

Vereinfachte Umwelterklärung 2010

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1211/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 25. November 2009

Für den Bereich Energieerzeugung

LINZAG
STROM

Vorwort

Die vereinfachte Umwelterklärung dient dazu, im Kontext zur Umwelterklärung 2009 der LINZ STROM GmbH, Bereich Energieerzeugung, die weitere Entwicklung der LINZ STROM GmbH in Umweltfragen bis heute darzulegen, um so eine Informationsbrücke bis zum Erscheinen der nächsten umfassenden Umwelterklärung Ende 2011 zu schlagen.

Um die Umweltinformationen einer möglichst breiten Öffentlichkeit zur Verfügung stellen zu können, sind diese nun auch auf unserer Internethomepage unter www.linzag.at abrufbar.

Umweltrelevante Daten und Umweltleistung

Zusammengefasste Input/Output-Analyse

Input

FHKW Linz-Mitte inkl. FHW Dornach und Wasserkraftwerke

Parameter	GJ 2006	GJ 2007	GJ 2008	GJ 2009	GJ 2010	Einheit
Brennstoffe						
Heizöl schwer	122	159	-	24	16	t
Heizöl extraleicht	-	-	-	0	-	t
Erdgas	112.067	92.703	122.343	106.839	150.374	1.000 Nm ³
Biomasse	45.862	65.285	124.870	108.430	107.419	t
Wasseraufbereitung						
Natronlauge 50%	31	32	62	64	60	t
Salzsäure 33%	82	75	140	117	108	t
Ammoniaklösung 25%	825	745	820	750	1.396	kg
Energie						
Eigenbedarf elektrisch	27.000	23.000	24.000	22.300	27.665	MWh
Wasser						
Kühlwasser Donau	8.226	6.187	7.444	14.186	47.555	1.000 m ³
Brunnenwasser	80.706	74.534	88.019	66.568	79.257	m ³
Stadtwasser	2.373	4.550	3.802	3.548	3.309	m ³
Hilfs- & Betriebsmittel						
Schmiermittel	4.000	-	-	2.006	3.730	kg
Diesel Treibstoff	50.000	50.500	37.500	40.137	59.938	l
Kaltreiniger	-	200	25	400	197	l
Arbeitsluft				9.852	7.833	m ³

¹⁾ GJ = 1.10. Vorjahr bis 30.9. des Jahres

Output

FHKW Linz-Mitte inkl. FHW Dornach und Wasserkraftwerke

Parameter	GJ 2006	GJ 2007	GJ 2008	GJ 2009	GJ 2010	Einheit
Produkte						
Strom	537.000	445.000	532.000	449.000	658.847	MWh
Wärme	567.000	522.000	578.000	589.000	727.029	MWh
Nebenprodukte						
Holzasche	942	1.824	1.156	1.085	1.455	t
NO _x	120	172	166	143	201	t
SO ₂	2	3	-	1	-	t
Staub	3	4	4	3	1	t
CO	66	71	53	58	63	t
CO ₂	242.086	183.552	237.908	205.665	289.470	t
Abwasser						
Kühlwasser Donau	8.226	6.187	7.444	14.186	47.555	m ³
Sonst. Abwässer	17.646	12.224	23.722	10.682	10.109	m ³
Abfälle						
Gewerbeabfall	25	23	26	42	41	t
Altpapier, Karton	3	4	4	6	4	t
gemischte Verpackung	1	2	2	0	0	t
Metalle	24	35	120	58	40	t
Ausbruch	1	2	-	-	-	t
Gefährliche Abfälle						
Schlamm aus Abwasser- behandlung	118	-	-	-	-	t
Werkstättenabfall	2	2	2	2	2	t
Öl- & Luftfilter	100	-	-	280	-	kg
Akkumulatoren	200	-	400	500	300	kg
Altöle	3	3	-	2	3	t

Input

FHKW Linz-Süd

Parameter	GJ 2006	GJ 2007	GJ 2008	GJ 2009	GJ 2010	Einheit
Brennstoffe						
Heizöl extraleicht	4	17	1	0	12	t
Erdgas	164.657	111.696	170.139	131.817	99.227	1.000 Nm ³
Rauchgasreinigung						
Ammoniakgas	18	13	10	11	14	t
Wasseraufbereitung						
Natronlauge 50%	16	15	14	11	7	t
Salzsäure 33%	38	33	35	26	18	t
Ammoniaklösung 25%	234	220	262	210	148	kg
Energie						
Eigenbedarf elektrisch	19.000	14.000	18.000	14.716	12.233	MWh
Wasser						
Kühlwasser Traun	33.774	28.338	32.197	29.232	23.475	1.000 m ³
Brunnenwasser	39.147	33.890	24.215	23.701	18.261	m ³
Stadtwasser	464	529	437	524	502	m ³
Hilfs- & Betriebsmittel						
Schmiermittel	1.805	920	1.277	833	28.517	kg
Arbeitsluft	265.584	366.371	397.411	338.487	319.022	m ³
Verdichterreiniger	360	400	360	240	180	l

