

4. Leipziger Deponiefachtagung am 19./20. Februar 2008; HTWK Leipzig

**Recherche-Ergebnisse
zu geplanten und realisierten Projekten in Bezug auf
Deponienachnutzungsmöglichkeiten
in der Bundesrepublik Deutschland**

- Stand: Februar 2008 -



LAU Sachsen-Anhalt, Fachgebiet Entsorgungstechnik / 25.11 – Dipl.-Ing. K.-D. Hegewald

Nachnutzung von Deponiestandorten

Nutzungsart	Standort /Deponie	Land	Nutzungs-konzept	Technische Angaben	Kosten (Mio)	Bemerkungen
Windkraftanlage	München / Großlappen	Bayern	Windkraftanlage zur Stromversorgung von 1000 Münchner Haushalten	Windkraftanlage mit dreiflügligem Rotor von 66 m Durchmesser	2,2 (DM)	In Betrieb seit 1999
	Karlsruhe West	BW	3 Windkraftanlagen	1. Anlage: 750 KW 2. Anlage: baugleich 3. Anlage: 1500 KW	k. A.	1999 ans Netz ab Juli 2000 in Betrieb ab Mai 2002 in Betrieb Erste Anlage produzierte bisher 2 Mill. kWh Strom
	Neu Wulmstorf bei Hamburg	Hamburg	3 Windkraftanlagen	k. A.	2,3 (€) Baukosten	Bauzeit: 2000-2001

4. Leipziger Deponiefachtagung
19./20.02.2008

Nutzungsart	Standort /Deponie	Land	Nutzungs-konzept	Technische Angaben	Kosten (Mio)	Bemerkungen
Photovoltaik-Anlage	SAD Malsch	BW	Anlage produziert Strommenge für 180 Haushalte	800 kWp installierte Leistung (seit April 2007 in Betrieb); Einsatz von Dünnschicht-Solarmodulen (Fa. First Solar)	2,6 (€)	Auf Laufzeit von 20 Jahren berechnet werden ca. 12.000 MWh produziert
	Erben-schwang / LK Weilheim-Schongau	Bayern	66 kW-Anlage (450 Solarmodule) genutzt für Betriebsstrom der SW-Reinigungs-anlage der Deponie; jährliche Stromerzeugung von 65 Tsd kWh	Montage der Module erfolgte auf aus Recyclingkunststoff gefertigten Montagewannen „ConSole“ (Fa. Conergy)	0,37 (€)	Erbaut im Dezember 2001 / Feb. 2002
	Deponie Karlsruhe - West	BW	6.000 qm große Anlage mit 430 KW elektrischer Leistung	k. A.	k. A.	4 x so groß wie die bis dahin größte Anlage der Stadt

4. Leipziger Deponiefachtagung
19./20.02.2008

Nutzungsart	Standort /Deponie	Land	Nutzungs-konzept	Technische Angaben	Kosten (Mio)	Bemerkungen
Photovoltaik-Anlage	HMD Flörsheim-Wicker	Hessen	Freiflächen-Anlage mit einer Moduleleistung von 440 KWp auf einer Fläche von ca. 5.300 qm; Anlage erzeugt im Jahr so viel Strom, wie etwa 100 Vierpersonenhaushalte verbrauchen.	Eingesetzt werden 7.330 Module des amerikanischen Produzenten First Solar mit 60 Watt Leistung pro Modul	Ges.-Investitionskosten Incl. Baunebenkosten u. Genehmigungs-Gebühr 2,0 (€)	<u>Erste Teilln.-betriebsnahme:</u> 22.07.2005 <u>Fertigstellung:</u> 01.09.2005 <u>Betreiber:</u> Rhein-Main-Deponie GmbH
	Kreismülldeponie Bruchsal	BW	Pilotprojekt der EnBW Energie Baden-Württemberg	Die installierten 96 monokristallinen Module von Würth Solergy (Marbach) Erzeugen bei 1.600 Sonnenstunden knapp 10.000 kWh / a	k. A.	Errichtet im Herbst 2001; Einsatz eines patentierten Halterungssystems, das mit der KDB verbunden wird.

