

## Übersicht über Kraftwerksprojekte im Raum Brunsbüttel

Stand: 25.06.2010

Antragsteller	Industrieheizkraftwerk Brunsbüttel GmbH (IHKW), Munzinger Str. 1; 79111 Freiburg	Südweststrom GmbH, Eisenhutstr. 6 72072 Tübingen www.suedweststr om.de	GDF Suez Energie Deutschland AG, Friedrichstr. 200 10117 Berlin www.gdfsuez- energie.de	Getec, Gemein- schaftskraftwerk Büttel, Expo Plaza 10 30539 Hannover www.getec- energie.de
Brennstoff, Leistung	Ersatzbrennstoff- Kraftwerk: 140 MW; Kraft- Wärme-Kopplung; 741000 t Dampf/Jahr an Bayer.	Doppelblock- Kohlekraftwerk: 2 x 910 MW elektrische Nennleistung = 2 x 2100 MW thermisch	Kohlekraftwerk: 800 MW	Kohlekraftwerk: 800 MW
Standort/ Begrenzung	Werksgelände der Bayer AG. 2,1 km östl. vom NOK; 1,5 km südl. vom Hafen Ostermoor; 3,3 km nord-östl. von den Schleusen- anlagen Brunsb.	N: durch die Fährstr. (K 75). O: Abstand zur Otto-Hahn-Str. ca. 370 m. S: 200 m vor dem Elbdeich. W: SAVA	Auf dem Gelände der Bayer AG. Nördl. vom Elbehafen und westl. der SAVA.	Werksgelände der Bayer AG, aber auf Bütteler Gebiet
Grundstücks- größe	26000 m <sup>2</sup>	299000 m <sup>2</sup>	177600 m <sup>2</sup> + 47400 m <sup>2</sup>	
Höchstes Gebäude	Kesselhaus: ca. 46 m	2 Kesselhäuser: je ca. 120 m	Kesselhaus: H: 110 m L: 50 m B: 60 m	
Schornstein- höhe	2 St. a 60 m	145 m	180 m	
Lager	EBS-Bunker: 20000 m <sup>3</sup>	Kohlelager, offen: 2 St. parallel: L: 230 m B: 140 m H: 20 m 330000 t Passivlager: L: 110 m B: 140 m H: 25 m 230000 t	3 Einhausungen, je: φ: 110 m max. H: 54 m	
Kühltürme	Entfällt	Nein	Nein	Nein
Beschäftigte	30	120 bis 140	110	Ca. 80
Investitions- volumen	140 Mio. €	3,2 Mrd. €	Ca. 1 Mrd. €	Ca. 1 Mrd. €

<b>Ver- und Entsorgung:</b>				
Filter	Gewebefilter, SNCR	SCR-Anlage, Elektrofilter, Nasswäsche Rauchgas	SCR-Anlage, Elektrofilter, Nasswäsche Rauchgas	Elektrofilter
Zusätzliche Fahrzeuge	100 – 223 Lkw/ Tag	120 Lkw/ d; oder bis zu 56 Bahnwaggons/ d; 250 Pkw/ d	100 Lkw/ Tag	100 – 200 Lkw/ Tag
Schiffe	Optional	40 – 60 Hochseeschiffe/ Jahr	40 Schiffe/ Jahr	30 Schiffe/ Jahr
Brennstoffbedarf	325.920 t EBS/Jahr	440 – 520 t/Std. = 3,4 – 4,2 Mio. t Kohle/Jahr	Ca. 2,6 Mio. t Kohle/Jahr (295 t/Std.)	2,6 Mio. t Kohle/Jahr
Kalk	Calciumoxid Lagermenge: 2 x 85 m <sup>3</sup>	120.000 t Kalkstein/ Jahr	107.700 t Kalkstein/ Jahr	70.000 t Kalkstein/ Jahr
Reststoffmengen (Gips, Aschen)	70.600 t/Jahr	630.000 t/ Jahr	Ca. 629.800 t/ Jahr	Ca. 360.000 t/ Jahr
Kühlwasserbedarf	0	Max. 57 m <sup>3</sup> /s = 205.200 m <sup>3</sup> /Std.	109.800 m <sup>3</sup> /Std. 2 Rohre: $\phi$ 3,4 m	120.000 m <sup>3</sup> /Std.
Geplante Volllaststunden	8400 Std./Jahr	8000 Std./Jahr	8760 Std./Jahr	
Wirkungsgrad im Jahresmittel:	66 %	Ca. 46 %	46 %	46 %
<b>Termine:</b>				
Kaufvertrag		21.12.2006		25.07.2008
Scopingtermin	19.12.2006	30.10.2007	31.01.2006	18.12.2007
Werk beantragt	28.09.2007		28.03.2008	
Öffentl. Bekanntmachung	12.11.2007			
<b>Bebauungsplan</b>				
Aufstellungsbeschluss		Für die 1. Änderung am 23.06.2010		
Auslegung der Unterlagen	Mit BImSch-Genehmigung	14.02. – 14.03.2008	15.12.2008 – 16.01.2009 Neuauslegung: 15.05. – 04.06.2009	Nicht erforderlich,
Einwendungen	abgearbeitet.	15.03.2008: ca. 1300	26.01.2009: ca. 1500	da B-Plan vorliegt.
Satzungsbeschluss		07.06.2008	16.07.2009	
Normenkontrollklage	Ja	Ja	Ja	
<b>Immissionsschutz</b>				
Antragsauslegung	20.11. – 19.12.2007	28.09. – 27.10.2009	30.12.2008 – 30.01.2009	
Einwendungen	03.01.2008: 2968	10.11.2009: 4461	16.02.2009: 2200	
Erörterungstermin	05.02. – 07.02.2008	18.01. – 24.01.2010	20.04. – 23.04.2009	
Genehmigung	19.12.2008; Am 02.02.2009 veröffentlicht.			

