

Antwort

der Landesregierung

auf die Kleine Anfrage 1552

der Abgeordneten Steeven, Bretz, Dieter Dombrowski und Sven Petke

Fraktion der CDU

Landtagsdrucksache 5/3813

Wortlaut der Kleinen Anfrage 1552 vom 18.08.2011:

Entwicklung des Anbaus nachwachsender Rohstoffe zur Biogasproduktion in Brandenburg

Nach der Energiestrategie 2020 des Landes Brandenburg soll der Anteil der Biomasse bis 2020 auf 49 PJ ausgebaut werden. Gegenüber dem Referenzjahr 2004 entspricht dies dann einer Steigerung von 40 Prozent. Die „Biomassestrategie des Landes Brandenburg“ kommt hingegen zu dem Schluss, dass in Brandenburg nur ein energetisches Biomassepotenzial von 44 PJ zur Verfügung steht und dieses bis 2016 noch sinken wird. Diese Lücke kann nur durch einen Zufluss von Biomasse von außen oder zulasten der Nahrungsmittelproduktion geschlossen werden.

Wir fragen daher die Landesregierung:

1. Wie hat sich die land- und forstwirtschaftliche Nutzfläche in den vergangenen zehn Jahren im Land Brandenburg entwickelt? (bitte getrennt für die einzelnen Jahre nach Landkreisen ausweisen)
2. Welche nachwachsenden Rohstoffe (landwirtschaftliche Energiepflanzen und holzartige Biomasse, wie z.B. Wald- und Agrarholz) wurden in den vergangenen zehn Jahren im Land Brandenburg auf wie vielen Hektar land- und forstwirtschaftlicher Nutzfläche angebaut? (bitte separat für die einzelnen Jahre nach Landkreisen und differenziert nach der Anbaukultur ausweisen)
3. Wie hoch ist schätzungsweise der Flächenanteil der landwirtschaftlichen Anbaukulturen für die energetische Verwertung in Biogasanlagen einerseits und die Verwendung als Futter- und Nahrungsmittel andererseits? (bitte separat für die einzelnen Anbaukulturen auflisten)
4. Welche Auswirkungen des Anbaus nachwachsender Rohstoffe auf die Schutzgüter Boden und Wasser sind der Landesregierung bekannt? (bitte ausführlich darstellen)
5. Mit Beschluss des Bundestages und Bundesrates wurde im EEG 2012 festgelegt, dass der Einsatz von Mais und Getreidekorn für die Stromerzeugung aus Biogas auf 60 Prozent (massebezogen) begrenzt ist. Wie schätzt die Landesregierung vor diesem Hintergrund die weitere Entwicklung des Silomaisanbaus im Land Brandenburg ein und welche Auswirkungen erwartet sie auf die Biomassestrategie des Landes Brandenburg?
6. Wie viele Biogasanlagen sind in den vergangenen zehn Jahren im Bereich der Strom- und Wärmeerzeugung im Land Brandenburg entstanden (bitte nach einzelnen Jahren und Landkreisen auflisten), und welche elektrische und thermische Leistung wurde in den einzelnen Jahren und Landkreisen installiert? (bitte tabellarisch auflisten)
7. Welchen Leistungsklassen (in MW) lassen sich die bis heute errichteten Biogasanlagen im Land Brandenburg zuordnen? (bitte getrennt nach Landkreisen für die einzelnen Leistungsklassen auflisten)

Namens der Landesregierung beantwortet der Minister für Infrastruktur und Landwirtschaft die Kleine Anfrage wie folgt:

Frage 1:

Wie hat sich die land- und forstwirtschaftliche Nutzfläche in den vergangenen zehn Jahren im Land Brandenburg entwickelt? (bitte getrennt für die einzelnen Jahre nach Landkreisen ausweisen)

Zu Frage 1:

