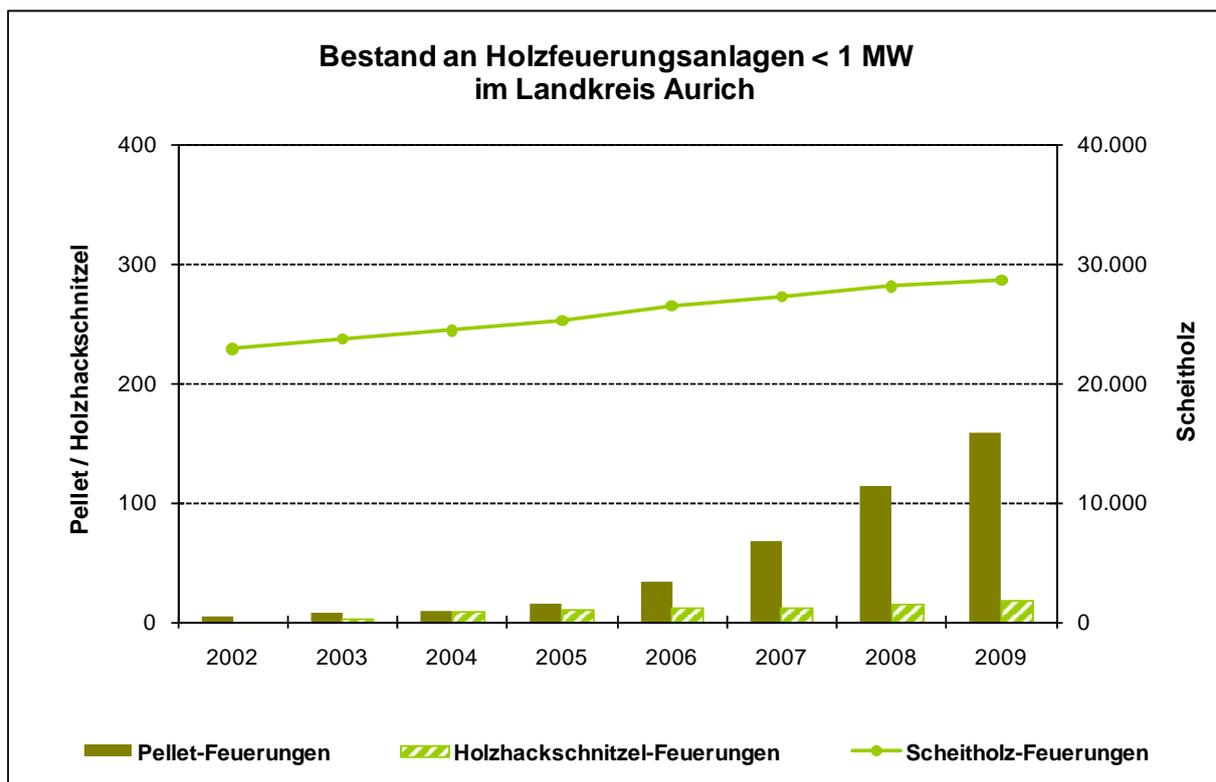
Besonderheiten: Bei Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW wurde 2009 der bisher höchste absolute Zuwachs erreicht. Der Bestand an Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW wurde durch die Neuerrichtung von zwei Anlagen verdreifacht.



37 – Landkreis Aurich

Landkreis Aurich	Bestand	Zuwachs							Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009
1 Scheitholz-Einzelöfen	22.668	819	711	845	1.193	742	838	538	28.354
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	160	8	5	9	22	17	13	6	240
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	21	1	1	2	5	3	6	3	42
4 Pellet-Einzelöfen	4	2	1	2	13	19	34	37	112
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	1	0	1	3	5	11	10	4	35
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	0	0	0	1	1	4	2	3	11
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	1	1	3	1	1	1	2	3	13
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	0	1	3	0	0	0	0	1	5
9 Scheitholz-Feuerungen	22.850	828	717	856	1.220	762	857	547	28.637
10 Pellet-Feuerungen	5	2	2	6	19	34	46	44	158
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	1	2	6	1	1	1	2	4	18

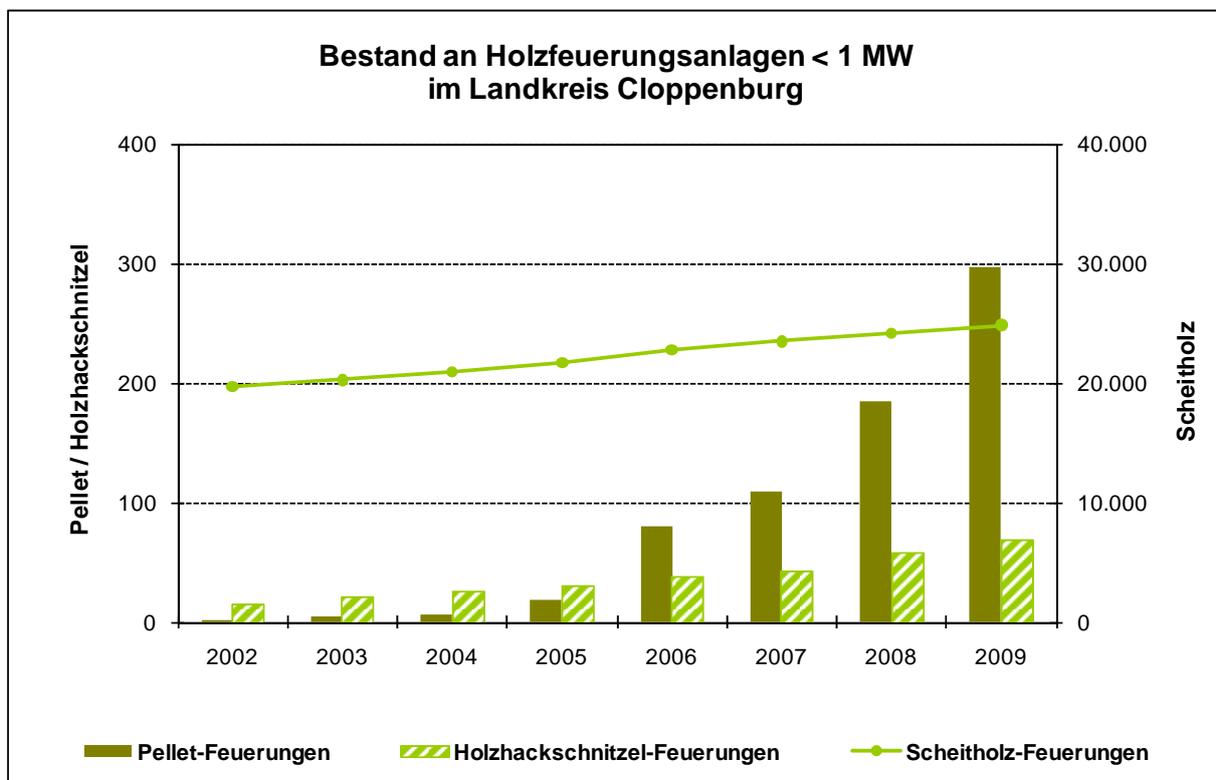
Besonderheiten: Nachdem es 2008 bei Pellet-Einzelöfen bereits ein erfreuliches Wachstum gab, konnte der absolute Zuwachs 2009 nochmals gesteigert werden und erreichte damit den bisher höchsten Wert.



