

Biomasse - Heizungserhebung 2014



Impressum

Medieninhaber und Herausgeber:

Landwirtschaftskammer Niederösterreich, Abteilung Betriebswirtschaft und Technik

Wiener Straße 64, 3100 St. Pölten

Tel. 05 0259 25300, Fax: 05 0259 95 25300

Internet: <https://noe.lko.at/>

Verfasser: Dipl.-Ing. Herbert Haneder, Referat Technik und Energie

Layout: Alexandra Prisching

Druck: Eigenverlag

Die Landwirtschaftskammer Niederösterreich behält sich das alleinige Verfügungsrecht vor. Jede auch nur auszugsweise Vervielfältigung ist nur mit ausdrücklicher Zustimmung der Landwirtschaftskammer Niederösterreich erlaubt. Eine Haftung bezüglich Inhalt und dessen Anwendung wird nicht übernommen.

St. Pölten, Mai 2015

Inhalt

Einleitung	Seite	4
Entwicklung der Biomassefeuerungen seit 1980	Seite	5
Stückholzkessel	Seite	6
Hackgutfeuerungen bis 100 kW	Seite	7
Pelletsfeuerungen	Seite	8
Bundesländerverteilung der Hackgut-, Stückholz- und Pelletsfeuerungen bis 100 kW	Seite	9
Kachel-, Kaminöfen, Herde	Seite	9
Hackgutfeuerungen über 100 kW	Seite	10
Zusammenfassung	Seite	11
Tabellen	Seite	12
Firmenliste	Seite	19

Abkürzungen

kW Kilowatt
MW Megawatt (= 1.000 Kilowatt)

Einleitung

Seit bereits 35 Jahren wird in Zusammenarbeit mit den Hersteller- und Vertriebsfirmen die Biomasse - Heizungserhebung durchgeführt. 48 Firmen stellten uns diesmal die erforderlichen Daten zur Verfügung.

Für das Vertrauen und die gute Zusammenarbeit bedanken wir uns ganz besonders.

Erhoben wurden die Anzahl und die Leistung der im Jahr 2014 errichteten Stückholz-, Hackgut- und Pelletskessel, getrennt nach Bundesländern und unterteilt in Leistungsklassen.

Diese Daten ermöglichen es den Kesselherstellern ihre Marktposition genauer einzuschätzen. Zusätzlich können der Brennholz-, Hackgut- und Pelletsbedarf besser beurteilt und eventuell notwendige Mobilisierungs- oder Lenkungsmaßnahmen eingeleitet werden können.

Organisationen und Behörden entnehmen diesem Bericht seit Jahren ihre länderspezifischen Daten und erstellen daraus Analysen und Berichte. Selbst die Wissenschaft verwendet das Zahlenmaterial gerne als Grundlage für Studien.

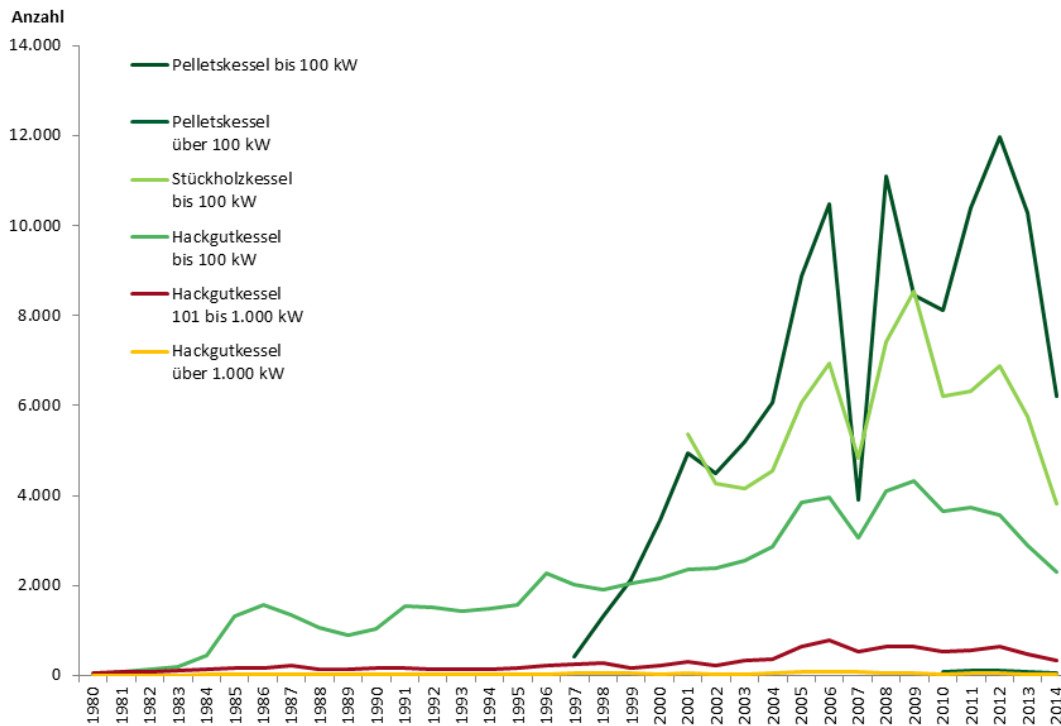
Die firmenspezifischen Angaben sind streng vertraulich und stehen nicht zur Verfügung. Veröffentlicht werden ausschließlich Gesamtzahlen, welche bundesländerweise getrennt dargestellt werden. Eine mitunter gewünschte bezirksweise Auswertung ist auf Grund des erhobenen Datenmaterials nicht möglich.

Grafiken und Übersichten, wie auch die Liste der an der Erhebung beteiligten Firmen können unter www.lk-noe.at, Umwelt und Energie / Erneuerbare Energie / Biomasse-Heizungserhebung 2014 heruntergeladen werden.

Entwicklung der Biomassefeuerungen seit 1980

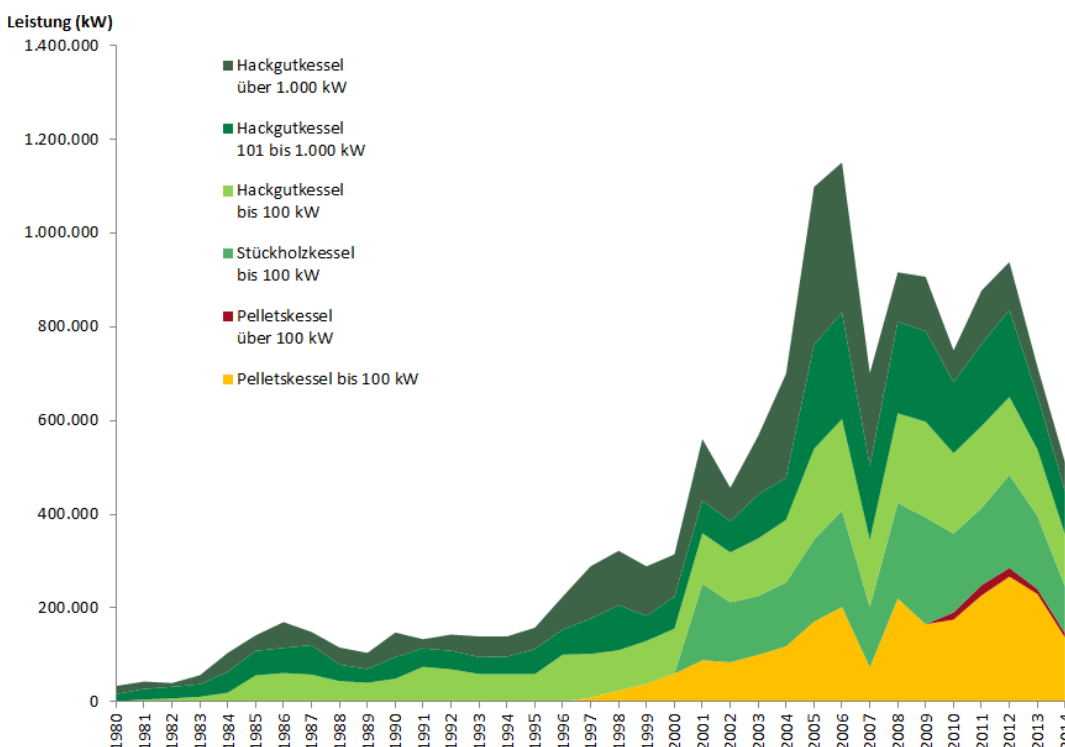
Die folgenden Darstellungen zeigen die Entwicklung der jährlich neu errichteten Biomassekessel in Österreich nach Anzahl und installierter Leistung.