Verwaltungs- bezirk	Landwirtschaftsfläche pro Jahr in ha									
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
<i>Kreisfreie Städte</i>										
Brandenburg an der Havel	5.981	5.911	7.276	7.041	6.968	6.894	6.846	6.832	6.782	6.775
Cottbus	5.309	5.036	5.206	5.036	5.016	4.977	4.967	4.961	4.953	4.955
Frankfurt (Oder)	6.955	6.805	6.666	6.521	6.526	6.513	6.501	6.543	6.545	6.554
Potsdam	2.165	2.090	6.109	6.014	6.006	5.895	5.840	5.774	5.775	5.748
<i>Landkreise</i>										
Barnim	54.064	53.9147	53.933	53.907	53.833	53.759	53.636	53.487	53.326	53.302
Dahme-Spreewald	90.573	90.189	89.620	90.086	89.985	89.896	89.798	89.557	88.970	88.715
Elbe-Elster	97.654	97.512	97.445	97.354	97.204	97.186	97.079	96.949	97.028	97.024
Havelland	102.036	101.603	102.159	102.196	101.951	101.840	101.788	103.008	102.972	102.933
Märkisch-Oderland	135.363	135.071	134.933	134.804	133.973	133.438	133.181	132.433	131.786	131.780
Oberhavel	78.189	77.858	77.627	77.557	77.106	77.024	76.918	77.304	77.359	77.336
Oberspreewald-Lausitz	43.099	43.014	42.897	42.832	42.560	42.480	42.440	42.397	42.529	42.574
Oder-Spree	86.326	86.169	86.059	85.913	85.784	85.717	85.579	84.935	84.259	84.006
Ostprignitz-Ruppin	139.458	139.261	139.024	139.159	139.145	139.105	139.027	138.888	140.214	143.694
Potsdam-Mittelmark	127.636	127.358	120.971	120.764	120.610	120.438	120.212	119.834	120.399	120.076
Prignitz	144.324	144.297	144.207	144.210	144.389	144.371	144.292	144.694	144.650	144.448
Spree-Neiße	60.793	59.701	58.814	58.679	58.626	58.520	58.404	57.774	57.761	57.750
Teltow-Fläming	97.385	96.917	96.830	96.983	97.099	96.935	96.679	96.413	96.349	96.243
Uckermark	193.147	192.232	192.720	192.658	182.510	193.513	193.281	191.749	192.156	192.060
Land Brandenburg	1.470.458	1.465.670	1.462.675	1.461.714	1.459.293	1.458.501	1.456.468	1.453.532	1.453.812	1.455.972

Verwaltungsbe- zirk	Waldfläche pro Jahr in ha									
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
<i>Kreisfreie Städte</i>										
Brandenburg an der Havel	6.510	6.510	6.636	6.623	6.339	6.372	6.424	6.451	6.529	6.563
Cottbus	3.162	3.077	3.289	3.357	3.399	3.393	3.390	3.389	3.433	3.430
Frankfurt (Oder)	3.654	3.721	3.808	3.921	3.944	3.934	3.935	3.941	3.953	3.957
Potsdam	3.390	3.386	4.620	4.621	4.613	4.627	4.608	4.645	4.688	4.709
<i>Landkreise</i>										
Barnim	69.665	69.597	69.535	69.482	69.260	69.245	69.191	69.253	67.776	67.757
Dahme-Spreewald	101.970	101.717	101.670	101.752	101.827	101.952	102.066	102.167	102.418	102.372
Elbe-Elster	57.163	67.193	67.189	67.324	67.330	67.080	67.104	67.230	67.459	67.466
Havelland	43.541	43.663	43.846	43.791	43.696	43.631	43.645	43.842	43.847	43.850
Märkisch-Oderland	47.634	47.637	47.983	47.991	48.107	48.379	48.393	48.802	50.712	51.027
Oberhavel	71.159	71.040	71.101	71.077	71.441	71.514	71.555	71.645	71.821	71.901
Oberspreewald-Lausitz	43.822	43.905	43.943	44.013	44.380	44.385	44.369	44.552	44.930	45.083
Oder-Spree	107.054	106.838	106.716	106.572	106.539	106.514	106.400	106.668	107.065	107.156
Ostprignitz-Ruppin	84.966	84.945	84.938	85.075	85.072	85.046	85.086	85.585	84.564	81.376
Potsdam-Mittelmark	105.333	105.216	103.712	103.769	103.751	103.780	103.662	103.832	104.707	104.932
Prignitz	47.761	48.039	48.104	48.202	48.408	48.507	48.541	48.528	48.592	48.705
Spree-Neiße	75.422	74.644	73.858	73.849	73.823	73.825	73.776	73.431	73.290	73.203
Teltow-Fläming	80.452	80.412	80.456	86.303	86.343	86.387	86.516	86.633	86.866	86.824
Uckermark	67.255	67.998	68.137	68.126	68.888	71.876	72.336	74.652	74.729	74.811
Land Brandenburg	1.029.914	1.029.539	1.029.543	1.035.851	1.037.160	1.040.446	1.040.996	1.045.244	1.047.379	1.045.122

