

Juni 2002

Bereich Abwärmennutzung

Jahresbericht 2001

Autor:

Markus Geissmann

EnergieSchweiz

Bundesamt für Energie BFE, Worblentalstrasse 32, CH-3063 Ittigen · Postadresse: CH-3003 Bern
Tel. 031 322 56 11, Fax 031 323 25 00 · office@bfe.admin.ch · www.energie-schweiz.ch

1 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.

2 Übersicht der Aktivitäten

Im Laufe des Jahres 2001 konnte mit der Erweiterung der Fernwärme Siggenthal (3. Etappe) nur noch ein neues Projekt im Bereich Abwärmenutzung finanziell unterstützt werden. Insgesamt wurden jedoch in den letzten zehn Jahren 33 laufende 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.

Projekttitel	Verpflichtung total SFr.	genutzte Wärme kWh/a	produzierte Elektrizität 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
Rafräichissement et chauffage des locaux, centrale de La Bâtiâz, 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
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.

3 Kontaktadresse

Markus Geissmann, BFE, 3003 Bern, Tel. 031 322 56 10, Fax 031 323 25 00,
markus.geissmann@bfe.admin.ch