

Herrn Landrat
Martin Bayerstorfer
Alois-Schieß-Platz 2

85435 Erding

Eingegangen am
20. Juni 2011
Büro Landrat

17.06.2011

Energetische Nutzung der Kreisdeponie Sollach

Antrag:

Der Kreistag möge beschließen:

Der Landkreis Erding überprüft die Möglichkeiten,
die Landkreisdeponie Sollach zur Energieerzeugung durch Photovoltaik zu nutzen;
die nötigen Investitionen für eine PV-Anlage und deren Betrieb durch einen kommunalen
Eigenbetrieb erledigen zu lassen;
einer Beteiligung des Marktes Isen und von Bürgern;
und berichtet darüber dem Kreistag.

Begründung:

Die landesweite Energiewende ist nicht mehr aufzuhalten. Angesichts der Herausforderungen im Zusammenhang mit der Abschaltung vieler Atomkraftwerke muss auch schnellstmöglich Ersatz geschaffen werden.

Im Landkreis Erding ist das Potential für die Gewinnung von Strom aus Photovoltaik noch nicht annähernd ausgeschöpft. Eine Studie des THINK-Instituts hat den Ausschöpfungsgrad mit 15% ermittelt. 85% liegen somit noch brach und sollten im Zuge der unumkehrbaren Energiewende rasch genutzt werden.

Der Landkreis Erding ist Eigentümer oder langfristiger Pächter einiger Immobilien, die für die Energiegewinnung unterschiedlicher Art geeignet sind. Die Deponie Sollach bietet sich wegen eines langfristigen Pachtvertrags zugunsten des Landkreises für eine solche Nutzung an. Der Landkreis sollte deshalb die Chance nutzen, einen angemessenen Anteil zur Energiegewinnung aus erneuerbaren Energiequellen beizutragen.

Die Installation von Photovoltaikanlagen auf Deponien wurde inzwischen an anderen Standorten bereits erfolgreich realisiert. (Z.B. in Bayern Atzenhof/Fürth, Erbenschwang/Weilheim-Schongau) Aus diesen Erfahrungen könnte der Landkreis Erding profitieren. Es muss kein Neuland betreten werden.

Deponiestandorte bieten sich aus folgenden Gründen an:
kein zusätzlicher Landverbrauch (Flächenrecycling)
andere Nutzungen werden nicht beeinträchtigt;
notwendige Infrastruktur ist vorhanden (Umzäunung, Stromanschluss, Verkehrsanbindung).

günstige Topographie

Das Bayerische Landesamt für Umwelt hat dazu eine Broschüre „Photovoltaikanlagen auf (ehemaligen) Deponien“ herausgegeben, in der Deponiestandorte ausdrücklich zur Photovoltaiknutzung empfohlen und Hinweise für die Realisierung gegeben werden.

Erding, den 17.06.2011

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Thomas Zeffler', with a long horizontal stroke extending to the right.

Anlagen

Bodenhagen/Bachiri, Solare Deponieabdeckung - Kraftwerk der Zukunft

Landesamt für Umwelt, Deponie – Info2, Photovoltaik auf ehemaligen Deponien

Weitere Anlagen in der verschickten eMail-Version

Tabelle A4: Bestand erneuerbarer Energien in Bayern (einzelne Energiearten in GWh)

Landkreis bzw. kreisfreie Stadt	Bioenergie	Photovoltaik	Solarthermie	Wasserkraft	Windkraft	Geothermie	Summe (GWh)	Summe (kWh/Ew)
Altötting	286	56	11	988	0	2	1343	12416
Rosenheim	805	63	29	1300	0	7	2203	8873
Bad Tölz-Wolfratshausen	257	23	12	641	0	48	981	8115
Weilheim-Schongau	537	46	15	416	1	4	1019	7762
Landsberg am Lech	226	111	13	500	7	3	860	7658
Landshut	575	91	20	259	1	5	952	6402
Pfaffenhofen a.d. Ilm	582	34	12	109	6	5	747	6405
Neuburg-Schrobenhausen	193	79	16	278	10	3	579	5347
Erding	379	59	15	253	0	31	738	5875
Eichstätt	550	55	17	2	21	5	649	6202
Traunstein	610	52	26	112	9	6	816	4762
Mühldorf a. Inn	350	14	15	132	0	3	514	4361
Freising	477	13	13	216	0	3	723	4305
Berchtesgadener Land	173	11	12	84	0	3	284	2511
Garmisch-Partenkirchen	120	73	8	25	0	4	229	2652
Miesbach	150	36	11	26	0	3	226	2370
München	248	24	11	135	0	316	734	2311
Dachau	183	52	10	22	0	2	269	1970
Ebersberg	191	32	10	2	0	2	238	1870
Stadt Ingolstadt	43	13	6	87	0	1	150	1214
Fürstenfeldbruck	129	46	12	13	0	2	202	1001
Starnberg	85	16	7	3	0	2	113	857
Stadt Rosenheim	19	4	2	0	0	0	25	420
Stadt Landshut	12	2	2	0	0	0	16	264
Stadt München	210	25	6	0	3	38	282	213
Stadt Nürnberg	59	11	7	4	0	1	83	164
Summe bzw. Durchschnitt Obb.	7364	1025	311	5604	58	497	14862	4223
Summe bzw. Durchschnitt	26212	4221	1051	12878	735	948	46047	3858