Hackgut- und Rindenfeuerungen werden seit 1980, Pelletskessel seit 1997 und moderne Stückholzkessel seit 2001 erhoben. Seit 2010 werden auch Pelletskessel über 100 kW zahlenmäßig erfasst.



Entwicklung der Biomassefeuerungen 1980 bis 2014 (jährlich neu errichtete Anlagen)

Im Jahr 2014 wurden Anlagen mit einer Gesamtleistung von insgesamt 510 MW installiert.



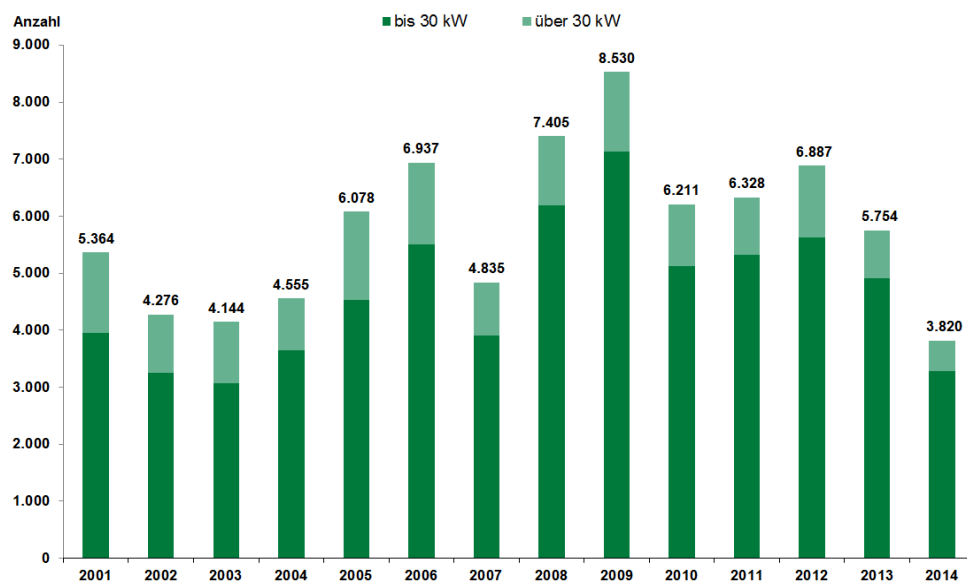
Entwicklung der Leistung der jährlichen installierten Biomassefeuerungen 1980 bis 2014

Stückholzkessel

Die erstmalige Erhebung typengeprüfter Stückholzkessel erfolgte im Jahr 2001. Seit 2012 sind die Verkaufszahlen rückläufig. Mit 3.820 Kesseln wurden um 33,6 % weniger Stückholzkessel errichtet als im Jahr davor. Der Anteil der Importprodukte lag bei rund 15 Prozent.

86 % der Kessel fielen in die Kategorie „bis 30 kW“ und hatten eine durchschnittliche Nennwärmeleistung von 23 kW. 14 % der Kessel fielen in den Bereich „über 30 kW“ mit durchschnittlich 45 kW. Der Anteil der typengeprüften Holz-Naturzugkessel, welche oftmals als Beistellkessel zu einer Öl- oder Gasheizung eingesetzt werden, war am Gesamtabsatz jedoch gering.

Jährlich errichtete Stückholzkessel bis 30 kW und über 30 kW in Österreich



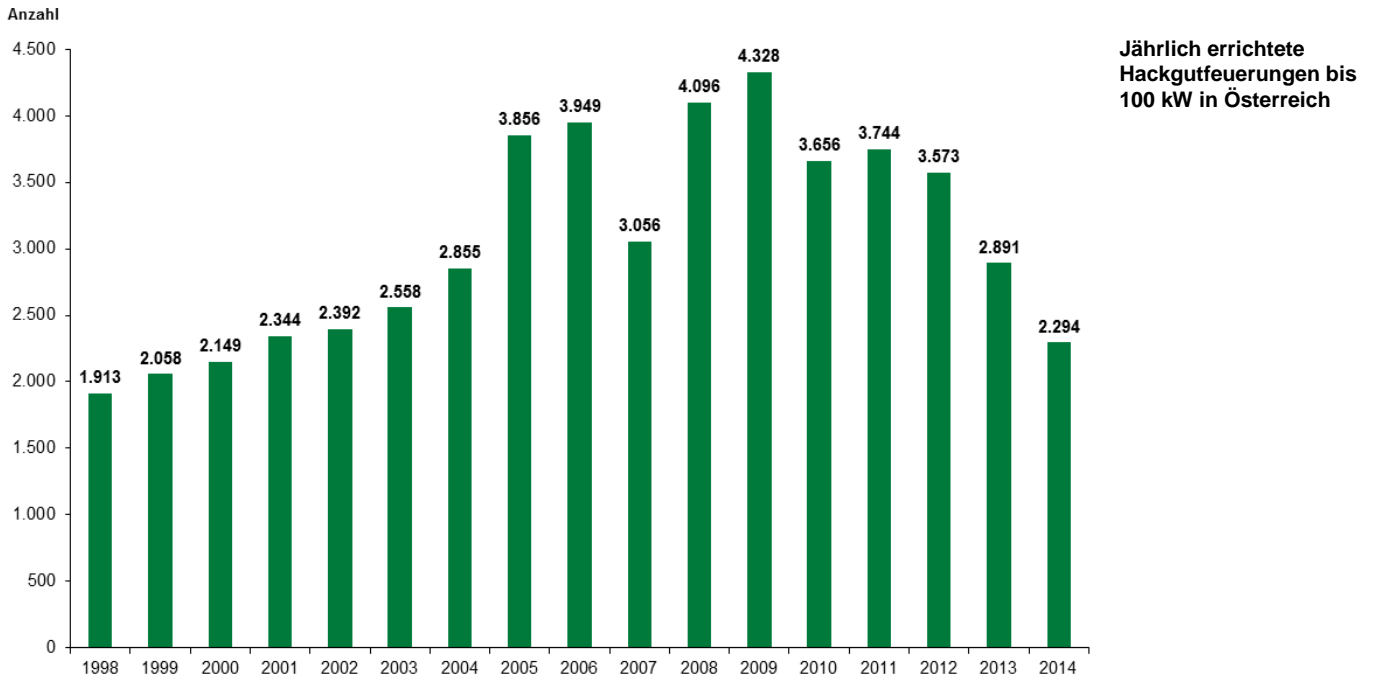
In der Steiermark wurden die meisten Anlagen installiert, gefolgt von Niederösterreich und Oberösterreich.

Bundesländerverteilung bei Stückholzkessel

	Anzahl		Leistung		Gesamtanzahl	Gesamtleistung [kW]
	bis 30 kW	über 30 kW	bis 30 kW	über 30 kW		
Niederösterreich	748	108	17.079	4.929	856	22.008
Steiermark	769	94	17.185	4.036	863	21.221
Tirol	252	89	5.929	4.209	341	10.138
Oberösterreich	533	94	12.826	4.185	627	17.011
Kärnten	336	48	7.672	2.179	384	9.851
Salzburg	203	37	4.615	1.587	240	6.202
Burgenland	260	27	5.690	1.259	287	6.949
Vorarlberg	143	40	3.341	1.762	183	5.103
Wien	34	5	804	186	39	990
Österreich	3.278	542	75.141	24.332	3.820	99.473

Hackgutfeuerungen bis 100 kW

Bei den Hackgutfeuerungen im Leistungsbereich bis 100 kW war auch im Jahr 2014 wieder ein Rückgang zu verzeichnen. Insgesamt wurden mit 2.294 Anlagen um 20,7 % weniger Anlagen errichtet als im Jahr davor.



In Oberösterreich und Niederösterreich wurden 2014 die meisten Hackgutfeuerungen errichtet, gefolgt von Steiermark und Kärnten.

