

2003

Bereich Abwärmenutzung

Jahresbericht 2002

Jahresbericht 2002 Bereich Abwärmenutzung

Einleitung

Im Bereich Abwärmenutzung existiert kein P+D-Programm. Gemäss Energiegesetz dürfen vom Bund seit Beginn des Jahres 2000 ausschliesslich Anlagen „nationaler Bedeutung“ (> 5 GWh/a thermisch oder elektrisch) gefördert werden.

Übersicht der Aktivitäten

Mangels finanzieller Mittel konnten im Jahre 2002 keine neuen Projekt im Bereich Abwärmenutzung unterstützt werden. Insgesamt wurden jedoch in den letzten zehn Jahren 33 Projekte mit insgesamt rund 24 Mio. Fr. mitfinanziert (siehe Tabelle). Mit den geförderten Massnahmen werden jährlich 235 GWh Wärme und 37,5 GWh Elektrizität aus Abwärme erzeugt und ersetzen damit 20 Mio. Tonnen Heizöl pro Jahr.

Projektitel	Verpflichtung total			genutzte Wärme	produzierte Elektrizität
	SFr.			kWh/a	kWh/a
Wärmerückgewinnung aus ARA-Wasser BHKW, Oberwil-Therwil	467'000			4'300'000	0
Nahwärmeversorgung Salwiese / Bleiche, Arbon, Etappe 1+2	182'600			417'000	0
Wärmenutzung aus Rohabwasser, Zürich-Wipkingen	392'700			2'925'000	0
Nutzung der Generatorenabwärme des Wasserkraftwerkes Gösgen	112'430			882'000	0
Abwärmenutzung aus der ARA Muri, 4. Etappe	30'600			140'000	0
Nahwärmeverbund Agathon-Grederhöfe, Bellach	200'000			880'000	0
Abwärmenutzung ARA Region Thun, Uetendorf / Heimberg	282'000			1'200'000	0
CADBAR - Antenne Rue des Sauges, Boudry	153'000			690'000	0
Umbau und Neuinst. der Abwärmenutzung aus dem WKW Birsfelden	560'000			690'000	0
Rafrâichissement et chauffage des locaux, centrale de La Bâtiaz, Martigny	30'200			0	61'000
Abwärmenutzung Sportanlage Erlen, Dielsdorf	34'500			575'000	0
Energieverbund Mühlemann-Ghielmetti, Biberist	90'000			319'000	0
Fernwärme Emmen AG (Abwärmenutzung aus der KVA Luzern in Emmen)	1'500'000			15'650'000	0
Fernwärmeversorgung Siggenthal ab KVA-Turgi, Erweiterung	2'260'000			20'000'000	0
Nutzung der Abwärme von Kältemaschinen, Rapelli S.A., Stabio	90'000			1'300'000	0
Abwärmenutzung Lebensmittelkühlung Fenaco, Zollikofen	45'000			350'000	0
Abwärmenutzung aus Druckprozess, Rüschlikon	25'000			105'000	0
Abwärmenutzung aus Druckprozess, Werner Druck AG, Basel	22'000			92'000	0
Abwärmenutzung aus Schlammverbrennung, ARA-Basel	900'000			29'800'000	0
Zentrallaboratorium SRK - Schulanlage Wankdorf, Bern	290'000			370'000	0
Wärmeverbund St. Jakob, Birsfelden / Münchenstein / Basel	472'000			2'360'000	0
Fernwärmeversorgung Schulanlage Schönenwerd	150'000			1'200'000	0
Nouveaux raccordements sur réseau CAD du SCCU, La Chaux-de Fonds	93'600			3'600'000	0
Kalte Fernwärme aus der ARA Mannenberg, Effretikon	880'000			3'900'000	0
Generator-Abwärmenutzung WKW Ruppoldingen, Boningen	83'000			355'000	0
Verstromungsanlage aus Abwärme - Gasverdichtungsstation Ruswil	3'000'000			0	37'500'000

Bundesamt für Energie BFE

Worblentalstrasse 32, CH-3063 Ittigen • Postadresse: CH-3003 Bern
 Tel. 031 322 56 11, Fax 031 323 25 00 • Medien/Dokumentation: Tel. 031 323 22 44, Fax 031 323 25 10
 office@bfe.admin.ch • www.admin.ch/bfe

CADIOM 96, chauffage à distance Onex, Genève	6'500'000	98'000'000	0
WRG Druckerei Suter AG, Liebefeld	73'000	303'000	0
FRICAD 1+ - CAD - Antenne Grangeneuve et FRICAD 1 étape 1	3'000'000	25'020'000	0
Abwärmenutzung Sefar AG - Wärmeverbund Bissau, Heiden	210'000	2'850'000	0
Wärmeverbund Grüssen - Abwärmenutzung aus Schlammverbrennung	662'000	3'380'000	0
Fernwärme-Ausbauprojekt KVA Niederurnen	150'000	1'300'000	0
Erweiterung Fernwärme Siggenthal 3. Etappe	900'000	12'000'000	0
Total Projekte : 33	23'840'630	234'953'000	37'561'000

Mit den knapp 24 Mio Finanzierungshilfen des Bundes wurden rund 137 Mio an Investitionen ausgelöst – erfahrungsgemäss waren die Beiträge des Bundes in der überwiegenden Anzahl der Projekte für deren Realisierung entscheidend. Bleibt zu hoffen, dass die Kantone mit den Globalbeiträgen des Bundes weiteren Abwärmenutzungsvorhaben zur Verwirklichung helfen werden – der von der öffentlichen Hand eingesetzte Franken erzielt in diesem Bereich die grösste energetische Wirkung.