Bayern

Tabelle A7: Endenergieverbräuche und resultierende CO2-Emissionen aus dem Verbrauch fossiler Energieträger im Freistaat Bayern

Landkreis bzw. kreisfreie Stadt	Endenergieverbrauch [kWh/Ew]	Gesamtemission [1000 t CO ₂]	Gesamtemission [t CO ₂ /Ew]	Verarbeitendes Gewerbe [1000 t CO ₂]	GHD [1000 t CO ₂]	Private Haushalte [1000 t CO ₂]	Verkehr [1000 t CO ₂]	Unbe
Stadt Ingolstadt	43516	1089,0	8,8	423,0	127,0	202,0	301,0	35
München	52957	2224,0	7,0	419,0	425,0	518,0	772,0	89
Altötting	3724	752,0	7,0	201,0	81,0	176,0	263,0	30
Stadt Rosenheim	3834	424,0	7,0	80,0	80,0	99,0	148,0	17
Stadt Nürnberg	55819	3488,0	6,9	625,0	675,0	822,0	1225,0	14
Stadt Landshut	31558	429,0	6,9	70,0	87,0	102,0	152,0	18
Stadt München	31558	8967,0	6,8	1438,0	1766,0	2164,0	3227,0	37
Weilheim-Schongau	2691	845,0	6,5	183,0	93,0	214,0	318,0	37
Freising	36173	1074,0	6,5	162,0	193,0	270,0	403,0	46
Traunstein	25739	1098,0	6,4	220,0	137,0	278,0	415,0	48
Mühldorf a. Inn	28822	688,0	6,2	132,0	77,0	180,0	268,0	31
Neumarkt i.d.OPf.	28448	791,0	6,2	138,0	96,0	209,0	312,0	36
Landshut	28048	906,0	6,1	169,0	92,0	242,0	361,0	42
Miesbach	27629	578,0	6,1	83,0	82,0	155,0	232,0	27
Starnberg	27468	779,0	6,0	107,0	107,0	212,0	316,0	36
Landsberg am Lech	27319	680,0	6,0	100,0	85,0	186,0	277,0	32
Berchtesgadener Land	27240	610,0	6,0	76,0	90,0	167,0	249,0	29
Rosenheim	27077	1472,0	5,9	217,0	177,0	405,0	604,0	70
Bad Tölz-Wolfratshausen	27035	716,0	5,9	100,0	91,0	197,0	294,0	34
Pfaffenhofen a.d. Ilm	26960	687,0	5,9	102,0	78,0	190,0	284,0	33
Eichstätt	26221	720,0	5,8	104,0	74,0	204,0	304,0	35
Garmisch-Partenkirchen	25689	493,0	5,7	36,0	81,0	141,0	210,0	24
Ebersberg	25424	717,0	5,6	75,0	90,0	207,0	309,0	36
Dachau	25211	766,0	5,6	84,0	88,0	223,0	333,0	38
Erding	24880	696,0	5,6	62,0	89,0	205,0	305,0	35
Fürstenfeldbruck	24574	1107,0	5,5	106,0	124,0	329,0	491,0	57
Summe bzw. Durchschnitt	29262	32303	6	5476	5104	8156	12163	14

Obb.								
Summe bzw. Durchschnitt Bayern	30531	843	7	15444	11131	20425	30452	35

Tabelle A8: CO2-Emissionsvermeidung durch erneuerbare Energien im aktuellen Bestand des Freistaates Bayern