Frage 2:

Welche nachwachsenden Rohstoffe (landwirtschaftliche Energiepflanzen und holzartige Biomasse, wie z.B. Wald- und Agrarholz) wurden in den vergangenen zehn Jahren im Land Brandenburg auf wie vielen Hektar land- und forstwirtschaftlicher Nutzfläche angebaut? (bitte separat für die einzelnen Jahre nach Landkreisen und differenziert nach der Anbaukultur ausweisen)

Zu Frage 2:

Kulturen	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Anbau mit Energiepflanzenbeihilfe ¹⁾	0	0	0	0	27.522	59.579	61.085	160.250²⁾	52.397²⁾
00- Raps	0	0	0	0	10.618	23.233	29.102	49.156	21.476
Roggen	0	0	0	0	16.796	33.126	17.500	63.181	2.918
Roggen-Ganzpflanze (Wi.)	0	0	0	0	54	232	1.141	535	1.974
Triticale	0	0	0	0	0	187	2.715	7.286	47
Triticale-Ganzpflanze	0	0	0	0	0	47	365	58	53
Hafer-Ganzpflanze	0	0	0	0	0	198	198	k.A.	102
Weizen (Wi.)	0	0	0	0	0	814	1.545	15.957	0
Gerste	0	0	0	0	0	0	0	3.858	431
Gerste Ganzpflanze	0	0	0	0	0	0	0	51	358
Hirse	0	0	0	0	0	0	0	76	509
Zuckerrüben	0	0	0	0	0	0	0	138	895
Corn – Cob - Mix	0	0	0	0	0	0	0	134	0
Körnermais	0	0	0	0	0	0	0	280	0
Silomais	0	0	0	0	54	1.742	8.518	18.460	22.710
Sonnenblumen	0	0	0	0	0	0	0	32	22
Silom.-Sonnenbl.-Gemisch	0	0	0	0	0	0	0	0	74
Sudangras	0	0	0	0	0	0	0	210	259
schnellwachsende Gehölze	0	0	0	0	0	0	0	36	31
Wiesen/Weiden	0	0	0	0	0	0	0	621	397
Sonstiges	0	0	0	0	0	0	0	181	143
Anbau auf übrigen Ackerland ³⁾⁴⁾	38.280	21.662	21.843	19.368	20.354	14.645	14.151	10.001	11.833
Silom.-Sonnenbl.-Gemisch									243
Hirse									2.112
Stärkekartoffeln	8.729	8.026	7.590	6.913	7.627	7.172	6.946	6.735	6.087
Öllein	23.985	5.773	1.621	6.674	3.677	7.099	7.019	3.142	2.043
Hanf	617	280	265	297	412	300	163	118	106
Flachs	157	0	0	0	0	50	k.A.	0	0
Chinaschilf (Miscanthus)	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Pappeln	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Erucaraps	4.768	7.558	12.357	5.463	8.620	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Nachtkerze	22	19	6	13	10	22	10	10	k.A.
Färberpflanzen	2	6	4	8	8	2	2	6	k.A.
schnellwachsende Gehölze									165
Sudangras									1.073
Anbau insgesamt	68.993	43.696	45.342	39.318	61.901	91.111	91.960	190.960	K.A.