Output

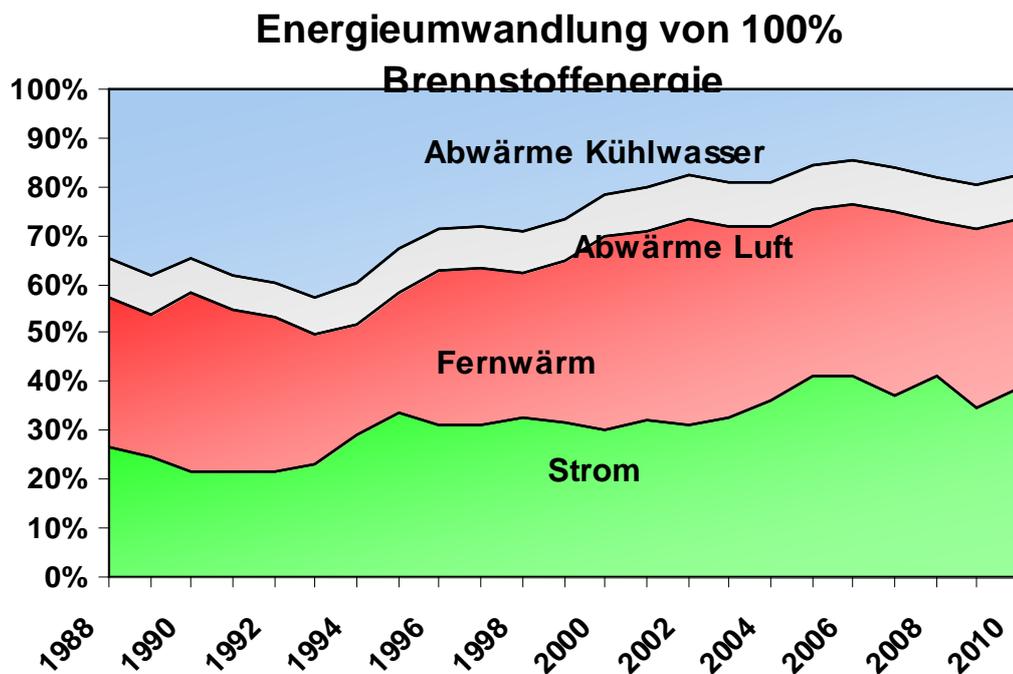
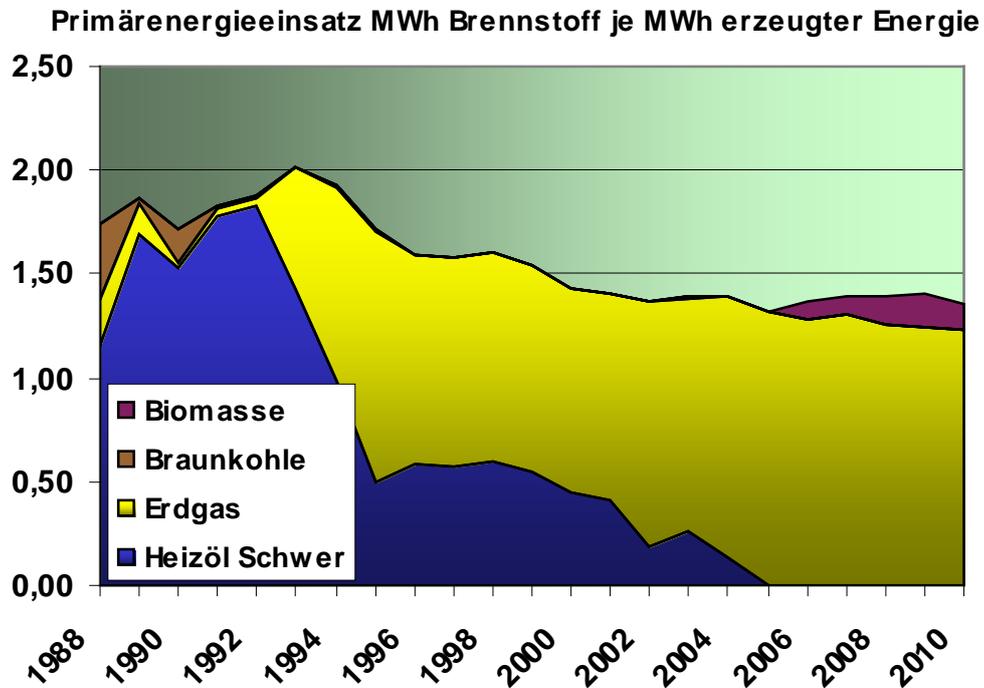
FHKW Linz-Süd

