

Öffentliche Informationsveranstaltung - Energieanlass 1/2023

«Solar- und Energiegewinnung»

Donnerstag, 9. November 2023 Aula Kapellen, 3860 Meiringen

19:00 Uhr	Begrüssung	Beat Kohler, Grossrat, Ressortleiter Infrastruktur
19:10 Uhr	Baubewilligung, Verfahren, System	Markus Willi, Fachstellenleiter Bauinspektorat
19.25 Uhr	Fördergelder	Roland Schneider, Energieberater, RKOO
19:35 Uhr	Ausführung/Betrieb	Projektgruppe Heizungsersatz Überbauung Steinmili
19:50 Uhr	Rückspeisung, Entwicklungsmöglichkeiten	Urs Linder, Betriebsleiter, Alpen Energie
20:00 Uhr	Klimaneutrale Region	Alina von Allmen, Coachin Klimaprojekte RKOO
20:10 Uhr	Fragen	

Herzlich laden ein:















Öffentliche Informationsveranstaltung - Energieanlass 1/2023

«Solar- und Energiegewinnung»

Donnerstag, 9. November 2023 Aula Kapellen, 3860 Meiringen

Begrüssung Baubewilligung, Verfahren, System Fördergelder Ausführung/Betrieb Rückspeisung, Entwicklungsmöglichkeiten Klimaneutrale Region Fragen Apéro

Beat Kohler, Grossrat, Ressortleiter Infrastruktur Markus Willi, Fachstellenleiter Bauinspektorat Roland Schneider, Energieberater, RKOO Projektgruppe Heizungsersatz Überbauung Steinmili Urs Linder, Betriebsleiter, Alpen Energie Alina von Allmen, Coachin Klimaprojekte RKOO

Herzlich laden ein:















MEIRINGEN







Programm

- Meldeplicht Solar- und Photovoltaikanlagen
- Voraussetzungen Baubewilligungsfreiheit
- Einschränkung der Bewilligungsfreiheit
- Inhalt Meldung Solaranlage
- Einreichung Meldung Solaranlage



Meldeplicht Solaranlagen

- Solar- und Photovoltaikanlagen sind Meldepflichtig
- Art. 7a Abs. 1 BewD Meldeplicht für Solaranlagen
 1 Die Bauherrschaft meldet der Baupolizeibehörde Bauvorhaben für baubewilligungsfreie Solaranlagen spätestens sieben Arbeitstage vor Baubeginn im kantonalen Übermittlungssystem.
- Die Meldung erfolgt über das eBau-Portal des Kantons Bern an die Gemeinde



www.portal.ebau.apps.be.ch



Voraussetzungen Baubewilligungsfreiheit

Angepasste Solaranlagen auf Dächern bedürfen in Bau- und Landwirtschaftszonen keiner Baubewilligung sofern Sie als genügen angepasst gelten.

Solaranlagen gelten nach Artikel 32a Abs. 1 RPV auf einem Dach als «genügend angepasst», wenn sie:

- a) die Dachfläche im rechten Winkel um höchstens 20 cm überragen;
- b) von vorne und von oben gesehen nicht über die Dachfläche hinausragen;
- c) nach dem Stand der Technik reflexionsarm ausgeführt werden; und
- d) kompakt angeordnet sind; technisch bedingte Auslassungen oder eine versetzte Anordnung aufgrund der verfügbaren Fläche sind zulässig.



MEIRINGEN











MEIRINGEN



















Technisch bedingte Auslassungen wie Dachfenster, Kamine etc. sind erlaubt.

Blindmodule für das schliessen von Lücken sind zulässig.





Bei Flachdächern sind flach montierte und aufgeständerte Solaranlagen baubewilligungsfrei, wenn sie

- a) die Oberkante des Dachrandes um höchstens 1.20 Meter überragen;
- b) von der Dachkante so weit zurückversetzt sind, dass sie, von unten in einem Winkel von 45 Grad betrachtet, nicht sichtbar sind; und
- c) nach dem Stand der Technik reflexionsarm ausgeführt werden.







Solaranlage als Nebenanlagen

Freistehende Solaranlagen als Nebenanlagen bis zu einer Fläche von max. 10 m2 Bruttofläche – d.h. inklusive Rahmen – und einer Höhe von max. 2,50 m ab Boden sind baubewilligungsfrei aber ebenfalls Meldepflichtig.







