INHALTSÜBERSICHT

Vorwort	5	
1. Kraft-Wärme-Kopplung	7	
1.1. Das Prinzip	7	
1.2. zentrale Systeme	8	
1.3. dezentrale Systeme	8	
1.4. Auslegung	9	
1.5. Vergleich der Systeme	11	
1.6. Von der Insel zum Netz	12	
1.7. Wärmetransportkosten	14	
1.8. Emissionsvergleich von Heizungssystemen	15	
2. Kraft-Wärme-Kopplung in Bielefeld	19	
2.1. Geschichte	19	
2.2. Die Fernwärmeerzeugungsanlagen in Bielefeld	20	
2.2.1. Das Heizkraftwerk	20	
2.2.2. Die Müllverbrennungsanlage	24	
2.2.3. Die Spitzenheizwerke	25	
2.2.4. Private Kraft-Wärme-Kopplung	26	
2.3. Der Betrieb der Anlagen im Netz	26	
3. Fernwärmeschiene Ostwestfalen-Lippe	28	
3.1. Die GERTEC-Studie	28	
3.2. Bewertung der Voraussetzungen	30	
3.3. Optionen der Fernwärmeschiene	32	
4. Hindernisse beim Ausbau der Fernwärme in OWL	34	
4.1. INTERARGEM-Verträge	34	
4.2. Wärmepreis und Strompreis	35	
4.3. Einspeisevergütungen	36	
4.4. Querverbund	39	
4.5. Energiepolitische Strukturen	40	
5. Handlungsperspektiven in Bielefeld	45	
5.1. Netzausdehnung und neue Nahwärmeinseln	45	
5.2. Beispiele für neue BHKW	46	
5.2.1. Heepen	47	
5.2.2. Sennestadt	49	
5.3. Erstellung eines Energieversorgungskonzeptes	51	

KWK in OWL

65

E&U-Büro

9. Anmerkungen