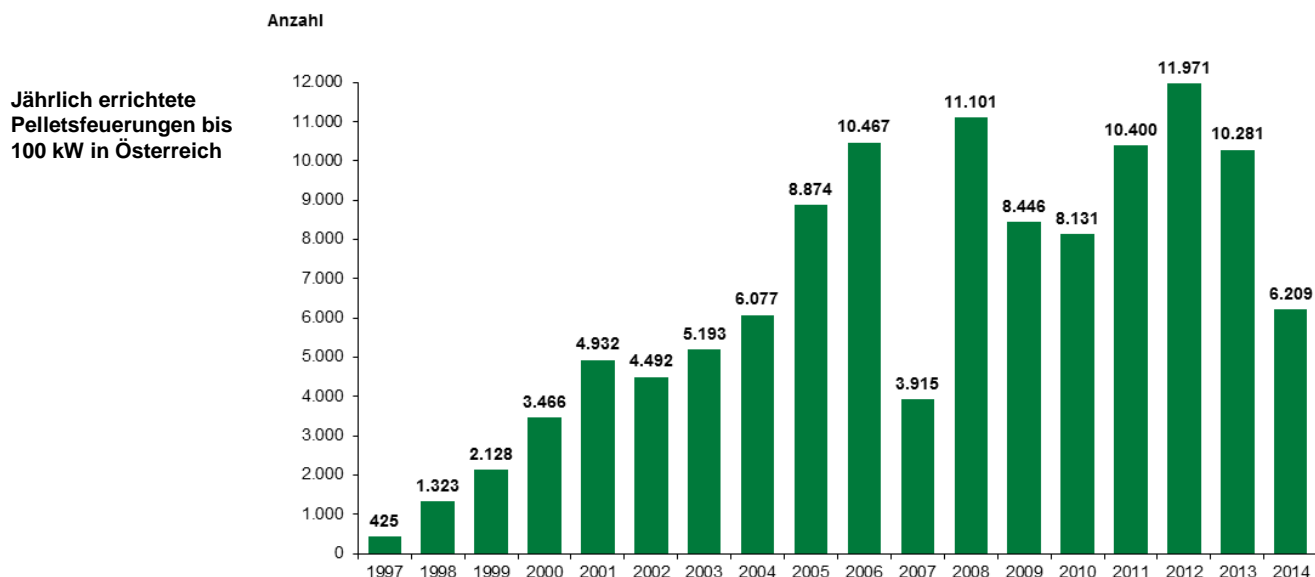
	Anzahl	Leistung [kW]	Ø Leistung je Anlage [kW]
Niederösterreich	616	29.138	47
Steiermark	508	24.535	48
Tirol	127	7.001	55
Oberösterreich	616	29.404	48
Kärnten	210	9.238	44
Salzburg	118	5.890	50
Burgenland	63	2.903	46
Vorarlberg	25	1.517	61
Wien	11	665	60
Österreich	2.294	110.291	Ø 48

Bundesländerverteilung bei Hackgutfeuerungen bis 100 kW

76 % aller Hackgutfeuerungsanlagen wurden in Oberösterreich, Niederösterreich und in der Steiermark verkauft. Die durchschnittliche Kesselnennwärmeleistung lag mit 48 kW geringfügig unter dem Wert des Vorjahres.

Pelletsfeuerungen

Pelletsfeuerungen werden seit 1997 erhoben. Seit 2010 werden sie in die Kategorien „bis 30 kW“, „über 30 - 100 kW“ und „über 100 kW“ aufgeteilt. Pelletswohnraumkessel (mit Zentralheizungsfunktion) wurden der Kategorie „bis 30 kW“ zugeordnet.



Mit 6.209 Anlagen (bis 100 kW) war ein Rückgang von 39,6 % zu verzeichnen. 89 % der Pelletsfeuerungen fielen in den Bereich „bis 30 kW“ mit durchschnittlich 18 kW Nennleistung.

In der Kategorie „über 100 kW“ wurden 57 Pelletsfeuerungen (2013: 74 Anlagen) mit durchschnittlich 164 kW gemeldet.

Hinweis: Anlagen mit mehr als 100 kW Gesamtleistung werden oft als Kaskadenlösung, bestehend aus mehreren Einzelkesseln unter 100 kW, ausgeführt.

Speziell im ländlichen Raum, wo Scheitholz leicht verfügbar ist, besteht immer mehr Interesse an kombinierten Stückholz - Pelletskesselanlagen.

Diesem Trend entsprechend haben bereits zahlreiche Kesselproduzenten ihr Angebot angepasst. In der Regel werden sie von den Herstellern den Pelletsfeuerungen zugezählt.

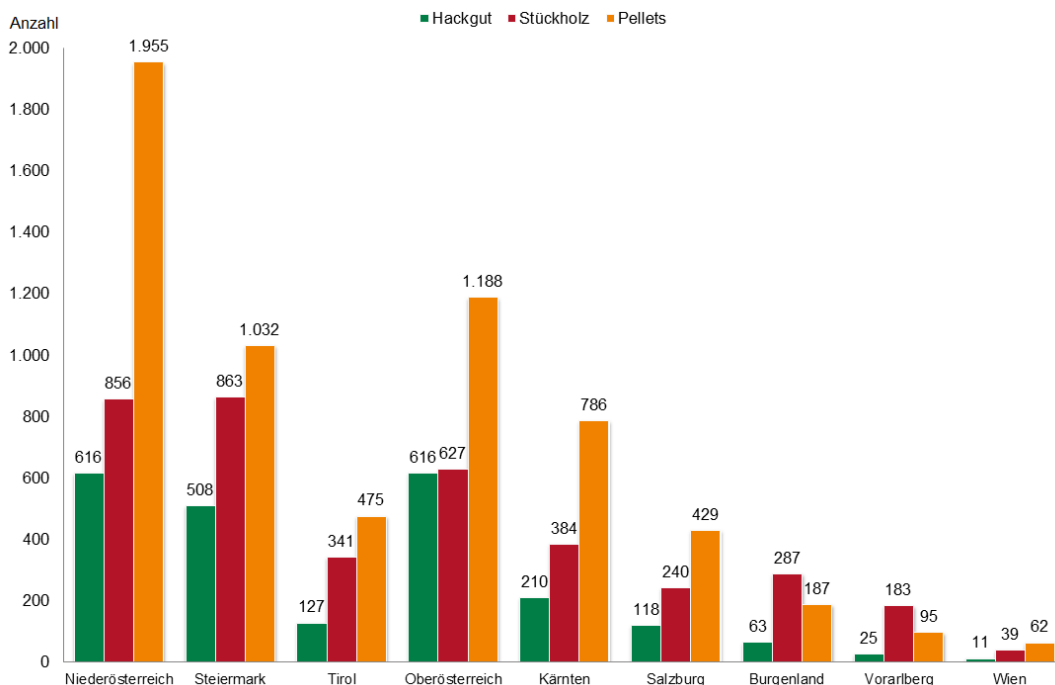
Zahlenmäßig lag Niederösterreich mit einem Anteil von 31 % aller Anlagen vor Oberösterreich (19%) und der Steiermark (17%).

Bundesländerverteilung bei Pelletsfeuerungen

	Anzahl			Leistung [kW]		
	bis 30 kW	über 30 - 100 kW	über 100 kW	bis 30 kW	über 30 - 100 kW	über 100 kW
Niederösterreich	1.746	209	16	31.504	10.760	2.535
Steiermark	928	104	15	16.548	5.568	2.155
Tirol	404	71	9	7.234	3.567	1.455
Oberösterreich	1.067	121	7	19.481	6.906	1.090
Kärnten	706	80	2	12.614	4.120	295
Salzburg	363	66	5	6.180	3.683	750
Burgenland	166	21	-	3.201	1.121	-
Vorarlberg	78	17	-	1.405	916	-
Wien	48	14	3	881	990	1.090
Österreich	5.506	703	57	99.048	37.631	9.370

Bundesländerverteilung der Hackgut-, Stückholz- und Pelletsfeuerungen bis 100 kW

Folgende Darstellung zeigt die Anzahl der im Vorjahr errichteten Biomassekessel (Hackgut-, Stückholz- und Pelletskessel) bis 100 kW nach Bundesländern verteilt.