Einschränkung der Bewilligungsfreiheit

Baudenkmäler K-Objekte

Solaranlagen auf Kultur- und Naturdenkmäler von nationaler oder kantonaler Bedeutung bedürfen stets einer Baubewilligung.







K-Objekt





Geneigte Dächer, aufgeständerte Lösung

Aufgeständerte Solaranlagen auf geneigten Dächern, die die Dachfläche im rechten Winkel um mehr als 20 cm überragen, sind baubewilligungspflichtig. Diese Anordnung soll nur in Ausnahmefällen angewendet werden, denn der Mehrertrag ist sehr bescheiden.









Fassaden

Solaranlagen an Fassaden und Fassadenelementen wie Balkonen sind immer baubewilligungspflichtig.







MEIRINGEN



Fassaden









Freistehende Solaranlage

Freistehende Solaranlagen über 10 m2 sind baubewilligungspflichtig









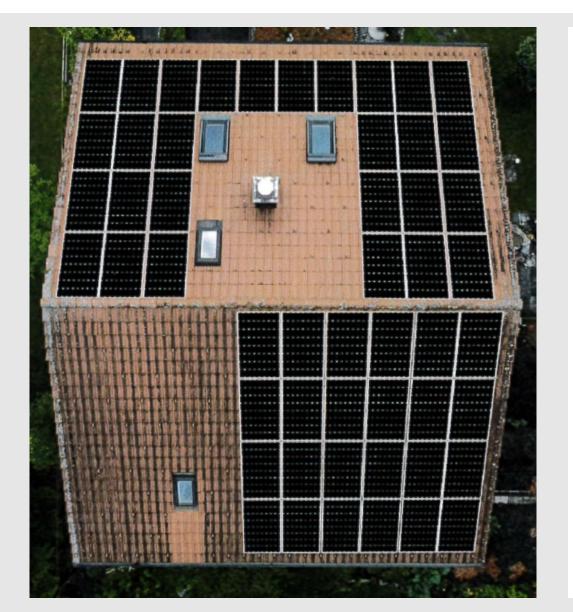
Inhalt der Meldung

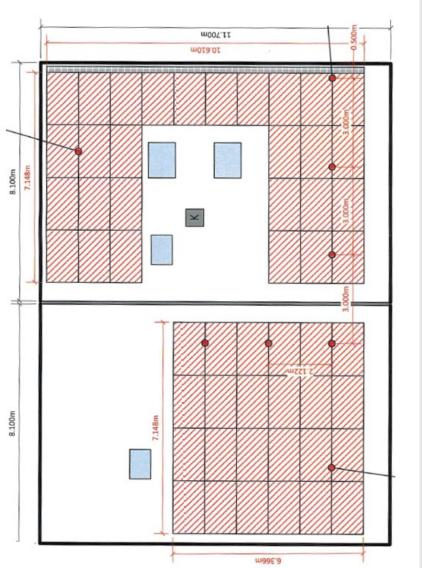
- StandortAdresse und Parzelle
- Art der Anlage,
 Datenblatt der Module
- Projektpläne / Grösse der Anlage,
 Grundriss- und/oder Ansichtsplan (wenn möglich Fotomontage) mit eingezeichneter Solaranlage















Einreichung Meldung Solaranlage

- Meldung erfolgt über das eBau-Portal
- BE-Login erforderlich



Angebote (Auswahl)

Steuererklärung

Bearbeiten Sie Ihre Steuererklärung und Zahlungen, beantragen Sie eine Fristerstreckung und reichen Sie Belege und Einsprachen ein.

Betreuungsgutscheine

Beantragen Sie einen Betreuungsgutschein für Ihr Kind.

• eBau

Das elektronische Verfahren für eine Baubewilligung.

GRUDIS public

Zugang zu den öffentlichen Daten des Grundbuchs.

› Handelsregister-Anmeldung

Elektronische Eingabe von Anmeldungen, Mutationen, Löschungen.

Um diese Angebote nutzen zu können, müssen Sie angemeldet sein.



