

**Planerinfo 15. September 2021**

# **Kommunale und regionale Energieplanung**

**Felix Arnold, Abteilung Energie**



# Kommunale und regionale Energieplanung

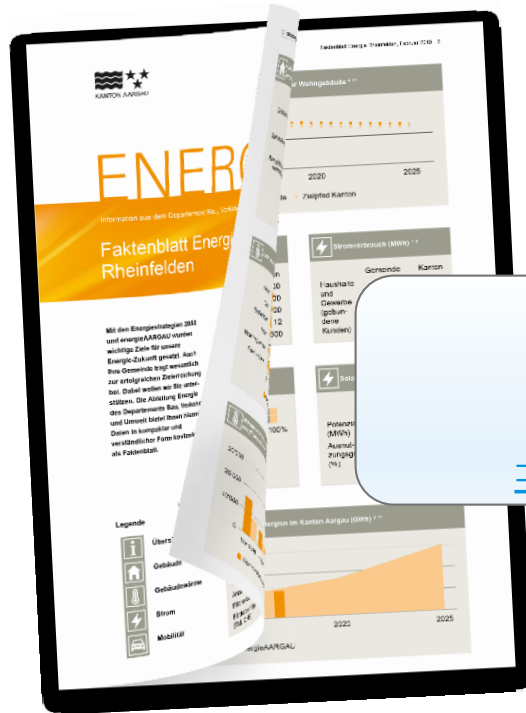
- > Energiespiegel
- > Leitfaden
- > Förderung

# Energiespiegel, bestehend aus

Faktenblatt

und

Kartenset



Seit 2019 für jede  
der 211 Gemeinden  
⇒ [www.ag.ch/energiespiegel](http://www.ag.ch/energiespiegel)

# Faktenblatt

## Grundwerte

Eckdaten zur Gemeinde (z.B. Einwohner, Gemeindefläche, Bauzonenfläche, Energiestadt)

## Gebäude

Daten zum Gebäudepark (z.B. Anzahl Gebäude, Wohnfläche, Minergie, GEAK, Gebäudeprogramm)

## Gebäudewärme

Im Gegensatz zum Gebäude-Teil werden unter Gebäudewärme ausschliesslich modellierte Daten ausgewiesen.

## Strom

Angaben zu Stromverbrauch und -produktion (wie z.B. Erneuerbare Stromproduktion, Strommix, Solarpotenzial)

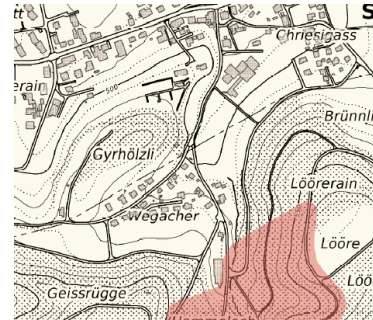
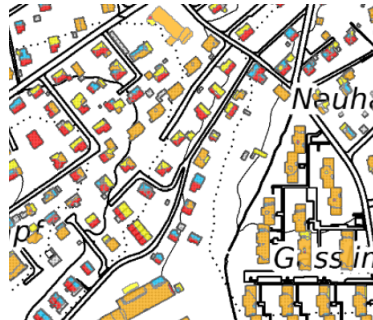
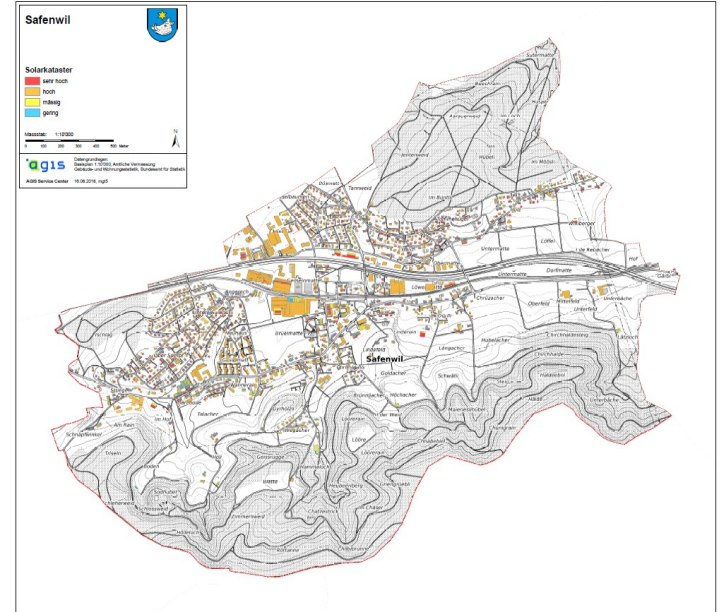
## Mobilität