38 – Landkreis Cloppenburg

Landkreis Cloppenburg		Bestand	Zuwachs							Bestand
		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009
1	Scheitholz-Einzelöfen	19.246	581	656	732	1.007	681	628	606	24.137
2	Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	178	12	9	17	15	15	11	23	280
3	Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	226	7	15	18	34	27	53	31	411
4	Pellet-Einzelöfen	2	1	1	8	35	17	55	73	192
5	Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	0	1	1	3	17	9	9	20	60
6	Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	0	0	0	2	9	4	11	19	45
7	Holz hackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	0	1	1	1	1	1	13	5	23
8	Holz hackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	14	6	3	4	7	4	2	6	46
9	Scheitholz-Feuerungen	19.650	600	680	767	1.056	723	692	660	24.828
10	Pellet-Feuerungen	2	2	2	13	61	30	75	112	297
11	Holz hackschnitzel-Feuerungen	14	7	4	5	8	5	15	11	69

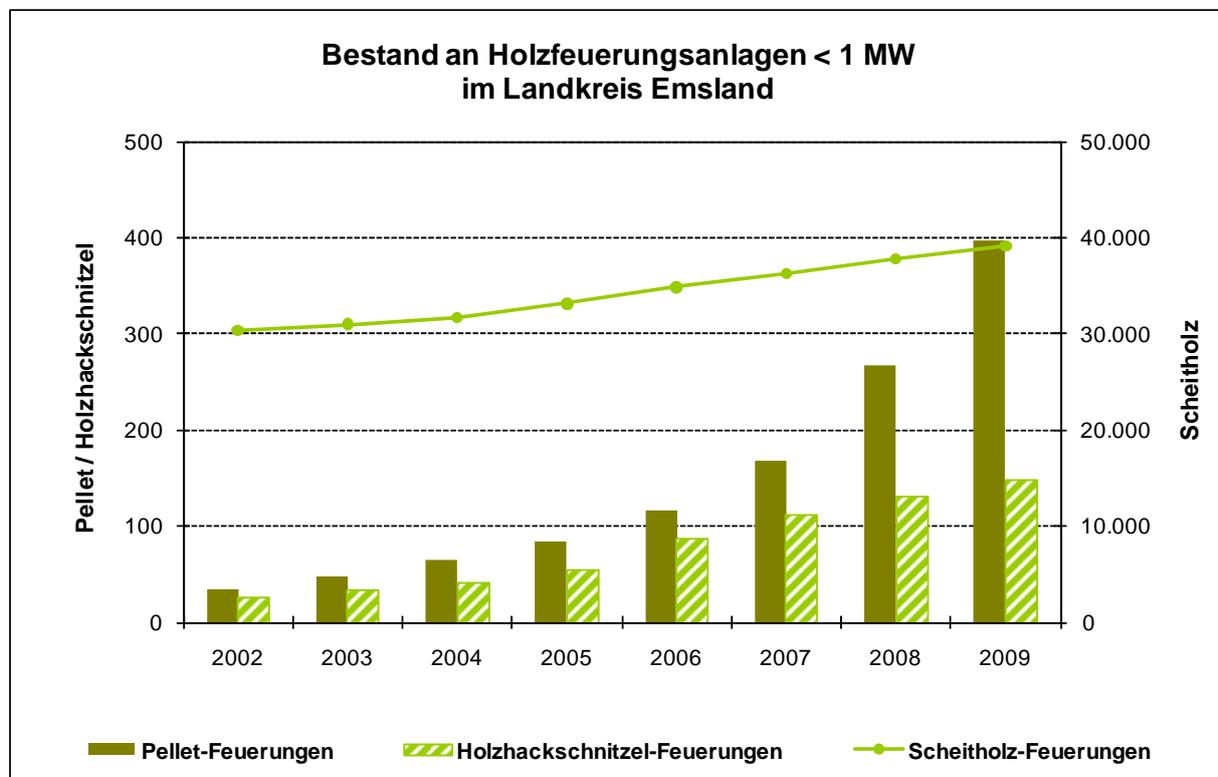
Besonderheiten: Der Zuwachs an Pellet-Feuerungen war 2009 sehr erfreulich. In allen drei Kategorien wurden auf Landkreisebene die bisher höchsten absoluten Zuwächse erreicht. Pellet-Einzelöfen rangierten auch landesweit beim absoluten Zuwachs sowie in Bezug auf die Einwohnerzahl auf den vorderen Platzierungen. Im landesweiten Vergleich liegt der Bestand an Holz hackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW pro Einwohner auf Rang drei. Den bisher höchsten absoluten Zuwachs gab es 2009 auch bei Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW.



39 - Landkreis Emsland

Landkreis Emsland	Bestand	Zuwachs							Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009
1 Scheitholz-Einzelöfen	29.587	646	711	1.357	1.582	1.345	1.400	1.285	37.913
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	378	19	16	25	54	30	59	56	637
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	346	12	17	27	56	50	56	42	606
4 Pellet-Einzelöfen	15	6	9	13	19	28	54	89	233
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	15	7	8	3	7	12	26	22	100
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	4	0	0	4	7	11	19	18	63
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	4	6	3	5	19	11	9	2	59
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	22	2	4	9	13	13	11	14	88
9 Scheitholz-Feuerungen	30.311	677	744	1.409	1.692	1.425	1.515	1.383	39.156
10 Pellet-Feuerungen	34	13	17	20	33	51	99	129	396
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	26	8	7	14	32	24	20	16	147