Bundesländerverteilung Hackgut-, Stückholz- und Pelletsanlagen bis 100 kW

Mit Ausnahme von Burgenland und Vorarlberg wurden in den einzelnen Bundesländern überwiegend Pelletskessel, gefolgt von Stückholz- und Hackgutkessel errichtet.

Kachel-, Kaminöfen, Herde

Laut „Holzenergie-Marktinfo“ der Regionalenergie Steiermark sind auch bei neu errichteten Einzelfeuerungen im Wohnbereich (Kachel-, Kaminöfen, Herde, etc.) leichte Rückgänge zu verzeichnen.

Beim häufigsten System, dem klassischen Kaminofen erfolgte ein Rückgang um 13 % auf nunmehr ca. 20.000 Stück. Auch die Zahl der Pelletskaminöfen ging von 3.500 auf 3.100 Stück zurück (-11 %). Der Absatz von Kachelöfen sank auf 8.800 Stück (-4 %), jener von Heizkaminen und Kachelherden von 7.100 auf 6.700 Stück (-6 %). Rückläufig war auch die Nachfrage nach Zentralheizungsherden. Deren Verkauf ging von 1.600 auf 1.500 Stück zurück.

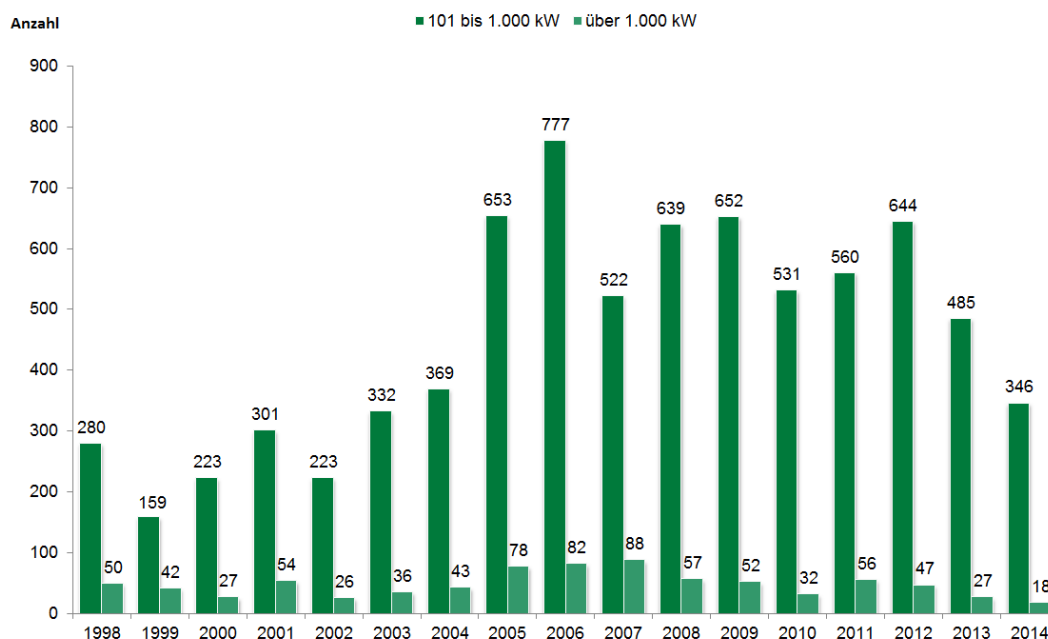
Kachel-, Kaminöfen und Herde sind vor allem für bäuerliches Scheitholz ein großer Absatzmarkt.

Hackgutfeuerungen über 100 kW

Diese Anlagen versorgen vor allem Kommunalbauten, Mehrgeschoßwohnbauten, Nah- und Fernwärmenetze sowie Gewerbe- und Industrieanlagen mit Wärme. Befeuert werden sie vorrangig mit Waldhackgut, Sägenebenprodukten und Rinde.

Der Gesamtabsatz von Anlagen über 100 kW Nennwärmeleistung lag mit 364 Anlagen um 29 % unter dem Niveau des Jahres 2013. In der Leistungsklasse „101 - 500 kW“ (315 Anlagen) lag der Rückgang bei 29 %. In der Kategorie „501 - 1.000 kW“ (31 Anlagen) wurden um 21 % weniger und bei Anlagen „über 1.000 kW“ (18 Anlagen) um 33 % weniger errichtet als 2013.

Jährlich errichtete Hackgutfeuerungen über 100 kW in Österreich



Die durchschnittliche Kesselleistung beträgt in der Leistungskategorie „101 - 500 kW“ 223 kW (2013: 196 kW). In der Kategorie „501 - 1.000 kW“ lag die mittlere Kesselleistung bei 706 kW (2013: 708 kW) und bei Anlagen über einem Megawatt liegt die durchschnittliche Leistung mit 3.442 kW stark über dem Vorjahresdurchschnitt (2013: 2.296 kW).

Die Verteilung nach Bundesländern:

Bundesländerverteilung bei Hackgutfeuerungen über 100 kW

	Anzahl			Leistung		
	101 - 500 kW	501 - 1.000 kW	über 1.000 kW	101 - 500 kW	501 - 1.000 kW	über 1.000 kW
Niederösterreich	87	8	7	19.086	5.080	14.550
Steiermark	52	4	1	11.764	2.700	2.500
Tirol	17	2	2	3.890	1.080	4.100
Oberösterreich	59	6	2	13.673	5.070	28.400
Kärnten	46	5	3	10.098	3.720	4.200
Salzburg	22	4	-	4.660	2.800	-
Burgenland	14	-	3	3.175	-	8.200
Vorarlberg	14	1	-	3.015	900	-
Wien	4	1	-	829	550	-
Österreich	315	31	18	70.190	21.900	61.950

Die installierte Leistung war mit 154 MW um 13 % unter dem Niveau des Jahres 2013.

Zusammenfassung

Im Jahr 2014 gab es in Österreich einen starken Einbruch bei den Verkaufszahlen am Heizkesselmarkt. Nicht nur der Absatz von Stückholz-, Hackgut- und Pelletskesseln, sondern auch jener von Öl- und Gasfeuerungen war rückläufig.

Die anhaltende Wirtschaftsflaute, eine verringerte Bau- und Sanierungstätigkeit im Wohnbereich, relativ niedrige Ölpreise und ein milder Winter können als Gründe für den Rückgang genannt werden.

Es wurden mit 12.323 Biomasseheizungen (Kleinanlagen bis 100 kW) um 34,9 % weniger Anlagen errichtet als im Jahr davor. Den stärksten Rückgang verzeichneten die Pelletsheizungen mit 6.209 Anlagen (- 39,6 %). Weiters wurden 3.820 Stückholzkessel (-33,6 %) und 2.294 Hackgutkessel (-20,7 %) errichtet.

Bei Ölzentralheizungen war trotz des Förderprogrammes der Mineralölwirtschaft ein Verkaufsrückgang von 5 % auf rund 5.000 Kessel zu verzeichnen.

Der Verkauf neuer Gasheizungen (Gasthermen und -kessel) ist mit 43.400 Stück gegenüber 2013 um 9 % gesunken. Die Bereitschaft von Erdgas auf einen anderen Energieträger zu wechseln ist durch die relativ niedrigen Anschaffungskosten bei Gasheizgeräten gering.

Der Heizungswärmepumpenmarkt blieb mit rund 14.300 Stück gegenüber 2013 nahezu unverändert (2013: 14.400). Während die effizienten Erdwärme- und Wasser/Wasser-Wärmepumpen meist aus Kostengründen rückläufig sind, befinden sich Luft/Wasser-Wärmepumpen weiter im Aufwind. Im Passivhausbereich wird auch die Luft/Luft-Wärmepumpe verstärkt verwendet und auf eine wasserführende Zentralheizung gänzlich verzichtet.

Bei den neu errichteten Kachelöfen, Kaminöfen und Herden konnten ebenfalls Rückgänge festgestellt werden. Kaminöfen werden als Zusatzheizung auch in Niedrigst- und Passivenergiehäusern gerne eingesetzt.