Sie können neu die «BE-Login App» als zusätzliches Sicherheitsmerkmal einrichten. Tun Sie dies über Ihre Profileinstellungen. Die Anmeldung bei BE-Login erfolgt danach einfach und sicher über Ihre Bestätigung in der BE-Login App. Dies erspart Ihnen das Abtippen eines SMS-Codes oder von einer Codekarte. Weitere Informationen finden Sie hier:

Fragen & Antworten zur «BE-Login App»

Mit BE-Login behalten Sie alle Ihre Geschäfte mit dem Kanton Bern zentral und einfach im Griff. Nach einmaliger Registrierung in wenigen Schritten steht Ihnen BE-Login rund um die Uhr zur Verfügung. Das Angebot wird laufend weiter ausgebaut. Ihr Zugang erfolgt gesichert und Ihre Daten sind optimal geschützt.

E-Mail-Adresse oder Mitarbeiter-Login
Anmelden
Passwort vergessen
Registrieren

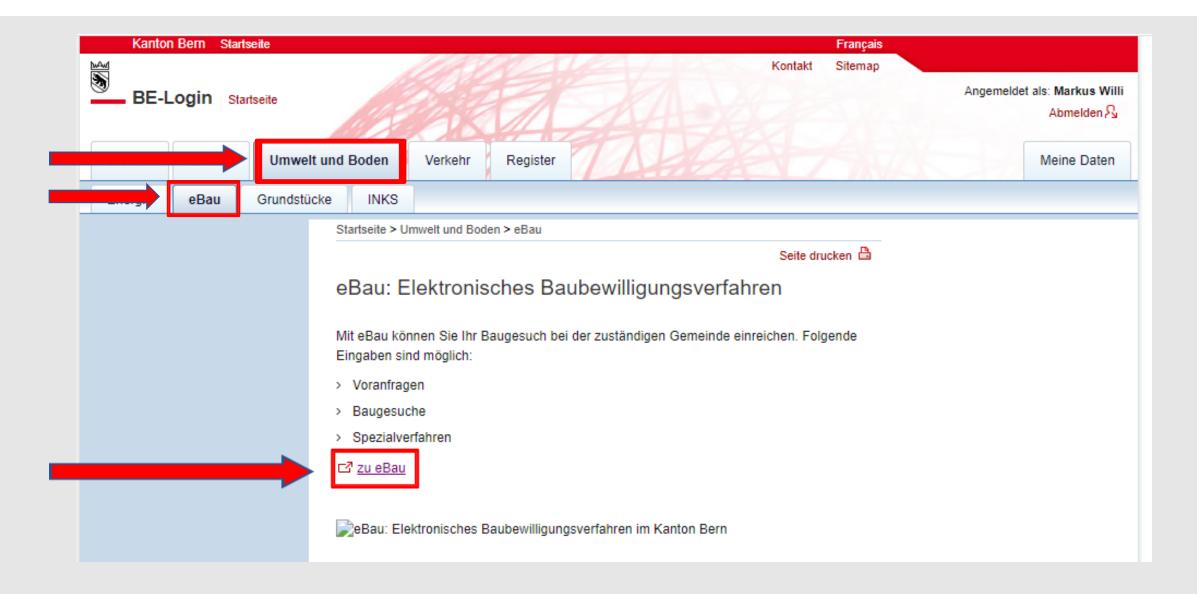
Weiter mit SwissID

Mehr erfahren zu SwissID





