

Kraft-Wärme-Kopplung in Freiburg

I. Kraftwerke	Betreiber	El. Leistung [kW]	Brennstoff	Stromerzeugung [MWh/a]	max er lei:
Wärmeverbund-Kraftwerk	WVK	60.000	Erdgas	412.000	
Universitätsheizkraftwerk	Uni-Klinik	21.000	Kohle/Heizöl/Erdgas	69.000	
Summe Kraftwerke		81.000		481.000	

II. realisierte BHKW's	Betreiber	El. Leistung [kW]	Brennstoff	Stromerzeugung [MWh/a]	CO ₂
BHKW Weingarten/Rieselfeld	badenova	5.808	Erdgas	36.000	
BHKW Landwasser (Deponie- und Erdgas)	badenova	3.600	Deponie-/Erdgas	17.000	
3 BHKW's in Hallenbädern	badenova	1.040	Erdgas	500	
Biogas-Anlage Tullastraße	Meier-Entsorgung	1.190	Biogas	5.000	
GWE Multimedia Haus		500	Erdgas		
Berufschulzentrum (Friedrich-Weinbrenner-, Gertrud-Luckner und Edith-Stein Schulen)	Contracting (HBA) Fa. Axima	122	Erdgas	636	
Holzheizkraftwerk Vauban	badenova	345	Holz	1.000	
diverse Klein-BHKW (u.a. FhG-ISE, Kath. Akademie, Hotel Victoria in der Eisenbahnstrasse, Solar-Fabrik)	privat	219	Erdgas, Rapsöl	874	
Klein-BHKW Hotel Post	privat	18	Erdgas	94	
Mooswaldhalle Hochdorf	Contracting (HBA) Fa. ABB	6	Erdgas	31	
BHKW Bauverein Matthias-Blank-Straße	badenova	350	Erdgas	2.100	
Alter Meßplatz Freiburg	badenova	142	Erdgas	872	
badenova stadion Stirling-Motoren	badenova	9			
Innenstadt-Rathaus (Mini-BHKW)	Contracting (HBA) badenova	50	Erdgas	233	
Richard-Fehrenbach u. Walther-Rathenau Gewerbeschulen	Contracting (HBA) badenova	11	Erdgas	66	
Richard-Fehrenbach u. Walther-Rathenau Gewerbeschulen	Contracting (HBA) badenova	9,5	Erdgas	57	
Stirling BHKW					
Idingerhof Freiburg	BVB/badenova	240	Erdgas	1.250	
Marienhause, Talstr.	badenova	50	Erdgas	249	
FSB Tennenbacherplatz "Rote Blocks"	badenova	50	RME/Biodiesel	270	
Max-Weber-Schule	Hochbauamt	11	Erdgas	63	
Stadttheater	badenova	700	Erdgas	3.000	
Summe (Untergrenze)		14.470		69.295	

III. Verbindliche BHKW-Planungen	Realisierungszeitpunkt	Leistung [kWel]	Brennstoff	Stromerzeugung [MWh/a]	Wärm
Wiehrebahnhofareal (6 Mini-BHKW's)	2006		Erdgas/Holzpellet		
Berliner Allee/Elsässer Straße	2006/2007	50	Erdgas	295	
Brielmann-Gelände Lehener Straße (Ulmer Gesellschaft für Baubetreuung)	ab 2006		Erdgas		
Hallenbad Hochdorf		5,5	Erdgas		

Kraft-Wärme-Kopplung in Freiburg

Pflegeheim Weismannstraße/Littenweiler	ab 2008				
----------------------------------------	---------	--	--	--	--

IV. Energiekonzepte mit Option BHKW	Planungsstand	Instrument	Technik	Brennstoff	Wärm
SV Eintracht/Tränkestraße		Druchführungs- vertrag	BHKW oder dez. Brennwert	Erdgas	
Kreuzsteinäcker (derzeit nicht wirtschaftlich)	badenova			Erdgas	
Innere Elben	ab 2006	Städtebaul. Vertrag (freiwillige Umsetzung)	BHKW- Wärme- inseln, dez. Brennwert	Erdgas	
Reihenhausbebauung Seitzstraße/Reimannweg	in Planung				
Stadtgut Mundenhof	Energiekonzept in Bearbeitung (2005)				

V. Potenzielle BHKW-Projekte im Planungsprozess	Planungsstand	Instrument	Technik	Brennstoff	Stro
südlich Breisacherstraße	B-Planverfahren				
Opfingen alter Sportplatz	B-Planverfahren /Energiekonzept noch nicht beauftragt				
ehem. Kromergelände	B-Planverfahren				
BAKOLA	Kaufvertrag/Energiekonzept in Bearbeitung				
Deponie Eichelbuck	Planung ASF		Mikrogastrubine	methanschwaches Deponiegas	
Zähringerstrasse (Autohaus Breisgau)		Vertrag	BHKW		

VI. umgesetzte Energiekonzepte mit anderen Technologien	Betreiber	Technik	Brennstoff	Wärmeerzeugung [MWh/a]	CO ₂
Spittelackerstrasse	badenova	Zentrales Holzheizwerk	Holz		
Wannerstrasse/Fehrenbachallee (Betrieb ab ca. 2006)	FSB	Zentrales Holzheizwerk	Holz	1.600	
Alt-Haslach	FSB	Zentrales Holzheizwerk	Holz		
Freiburger Fußballschule im Möslestadion	SC-Freiburg	Kessel u. Th. Solaranlage	Holzackschnitzel	770	
Hofacker "Seehof"	Wärme Kontor Freiburg	Zentrale Elektro- Wärmepumpe	el. Strom	450	