Hackgut- und Rindenfeuerungen über 100 kW Nennwärmeleistung lagen mit 364 Kessel um 29 % unter dem Niveau des Jahres 2013.

Bei Nah-/Fernwärmeanlagen im Megawattbereich wurden kaum neue Anlagen umgesetzt. Eine gewisse Sättigung in diesem Segment ist erreicht. Binahe in jeder größeren Stadt befindet sich bereits ein Biomasseheizwerk. Vereinzelt wurden in bestehenden Heizwerken die Heizkessel aufgrund der erreichten Lebensdauer getauscht.

Ein hohes Potenzial für die Versorgung von öffentlichen Gebäuden, Geschosswohnbauten, Reihenhausanlagen und Gewerbebetrieben ist aber nach wie vor gegeben. Entscheidend sind vor allem kurze Versorgungsleitungen bei gleichzeitig hohem Wärmeabsatz.

Abschließend kann festgehalten werden, dass moderne Biomasseheizungen komfortabel und klimafreundlich sind und österreichische Kesseltechnologie weltweit führend ist.

Die Verwendung regional verfügbarer Biomasse sollte weiter forciert werden, da sie wesentlich zum Klimaschutz, zur Unabhängigkeit von Energieimporten und damit zur Versorgungssicherheit beiträgt.

Tabellen – Bundesländerübersicht

Pelletsfeuerungen bis 100 kW (Zentralheizungskessel)

Jahr	Anzahl Pelletsfeuerungen (bis 100 kW) nach Bundesländer									
	NÖ	Stmk	Tirol	OÖ	Kärnten	Salzburg	Bgld	Vbg	Wien	Österreich
1997	86	89	17	154	22	19	8	24	6	425
1998	154	297	109	453	149	75	32	50	4	1.323
1999	290	476	165	650	226	185	42	86	8	2.128
2000	627	768	268	874	389	364	61	101	14	3.466
2001	1.098	837	327	1.227	503	667	106	148	19	4.932
2002	1.130	758	308	1.155	423	456	118	124	20	4.492
2003	1.353	888	268	1.406	492	453	173	127	33	5.193
2004	1.593	1.049	314	1.545	640	486	245	157	48	6.077
2005	2.018	1.555	662	2.179	922	901	350	176	111	8.874
2006	2.755	1.793	801	2.371	960	998	390	268	131	10.467
2007	1.108	668	324	818	362	343	115	118	59	3.915
2008	2.959	1.738	685	2.842	1.310	835	377	220	135	11.101
2009	3.035	1.070	569	1.798	760	612	237	211	154	8.446
2010	2.610	1.090	539	1.878	802	550	301	225	136	8.131
2011	2.811	1.765	717	2.315	1.321	800	378	147	146	10.400
2012	3.349	1.994	923	2.583	1.581	757	432	212	140	11.971
2013	2.923	1.842	776	1.852	1.480	764	344	172	128	10.281
2014	1.955	1.032	475	1.188	786	429	187	95	62	6.209
Summe	31.854	19.709	8.247	27.288	13.128	9.694	3.896	2.661	1.354	117.831

Jahr	Leistung [kW] Pelletsfeuerungen (bis 100 kW) nach Bundesländer									
	NÖ	Stmk	Tirol	OÖ	Kärnten	Salzburg	Bgld	Vbg	Wien	Österreich
1997	1.829	1.920	367	3.325	455	335	135	445	117	8.928
1998	3.065	5.833	1.813	7.880	2.691	1.280	609	894	74	24.139
1999	5.283	8.781	2.715	12.447	3.823	3.137	668	1.404	138	38.396
2000	10.973	13.619	4.551	14.914	6.952	5.913	1.179	1.665	227	59.993
2001	19.949	16.187	5.951	21.542	9.118	11.351	1.913	2.535	382	88.928
2002	21.420	14.866	5.673	21.585	7.528	8.179	2.211	2.474	387	84.323
2003	25.923	16.168	5.430	27.819	9.599	8.426	3.721	2.372	577	100.035
2004	30.795	20.503	6.128	30.189	12.518	9.073	5.111	3.169	842	118.328
2005	38.312	28.510	13.414	42.657	18.391	16.604	7.756	3.308	2.041	170.993
2006	52.238	33.654	17.177	46.093	17.692	19.910	7.409	5.492	2.516	202.181
2007	19.532	12.113	7.149	15.794	6.606	6.544	2.089	2.570	1.307	73.704
2008	57.236	34.513	17.154	53.768	25.419	16.638	7.394	5.351	2.915	220.388
2009	57.383	20.557	12.611	35.528	14.288	12.117	4.215	5.748	2.964	165.411
2010	54.623	21.667	12.654	40.860	16.715	12.510	6.653	6.155	3.447	175.284
2011	59.970	36.941	17.199	51.675	26.440	17.285	8.844	4.701	4.086	227.141
2012	73.245	42.491	23.136	58.208	34.266	16.680	10.026	5.335	3.667	267.054
2013	62.214	39.892	19.220	42.211	31.941	17.742	7.779	4.849	4.108	229.956
2014	42.264	22.116	10.801	26.387	16.734	9.863	4.322	2.321	1.871	136.679
Summe	636.254	390.331	183.143	552.882	261.176	193.587	82.034	60.788	31.666	2.391.861

Pelletsfeuerungen

„bis 30 kW“, „über 30 - 100 kW“ und „über 100 kW“

2014	Anzahl Pelletsfeuerungen nach Bundesländer									
	NÖ	Stmk	Tirol	OÖ	Kärnten	Salzburg	Bgld	Vbg	Wien	Österreich
bis 30 kW	1.746	928	404	1.067	706	363	166	78	48	5.506
>30 -100 kW	209	104	71	121	80	66	21	17	14	703
Zwischensumme bis 100 kW	1.955	1.032	475	1.188	786	429	187	95	62	6.209
> 100 kW	16	15	9	7	2	5	-	-	3	57
Summe	1.971	1.047	484	1.195	788	434	187	95	65	6.266

2014	Leistung [kW] Pelletsfeuerungen nach Bundesländer									
	NÖ	Stmk	Tirol	OÖ	Kärnten	Salzburg	Bgld	Vbg	Wien	Österreich
bis 30 kW	31.504	16.548	7.234	19.481	12.614	6.180	3.201	1.405	881	99.048
>30 -100 kW	10.760	5.568	3.567	6.906	4.120	3.683	1.121	916	990	37.631
Zwischensumme bis 100 kW	42.264	22.116	10.801	26.387	16.734	9.863	4.322	2.321	1.871	136.679
> 100 kW	2.535	2.155	1.455	1.090	295	750	-	-	1.090	9.370
Summe	44.799	24.271	12.256	27.477	17.029	10.613	4.322	2.321	2.961	146.049

Stückholzkessel bis 100 kW

Jahr	Anzahl Stückholzkessel bis 100 kW nach Bundesländer									
	NÖ	Stmk	Tirol	OÖ	Kärnten	Salzburg	Bgld	Vbg	Wien	Österreich
2001	1.473	1.022	408	1.055	503	432	170	268	33	5.364
2002	1.119	846	366	801	439	353	155	187	10	4.276
2003	1.165	799	339	772	417	316	122	186	28	4.144
2004	1.187	857	429	830	463	342	193	191	63	4.555
2005	1.479	1.097	654	1.016	630	553	290	267	92	6.078
2006	1.608	1.348	720	1.183	730	567	343	320	118	6.937
2007	1.139	830	415	938	521	445	246	235	66	4.835
2008	1.609	1.564	691	1.276	696	784	478	246	61	7.405
2009	2.692	1.710	542	1.695	474	694	371	262	90	8.530
2010	1.744	1.115	437	1.262	448	446	305	357	97	6.211
2011	1.460	1.321	528	1.253	584	473	446	211	52	6.328
2012	1.564	1.489	584	1.338	713	387	455	317	40	6.887
2013	1.333	1.243	472	1.012	545	368	411	277	93	5.754
2014	856	863	341	627	384	240	287	183	39	3.820
Summe	20.428	16.104	6.926	15.058	7.547	6.400	4.272	3.507	882	81.124