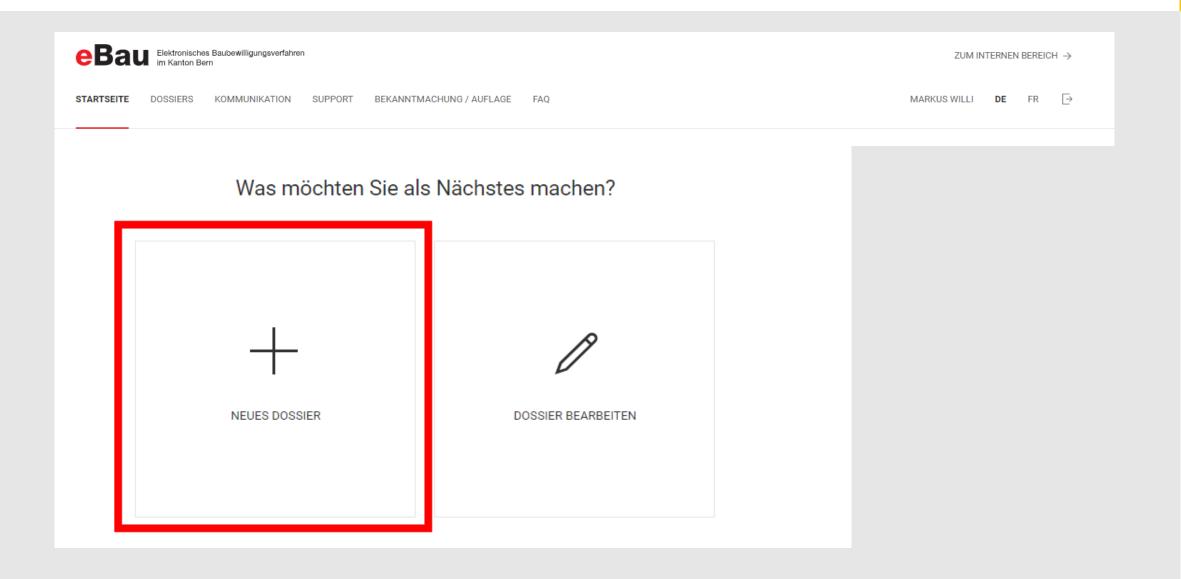
















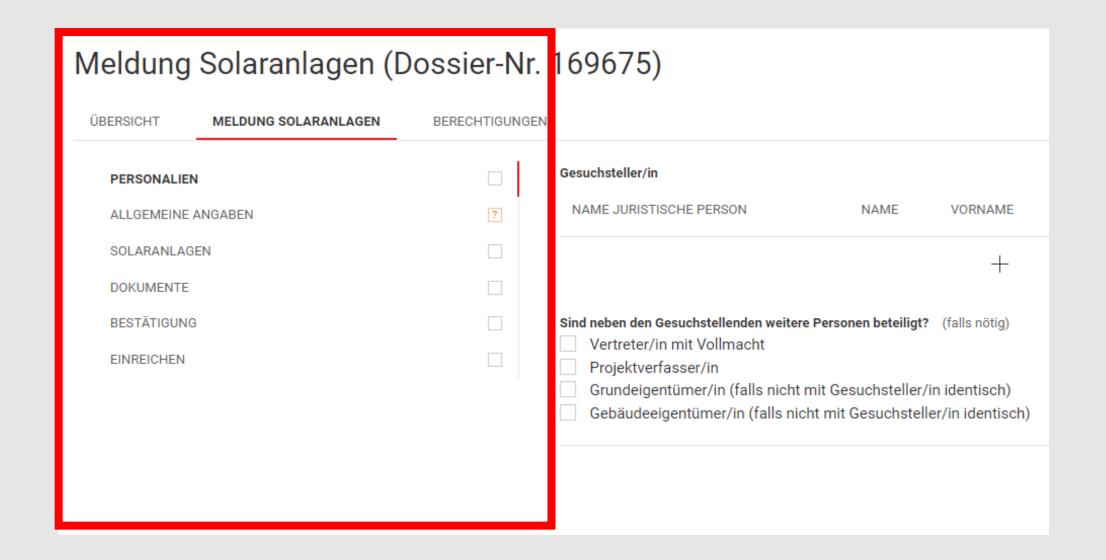














Meldung einreichen

- 1. Meldung einreichen über eBau, muss nicht in Papierform eingereicht werden.
- 2. Die Meldung ist spätestens sieben Arbeitstage vor Baubeginn bei der Gemeinde einzureichen.
- 3. Prüfung der Meldung durch die Gemeinde in der Regel innerhalb von 7 Arbeitstagen.
- 4. Bestätigung sofern die Anlage Baubewilligungsfrei ausgeführt werden kann.
- 5. Rückmeldung via eBau-Portal sowie Zustellung der Bestätigung per Post
- 6. Montage der Anlage durch den Grundeigentümer oder Gesuchsteller



Kontakte Einwohnergemeinde Meiringen

Markus Willi, Fachstellenleiter Bauinspektorat markus.willi@meiringen.ch / 033 972 45 52

Armen Uka, Stv. Fachstellenleiter Bauinspektorat armen.uka@meiringen.ch / 033 972 45 61

Besten Dank für Ihre Aufmerksamkeit.