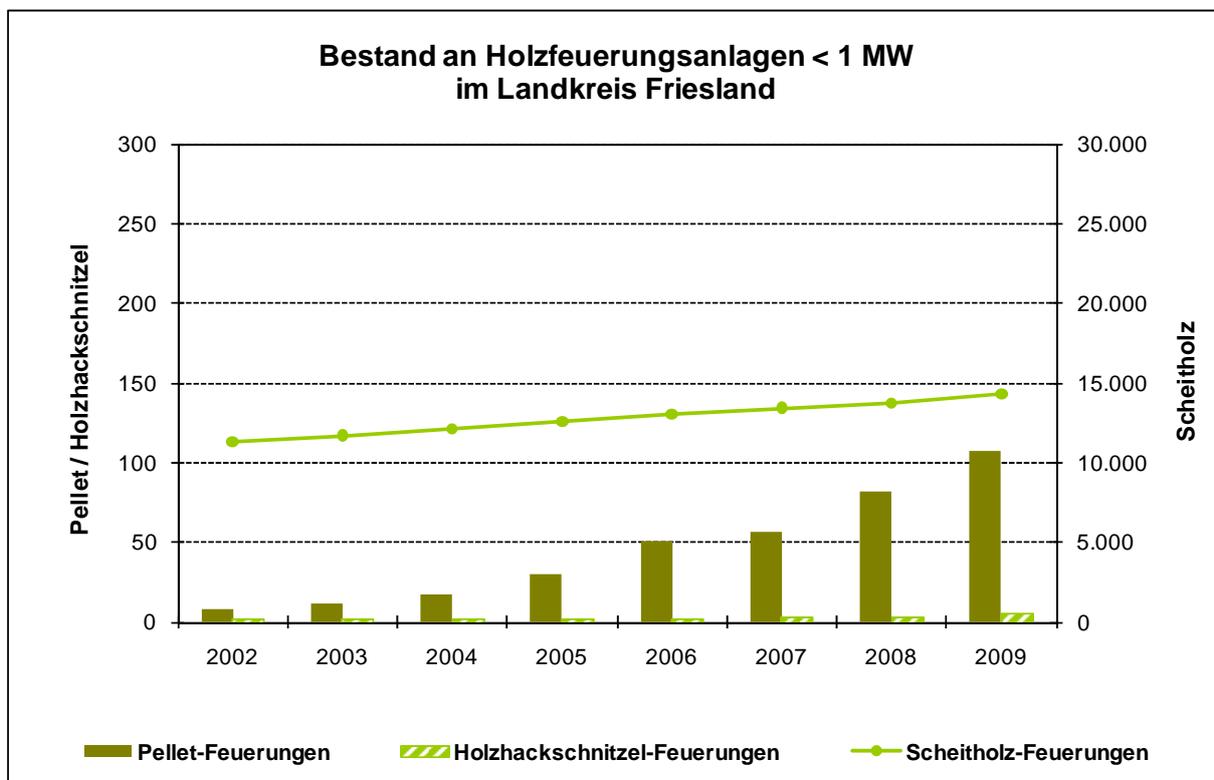
Besonderheiten: Die Entwicklung bei Pellet-Feuerungen ist insgesamt sehr erfreulich. Der absolute Zuwachs an Pellet-Einzelöfen 2009 erreichte den bisher höchsten Wert. Im landesweiten Vergleich lag der absolute Zuwachs auf dem ersten Platz und der Zuwachs bezogen auf die Einwohnerzahl auf dem dritten Rang. Der absolute Zuwachs bei Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW erreichte 2009 den bisher höchsten Wert und lag damit im landesweiten Vergleich auf Rang zwei. In der Kategorie der Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW war der Zuwachs 2009 im Vergleich zu den Vorjahren jedoch auffallend gering.



40 – Landkreis Friesland

Landkreis Friesland	Bestand	Zuwachs							Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009
1 Scheitholz-Einzelöfen	11.200	420	432	435	473	367	287	575	14.189
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	34	2	4	4	2	1	10	6	63
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	42	3	2	8	5	1	0	5	66
4 Pellet-Einzelöfen	5	2	3	6	12	2	14	15	59
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	3	2	2	6	6	4	10	6	39
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	0	0	0	1	3	0	1	4	9
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	0	0	0	0	0	1	0	2	3
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	2	0	0	0	0	0	0	0	2
9 Scheitholz-Feuerungen	11.276	425	438	447	480	369	297	586	14.318
10 Pellet-Feuerungen	8	4	5	13	21	6	25	25	107
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	2	0	0	0	0	1	0	2	5

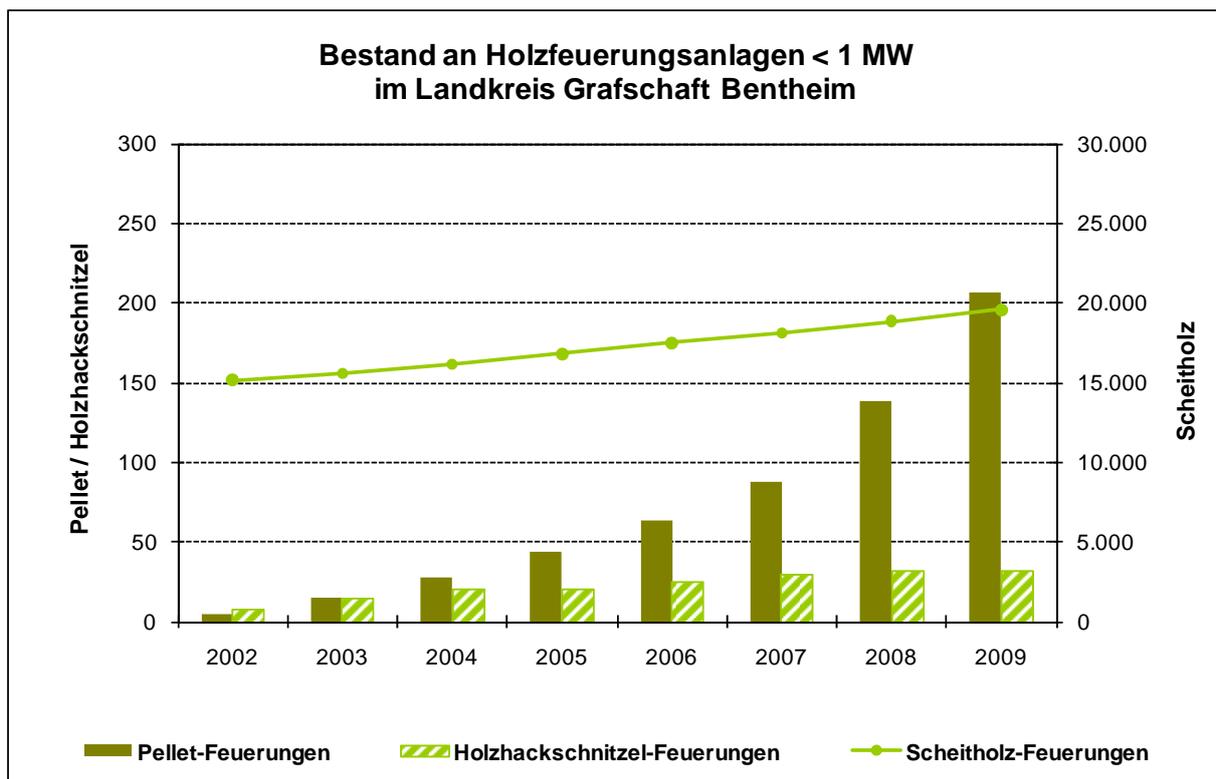
Besonderheiten: Bei Scheitholz-Einzelöfen wurde 2009 der bisher höchste absolute Zuwachs erreicht. Dieser lag prozentual im landesweiten Vergleich auf den ersten Rängen. Die höchsten absoluten Zuwächse gab es auch bei Pellet-Einzelöfen, Pellet-Zentralheizungen > 15 kW und Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW. Seit Beginn der Zählung sind keine neuen Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW errichtet worden. Der Bestand an Holzhackschnitzel-Feuerungen befindet sich damit immer noch auf einem sehr niedrigen Niveau.