Parameter	GJ 2006	GJ 2007	GJ 2008	GJ 2009	GJ 2010	Einheit
Produkte						
Strom	690.000	461.000	724.000	487.000	399.288	MWh
Wärme	447.000	295.000	418.000	399.000	347.642	MWh
Nebenprodukte						
NO _x	129	91	126	96	82	t
CO	31	19	42	39	23	t
CO ₂	326.033	221.158	320.284	253.748	191.012	t
Abwasser						
Kühlwasser Traun	33.774	28.338	32.197	29.232	23.475	1.000 m ³
Sonst. Abwässer	27.657	26.006	33.384	22.341	13.495	m ³
Abfälle						
Gewerbeabfall	4	4	8	9	5	t
Altpapier, Karton	2	2	3	3	2	t
gemischte Verpackung	0,7	0,7	1,3	1,3	1,0	t
Metalle	2	1	7	10	3	t
Rechengut	4	4	3	3	7	t
Grubeninhalte	6.200	-	-	900	-	kg
Gefährliche Abfälle						
Werkstättenabfall	1	1	1	1	2	t
Ölabscheiderinhalte	3	-	-	-	-	t
Öl- & Luftfilter	-	-	-	-	-	kg
Akkumulatoren	-	-	-	-	-	kg
Lösemittelabfall	-	-	200	200	-	kg
Druckgaspackungen	30	65	33	67	17	kg
Altöle	-	2	1	-	25	t

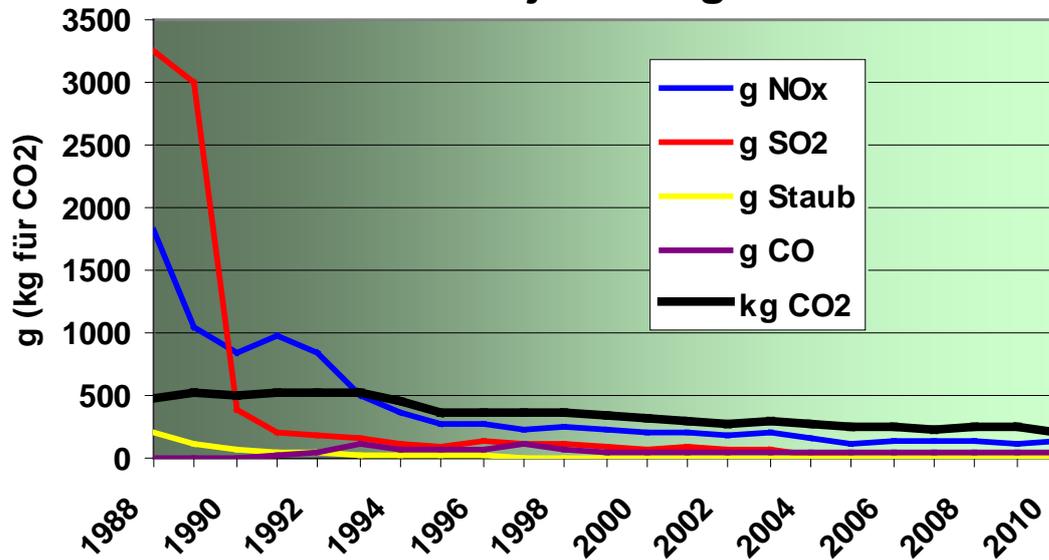
Wichtige Kennzahlen und Umweltaspekte

Die folgenden Grafiken weisen die wesentlichen Ressourcen und die Umweltauswirkungen der Wärmekraftwerke der LINZ STROM GmbH aus.

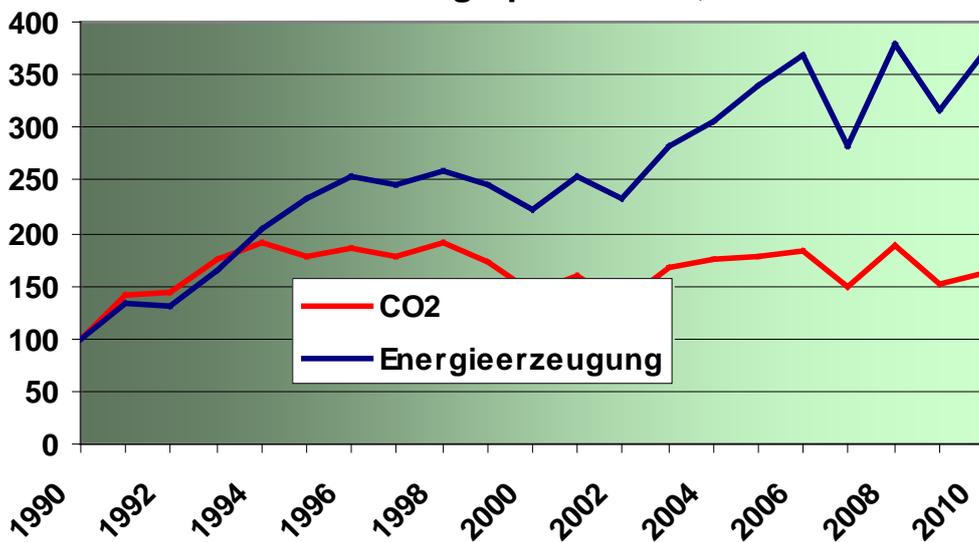
Die Kennzahlen beziehen sich auf die Summe des erzeugten Stromes und der Fernwärme.