Jahr	Leistung [kW] Stückholzkessel bis 100 kW nach Bundesländer									
	NÖ	Stmk	Tirol	OÖ	Kärnten	Salzburg	Bgld	Vbg	Wien	Österreich
2001	45.117	29.925	12.712	32.105	15.264	13.093	4.894	8.947	1.081	163.138
2002	34.648	24.543	11.421	23.951	12.672	10.131	4.182	6.127	266	127.941
2003	36.416	23.203	10.712	23.839	12.139	9.293	3.465	6.168	728	125.963
2004	36.151	25.052	13.377	23.740	13.871	10.992	5.512	5.853	1.956	136.504
2005	43.978	30.114	20.959	28.297	17.976	15.234	7.728	8.445	2.577	175.308
2006	47.555	38.753	22.121	34.471	22.406	17.044	10.089	10.248	3.282	205.969
2007	30.827	21.187	12.897	22.435	13.842	11.592	6.580	7.567	1.822	128.749
2008	43.634	41.021	20.750	36.059	18.786	21.263	12.461	8.332	1.712	204.018
2009	69.890	45.774	16.140	44.829	13.134	18.563	9.389	8.006	2.293	228.018
2010	46.313	29.006	13.589	33.962	12.057	12.646	7.655	10.239	2.689	168.156
2011	38.536	33.789	14.936	28.895	15.496	12.969	11.339	7.291	1.529	164.780
2012	43.963	41.173	20.048	39.434	19.109	10.781	13.032	9.855	1.085	198.480
2013	35.752	32.482	14.877	27.958	14.751	9.592	10.365	8.328	2.322	156.427
2014	22.008	21.221	10.138	17.011	9.851	6.202	6.949	5.103	990	99.473
Summe	574.788	437.243	214.677	416.986	211.354	179.395	113.640	110.509	24.332	2.282.924

Hackgutfeuerungen bis 100 kW

Jahr	Anzahl Hackgutfeuerungen (bis 100 kW) nach Bundesländer									
	NÖ	Stmk	Tirol	OÖ	Kärnten	Salzburg	Bgld	Vbg	Wien	Österreich
1980	10	3	-	7	-	4	-	-	-	24
1981	30	7	6	15	6	12	4	1	-	81
1982	57	19	4	18	4	14	5	2	1	124
1983	93	22	4	32	6	25	6	2	1	191
1984	153	71	12	124	17	59	9	4	2	451
1985	387	265	32	390	42	134	35	9	10	1.304
1986	537	209	34	578	44	110	28	9	11	1.560
1987	461	216	13	479	98	43	9	19	4	1.342
1988	330	215	6	391	32	57	14	6	1	1.052
1989	299	121	17	336	44	51	10	9	5	892
1990	285	161	16	384	47	103	15	19	6	1.036
1991	330	403	31	428	160	155	12	20	9	1.548
1992	404	206	56	501	159	137	9	24	5	1.501
1993	351	205	64	530	119	127	24	22	1	1.443
1994	344	169	52	561	146	125	44	35	3	1.479
1995	287	212	81	700	98	137	19	44	1	1.579
1996	408	441	83	934	142	153	40	74	5	2.280
1997	379	374	96	767	186	144	30	47	4	2.027
1998	311	443	78	697	177	117	32	51	7	1.913
1999	425	361	81	807	150	134	47	48	5	2.058
2000	414	461	97	755	190	142	40	43	7	2.149
2001	472	469	138	776	201	170	70	39	9	2.344
2002	520	481	124	805	193	167	55	41	6	2.392
2003	556	446	119	942	206	159	83	42	5	2.558
2004	622	555	159	939	242	209	82	41	6	2.855
2005	719	769	339	1.063	397	337	151	65	16	3.856
2006	861	758	258	1.128	451	306	107	65	15	3.949
2007	759	595	198	843	262	253	85	42	19	3.056
2008	1.004	796	227	1.189	405	293	112	51	19	4.096
2009	1.341	810	195	1.258	317	263	91	43	10	4.328
2010	931	707	176	1.100	347	230	112	40	13	3.656
2011	892	813	176	1.100	368	243	87	44	21	3.744
2012	913	746	185	1.020	372	214	70	34	19	3.573
2013	674	648	170	783	285	204	74	39	14	2.891
2014	616	508	127	616	210	118	63	25	11	2.294

Hackgutfeuerungen bis 100 kW

Jahr	Leistung [kW] Hackgutfeuerungen (bis 100 kW) nach Bundesländer										
	NÖ	Stmk	Tirol	OÖ	Kärnten	Salzburg	Bgld	Vbg	Wien	Österreich	
1980	513	150	-	350	-	200	-	-	-	1.213	
1981	1.626	430	475	990	398	698	200	80	-	4.897	
1982	3.246	1.157	250	1.049	220	755	306	70	65	7.118	
1983	5.426	1.217	320	1.728	283	1.306	309	120	65	10.774	
1984	6.616	3.070	519	5.362	735	2.550	389	173	86	19.500	
1985	16.738	11.462	1.385	16.868	1.816	5.796	1.514	389	432	56.400	
1986	22.395	8.430	1.570	20.885	1.940	4.215	1.220	455	400	61.510	
1987	20.570	9.060	585	20.140	4.130	2.065	410	930	215	58.105	
1988	14.450	8.940	265	15.895	1.460	2.290	595	290	50	44.235	
1989	14.075	5.420	815	15.075	2.040	2.290	490	410	210	40.825	
1990	14.531	7.381	993	17.416	2.442	4.237	627	1.329	304	49.260	
1991	17.317	18.084	1.574	20.644	7.909	7.015	598	1.180	418	74.739	
1992	20.144	9.581	2.892	21.339	7.126	6.438	393	1.165	241	69.319	
1993	14.138	8.926	3.328	20.285	5.604	5.040	909	1.277	30	59.537	
1994	14.205	6.344	2.498	20.519	6.553	5.215	1.560	1.810	148	58.852	
1995	11.066	8.140	2.980	24.648	4.377	5.378	687	1.817	40	59.133	
1996	17.313	19.903	4.003	40.957	6.913	7.002	1.513	2.875	260	100.739	
1997	16.732	18.518	4.773	33.223	9.400	6.796	1.420	2.055	310	93.227	
1998	12.723	20.635	3.375	30.823	8.468	5.950	1.284	2.260	385	85.903	
1999	17.844	16.224	3.570	36.331	6.917	6.251	1.961	2.140	355	91.593	
2000	18.215	20.383	4.582	33.270	9.355	6.370	1.640	1.865	392	96.072	
2001	21.118	21.885	6.385	35.073	10.099	8.015	3.070	1.740	390	107.775	
2002	22.625	21.393	5.735	35.270	9.352	7.869	2.190	1.875	265	106.574	
2003	26.092	20.820	5.940	44.593	10.973	8.040	3.704	2.300	248	122.710	
2004	30.258	24.381	7.381	43.367	11.446	10.689	3.606	2.114	290	133.532	
2005	35.296	37.753	19.234	50.264	21.937	17.502	7.076	3.496	811	193.369	
2006	41.141	35.817	14.912	54.226	24.122	15.329	5.364	3.515	752	195.178	
2007	35.243	26.485	8.429	41.267	12.429	12.976	3.479	1.990	991	143.289	
2008	46.485	36.535	12.331	53.544	19.374	15.027	4.228	2.479	1.087	191.090	
2009	61.572	37.579	11.266	57.978	15.310	13.472	4.231	2.321	590	204.319	
2010	42.777	33.394	8.863	50.682	16.592	11.727	4.921	1.833	790	171.579	
2011	41.118	37.553	9.294	50.741	16.868	12.029	3.995	2.092	940	174.630	
2012	42.018	33.365	9.541	47.704	16.958	10.884	3.400	1.592	1.025	166.487	
2013	33.645	31.084	9.358	37.812	12.662	10.053	3.938	2.212	874	141.638	
2014	29.138	24.535	7.001	29.404	9.238	5.890	2.903	1.517	665	110.291	