Öffentliche Informationsveranstaltung - Energieanlass 1/2023

«Solar- und Energiegewinnung»

Donnerstag, 9. November 2023 Aula Kapellen, 3860 Meiringen

Begrüssung Baubewilligung, Verfahren, System Fördergelder Ausführung/Betrieb Rückspeisung, Entwicklungsmöglichkeiten Klimaneutrale Region Fragen Apéro

Beat Kohler, Grossrat, Ressortleiter Infrastruktur Markus Willi, Fachstellenleiter Bauinspektorat Roland Schneider, Energieberater, RKOO Projektgruppe Heizungsersatz Überbauung Steinmili Urs Linder, Betriebsleiter, Alpen Energie Alina von Allmen, Coachin Klimaprojekte RKOO

Herzlich laden ein:















Energieberatung Oberland-Ost



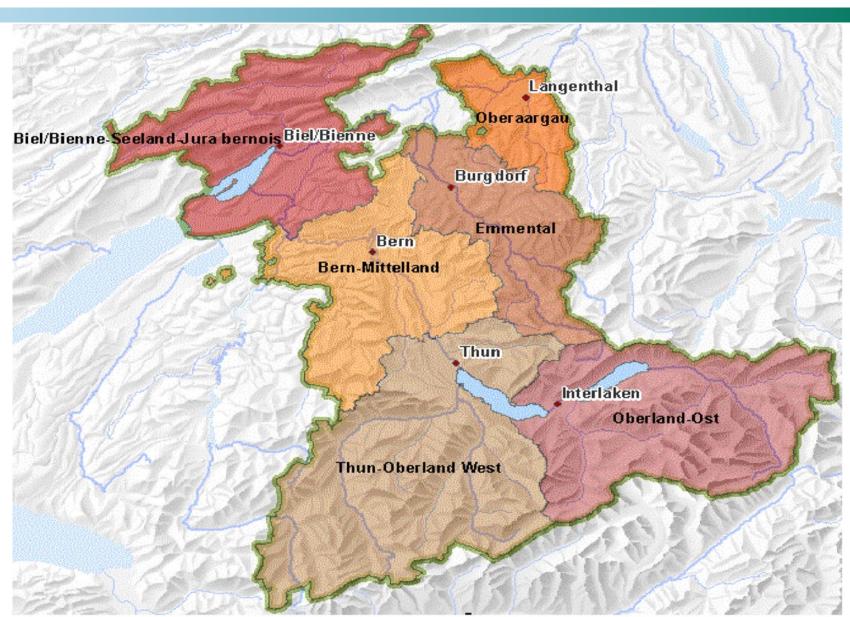






Energieberatung Oberland-Ost



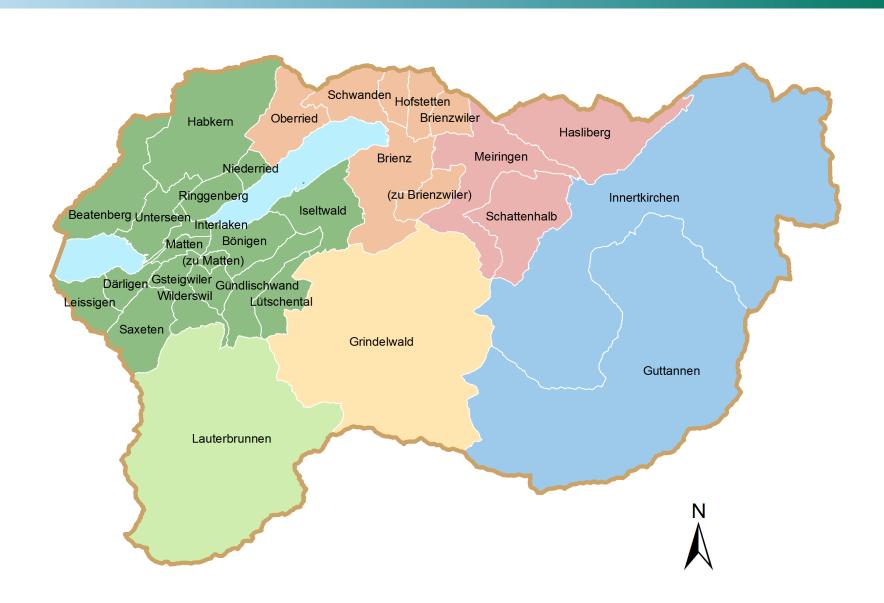






Energieberatung Oberland-Ost









≻Beratung

Leitfaden

Förderprogramm Kanton Bern Erneuerbare Energien und Energieeffizienz

≻Gebäude

≻Anlagen

>Information









Beratung

- ➤ GEAK-Plus
- ➤ Grobanalyse
- ➤ Betriebsoptimierung für Nicht-Wohngebäude (gesetzlich geregelt)
- Machbarkeitsstudien
 (grosse Produktionsanlagen
 im Bereich erneuerbare
 Energien)