BlmSch-Klage	Widerspruch: Mai 2009			
<b>Wasserrecht</b>				
Auslegung	Mit BlmSch-	06.10. – 05.11.2009	30.12.2008 – 30.01.2009	
Einwendungen	Antrag	19.11.2009: ca. 900	16.02.2009: ca.1870	
Erörterungs-termin	erfolgt.	09.02. – 12.02.2010	06.05.2009 – 07.05.2009	
Erlaubnis				
Klage				
Genehmigung	19.12.2008; Am 02.02.2009 veröffentlicht.			
Baubeginn				
Geplante Inbetriebnahme	2010	2015	2012	2014
<b>Emissionen:</b>				
Gesetz	17. BlmSchV	13. BlmSchV	13. BlmSchV	13. BlmSchV
Abgasmenge (m <sup>3</sup> /Std.)	280000	4 Mio.	2 Mio.	2 Mio.
t Kohlendioxid/Jahr	400000	10,2 Mio.	4,1 Mio.	4 Mio.
Grenzwert für Staub		10 mg/Nm <sup>3</sup>	10 mg/Nm <sup>3</sup>	
t Staub/Jahr	20	435	250	330
t Chlor/Jahr	25	670	250	330
t SO <sub>2</sub> /Jahr	125	4350	1500	3300
t NO <sub>x</sub> /Jahr	500	4350	1700	3300
kg Hg/Jahr	70	500 - 652	630	500
kg Arsen/Jahr	20	300	520	150
kg Blei/Jahr	20	3000	2100	150
kg Cadmium, Thallium/Jahr	100	ca. 1400	410	700
kg Nickel/ Jahr		5300		
g Dioxine/Jahr	0,2	ca. 2	2,1	1
t Ammoniak/ Jahr	Lagermenge Ammoniakwasser: 2 x 41 m <sup>3</sup>	Ammoniakwasser aus Transportbehältern	19.300 t Ammoniakwasser (<25%-ig)	4000
Rauchgastemperatur an der Kaminmündung	135 °C	49 °C	53° C	
Rammen während der Bauzeit		160 Tage		

## **Erklärungen:**

BlmSchV = Bundes-Immissionsschutzverordnung

BlmSchG = Bundes-Immissionsschutzgesetz

SO<sub>2</sub> = Schwefeldioxid

NO<sub>x</sub> = Stickoxide

Hg = Quecksilber

Satzungsbeschluss:

Der B-Plan wird rechtsverbindlich und ist von jedem nach der öffentlichen Bekanntmachung einzuhalten.

Zum Vergleich die Höhen bereits vorhandener Gebäude im Industriegebiet:

- Yara-Schornstein: 180 m
- AKW-Schornstein: 100 m
- AKW-Gebäude: 60 m
- SAVA-Schornstein: 60 m
- Kruse-Hochregallager: 42 m
- Gesamthöhe der 5 M-Windkraftanlage der Fa. Repower: 180 m
  - Rotordurchmesser: 126 m

Anmerkung: Seit dem 01.02.2009 firmiert die Electrabel Deutschland AG unter dem Namen GDF Suez Energie Deutschland AG.

Claudia Kuhlitz; E-Mail: cat-pet@t-online.de