Hackgutfeuerungen „über 100 bis 1.000 kW“ und „über 1 MW“

Jahr	Anzahl der mittleren und Großanlagen																			
	NÖ		Stmk		Tirol		OÖ		Ktn		Sbg		Bglld		Vbg		Wien		Österreich	
	101 bis 1.000 kW	> 1 MW 1.000 kW	101 bis 1.000 kW	> 1 MW 1.000 kW	101 bis 1.000 kW	> 1 MW 1.000 kW	101 bis 1.000 kW	> 1 MW 1.000 kW	101 bis 1.000 kW	> 1 MW 1.000 kW	101 bis 1.000 kW	> 1 MW 1.000 kW	101 bis 1.000 kW	> 1 MW 1.000 kW	101 bis 1.000 kW	> 1 MW 1.000 kW	101 bis 1.000 kW	> 1 MW 1.000 kW	101 bis 1.000 kW	> 1 MW 1.000 kW
1980	7	1	5	3	3	3	9	1	6	4	10	1	2	-	3	-	1	-	46	10
1981	12	1	16	4	9	9	16	1	10	1	7	1	3	-	4	-	1	-	78	8
1982	27	1	23	1	8	8	7	-	15	1	6	-	2	-	-	-	1	1	89	4
1983	25	3	23	-	6	6	24	2	8	1	6	-	2	1	1	-	2	-	97	7
1984	44	4	22	2	13	13	24	1	11	4	13	4	4	2	2	4	2	-	137	23
1985	47	5	41	4	9	9	30	3	14	2	14	2	3	-	-	2	2	-	160	19
1986	47	6	33	5	18	18	23	2	9	3	14	3	4	2	5	3	4	-	157	31
1987	56	2	36	4	7	7	49	5	12	1	18	6	7	1	17	1	7	1	209	21
1988	43	3	27	5	9	9	20	1	12	3	10	1	3	-	3	4	-	131	15	
1989	33	1	29	10	12	12	24	1	13	5	5	3	7	-	-	2	-	125	22	
1990	31	3	17	5	10	10	2	50	1	3	21	4	5	-	4	-	1	-	160	18
1991	58	4	35	4	8	8	39	1	13	1	16	-	9	-	2	-	1	1	180	14
1992	42	2	36	3	11	11	31	-	9	2	8	4	4	-	5	4	-	150	14	
1993	32	3	23	2	12	12	30	1	17	7	10	2	6	-	4	-	-	134	15	
1994	55	5	15	3	13	13	40	3	11	4	4	1	5	1	7	2	1	-	151	20
1995	31	6	28	5	20	20	42	1	27	2	8	2	6	-	10	3	-	172	23	
1996	38	9	27	9	22	22	61	2	20	6	17	3	11	1	16	-	2	-	214	34
1997	51	10	39	5	16	16	75	4	22	9	24	5	9	4	18	-	2	-	256	45
1998	46	12	69	8	21	21	64	5	24	8	18	4	19	1	14	1	5	-	280	50
1999	36	10	35	5	10	10	34	1	16	8	12	5	-	4	12	3	4	-	159	42
2000	42	4	52	7	19	19	43	3	26	2	20	7	5	-	13	1	3	-	223	27
2001	54	6	40	19	33	33	57	3	39	4	42	1	11	5	24	2	1	-	301	54
2002	47	6	42	3	20	20	44	1	24	4	26	5	6	3	13	1	1	-	223	26
2003	67	13	76	4	39	39	57	4	33	4	33	2	10	-	17	3	-	1	332	36
2004	73	10	79	9	34	34	72	4	31	3	47	9	14	2	17	1	2	-	369	43
2005	112	19	145	23	56	56	140	6	66	9	67	4	30	3	29	1	8	-	653	78
2006	169	23	121	16	110	110	167	18	64	6	83	10	21	1	39	2	3	1	777	82
2007	121	23	82	14	64	64	135	23	38	7	48	8	10	1	16	3	8	-	522	88
2008	124	11	127	10	66	66	139	15	76	1	64	9	15	-	25	2	3	1	639	57
2009	171	11	118	9	65	65	153	12	48	4	53	6	19	-	18	2	7	1	652	52
2010	152	3	74	7	48	48	138	10	44	3	40	1	20	1	10	4	5	-	531	32
2011	133	13	70	9	56	56	155	13	50	6	51	3	16	2	20	3	9	2	560	56
2012	150	10	113	4	80	80	152	13	48	2	40	7	27	2	24	3	10	1	644	47
2013	135	9	88	4	38	38	95	2	58	2	44	5	14	2	9	2	4	-	485	27
2014	95	7	56	1	19	19	65	2	51	3	26	-	14	3	15	-	5	-	346	18

Hackgutfeuerungen „über 100 bis 1.000 kW“ und „über 1 MW“

Jahr	Gesamtleistung [kW] der mittleren und Großanlagen																	
	NÖ		Stmk		Tirol		OÖ		Sbg		Egld		Vbg		Wien		Österreich	
	101 bis 1.000 kW	> 1 MW	101 bis 1.000 kW	> 1 MW	101 bis 1.000 kW	> 1 MW	101 bis 1.000 kW	> 1 MW	101 bis 1.000 kW	> 1 MW	101 bis 1.000 kW	> 1 MW	101 bis 1.000 kW	> 1 MW	101 bis 1.000 kW	> 1 MW	101 bis 1.000 kW	> 1 MW
1980	2.165	2.000	1.210	6.900	1.295	1.160	1.670	5.480	3.244	1.856	1.270	-	1.210	-	100	-	15.214	17.396
1981	3.035	1.450	4.560	10.360	2.166	1.000	2.646	1.160	2.170	1.856	1.035	-	2.124	-	100	-	22.433	15.826
1982	6.028	2.500	6.866	1.600	2.020	-	4.340	1.856	2.040	-	920	-	-	-	150	2.000	24.944	7.956
1983	4.680	6.960	11.508	-	1.080	-	5.306	2.400	1.800	1.176	-	-	115	-	280	-	26.740	19.160
1984	14.356	8.000	7.178	3.800	4.241	1.250	7.832	9.000	3.589	7.200	1.305	-	653	-	1.305	3.000	44.700	40.250
1985	15.364	9.750	13.402	7.000	2.942	4.750	9.806	4.250	4.576	4.000	980	-	-	-	654	-	52.300	33.250
1986	15.080	9.000	11.320	9.050	4.840	3.200	9.450	10.000	5.350	4.000	1.700	-	-	-	1.450	-	53.490	55.050
1987	17.060	2.600	10.880	5.200	2.170	-	13.470	6.700	6.120	8.400	2.350	-	5.280	-	2.370	1.400	62.850	28.100
1988	11.430	5.600	7.550	15.500	2.520	4.000	5.420	1.400	2.350	4.000	880	-	660	-	1.600	-	34.980	36.600
1989	8.670	1.500	6.840	14.500	1.830	1.500	4.620	3.000	1.700	4.500	1.760	-	-	-	600	-	29.070	34.500
1990	9.714	10.300	6.300	11.600	3.017	7.500	14.177	2.500	5.512	9.200	1.672	-	725	-	250	-	45.917	52.600
1991	12.982	6.250	7.986	5.300	1.467	1.200	9.096	4.250	1.581	1.500	1.287	-	925	-	1.100	-	39.086	19.600
1992	9.338	3.800	12.472	5.100	3.522	-	6.166	7.200	2.185	12.500	933	-	1.380	-	516	-	39.632	34.600
1993	8.976	11.560	7.460	4.060	2.770	1.500	7.410	-	2.905	18.300	2.641	-	845	-	-	-	36.137	43.920
1994	13.354	9.700	3.543	6.250	4.083	6.500	8.470	1.600	1.408	2.000	2.750	-	1.325	-	340	-	37.201	43.400
1995	9.075	15.000	8.689	9.200	3.780	1.200	13.535	6.400	8.963	4.100	2.780	-	3.950	-	-	-	53.032	46.000
1996	9.070	13.563	5.387	26.000	4.930	5.500	15.825	4.500	4.330	8.700	4.810	-	3.150	-	760	-	53.447	70.463
1997	15.114	29.400	12.324	13.000	6.270	9.400	20.090	18.600	7.070	12.750	3.930	-	3.360	-	300	-	75.226	111.950
1998	12.923	29.400	22.835	19.500	8.030	13.000	22.370	23.800	9.740	17.500	6.800	-	5.740	-	1.541	-	96.449	115.600
1999	13.439	27.300	10.786	10.100	2.790	1.500	12.614	15.500	4.202	23.600	2.750	-	3.320	-	970	-	53.581	105.400
2000	12.625	8.500	14.533	25.100	4.829	15.000	16.980	9.900	7.327	4.500	1.800	-	3.716	-	799	-	68.015	90.500
2001	11.351	20.200	9.559	19.198	9.477	14.750	16.970	38.900	7.879	20.200	1.956	-	6.040	-	150	-	70.272	130.613
2002	11.560	14.900	15.169	5.700	6.029	6.600	13.700	5.800	6.429	6.900	1.280	-	4.800	-	500	-	66.407	71.400
2003	17.230	50.000	23.280	11.600	9.670	16.900	16.815	6.300	9.100	31.700	3.850	-	5.230	-	-	-	93.885	124.950
2004	16.931	60.200	20.347	46.000	9.666	40.400	17.243	18.150	6.080	13.660	4.050	-	6.690	-	260	-	90.002	221.810
2005	33.130	140.800	48.480	68.800	19.940	14.600	48.720	54.300	28.880	44.600	10.960	-	10.930	-	2.180	-	222.400	336.500
2006	47.876	152.750	33.430	41.980	30.930	6.500	53.140	51.500	22.210	22.850	6.260	-	11.640	-	550	-	226.946	320.430
2007	35.559	52.800	20.145	29.100	19.900	26.000	44.089	38.500	16.380	12.400	3.440	-	5.470	-	2.220	-	157.663	197.900
2008	40.286	19.100	34.199	26.000	21.060	12.050	44.333	22.900	19.913	1.500	3.600	-	7.990	-	1.250	-	195.191	105.900
2009	50.070	19.500	30.967	29.750	22.070	12.600	47.730	20.550	11.993	10.400	5.150	-	5.130	-	1.420	-	193.250	115.750
2010	42.615	3.600	20.930	15.300	17.099	3.900	38.717	21.700	9.631	3.900	5.528	-	4.910	-	1.005	-	151.480	67.800
2011	40.464	28.050	20.200	19.000	19.790	8.300	46.999	23.050	14.160	21.700	6.440	-	7.060	-	3.131	-	174.863	114.300
2012	45.341	24.900	27.893	13.400	25.228	9.600	42.970	24.400	13.359	3.700	7.995	-	2.400	-	1.200	-	185.365	102.500
2013	34.683	19.700	20.516	6.800	8.684	12.000	19.983	3.000	15.180	3.785	3.383	-	3.600	-	1.039	-	114.824	61.985
2014	24.166	14.550	14.464	2.500	4.970	4.100	18.743	28.400	7.460	4.200	3.175	-	8.200	-	1.379	-	92.090	61.950

