

Investitionsprojekte konventionelle Kraftwerke

Investitionsvorhaben	Investitionsvolumen	Elektrische Nettoleistung	Status	Geplante Inbetriebnahme	Anmerkungen
Braunkohle					
Braunkohlenkraftwerk BoA 2&3 Neurath (Deutschland)	2.400 Mio. Euro	2.100 MW	in Bau	2011	Netto-Wirkungsgrad: >43%
Braunkohlenkraftwerk mit integrierter Kohlevergasung und CO2-Abscheidung Hürth (Deutschland), einschließlich Pipeline	> 2.000 Mio. Euro	315 MW brutto: 450 MW	in Planung	Ende 2014/ Anfang 2015	Netto-Wirkungsgrad: 35%
Steinkohle					
Steinkohlekraftwerk Hamm (Deutschland)	2.000 Mio. Euro	1.530 MW	in Bau	2011	Netto-Wirkungsgrad: 46%
Steinkohlekraftwerk Blyth (Großbritannien)	2.500 Mio. Euro	2.400 MW	in Planung	u. U. 2014	Netto-Wirkungsgrad: 46 %
Steinkohlekraftwerk Tilbury (Großbritannien)	1.800 Mio. Euro	1.600 MW	in Planung	u. U. 2013	Netto-Wirkungsgrad: 46 %
Steinkohlekraftwerk Eemshaven (Niederlande)	2.200 Mio. Euro	1.560 MW	in Bau	2013	Netto-Wirkungsgrad: 46 %
Steinkohlekraftwerk Wola (Polen)	1.500 Mio. Euro	800 MW	in Planung	u. U. 2015	Netto-Wirkungsgrad: 46 %
Gas					
Gas- und Dampfkraftwerk Lingen (Deutschland)	500 Mio. Euro	875 MW	in Bau	Ende 2009	Netto-Wirkungsgrad: 59 %
Gas- und Dampfkraftwerk Staythorpe (Großbritannien)	900 Mio. Euro	1.650 MW	in Bau	2009/2010	Netto-Wirkungsgrad: 58%
Gas- und Dampfkraftwerk Pembroke (Großbritannien)	1.250 Mio. Euro	2.000 MW	in Bau	2010/2011	Netto-Wirkungsgrad: 59%
Retrofit / Modernisierung					
Retrofit-Maßnahmen* Didcot B (Großbritannien)	75 Mio. Euro	ca.. 80 MW	in der Umsetzung	in 2009	Steigerung des Wirkungsgrades: + 2%
Retrofit-Maßnahmen* Ibbenbüren (Deutschland)	100 Mio. Euro	ca. 56 MW, davon 43 grüne MW**	in der Umsetzung	in 2009	Steigerung des Wirkungsgrades: + 2%

Retrofit-Maßnahmen* Niederaußem (Deutschland)	130 Mio. Euro	ca. 114 MW, davon 66 grüne MW**	Genehmigung erteilt	Block G: 2008 Block H: 2009	Steigerung des Wirkungsgrades: + 2%
Retrofit-Maßnahmen* Neurath (Deutschland)	20 Mio. Euro	ca. 20 grüne MW**	in Planung	Umsetzung bis 2009	Steigerung des Wirkungsgrades: + 2%
Modernisierung Gaskraftwerk Lingen (Deutschland)	200 Mio. Euro	232 MW (Ersatz bestehender Turbinen)	im Genehmigungs- verfahren	2011	Steigerung des Wirkungsgrades: + 12%
Pumpspeicher					
Ausbau Pumpspeicherkraftwerk Vianden (Luxemburg)	142 Mio. Euro	200 MW	in Bau	2012	Leistung für RWE 50%
Gesamtsumme der geplanten Investitionen und Neubau-Leistungen (ohne bereits realisierte Projekte)					
	> 17,6 Mrd. Euro	15,1 GW			