4. Leipziger Deponiefachtagung
19./20.02.2008

Nutzungsart	Standort /Deponie	Land	Nutzungs-konzept	Technische Angaben	Kosten (Mio)	Bemerkungen
Photovoltaik-Anlage	Neu Wulmsdorf bei Hamburg	Hamburg	500 kWp elektr. Leistung decken den Strombedarf von mehr als 100 Haushalten. Rechnerische Gesamt-Solarstrom-Produktion pro Jahr von 405.000 kWh	3.132 polykristalline Solarmodule von Sharp auf 4.100 qm Fläche. Unterkonstruktion aus Stahl hält Module im 30°-Winkel zur Sonne	2,1 (€)	Inbetriebnahme: 08/2005
	Deponie Dierkow / bei Rostock	MV	Grundsteinlegung für Solarpark (Februar 2008);	200 Module auf 3 ha Fläche; 400.000 kWh pro Jahr; ausreichend für 100 Einfamilienhäuser	2,0 (€)	Fa. Küsten-Solar MV aus Kröpelin baut die Anlage

4. Leipziger Deponiefachtagung
19./20.02.2008

Nutzungsart	Standort /Deponie	Land	Nutzungs-konzept	Technische Angaben	Kosten (Mio)	Bemerkungen
Photovoltaik-Anlage	Deponien Boxberg 2 und 3	Sachsen	Bis April 2008 sollen auf den ehemaligen Deponien Freiflächensolaranlagen errichtet werden	k. A.	k. A.	<u>Planer:</u> Ing.-Büro Ussath / Krauschwitz Privater Investor aus Bischofswerda
	Deponie Wittgensdorf	Sachsen	Anlage mit 1,13 MWp Gesamtleistung auf ca. 20.000 qm Fläche; Deckung des Jahresenergiebedarfs von ca. 400 Haushalten	<u>Solarmodulhersteller:</u> Solarwatt AG / Anlage ist die zur Zeit größte auf einer Deponie in Sachsen	4,9 (€)	<u>Betreiber:</u> Stadtwerke Chemnitz AG <u>Bauausführg.:</u> Fa. SunStrom GmbH <u>Inbetriebnahme:</u> 10.07.06; Erweiterung ist geplant! - Siehe Vortrag Dr. Wolff / RP Chemnitz

4. Leipziger Deponiefachtagung
19./20.02.2008

Nutzungsart	Standort /Deponie	Land	Nutzungs-konzept	Technische Angaben	Kosten (Mio)	Bemerkungen
Photovoltaik-Anlage	Deponie Bochingen	BW	378 kW installierte Leistung			
	Geesow / Uckermark	BB	300 Solarmodule auf ca. 8.000 qm einer ehemaligen Deponie (ca. 300 kW Leistung)	k. A.	k. A.	Installierte Leistung pro Kopf machte die Gemeinde 2001 zum „Dt. Meister in der Solarbundesliga“!
	Deponie Dierkow / bei Rostock	MV	Grundsteinlegung für Solarpark (Februar 2008)	200 Module auf 3 ha Fläche; 400.000 kWh pro Jahr; ausreichend für 100 Einfamilienhäuser	2,0 (€)	Fa. Küsten-Solar MV aus Kröpelin baut die Anlage

4. Leipziger Deponiefachtagung
19./20.02.2008

Nutzungsart	Standort /Deponie	Land	Nutzungs-konzept	Technische Angaben	Kosten (Mio)	Bemerkungen
Photovoltaik-Anlage	Deponie „Halde Oberabtei“ / Webau / Hohenmölsen	ST	Betriebsdeponie der Paraffinwerk Webau GmbH	Photovoltaikanlage mit 3,5 MW geplant	k. A.	Inbetriebnahme: Herbst 2008
	Deponie Atzendorf / bei Fürth	Bayern	Kalkulierte Strommenge pro Jahr: 950 Tsd kWh; entspricht einem CO ₂ -Minderungseffekt von 650 t/a	5760 installierte Solarmodule mit 1008 kWp Leistung am Südhang der Deponie	k. A.	Herbst 2003 erbaut (3 Monate Bauzeit)
	Deponie Leppe / Engelskirchen	NRW	Bergischer Abfallwirtschaftsverband hat Testfelder errichtet. F+E-Projekt der Deutschen Bundesstiftung für Umwelt (DBU)	Getestet werden DepoSolar u. andere Module. DepoSolar (flexibler Dünnschicht-Modulstreifen auf einer KDB)	k. A.	Anmerkung: Siehe „Strom aus dichter Deponieoberfläche“ in Umweltmagazin Heft 10-11/2007