Firmenadressen:

Firma	Straße	Anschrift	Telefon
Agro Forst & Energietechnik GmbH	Industriestraße 1	9470 St. Paul im Lavanttal	04357/2077-0
ATG AgrarTechnikGeräte e U	Gaumberg 6	4060 Leonding	0732/678566
AUTARK ENERGIE GMBH	Grünbrunn 17	4491 Niederneukirchen	07224/7357
Becoflamm Bach GmbH	Wienerstraße 48	3300 Amstetten	07472/63255
Josef BINDER Maschinenbau- u. HandelsgmbH	Mitterdorfer Straße 5	8572 Bärnbach	03142/22544-0
BIOKOMPAKT Heiztechnik GmbH	Froschau 79	4391 Waldhausen	07260/4530
Biotech Energietechnik GmbH	Mayrwiesstraße 12	5300 Hallwang bei Salzburg	0662/454072-0
Walter Bösch GmbH & Co KG	Industrie Nord 12	6890 Lustenau	05577/8131-0
CB - Bioenergy GmbH	Industriestraße 43	5600 St. Johann im Pongau	0800/898801
Anton Eder GmbH	Weyerstraße 350	5733 Bramberg	06566/7366
ETA Heiztechnik GmbH	Gewerbepark 1	4716 Hofkirchen/Trattnach	07734/2288-0
FIRE FOX Bioheizsysteme GmbH	Eisenstraße 54	9330 Althofen	04212/72255
Fröling Heizkessel- und Behälterbau Ges.m.b.H.	Industriestr. 12	4710 Grieskirchen	0248/606-0
Gilles Energie und Umwelttechnik GmbH & Co KG	Koaserbauerstraße 16	4810 Gmunden	07612/73760
Greentech Energiesysteme GmbH	Plabutscherstraße 115	8051 Graz	0316/685500-730
Guntamatic Heiztechnik GmbH	Bruck 7	4722 Peuerbach	07276/2441-0
Hapero Energietechnik GmbH	Gewerbepark Ost 3	5141 Moosdorf	07748/68585-0
Hargassner GesmbH	Anton Hargassnerstraße 1	4952 Weng	07723/5274
HeizBär Heiztechnik GmbH	Fiecht - Au 23	6134 Vomp	0664/5343373
Herz Energietechnik GmbH	Herzstraße 1	7423 Pinkafeld	03357/42840
HM Gebäudetechnik	Donaufelder Str.91/7/702	1210 Wien	0676/9671958
HOVAL Gesellschaft m.b.H.	Hovalstraße 11	4614 Marchtenrk	050/365-0
HZA GmbH	Irrsberg 97	5310 Mondsee	06232/21906-0
ILS.AT Solarcenter Mag. Karl Linner	Augasse 3	8430 Leibnitz	03452/83593-0
Inocal Wärmetechnik GmbH	Industriezeile 47	4020 Linz	0732/650391-12
KCO Cogeneration und Bioenergie GmbH	Grazer Straße 23	9400 Wolfsberg	04352/2157-0
KWB - Kraft und Wärme aus Biomasse GmbH	Industriestr. 235	8321 St. Margarethen/Raab	03115/6116-0
LB HeizCenter Handels GmbH	Brand 27	3873 Brand-Nagelberg	02859/87084
Leistbaresheizen.at	Kufhausstraße 16	4812 Pinsdorf	07612/20828
Ligno Heizsysteme GmbH	Austraße 10	2871 Zöbern	02642/20041
Lindner & Sommerauer SL-Technik GmbH	Bergwerkstraße 4	5120 St. Pantaleon	06277/7804
Lohberger Heiztechnik GmbH	Rechtes Salzachufer 40	5020 Salzburg-Bergheim	0662/450444-0
Neuhofer Heiztechnik GmbH	Unterdoppl 1	4731 Prambachkirchen	07277/2927
ÖkoFEN Forschungs- u. Entwicklungs Ges.m.b.H	Gewerbepark 1	4133 Niederkappel	07286/7450
Olymp Werk GmbH	Olympstraße 10	6430 Ötztal-Bahnhof	05266/8910-0
Perhofer "Alternative Heizsysteme" GmbH	Waisenegg 115	8190 Birkfeld	03174/3705
PÖLLINGER Heizungstechnik GmbH	Industriestraße 12	3200 Obergrafendorf	02747/21088
POLYTECHNIK Luft- und Feuerungstechnik GmbH	Hainfelderstraße 69	2564 Weissenbach	02672/890-0
Prima heat GmbH	Kufhausstraße 16	4812 Pinsdorf	07612/20828
Santer Solarprofi GesmbH	Industriestraße 33	6430 Ötztal Bahnhof	05266/88004
Schmid energy solutions GmbH	Hans-Thalhammer-Straße 4	8501 Lieboch	03136/61580
Solarbayer GmbH	Am Dörrenhof 22	D-85131 Pollenfeld-Preith	+49/8421/935980
Solarfocus GmbH	Werkstraße 1	4451 St. Ulrich/Steyr	07252/50002-0
Thermostrom Energietechnik G.m.b.H	Ennsner Straße 91 - 93	4407 Steyr-Dietachdorf	07252/38271
Urbas Maschinenfabrik Ges.m.b.H	Th.-Billroth-Strasse 7	9100 Völkermarkt	04232/2521-0
Viessmann Gesellschaft m.b.H	Viessmannstraße 1	4641 Steinhaus bei Wels	07242/62381-110
WINDHAGER Zentralheizung GmbH	Anton-Windhager Straße 20	5201 Seekirchen	06212/2341-0
Wodtke GmbH	Am Ökopark 20	8230 Hartberg	0664/4305790