* Maßnahmen zur Verbesserung der Wirkungsgrade bei bestehenden Kraftwerken

** Grüne MW: Wirkungsgradsteigerung ohne zusätzlichen Brennstoffeinsatz

Stand: August 2009

Investitionsprojekte Erneuerbare Energien

Investitionsvorhaben	Investitionsvolumen	Elektrische Nettoleistung	Status	Geplante Inbetriebnahme	Anmerkungen
Windparks					
Windpark Suwalki (Polen)		41 MW	in Betrieb	2009	
Windpark Tychowo (Polen)		35 MW	in Planung	2010	
Windkraftprojekte (Polen)		300 MW	in Planung	bis 2015	
Windpark Greater Gabbard (Großbritannien)		500 MW	in Bau	2011	50 / 50 Joint Venture mit Scottish and Southern Energy
Little Cheyne Court (Großbritannien)		60 MW	in Betrieb	2009	
Knabs Ridge (Großbritannien)		16 MW	in Betrieb	2008	
Windpark Rhyl Flat (Großbritannien)		90 MW	in Bau	2009	
Windpark Middlemoor (Großbritannien)		75 MW	Genehmigung erteilt		
Windpark Gwynt y Môr (Großbritannien)	2.000 Mio. Euro	750 MW	Genehmigung erteilt	2012 – 2014	
Windkraftprojekte (Tschechien)		100 MW	Genehmigung 2009 bis 2011 erwartet		
Windparks in Ungarn		300 MW (zusammen)	in Planung		
Offshore-Windparks (Niederlande)		2.000 MW (zusammen)	Baugenehmigungen z.T. erhalten		Baugenehmigung für 300 MW- Windpark Tromp Binnen erhalten
Offshore-Windpark Innogy Nordsee 1 (Juist / Deutschland)	2.800 Mio. Euro	960 MW	Genehmigungen 2009 erwartet	2011 – 2015	Übernahme der Projektgesellschaft ENOVA
Urvasco Energía S.A., Bilbao (Spanien)		150 MW	in Betrieb		Erwerb von 6 Windparks
Joint-Venture gegründet zur Entwicklung von Wind- energieprojekten (Italien)		3.895 MW	in der Projektpipeline		
Offshore-Windpark Thornton Bank (Belgien)		300 MW	in Bau	2013	Erwerb eines Anteils von 27 %
Wasserkraft					
Laufwasserkraftwerk Albruck- Dogern (Deutschland, Schweiz)	70 Mio. Euro	24 MW (Ausbau)	in Bau	2009	Gesamtkapazität des Kraftwerks auf insgesamt 104 MW erhöht
Laufwasserkraftwerk Romney Weir (Großbritannien)		0,3 MW	Genehmigung erteilt		

Investitionsvorhaben	Investitionsvolumen	Elektrische Nettoleistung	Status	Geplante Inbetriebnahme	Anmerkungen
Laufwasserkraftwerk Altenstadt / Illertissen (LEW / Deutschland)		1.3 MW	in Planung	frühestens 2010	
Laufwasserkraftwerk Willstätt (Süwag / Deutschland)		1 MW	in Planung		
Laufwasserkraftwerk Bad Ems (Süwag / Deutschland)		0,2 MW	in Planung		
Laufwasserkraftwerk Liebenhain (enviaM / Deutschland)		0,9 MW	in Betrieb genommen	2008	
Wellenkraftwerk Siadar Bay (Großbritannien)		4 MW	Genehmigungsantrag in 2008 gestellt	2010	
Meeresströmungskraftwerk Anglesey (Großbritannien)		10,5 MW	Genehmigungsantrag in 2009 gestellt	2010 / 2011	
Biomasse					
Biomasse Stallingborough (Großbritannien)		65 MW	Genehmigung erteilt		
Biomasse-Heizkraftwerk Siegen-Wittgenstein (Deutschland)	25 Mio. Euro	thermisch: 30 MW elektrisch: 8 MW	in Bau	2009	Netto-Nutzungsgrad: bis zu 70 %
Biomasse Troisdorf	30 Mio. Euro	thermisch: 18 MW elektrisch: 7,5 MW	in Planung	2011	
Biomasse-Heizkraftwerk Goch (Deutschland)	30 Mio. Euro	thermisch: 30 MW elektrisch: 7 MW	vorraussichtlich im Herbst 2009		Zusammen mit Nähr-Engel GmbH und den Stadtwerken Goch GmbH (Anteil insg. 20 %)
Biomasseanlage (Pflanzenöl) Beselich (Süwag / Deutschland)		1 MW	in Planung		
Biogasanlage Güterglück (Deutschland)		6,5 MW	in Bau	2009	
Biogasanlage Vockerode (enviaM / Deutschland)		0,3 MW	in Bau	2009	
Biogas-Blockheizkraftwerk Weilburg (Süwag / Deutschland)		50 kW	in Bau	2009	
Biogasanlage Zwingelhausen (Süwag / Deutschland)		1,1 MW	in Planung		
Biogasanlagen Saarland (VSE / Deutschland)		0,5 MW	in Planung		
Joint-Venture gegründet zur Entwicklung von 12 Biomasseprojekten (Italien)			in Planung		

Investitionsvorhaben	Investitionsvolumen	Elektrische Nettleistung	Status	Geplante Inbetriebnahme	Anmerkungen
Biomasse Lincolnshire (Großbritannien)	260 Mio. Euro	65 MW	in Planung		
Biomasse Grafschaft Fife (Großbritannien)	235 Mio. Euro	50 MW	in Planung	2012	
Geothermie					
Joint-Venture zur Entwicklung und zum Bau von Erdwärmekraftwerken gegründet					Zusammen mit Tiefbohrspezialist Daldrup & Söhne AG
Gesamtsumme der geplanten Investitionen und Neubau- Leistungen		9.715 MW			

Stand: Oktober 2009