Erhobene Daten zu Motorfahrzeugen (z.B. alternative Antriebe, Motorisierungsgrad)



# Kartenset

- > Hauptenergieträger Raumwärme
- > Hauptenergieträger Warmwasser
- > Energiebedarf Heizung und Warmwasser
- > Baujahr
- > Solarenergie: Eignung Dächer
- > Eignung Erdwärmennutzung
- > öV-Güteklassen



# Der Energiespiegel wirkt!

- > **Energiespiegel ist grosser Erfolg**
  - > GWR-Daten werden verbessert
  - > Energieplanungen werden angestossen
- > **Aktualisierung des Energie-Spiegels → kostenlos!**
- > **Weiterentwicklung**
  - > Inputaufwand verringern
  - > Datenmehrwert schaffen, Nutzen erhöhen
  - > Verbesserter Output

# Kommunale und regionale Energieplanung

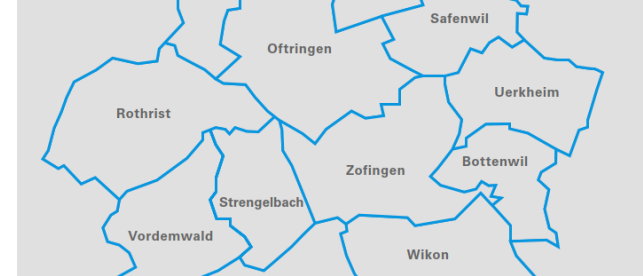
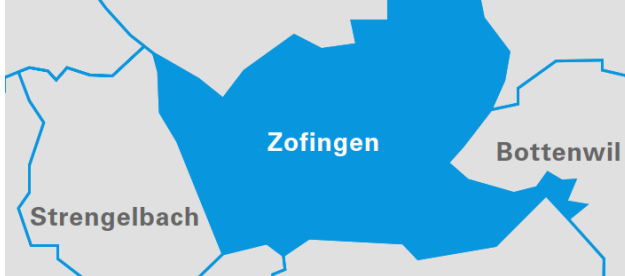


# Kommunale und regionale Energieplanung

**kommunal**

**versus**

**regional**





# Kommunale und regionale Energieplanung

## Leitfaden

- > **Wieso**  
Was ist der Nutzen einer Energieplanung?
- > **Herangehensweise**  
Wie ist vorzugehen?
- > **Themen/Inhalte**  
Was soll betrachtet werden?
- > **Umsetzung**  
Wie können Erkenntnisse umgesetzt werden?
- > **Beispiele**  
Submissionsvorlage, Energieplanungsbeispiele