4. Leipziger Deponiefachtagung
19./20.02.2008

Nutzungsart	Standort /Deponie	Land	Nutzungs-konzept	Technische Angaben	Kosten (Mio)	Bemerkungen
Photovoltaik-Anlage	Deponie Sinzheim / LK Rastatt	BW	Einspeisung in Stromnetz der Gemeindewerke Sinzheim	1.400 kWp auf 17.280 qm; 24.000 Module / First Solar; 192 Wechselrichter, 539 Modultische (Fa. Schletter)	6,0 (€)	Inbetriebnahme: 1.BA 12/05 2.BA 04/06
	Friedelsheim / LK Bad Dürkheim	RP	Inbetriebnahme November 2007	160 kWp Leistung; Module: <i>First Solar</i> ; Montagesystem <i>Schletter</i> mit Rammfundamenten	k. A.	Aufständerung hangparallel mit 20° Neigung

4. Leipziger Deponiefachtagung
19./20.02.2008

Nutzungsart	Standort /Deponie	Land	Nutzungs-konzept	Technische Angaben	Kosten (Mio)	Bemerkungen
Sonstige Nutzungen	Deponie Oldenburg-Osternburg	NS	Planungskonzept für die Nachnutzung als Grünfläche mit Wegenetz und Aussichtsturm. Dazu Kunstinstallationen, Informationspfad zur Deponiegeschichte, Skateranlage, Beachvolleyball- u. Streetballfeld	k. A.	k. A.	Planer: Planungsbüro Dipl.-Ing. Stefan Wirz, Hannover
	„Neue Deponie“ im Seehafen Rostock	MV	Integrierte Nachnutzungskonzeption (siehe Vortrag Herr Ostenberg)	OFA (5 ha) in Asphaltbauweise	k. A.	Planer: Ing.-Büro Birkhahn+Nolte Ing.-Gesellschaft mbH Rostock

4. Leipziger Deponiefachtagung
19./20.02.2008

Nutzungsart	Standort /Deponie	Land	Nutzungs-konzept	Technische Angaben	Kosten (Mio)	Bemerkungen
Sonstige Nutzungen	Deponie Budenheim bei Mainz	RP	Bestandteil des Gesamtprojekts „Freizeit-, Sport- und Erholungs-park“ Lenneberg. Bereits vorhanden: Umweltbildungszentrum zu den Themen „Abfall“ und „Natur“	U.a. mit einer 18-Loch-Golfplatzanlage, davon 5 der Golfbahnen direkt auf der Deponie	k. A.	Einbau eines DKS (Geologger) auf einer Fläche von 65.000 qm vorgesehen!
	Deponie Leichendorf / LK Fürth	Bayern	Nutzung als Freizeitpark	Kein Eingriff in die Deponie und das OFA	k. A.	

4. Leipziger Deponiefachtagung
19./20.02.2008

Nutzungsart	Standort /Deponie	Land	Nutzungs-konzept	Technische Angaben	Kosten (Mio)	Bemerkungen
Sonstige Nutzungen	Deponie Seehausen / Leipzig	Sachsen	Nachnutzungs-konzepte im Ergebnis eines Ideenwettbewerbes an der HTWK Leipzig von 2007. Vorschläge unter dem Motto „Sport, Spiel und Spaß“ u. „Abenteuer Natur“	<u>Geplant sind:</u> Sommerrodelbahn, Mountainbike-Strecke, Volleyballfelder, Jogging- u. Nordic-Walking-Strecken, „Sinnespfade“ (Duftflächen), pflanzliche Werbeflächen u. ein Landschaftstheater	k. A.	Bereits vorhanden ist ein Golfpark im Vorfeld der Deponie (analog der Deponie Eindhoven, NL)
	z.B. Deponie Blumenrod	Bayern	Nutzung als Lagerplatz oder Abstellfläche	Meist als Asphaltflächen ausgeführt	k. A.	Besondere Anforderungen an Betriebseinrichtungen!

4. Leipziger Deponiefachtagung
19./20.02.2008