41 – Landkreis Grafschaft Bentheim

Landkreis Grafschaft Bentheim	Bestand	Zuwachs							Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009
1 Scheitholz-Einzelöfen	14.749	391	512	634	668	599	667	672	18.892
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	218	16	3	30	21	13	24	15	340
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	193	17	17	13	12	29	28	18	327
4 Pellet-Einzelöfen	5	4	6	9	10	14	34	42	124
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	0	6	7	7	5	4	8	20	57
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	0	0	0	0	4	7	9	6	26
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	5	4	3	0	1	0	0	0	13
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	2	3	3	0	4	4	3	0	19
9 Scheitholz-Feuerungen	15.160	424	532	677	701	641	719	705	19.559
10 Pellet-Feuerungen	5	10	13	16	19	25	51	68	207
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	7	7	6	0	5	4	3	0	32

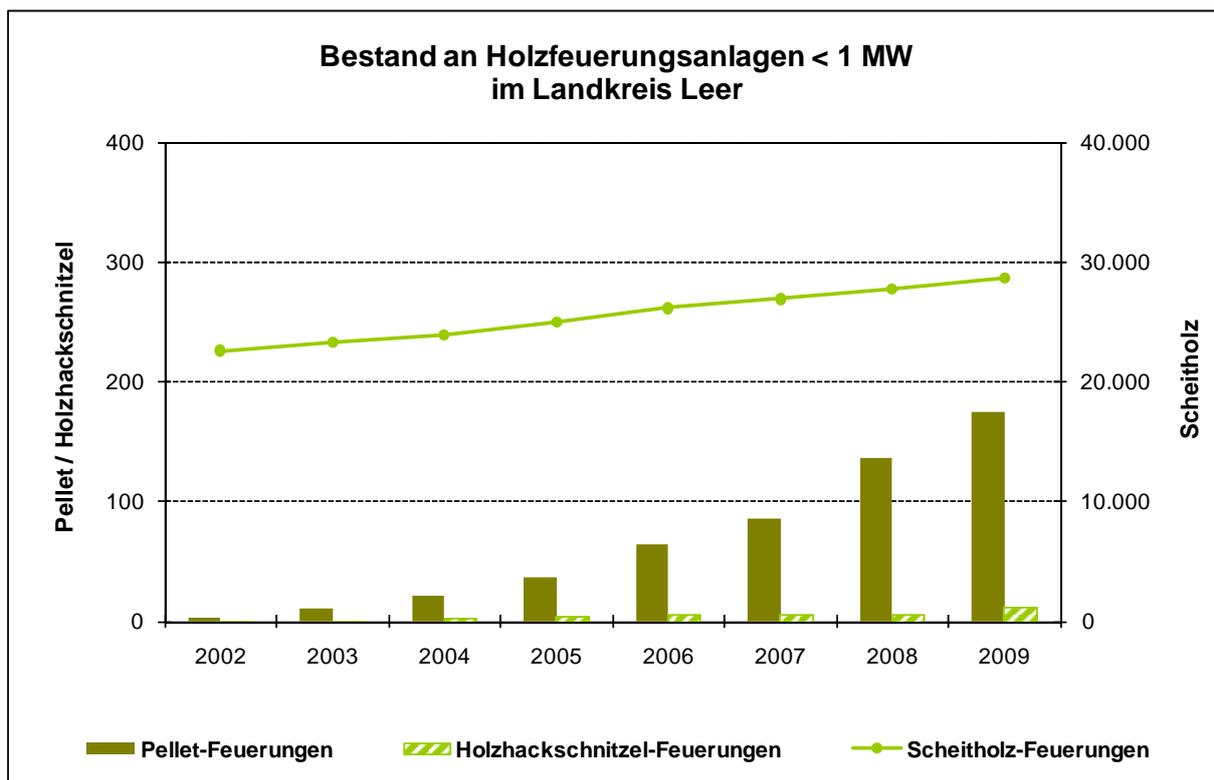
Besonderheiten: Bei Pellet-Feuerungen geht der positive Trend aus dem Vorjahr nahtlos weiter. Pellet-Einzelöfen und Pellet-Zentralheizungen < 15 kW erreichten 2009 die bisher höchsten absoluten Zuwächse und fallen mit diesen hohen Werten auch im landesweiten Vergleich positiv auf. Auffällig ist, dass 2009 keine Hackschnitzel-Feuerungen hinzugekommen sind.



42 - Landkreis Leer

Landkreis Leer	Bestand	Zuwachs							Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009
1 Scheitholz-Einzelöfen	22.484	653	636	1.074	1.147	764	855	871	28.484
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	92	2	4	9	11	9	8	22	157
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	21	1	1	3	3	1	5	3	38
4 Pellet-Einzelöfen	2	6	9	11	9	16	37	27	117
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	1	1	2	5	16	2	8	7	42
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	0	0	0	0	2	4	5	4	15
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	0	0	2	1	1	0	0	5	9
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	1	0	0	0	0	0	0	1	2
9 Scheitholz-Feuerungen	22.597	656	641	1.086	1.161	774	868	896	28.679
10 Pellet-Feuerungen	3	7	11	16	27	22	50	38	174
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	1	0	2	1	1	0	0	6	11

