Einwohnergemeinde

Wohlen

Energierichtplan

Genehmigungsexemplar

Übersichtsplan 1:10'000

ibe institut bau + energie ag
Höheweg 17, CH-3006 Bern
Tel. 031 357 53 13
Fax. 031 357 53 33
info@ibe.ch, www.ibe.ch

Planbearbeitung:
bichsel bigler partner ag
vermessung geomatik
Schwarzenburgstrasse 200 3098 Köniz
Tel. 031 970 30 50 Fax 031 970 30 59
www.geoserv.ch e-mail: bbp@geoserv.ch

Datum: 26. Oktober 2009

Format: 60x147

Übersichtsplan : Amt für Geoinformation (AGI)

Genehmigungsvermerke

Genehmigt werden:
- Energierichtplan - Richtplankarte
- Massnahmen Nr. 5.1 bis 5.9

Mitwirkung: 16. Februar 2009 bis 13. März 2009
Vorprüfung: 15. Juli 2009

Beschlossen durch den Gemeinderat am 03. Nov. 2009

Namens der Einwohnergemeinde:

Der Präsident: Der Gemeindeschreiber:

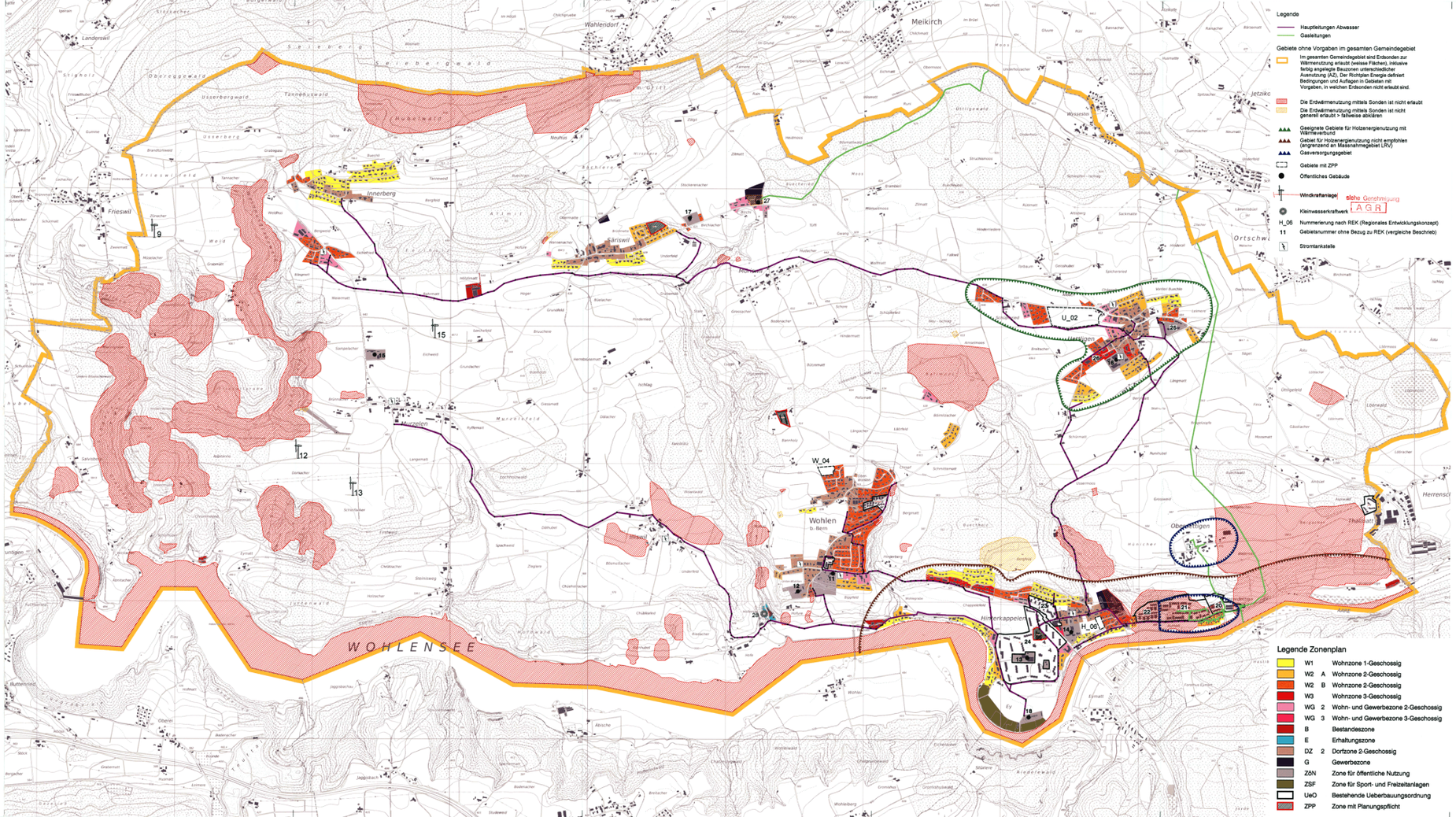
Die Richtigkeit dieser Angaben bescheinigt:

Wohlen, den 1. April 2010

Der Gemeindeschreiber:

Genehmigt durch das Amt für Gemeinden und Raumordnung des Kantons Bern am

11 MRZ. 2011



Beschrieb Gebiete mit hoher Energiedichte	Nachfolgend sind Gebiete aufgeführt, bei welchen durch bestehende Infrastruktur, Wärmeverbünde gemeinsame Lösungen mit erneuerbarer Energie möglich sind. (siehe Eröffnungsbericht)

Nr	Gebiet	Energie zur Wärmeerzeugung 1. Priorität	2. Priorität	Bemerkungen
20	Schlossmatte	Erdgas, eigene Abwärmenutzung Siedlungsabwasser	BHKW kombiniert Nutzung Umweltwärme	Wärmeverbund bestehend Erdsonde nicht möglich
21	Hintere Aumatte	Gasnetz AVF Abwärme aus Wohnwasser	BHKW kombiniert mit Nutzung Umweltwärme	Wärmeverbund bestehend Erdsonde nicht möglich
22	Vordere Aumatte	Umweltwärme aus Luft oder Wohnwasser	BHKW kombiniert mit Nutzung Umweltwärme	Wärmeverbund bestehend Erdsonde nicht möglich
23	Dorfzentrum Hauptmatte	Erdsonden / Pellet		
24	Kappelenring	Umweltwärme aus dem Boden	Abwärmenutzung aus Abwasser	Hohe Energiedichte eignet sich für gemeinsame Gebäudebeurgung
25	Abenshein Uettigen	Öl (bestehend)	Holzheizung, Umweltwärme aus dem Boden	Anschluss an Wärmeverbund prüfen, Restsiverung best. Luft-Wärmepumpe prüfen
26	Siedlung Wohlensir: Uettigen	Öl (bestehend)	Holzheizung, Umweltwärme aus dem Boden	Anschluss an Wärmeverbund prüfen

Beschrieb Gastankstelle Elektrizitätserzeugung	Nachfolgend sind Gastankstelle und standortgebundene Gebiete zur Produktion elektrischer Energie aus erneuerbaren Quellen aufgeführt.

Nr	Gebiet	Energieart	Bemerkungen
27	BKWI	Trocknungsprozessanschaft Gastankstelle	Abschlaßbarer Vertrag mit GVM
28	Hofermühle	Kleinwasserkraftwerk	
-	Murzelen / Innerberg Kreis Friesenberg	Windenergieanlagen	5 mögliche Standorte prüfen

Beschrieb Prioritätsgebiete	Nachfolgend sind Prioritätsgebiete aufgeführt zur Versorgung mit Abwärme oder erneuerbarer Energie

Nr	Gebiet	Energie zur Wärmeerzeugung 1. Priorität	2. Priorität	Bemerkungen
H_06	Hinterkappelen Siedlungsgebiet Dorfkreisee	Umweltwärme aus dem Boden / Solar	Abwärmenutzung Wohnsesee	Holzenergienutzung nicht empfohlen «Grenzgebiet Luftlygiene»
W_04	Siedlungs-entwicklung Matteryntz	Umweltwärme aus dem Boden / Solar	Nutzung Solar / Holz / Pellet	Hanglage eignet sich besonders für solare Nutzung
U_02	Siedlungs-entwicklung Sälwiwi/ksee	Wärmeverbund Holzschnitzel-heizung	Umweltwärme aus dem Boden	Durch hohe Oberflächenspannung des Grundwassersgeals. Einsetz von Erdsonden vorgängig prüfen.

Beschrieb Öffentliche Gebäude	Nachfolgend sind die grösseren Anlagen aufgeführt. Anschluss von angrenzenden Liegenschaften bsiwesa möglich

Nr	Gebiet	Energie zur Wärmeerzeugung 1. Priorität	2. Priorität	Bemerkungen
		Pellet (bestehend)		Kapazität ausgeschöpft
11	Gemeinde-verwaltung			Luftwärmepumpe bestehend
12	Schulhaus Wohlen	Öl (bestehend)		Abwärmenutzung Abwasser best.
13	Schulhaus Kappelenring	Öl (bestehend) Solaranlage (bestehend)	Umweltwärme aus dem Boden	Priorität 2 bei Sanierung prüfen. (Nahwärmeverbund bestehend, mit Holzhaus 6+8)
14	Schulhaus Hinterkappelen Dorf	Öl (bestehend) Solaranlage (bestehend)	Umweltwärme aus dem Boden	Priorität 2 bei Sanierung prüfen.
15	Schulhaus Murzelen	Öl (bestehend)	Umweltwärme aus dem Boden	
16	Schulhaus Uettigen	Holzschnitzel (bestehend)	Mit Solaranlage ergänzen	Wärmeverbund zu angrenzenden Gebieten prüfen
17	Schulhaus Säriswil	Holzschnitzel (bestehend)	Mit Solaranlage ergänzen	Wärmeverbund zu angrenzenden Gebieten prüfen
18	ARA Wohlen	BHKW mit Faulgas	Stromerzeugung, Abwärmenutzung für Schlammbeheizung	

Energiedichte	Im Energierichtplan - Richtplankarte sind die Bauzonen eingetragen. Die Energieintensität der einzelnen Zonen sind im Kapitel 4.2.1 Tabelle: Wärmebedarf pro Zonentfläche abgeschätzt.