GEAK® Plus (Gebäudeenergieausweis der Kantone)

Förderbeitrag

Doppel- und Einfamilienhaus	CHF 1000
Mehrfamilienhaus	CHF 1500
Verwaltung	CHF 1500
Schule	CHF 1500
Verkauf	CHF 1500
Restaurant	CHF 1500







Gebäude

Neubau

- Zertifizierung nach SNBS (Standard Nachhaltiges Bauen in der Schweiz)
- Minergie-A und Minergie-P

Umbau

- GEAK-Klassen
- Plusenergie oder Minergie-A-P

Sanierungen von Gebäuden über GEAK®-Klassen Gebäudekategorien 1-6

Förderbeitrag

		EFH	MFH Nic	cht-Wohnbau
2 Effizienzklassen	CHF/m² EBF*	80	60	50
3 Effizienzklassen	CHF/m² EBF*	110	80	60
4 Effizienzklassen	CHF/m² EBF*	130	90	70.–
5 Effizienzklassen	CHF/m² EBF*	150.–	100	80
6 Effizienzklassen	CHF/m² EBF*	160	110	90.–

*EBF = Energiebezugsfläche gemäss SIA 380







Anlagen

HeizungsersatzErsatz Elektro- Gas undÖlheizungen, Holz zu Holz

Beitrag Wärmeverteilung und Elektroboiler

- > Thermische Solaranlagen
- Wohnungslüftung (Bestand)
- Wärmeerzeugung mit Holz (ab 70 kW, Bestand)
- Wärmenetze (erneuerbar)
- Ladeinfrastruktur im ÖV und bei Unternehmen

Ersatz von Ölheizungen oder Gasheizungen durch Wärmepumpe (WP)

Förderbeitrag Ersatz durch: Wärmepumpe Luft				
> 50 kW	CHF 3500	+ CHF 50/kW		
epumpe Erdwarn	ne oder Wasser			
≤ 42 kW	CHF 10 000			
> 42-500 kW	CHF 2400	+ CHF 180/kW		
> 500 kW	CHF 42 400	+ CHF 100/kW		
	≤ 50 kW > 50 kW epumpe Erdwärn ≤ 42 kW > 42-500 kW	≤ 50 kW CHF 6000 > 50 kW CHF 3500 epumpe Erdwärme oder Wasser ≤ 42 kW CHF 10 000 > 42-500 kW CHF 2400		

Zusatzbeitrag = nur bei gleichzeitigem Ersatz der Heizung

Erstinstallati	on Wärmeverteilsystem	Ersatz reiner Elektroboiler		
$EBF^{\star} < 100m^2$	CHF 3000	CHF 500 pro Boiler		
EBF* ≥ 100m ²	CHF 6000	*EBF = Energiebezugsfläche gemäss SIA 380		





Informationsanlässe und Weiterbildungen

- Aus- und Weiterbildung
- > Information und Beratung

Informationsanlässe und Weiterbildung

Förderbeitrag

max, 50 % der anrechenbaren Kosten





PrçKilowatt

Stromsparmassnahmen

- **≻**Beleuchtungen
- **≻**Kälte
- **≻**Motoren
- **≻**Pumpen

- Belüftung
- ➤ Industrielle Verfahren
- ➢ Gemeinden
- > Andere







pronovo

Stromproduktion

- ➤ Einmalvergütung (EIV)
- ➤ Betriebskostenbeitrag für Biomassenanlagen (BKB)
- ➤ Einspeisevergütungssystem (EVS)
- ➤ Herkunftsnachweise



Förderbeiträge



Gesuche vor Umsetzung einreichen!!

Beiträge / Programme können sich laufend ändern!!





Förderbeiträge



www.energiefranken.ch







Vielen Dank!!