# Kommunale und regionale Energieplanung

## Leitfaden - Checkliste

> Optionen und Themen

> Mindestinhalte

Erarbeitungsschritte einer Energieplanung		Gewählte Optionen und behandelte Themen ankreuzen Mehrfachauswahl in fast allen Fällen möglich rot = Mindestinhalte zum Erhalt der kantonalen Förderung	
<b>Die Energieplanung vorbereiten (Kapitel 2)</b>			
<input type="checkbox"/>	<b>Kommunal oder regional planen</b>	<input type="checkbox"/>	Kommunale Energieplanung oder Regionale Energieplanung
<input type="checkbox"/>	<b>Betrachtungsgegenstände festlegen</b>	<input type="checkbox"/>	Wärmeversorgung
		<input type="checkbox"/>	Elektrizitätsversorgung
		<input type="checkbox"/>	Mobilität
<input type="checkbox"/>	<b>Einbezug von Akteuren</b>	<input type="checkbox"/>	Arbeitsgruppe der Gemeinde
		<input type="checkbox"/>	Zusätzlich Einbezug von Energieversorgern
		<input type="checkbox"/>	Zusätzlich Einbezug weiterer Akteure
		<input type="checkbox"/>	Einbezug der Bevölkerung
<input type="checkbox"/>	<b>Externe Unterstützung einholen</b>	<input type="checkbox"/>	Selbständige Erarbeitung der Energieplanung oder Einbezug externer Unterstützung
<input type="checkbox"/>	<b>Kantonale Unterstützung einholen</b>	<input type="checkbox"/>	Begleitung durch Gemeindeberaterinnen, -berater oder Kanton
<b>Die Energieplanung durchführen (Kapitel 3)</b>			
<input type="checkbox"/>	<b>Energieleitbild und Ziele festlegen</b>	<input type="checkbox"/>	Netto-Null-Ziel und Absenkpfad für die gesamte Gemeinde
		<input type="checkbox"/>	Ziel zum Einsatz erneuerbarer Energien und einheimischen Energien
		<input type="checkbox"/>	Netto-Null-Ziel 2050 für die CO <sub>2</sub> -Emissionen der Wärmeversorgung und Ziel für den Einsatz erneuerbarer Energieträger
		<input type="checkbox"/>	Ziel für Entwicklung der Energieeffizienz im Bereich Wärme
		<input type="checkbox"/>	Ziel für die Entwicklung konkreter Projekte der Wärmeversorgung
		<input type="checkbox"/>	Grundsätze und Ziele für die Entwicklung der Gasversorgung
		<input type="checkbox"/>	Ziel für Entwicklung der Effizienz eingesetzter elektrischer Energie
		<input type="checkbox"/>	Ziel für den Anteil erneuerbar produzierter elektrischer Energie
		<input type="checkbox"/>	Ausbauziele für die erneuerbare Elektrizitätsversorgung auf Gemeindegebiet
		<input type="checkbox"/>	Ziel für den Anteil alternativer Fahrzeugtechnologien und deren klimaneutralen Betrieb
		<input type="checkbox"/>	Ziel für den Ausbau von Ladeinfrastruktur für Elektromobilität und alternative Technologien
<input type="checkbox"/>	<b>Heutige Energieversorgung und -nachfrage bestimmen</b>	<input type="checkbox"/>	Heutige Wärmeversorgung nach Energieträger, Sektoren und Verwendungszweck, Wärmebedarfsdichte und Energieinfrastrukturen (regional und kommunal)
		<input type="checkbox"/>	Aufstellung der wichtigsten Grossverbraucher
		<input type="checkbox"/>	Zustand und Energieverbrauch von Bauten und Infrastrukturen im Besitz der Gemeinde
		<input type="checkbox"/>	Heutige Elektrizitätsversorgung nach Produktsektor

# Kommunale und regionale Energieplanung

## Förderung

- > Max. Fr. 8'000.- pro Gemeinde oder 50 % der externen Kosten
- > Behandlung der Mindestinhalte
- > Energieplanung behördenverbindlich verabschieden
- > Einheitliche GIS-Grundlagen



# energieberatungAARGAU

eine Dienstleistung des Kantons Aargau



**Wir sind für Sie da!**

**062 835 45 40**

**energieberatung@ag.ch**

- > Für den ganzen Kanton gültig
- > Für Private, Gewerbe, **Fachleute und Gemeinden**
- > Kostenlose Dienstleistung

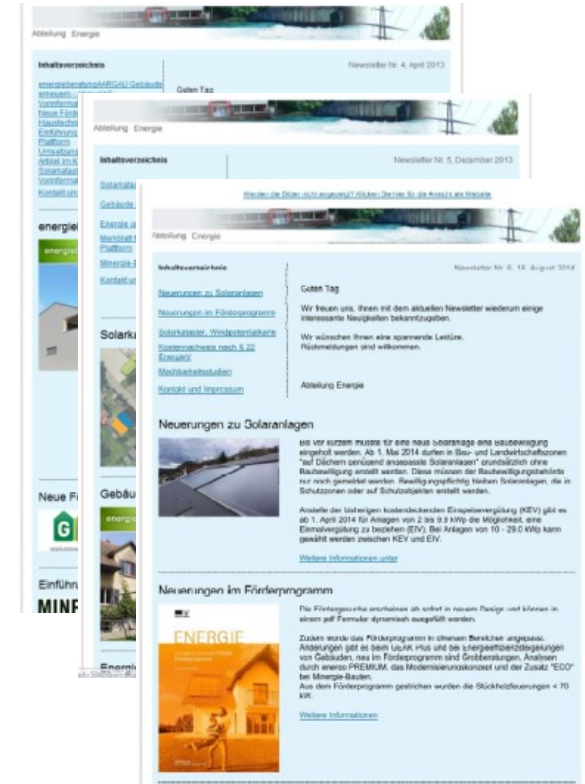
# Newsletter

> Jetzt anmelden unter  
**www.ag.ch/bvu > über uns > Newsletter**

> Über 2'000 Abonnenten

> Die Gelegenheit, energetisch  
am Ball zu bleiben...

**... und vieles mehr!**





**Wir sind für Sie da!**

**062 835 45 40**

**[energieberatung@ag.ch](mailto:energieberatung@ag.ch)**