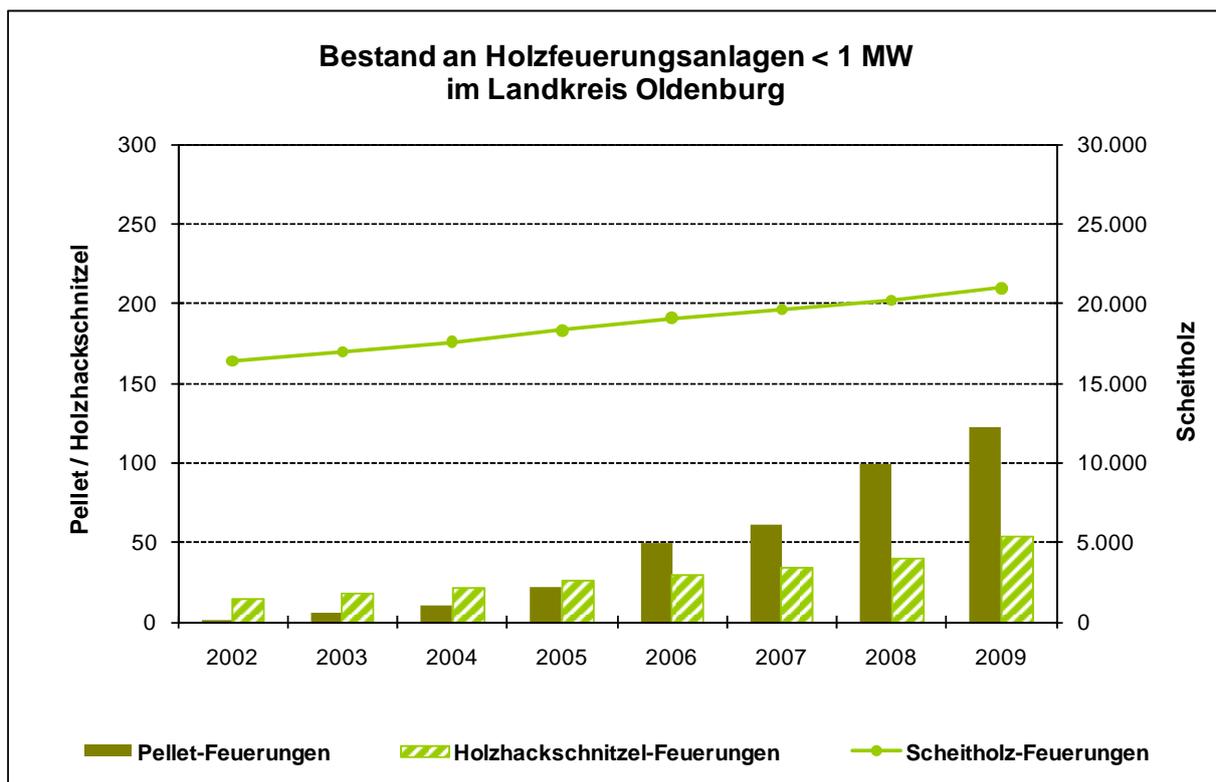
Besonderheiten: Den bisher höchsten absoluten Zuwachs verzeichneten Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW. Die Anzahl der Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW konnte durch den Zubau von fünf Anlagen mehr als verdoppelt werden.



43 – Landkreis Oldenburg

Landkreis Oldenburg	Bestand	Zuwachs							Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009
1 Scheitholz-Einzelöfen	16.165	558	589	691	750	484	542	779	20.558
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	139	7	6	10	17	13	13	17	222
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	111	6	7	10	19	6	12	10	181
4 Pellet-Einzelöfen	1	1	1	2	6	4	16	13	44
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	0	1	1	3	11	4	8	8	36
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	0	3	2	7	11	3	14	2	42
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	5	2	2	0	2	3	3	9	26
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	10	1	1	5	2	1	3	5	28
9 Scheitholz-Feuerungen	16.415	571	602	711	786	503	567	806	20.961
10 Pellet-Feuerungen	1	5	4	12	28	11	38	23	122
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	15	3	3	5	4	4	6	14	54

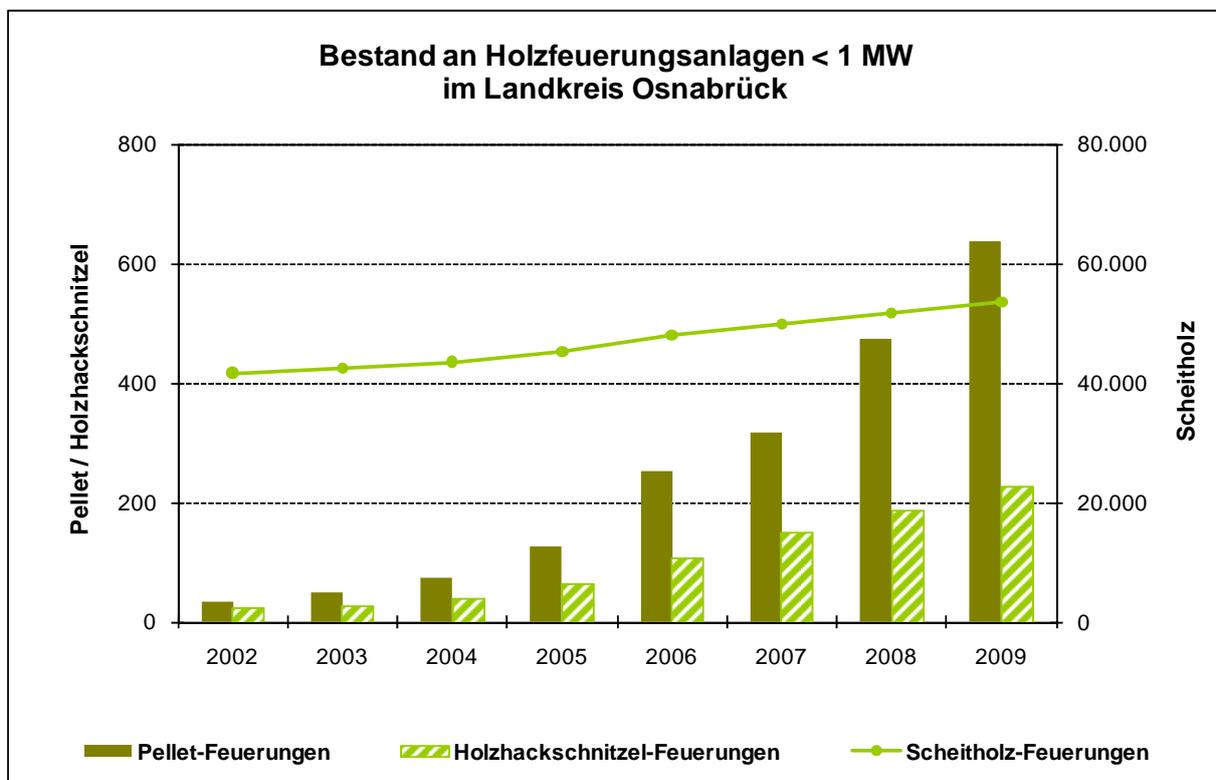
Besonderheiten: Scheitholz-Einzelöfen verzeichneten 2009 den bisher höchsten absoluten Zuwachs. Erfreulich ist auch der Zuwachs bei Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW, bei dem es 2009 den mit Abstand höchsten Zuwachs gab.