Regionalkonferenz Oberland-Ost

Energieberatung

Jungfraustrasse 38

3800 Interlaken

Tel.: 033 821 08 68

energieberatung@oberland-ost.ch



Öffentliche Informationsveranstaltung - Energieanlass 1/2023

«Solar- und Energiegewinnung»

Donnerstag, 9. November 2023 Aula Kapellen, 3860 Meiringen

Begrüssung Baubewilligung, Verfahren, System Fördergelder

Ausführung/Betrieb

Rückspeisung, Entwicklungsmöglichkeiten Klimaneutrale Region

Fragen Apéro

Herzlich laden ein:









Beat Kohler, Grossrat, Ressortleiter Infrastruktur

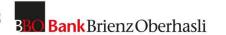
Alina von Allmen, Coachin Klimaprojekte RKOO

Projektgruppe Heizungsersatz Überbauung Steinmili

Markus Willi, Fachstellenleiter Bauinspektorat

Roland Schneider, Energieberater, RKOO

Urs Linder, Betriebsleiter, Alpen Energie



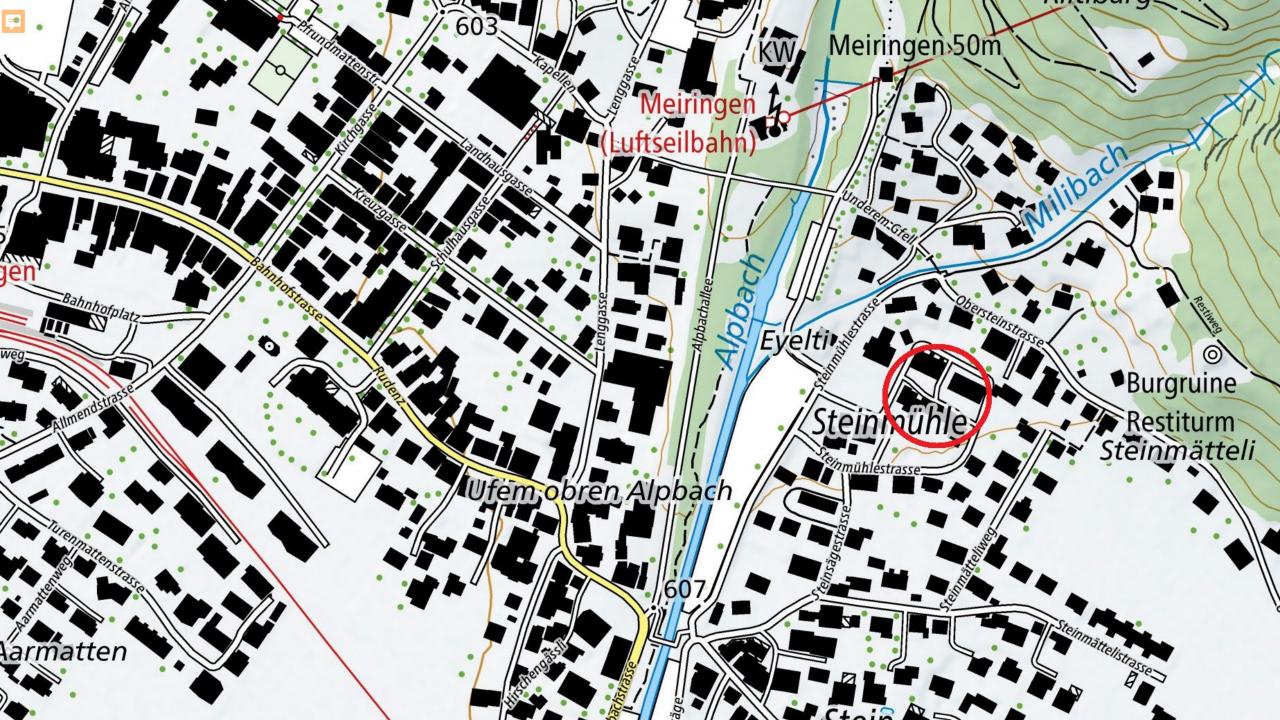




Ablauf

- Wohnsiedlung Steinmühle
- Bestehende Heizung
- Variantenentscheid
- Aktueller Stand







Bestehende Heizung







Jahrgang 2005

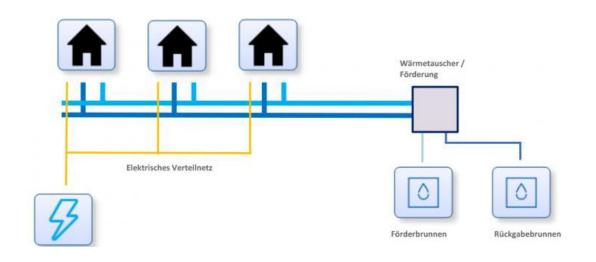
160 kW

bis 60°C Vorlauftemperatur





2019: erste Ideen







2020, ab Januar: Variantenstudium

Wärme- pumpe	Holz	Sonne	Nicht erneuerbar	Andere
Luft	Schnitzel	Photovoltaik	Öl	EDL Lösung Mit oder ohne Invest
Erdsonden	Pellets	Thermische Solaranlage	Flüssiggas	ZEV
Grundwasser	Stückholz			KWO-Strom
Energieverbund Stein	Fernwärme			???



