

Wärme- und Stromverbund "Hummelbach" 2010



Plan 1	Gemeindewerke Nottuln Lageplan Heizzentrale
M 1 : 500	

Wirtschaftlichkeitsberechnung Nottuln	ohne MWST				
Investitionskostenansätze in Euro					
Anlagenkomponenten	ages 3.8.2009	IBS 11.12.2009	IBS 12.01.2010	IBS 12.01.2010	IBS 22.01.2010 mit Elektrofilter + Vereinsheim + Musikpav.
			ohne Elektrofilter	mit Elektrofilter	
Gebäude					
Heizzentrale	137.500	160.000	140.000	160.000	160.000
Zufahrt	15.000	30.000	30.000	30.000	30.000
Erschließung	2.250	30.000	10.000	10.000	10.000
	154.750	220.000	180.000	200.000	200.000
Holzheizung					
Holzkessel (800 kW)	193.000	100.000	100.000	100.000	100.000
Regelungstechnik		45.000	45.000	45.000	45.000
Austragung und Beschickung		28.000	28.000	28.000	28.000
automatische Entaschung		30.000	30.000	30.000	30.000
Elektrofilter	0	90.000		90.000	90.000
Schornstein	17.000	30.000	25.000	25.000	25.000
Silodeckel		33.000	33.000	33.000	33.000
Pufferspeicher (50 m³) mit Wärmedämmung	51.729	40.000	40.000	40.000	40.000
Druckhaltung, Pumpen und Armaturen	30.000	45.000	45.000	45.000	45.000
Lüftung u. Druckluftversorgung		10.000	10.000	10.000	10.000
Wasseraufbereitung und Sanitär		12.000	12.000	12.000	12.000
Rohrleitung mit Wärmedämmung		54.000	54.000	54.000	54.000
Übergeordnete Regelung		24.000	24.000	24.000	24.000
Elektroinstallation		20.000	20.000	20.000	20.000
	291.729	561.000	466.000	556.000	556.000
Wärmeverbund (1.500 Trm)					
Wärmeleitung		150.000	150.000	150.000	170.000
Tiefbau		165.000	130.000	130.000	154.000
	326.071	315.000	280.000	280.000	324.000
Einbindung Gebäude Wärmeverbund					
Kindergarten (Marien)		4.000	4.000	4.000	4.000
Kindergarten (Magdalenen)		7.000	7.000	7.000	7.000
Eltern-Kind-Gruppe		4.000	4.000	4.000	4.000
Gymnasium Pavillon 1-9		30.000	30.000	30.000	30.000
Gymnasium Sporthalle		5.000	5.000	5.000	5.000
Jugendherberge (Wärmeübergabestation 190 kW)		9.000	9.000	9.000	9.000
Martinus Grundschule		6.000	6.000	6.000	6.000
Pavillon Martinus Grundschule		4.000	4.000	4.000	4.000
Geschwister Scholl-Schule		5.000	5.000	5.000	5.000
Musikpavillon					5.000
Vereinsheim					6.000
	33.500	74.000	74.000	74.000	85.000
Summe Investitionskosten	806.050	1.170.000	1.000.000	1.110.000	1.165.000
Nebenkosten	96.726	140.000	110.000	120.000	125.000
Summe Investitionskosten + Nebenkosten	902.776	1.310.000	1.110.000	1.230.000	1.290.000
	100%	145%	123%	136%	143%
Invest Stromverbund	88.350	97.000	97.000	97.000	100.000
Möglicher Förderung KfW					
KfW-Förderung Holzheizung (30 €/kW)	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000
KfW-Förderung Wärmeverbund (80 €/Trm)	103.000	103.000	103.000	103.000	120.000
KfW-Förderung Wärmeübergabestation (1.800 €/Stk)	23.000	23.000	23.000	23.000	27.000
Summe	150.000	150.000	150.000	150.000	171.000