44 – Landkreis Osnabrück

Landkreis Osnabrück		Bestand		Zuwachs						Bestand
		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009
1	Scheitholz-Einzelöfen	40.487	787	1.019	1.650	2.527	1.717	1.814	1.512	51.513
2	Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	362	21	19	24	46	28	32	65	597
3	Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	796	7	26	69	163	93	91	94	1.339
4	Pellet-Einzelöfen	25	5	9	20	43	24	75	72	273
5	Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	6	9	17	14	47	20	34	52	199
6	Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	4	0	0	16	38	20	47	41	166
7	Holz hackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	2	3	7	10	13	27	16	22	100
8	Holz hackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	21	0	4	16	30	15	21	20	127
9	Scheitholz-Feuerungen	41.645	815	1.064	1.743	2.736	1.838	1.937	1.671	53.449
10	Pellet-Feuerungen	35	14	26	50	128	64	156	165	638
11	Holz hackschnitzel-Feuerungen	23	3	11	26	43	42	37	42	227

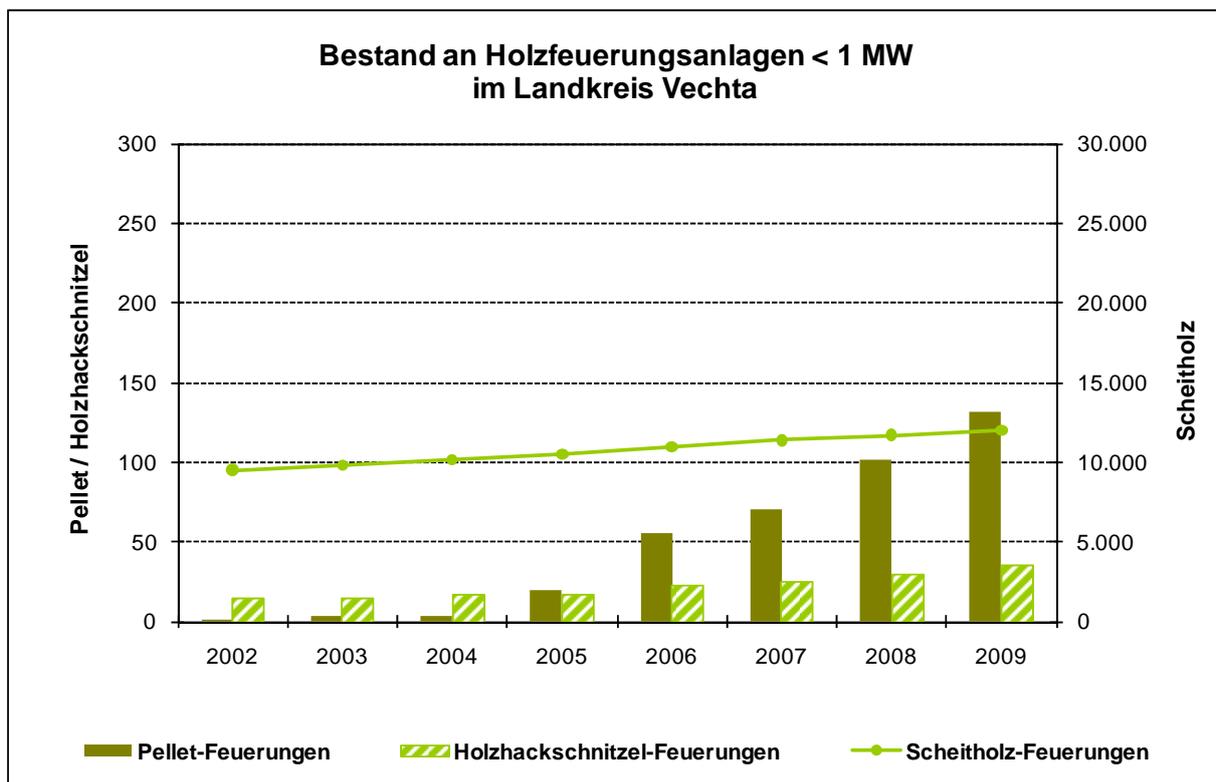
Besonderheiten: Bei allen drei Scheitholz-Kategorien lagen die absoluten Zuwächse 2009 landesweit auf den ersten Rängen. Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW erreichten auch auf Landkreisebene den bisher höchsten absoluten Zuwachs. Die Entwicklung der Pellet-Feuerungen war 2009 wieder sehr erfreulich. Bei Pellet-Einzelöfen und Pellet-Zentralheizungen < 15 kW erreichten die absoluten Zuwächse im landesweiten Vergleich wieder Höchstwerte. Auch bei den Holz hackschnitzel-Kategorien lagen die absoluten Zuwächse und Bestände wie schon in den Vorjahren landesweit auf dem ersten Rang. Der Bestand pro Einwohner bei Holz hackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW liegt landesweit nach wie vor an zweiter Stelle.



45 – Landkreis Vechta

Landkreis Vechta	Bestand	Zuwachs							Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009
1 Scheitholz-Einzelöfen	9.362	300	311	327	435	415	306	276	11.732
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	31	1	0	2	5	4	8	6	57
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	118	3	6	6	32	10	21	20	216
4 Pellet-Einzelöfen	1	2	0	9	14	6	14	11	57
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	0	0	0	0	11	5	9	3	28
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	0	1	0	7	10	4	8	16	46
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	5	0	0	0	3	3	2	2	15
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	10	0	2	0	2	0	2	4	20
9 Scheitholz-Feuerungen	9.511	304	317	335	472	429	335	302	12.005
10 Pellet-Feuerungen	1	3	0	16	35	15	31	30	131
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	15	0	2	0	5	3	4	6	35