Landkreis bzw. kreisfreie Stadt	Emissions-Vermeidung [1000 t CO ₂]	Emissions-Vermeidung [t CO ₂ /Ew]	Biomasse Strom [1000 t CO ₂]	Wasserkraft [1000 t CO ₂]	Windkraft [1000 t CO ₂]	Photovoltaik [1000 t CO ₂]	tiefe Geoth. Strom [1000 t CO ₂]	Biomasse Wärme [1000 t CO ₂]	Solarthermie [1000 t CO ₂]	oberflächen-nahe Geoth. [1000 t CO ₂]	tiefe oth. [1000 t CO ₂]
Altötting	944,8	8,7	50,8	804,6	0,0	29,7	0,0	57,0	2,5	0,2	0,0
Bad Tölz-Wolfratshausen	652,1	5,4	29,3	522,5	0,0	12,4	22,9	62,3	2,5	0,2	0,0
Rosenheim	1217,6	4,9	159,7	850,7	0,0	33,2	0,0	167,2	6,2	0,4	0,1
Landsberg am Lech	552,9	4,9	33,0	406,9	5,0	59,0	0,0	46,0	2,8	0,2	0,0
Weilheim-Schongau	597,4	4,5	118,8	339,1	0,8	28,5	0,0	106,8	3,3	0,2	0,0
Neumarkt i.d.OPf.	344,1	3,8	24,3	226,5	7,0	42,2	0,0	40,5	3,5	0,2	0,0
Stadt Rosenheim	217,4	3,8	1,7	208,0	0,0	2,2	0,0	4,9	0,4	0,1	0,0
Erding	416,3	3,3	126,1	206,3	0,0	31,3	0,0	47,5	3,4	0,2	1,7
Freising	441,6	2,7	198,3	176,1	0,0	24,6	0,0	39,5	2,8	0,3	0,0
Pfaffenhofen a.d.Ilm	307,8	2,6	54,2	88,8	4,5	17,9	0,0	139,5	2,6	0,2	0,1
Landshut	363,0	2,4	41,5	148,6	0,8	48,5	0,0	119,0	4,4	0,2	0,0
Mühldorf a.Inn	265,3	2,4	60,9	107,6	0,0	24,6	0,0	68,7	3,3	0,2	0,0
Traunstein	374,1	2,2	116,8	91,0	6,7	27,8	0,0	125,8	5,8	0,3	0,0
Eichstätt	268,6	2,2	138,1	1,6	14,9	29,4	0,0	80,8	3,7	0,2	0,0
Berchtesgadener Land	140,5	1,4	21,4	68,7	0,0	6,1	0,0	41,4	2,7	0,2	0,0
Stadt Landshut	67,5	1,1	0,1	62,6	0,0	0,8	0,0	3,4	0,5	0,1	0,0
Miesbach	77,3	0,8	4,3	21,4	0,0	7,4	0,0	41,8	2,3	0,2	0,0
Dachau	107,9	0,8	26,7	17,8	0,0	27,8	0,0	33,2	2,2	0,2	0,0
Ebersberg	98,7	0,8	42,4	1,8	0,0	17,2	0,0	34,7	2,3	0,2	0,0
Garmisch-Partenkirchen	63,7	0,7	3,1	20,2	0,0	4,9	0,0	33,7	1,6	0,1	0,0
Stadt Ingolstadt	90,0	0,7	1,5	70,8	0,0	7,0	0,0	9,2	1,4	0,2	0,1
München	199,5	0,6	33,7	21,2	0,0	19,1	59,0	51,7	2,5	0,5	11,9
Fürstenfeldbruck	73,6	0,4	18,6	10,7	0,0	18,8	0,0	22,6	2,6	0,3	0,0
Starnberg	35,6	0,3	1,4	2,1	0,1	8,3	0,0	22,0	1,6	0,2	0,0
Stadt München	186,4	0,1	35,8	88,6	1,9	9,7	0,0	44,8	1,3	2,2	2,2

Stadt Nürnberg	38,5	0,1	16,6	3,3	0,0	6,1	0,0	10,2	1,5	0,8	0,0
Summe bzw. Durchsch. Obb.	7943	2,4	1325	4546	42	525	23	1403	67	8	4
Summe bzw. Durchsch. Bayern	23281	2,0	4475	10491	525	2244	107	5162	230	21	29