¹⁾ Quelle: Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung ²⁾ beantragte Flächen; ³⁾ Quelle: Flächennachweise Agrarförderung; ⁴⁾ Quelle: Erzeugerbetriebe;

Durch das Aussetzen der Stilllegungs- und Energiepflanzenprämie ist es ab 2008 nicht mehr möglich die Flächen der Hauptkulturen, wie Raps, Mais und Getreide nach ihrem Verwendungszweck zu unterscheiden. Damit sind gesicherte Aussagen zum Anbau nachwachsender Rohstoffe bundesweit nicht mehr möglich.

Im Forstbereich ist mit Ausnahme von Flächen, die aufgrund von Schutz- bzw. Referenzstatus nicht bewirtschaftet werden (12.671 Hektar), die Nutzung von Holz grundsätzlich auf der gesamten Waldfläche (siehe Frage 1) des Landes Brandenburg möglich. Über den Rohstoff Holz hinaus, werden keine weiteren nachwachsenden Rohstoffe auf forstwirtschaftlichen Nutzflächen angebaut.

Frage 3:

Wie hoch ist schätzungsweise der Flächenanteil der landwirtschaftlichen Anbaukulturen für die energetische Verwertung in Biogasanlagen einerseits und die Verwendung als Futter- und Nahrungsmittel andererseits? (bitte separat für die einzelnen Anbaukulturen auflisten)

Zu Frage 3:

Eine statistische Auswertung des Flächenanteils der landwirtschaftlichen Anbaukulturen für die energetische Verwertung in Biogasanlagen einerseits und die Verwendung als Futter- und Nahrungsmittel andererseits ist nicht möglich, da keine entsprechende Erfassung nach dem Verwendungszweck erfolgt.

Schätzungen auf der Basis des Ausbaustandes von Biogasanlagen ergaben für 2010 eine Anbaufläche von ca. 70.000 ha. Ende 2010 lagen für weitere 78 Anlagen immissionsschutzrechtliche Genehmigungen vor. Werden alle Anlagen gebaut, ergibt sich ein zusätzlicher Bedarf an Anbauflächen von ca. 30.000 ha.

Frage 4:

Welche Auswirkungen des Anbaus nachwachsender Rohstoffe auf die Schutzgüter Boden und Wasser sind der Landesregierung bekannt? (bitte ausführlich darstellen)

Zu Frage 4:

Der Anbau von nachwachsenden Rohstoffen nach guter fachlicher Praxis hat keine Nachteile auf die Schutzgüter Boden und Wasser.

Auf einige Risiken soll jedoch hingewiesen werden:

- Eine Zunahme des Maisanbaues kann regional zur Verengung der Fruchtfolge führen.
- Bei nicht optimalen Ausbringungszeitpunkten von Gärrückständen kann sich das Risiko der Nährstoffauswaschung erhöhen.
- Angesichts der hohen Ammoniumgehalte in den Gärrückständen können deutlich mehr Ammoniakverluste bei offener Lagerung auftreten.
- Bei nicht entsprechender Rückführung organischer Substanz kann es mittelfristig zu einem Abbau des Humusvorrates im Boden kommen.
- Die Ausdehnung des Maisanbaus auf erosionsgefährdeten Flächen ohne erosionsmindernde Maßnahmen kann zur Erhöhung der Erosionsgefahr führen.

Frage 5:

Mit Beschluss des Bundestages und Bundesrates wurde im EEG 2012 festgelegt, dass der Einsatz von Mais und Getreidekorn für die Stromerzeugung aus Biogas auf 60 Prozent (massebezogen) begrenzt ist. Wie schätzt die Landesregierung vor diesem Hintergrund die weitere Entwicklung des Silomaisanbaus im Land Brandenburg ein und welche Auswirkungen erwartet sie auf die Biomassestrategie des Landes Brandenburg?