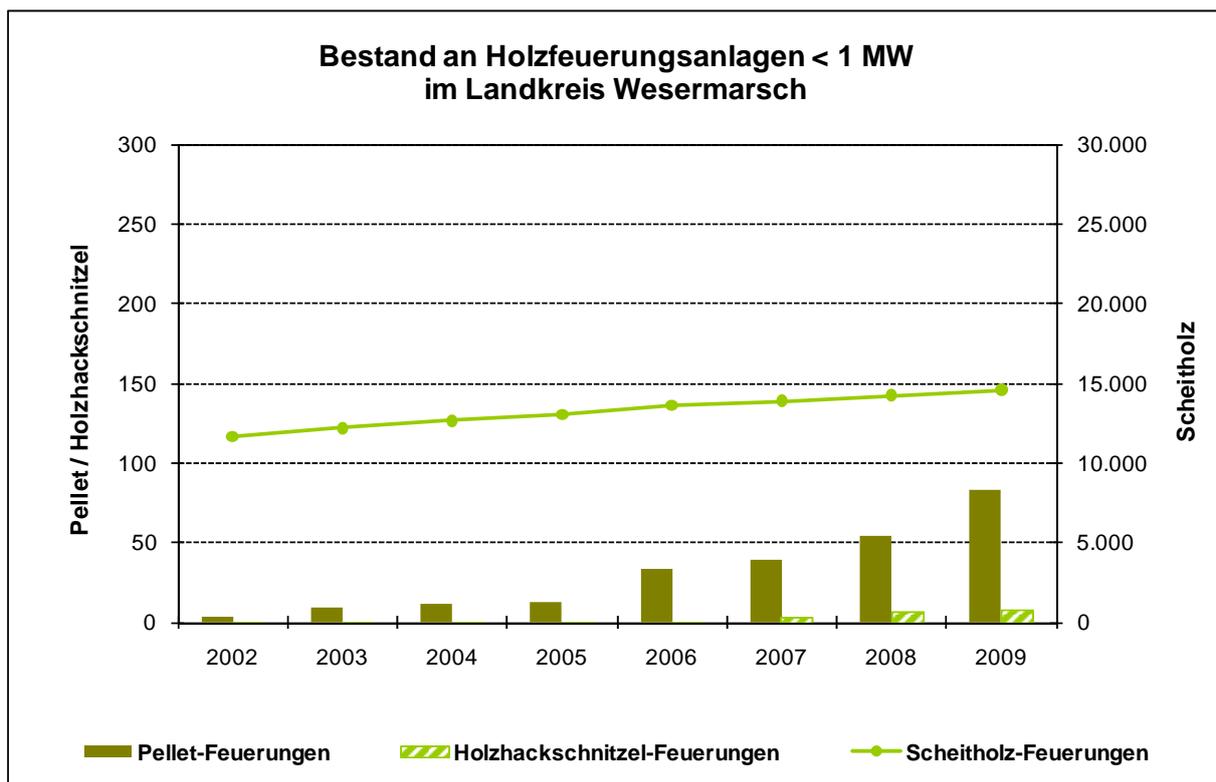
Besonderheiten: Den bisher stärksten absoluten Zuwachs verzeichneten 2009 die Pellet-Zentralheizungen > 15 kW sowie die Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW.



46 – Landkreis Wesermarsch

Landkreis Wesermarsch	Bestand	Zuwachs							Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009
1 Scheitholz-Einzelöfen	11.595	514	448	409	545	287	318	334	14.450
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	37	0	4	3	6	1	5	10	66
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	38	0	1	4	8	3	8	4	66
4 Pellet-Einzelöfen	4	3	1	0	12	2	11	18	51
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	0	1	2	0	7	3	2	7	22
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	0	1	0	1	1	1	2	4	10
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	0	0	0	0	0	1	0	0	1
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	1	0	0	0	0	1	3	2	7
9 Scheitholz-Feuerungen	11.669	514	453	416	559	291	331	348	14.581
10 Pellet-Feuerungen	4	5	3	1	20	6	15	29	83
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	1	0	0	0	0	2	3	2	8

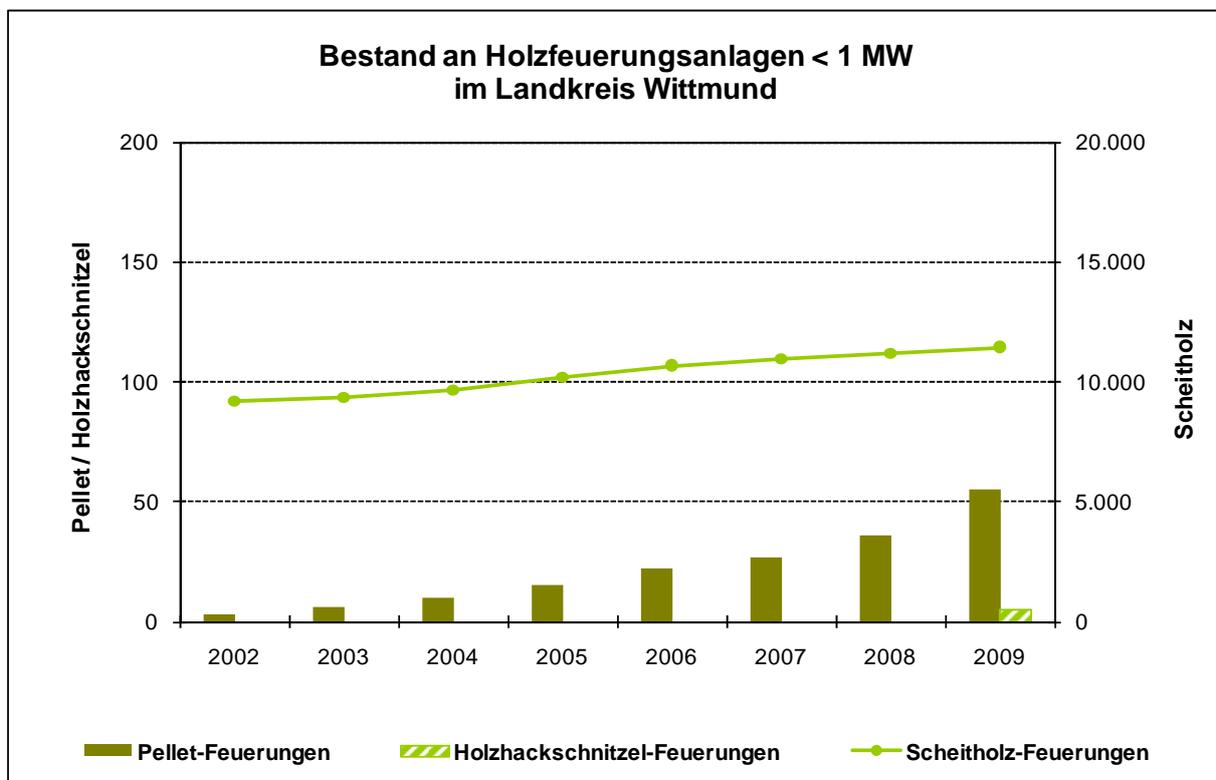
Besonderheiten: Den bisher stärksten absoluten Zuwachs verzeichneten 2009 die Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW, Pellet-Einzelöfen und Pellet-Zentralheizungen > 15 kW. Das Wachstum bei Pellet-Feuerungen ist insgesamt erfreulich, wenn auch auf niedrigem Niveau.