Emissionen je erzeugter MWh



Index CO2 und Energieproduktion, 1990 = 100



Status des aktuellen Umweltprogramms

Um die umweltrelevanten Ziele und Vorgaben effizient umsetzen zu können, wurde ein detailliertes Umweltprogramm mit exakt definierten Zielen erstellt und die zu treffenden Maßnahmen und Verantwortlichkeiten festgelegt. Alle Ziele sind in ihrer Formulierung nachmessbar und dienen der kontinuierlichen Verbesserung der Standorte in Umweltfragen.

Thema	Standort	Ziel	Maßnahme	Termin (Aufnahme)	Verantwortlicher
Abfallverwertung	FHKW Mitte	Einbindung der umweltgerechten Klärschlamm-sorgung in das RHKW-Projekt zur thermischen Abfallverwertung	Erstellung der entsprechenden Planungsvorgaben, Umsetzung bei der Errichtung	2012 (2009)	TP
Fischaufstieg	WKW Traunwehr	Sicherstellen der Passierbarkeit der Traun für Fische	Projektierung einer neuen Fischaufstiegs-hilfe an der Wehranlage	2015 (2009)	TP
Rechtssicherheit	Alle	Sicherstellung der Rechts-sicherheit	Erweiterung der Legal Compliance Software um Vorgaben aus all-gemeinen Rechts-materien	2010 (2009)	UB
Flächennutzung	FHKW Mitte	Nutzung der Altanlagen-flächen für Neuprojekte	Implementierung des neuen RHKW in das Gelände der Altanlagen FHKW Mitte	2012 (2009)	TP, BTM, IH
Energieeffizienz	Biomasse-anlage	Nutzung von Umge-bungswärme zur Holz-trocknung	Optimierung der Holz-la-gerlogistik	2010 (2008)	BL
Wasser	FHKW Mitte	Weiterer Ausbau des Konzeptes zur Mehrfach-nutzung von Wasser	Implementierung des Bestandsabwasser-systems in das Was-ser/Abwasser-konzeptes des geplanten RHKWs bei der Detailplanung	2011 (2009)	UB, TP
Legal Compliance	FHKW Mitte	Sichere Umsetzung aller Umweltprüfpflichten im Zuge des geplanten RHKW unter Berücksichtigung einer sinnvollen Vorlaufzeit	Neubau des Labors, entsprechende Schu-lung der Mitarbeiter der Abteilung US, Personal-aufnahme	2011 (2009)	UB, TP
Umweltregister	Alle	Bessere Datenvernetzung, dadurch Identifikation von Verbesserungsmöglichkeiten	Durch Neuorganisation der Betriebsstatistik und des Umweltregisters sollen diese zusammen-geführt werden. Dies ermöglicht die Verdich-tung des Kennzahlen-systems	2011 (2008)	UB, BM
Eigenenergiebe-darf	FHKW Mitte	Identifikation von Einspa-rungspotenzialen im thermischen und elektri-schen Eigenbedarf	Erstellung einer Eigen-energieanalyse	2011 (2009)	UB

Neue Ziele im Umweltprogramm

Thema	Standort	Ziel	Maßnahme	Termin (Aufnahme)	Verantwortlicher
Arbeitsstoffe	Alle	Strukturierte Handhabung von Arbeitsstoffen	Implementierung des konzernweiten Prozesses	2011 (2010)	UC
NOx-Emissionen	FHKW Süd	Gesichertes Einhalten von 25mg/Nm ³ NOx als Jahresmittelwert	Optimierung der Primär- und Sekundär-Entstickungsmaßnahmen	2012 (2010)	IH + BT

Als Umweltgutachterorganisation zur Validierung der Umwelterklärung wurde der TÜV Österreich (Zulassungsnummer: A-V-008) 1015 Wien, Krugerstraße 16, beauftragt.



GÜLTIGKEITSERKLÄRUNG