Zu Frage 5:

Die Beschränkung von Maissilage, Körnermais, Getreidekorn, Lieschkolbenschrot und Corn-Cob-Mix auf insgesamt 60 Masseprozent des Inputmaterials bei Biogasanlagen wird dem Risiko von Fruchtfolgeverengungen durch einseitigen Maisanbau entgegenwirken. Diese Bestimmung unterstützt im Zusammenhang mit dem stärkeren Anreiz umweltpolitisch gewünschter Inputstoffe in der Einsatzstoffklasse II grundlegende Positionen zur Nachhaltigkeit in der Biomassestrategie des Landes Brandenburg. Mais wird auch in Zukunft auf Grund seines Biomasseertrages und seiner Gasausbeute eine attraktive Energiepflanze bleiben. Nach Einschätzung der Landesregierung wird der Silomaisanbau mit dem Zubau von Biogasanlagen deshalb auf moderatem Niveau weiter ansteigen.

Frage 6:

Wie viele Biogasanlagen sind in den vergangenen zehn Jahren im Bereich der Strom- und Wärmeerzeugung im Land Brandenburg entstanden (bitte nach einzelnen Jahren und Landkreisen auflisten), und welche elektrische und thermische Leistung wurde in den einzelnen Jahren und Landkreisen installiert? (bitte tabellarisch auflisten)

Zu Frage 6:

Die Entwicklung der Zahl der Biogasanlagen und deren installierter Leistung stellt sich für das Land Brandenburg wie folgt dar:

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
Biogasanlagen	31	34	55	98	156	176	190	Anzahl
el. Leistung	16,0	17,0	32,5	54,6	98,0	112,0	120,0	MW _{el}
th. Leistung	11,4	14,4	34,0	65,3	104,3	113,5	117,8	MW _{th}

Die Entwicklung der Anlagenzahl wird erst ab dem Jahr 2004 dargestellt. Dieses Vorgehen entspricht auch der Bilanzierung im Monitoringbericht zum Umsetzungsstand der Energie- und Klimaschutzstrategie des Landes Brandenburg.

Die Aufschlüsselung der errichteten Biogasanlagen nach Kreisen ergibt folgendes Bild (Angaben in kW; Stand 31.07.2011):

Kreis/ Stadt	Anlagen- anzahl	Summe P _{el}	Summe P _{th}
BRB	2	1.432	1.432
CB	0	0	0
FFO	4	2.163	2.163
P	0	0	0
BAR	3	1.902	1.831
LDS	10	5.663	5.611
EE	11	6.440	5.386
HVL	15	7.442	7.529
MOL	19	11.427	9.337
OHV	18	8.102	7.908
OSL	12	7.981	8.268
LOS	10	6.602	6.468
OPR	23	13.212	12.884
PM	22	12.964	13.134
PR	32	16.196	15.323
SPN	10	5.356	5.244
TF	29	20.209	18.986
UM	21	10.852	10.613
Land	241	137.943	132.117

Im Übrigen wird auf die Beantwortung der Fragen 25 und 26 der Großen Anfrage der CDU Nr. 14 (DS 5/3164) sowie auf die Beantwortung der Frage 3 der Kleinen Anfrage Nr. 110 (DS 5/297) verwiesen.

Frage 7:

Welchen Leistungsklassen (in MW) lassen sich die bis heute errichteten Biogasanlagen im Land Brandenburg zuordnen? (bitte getrennt nach Landkreisen für die einzelnen Leistungsklassen auflisten)

Zu Frage 7:

Biogasanlagen können beliebig gewählten Leistungsklassen, beispielsweise nach den Grenzen der Grundvergütungsklassen oder nach Größenverhältnissen an einem Standort zugeordnet werden.

Die folgende Übersicht (Stand 31.07.2011) bezieht sich auf Anlagenkomplexe an einem Standort. Einzelanlagen mit gleichem Betreiber und Betriebsort wurden zusammengefasst.

	bis 150 kW	151-1000 kW	über 1000 kW
BAR	0	3	0
BRB	0	0	1
EE	0	9	2
FFO	0	2	1
HVL	0	10	2
LDS	0	8	2
LOS	0	5	3
MOL	0	17	2
OHV	0	14	1
OPR	0	15	4
OSL	2	7	2
PM	1	15	2
PR	2	14	4
SPN	0	8	1
TF	0	12	6
UM	1	10	3
Land	6	149	36