47 – Landkreis Wittmund

Landkreis Wittmund	Bestand	Zuwachs							Bestand
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009
1 Scheitholz-Einzelöfen	9.073	190	292	511	482	249	257	233	11.287
2 Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW	68	2	2	6	10	6	4	7	105
3 Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW	40	0	3	2	6	6	3	4	64
4 Pellet-Einzelöfen	2	1	1	2	4	3	8	8	29
5 Pellet-Zentralheizungen < 15 kW	1	2	3	3	3	2	0	5	19
6 Pellet-Zentralheizungen > 15 kW	0	0	0	0	0	0	1	6	7
7 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW	0	0	0	0	0	0	0	4	4
8 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW	0	0	0	0	0	0	0	1	1
9 Scheitholz-Feuerungen	9.181	192	297	519	498	261	264	244	11.456
10 Pellet-Feuerungen	3	3	4	5	7	5	9	19	55
11 Holzhackschnitzel-Feuerungen	0	0	0	0	0	0	0	5	5

Besonderheiten: Sehr erfreulich ist der Zuwachs an Hackschnitzel-Feuerungen. In Wittmund wurden 2009 in beiden Kategorien die allerersten Holzhackschnitzel-Feuerungen installiert. Damit gibt es in Niedersachsen nunmehr keinen Landkreis ohne Hackschnitzel-Feuerung. Auch die Entwicklung bei Pellet-Feuerungen ist erfreulich. Pellet-Zentralheizungen verzeichneten in beiden Kategorien die bisher höchsten absoluten Zuwächse und bei Pellet-Einzelöfen geht der positive Trend aus dem Vorjahr weiter.



6. Zusammenfassung

Um die Marktentwicklung bei Holzheizanlagen in Niedersachsen zu dokumentieren erstellt das 3N-Kompetenzzentrum Nachwachsende Rohstoffe in Zusammenarbeit mit dem Landesinnungsverband für das Schornsteinfegerhandwerk Niedersachsen (LIV) im Auftrag des Niedersächsischen Landwirtschaftsministeriums jährlich die Feuerstättenzählung für holzbefeuerte Anlagen bis 1 MW. Die Auswertung der Anlagenzahlen stößt in den einzelnen Regionen auf großes Interesse und dient Anlagen- und Brennstoffanbietern, Kammern, Verbänden, Innungen und kommunalen Körperschaften als Informationsquelle über die aktuelle Entwicklung des Marktes.

Die Erfassung der Neuanlagen eines Jahres erfolgt durch die 891 niedersächsischen Bezirksschornsteinfeger. Für alle Landkreise gibt es einen standardisierten Erfassungsbogen, die vom LIV zur weiteren Auswertung an 3N übermittelt werden.

Der Betrieb von automatisch beschickten Holzheizanlagen zur Erzeugung klimafreundlicher Wärme erfreut sich in Niedersachsen weiterhin zunehmender Beliebtheit. Im Jahr 2009 erreichten die absoluten Zuwächse sowohl bei Pellet-Feuerungen mit 2.489 Neuanlagen als auch bei Holzhackschnitzel-Feuerungen mit 411 Neuanlagen die bisher höchsten Werte. Der Zuwachs bei Scheitholz-Feuerungen lag mit 34.875 Neuanlagen gegenüber dem Vorjahr etwas niedriger.

Der Bestand an Scheitholz-Feuerungen beträgt 2009 rund 1,184 Mio. Anlagen und wuchs im Vergleich zum Vorjahr um insgesamt 3,03 %. Bei den Scheitholz-Feuerungen handelt es sich mit rund 1,149 Mio. Anlagen zum überwiegenden Anteil um Scheitholz-Einzelöfen, die eine Steigerung um 2,91 % verzeichneten. Die Anzahl der Scheitholz-Zentralheizungen < 15 kW stieg um 7,45 % auf 16.308 Anlagen. Bei Scheitholz-Zentralheizungen > 15 kW stieg die Anzahl um 6,73 % auf 19.230 Anlagen.

Die Anzahl der Pellet-Feuerungen stieg insgesamt um 30,44 % auf 10.665 Anlagen. Die höchste Steigerungsrate verzeichneten hierbei die Pellet-Einzelöfen mit 35,53 % auf 4.429 Anlagen. Die Anzahl der Pellet-Zentralheizungen < 15 kW stieg um 24,34 % auf 3.290 Anlagen. Bei Pellet-Zentralheizungen > 15 kW gab es ein Wachstum von 30,24 % auf 2.946 Anlagen.

Der Bestand an Holzhackschnitzel-Feuerungen stieg insgesamt um 23,22 % auf 2.181 Anlagen. Hierbei handelt es sich um 1.215 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen < 50 kW, die eine Steigerung um 26,69 % verzeichneten und um 966 Holzhackschnitzel-Zentralheizungen > 50 kW, die eine Steigerung um 19,11 % aufweisen.

Der gesamte Holzverbrauch aller Anlagen unter 1 MW stieg im Jahr 2009 um ca. 7 % und lag bei etwa 2,46 Mio. Festmetern. Diese Menge verteilt sich zu 81 % auf Scheitholz-Feuerungen, 15 % auf Holzhackschnitzel-Feuerungen und 4 % auf Pellet-Feuerungen. Durch den Einsatz des Energieträgers Holz ergibt sich eine Einsparung an fossilen Energieträgern von ca. 4,78 Mio. MWh. Die Holzfeuerungsanlagen verringerten den Kohlendioxidausstoß in Niedersachsen 2009 um ca. 1,14 Mio. Tonnen.

7. Anhang

7.1 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

7.2 Abbildungsverzeichnis

Abb. 1: Jährlicher absoluter Zuwachs bei Holzfeuerungen < 1 MW in Niedersachsen	7
Abb. 2: Anlagenbestand an Holzfeuerungen < 1 MW in Niedersachsen	8
Abb. 3: Jährlicher prozentualer Zuwachs bei Holzfeuerungen < 1 MW in Niedersachsen	8
Abb. 4: Scheitholz-Feuerungen – Entwicklung des Bestandes nach Anlagenkategorien	10
Abb. 5: Scheitholz-Feuerungen – Prozentuale Zuwächse nach Anlagenkategorien	11
Abb. 6: Pellet-Feuerungen – Entwicklung des Bestandes nach Anlagenkategorien	12
Abb. 7: Pellet-Feuerungen – Prozentuale Zuwächse nach Anlagenkategorien.....	12
Abb. 8: Holzhackschnitzel-Feuerungen – Entwicklung des Bestandes nach Anlagenkategorien	13
Abb. 9: Holzhackschnitzel-Feuerungen – Prozentuale Zuwächse nach Anlagenkategorien.....	14
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

7.3 Tabellenverzeichnis

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