2020, Oktober: Eingrenzung

Variante	V1	V2	V3	V4	V5 a/b
Vergleichsparameter	WP Grundwasser	WP EVS	Pellets	ÖI / LW-WP	EDL
Investitionskosten	•	0			
Jahresgesamtkosten		0			•
Energiekosten			•	•	
Sensivität Energiekosen			•	•	
Unterhaltskosten	•		•	•	
Contracting-Gebühr					•
CO ₂ -Neutral				•	
Platzbedarf			•	•	
Betriebssicherheit					
Projektrisiko (Kosten)	•				
Projektrisiko (Realisierbar- keit)	•		•	•	
Einbindung PV-Strom			•		
Energiestrategie 2050				•	











befriedigend

2022, Oktober: Entscheid

Variante	V1	V2	V3	V4	V5 a/b
Vergleichsparameter	WP Grundwasser	WP EVS	Pellets	ÖI / LW-WP	EDL
				_	
Investitionskosten					
Jahresgesamtkosten					
Energiekosten				•	
Sensivität Energiekosen				•	
Unterhaltskosten	•			•	
Contracting-Gebühr					
CO ₂ -Neutral				•	
Platzbedarf			•	•	
Betriebssicherheit					
Projektrisiko (Kosten)	•				
Projektrisiko (Realisierbar- keit)	•		•	•	
Einbindung PV-Strom				•	
Energiestrategie 2050					













Geplante Heizung







2x 50kW Wärmepumpe

Notheizung 50 kW elektrisch

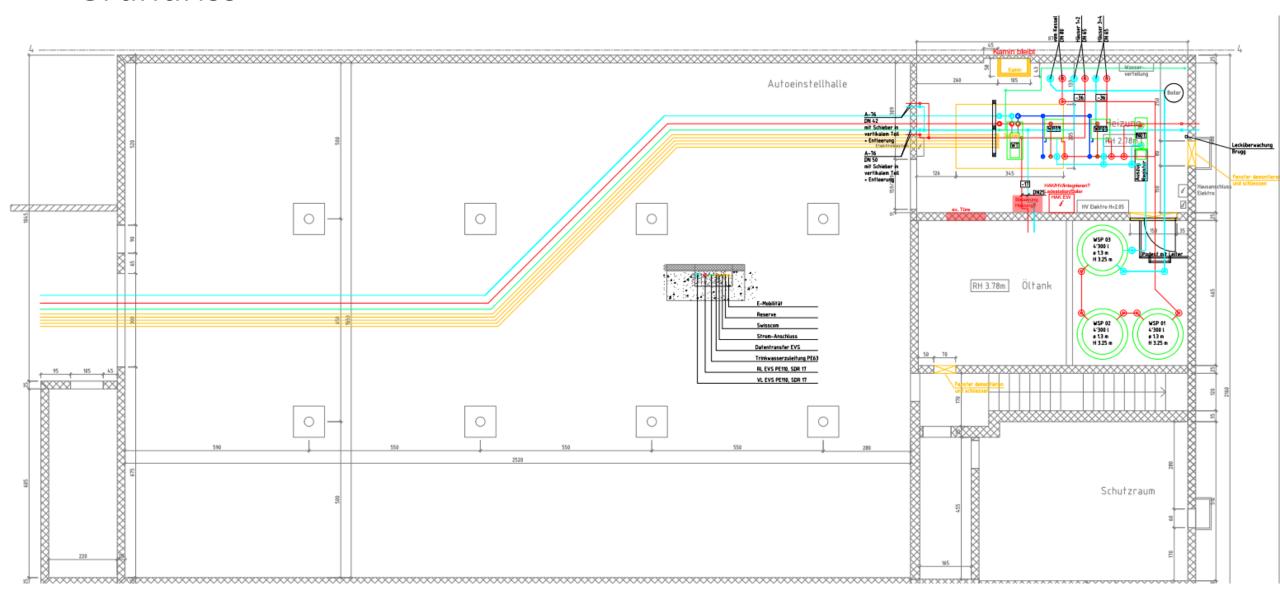


Termine

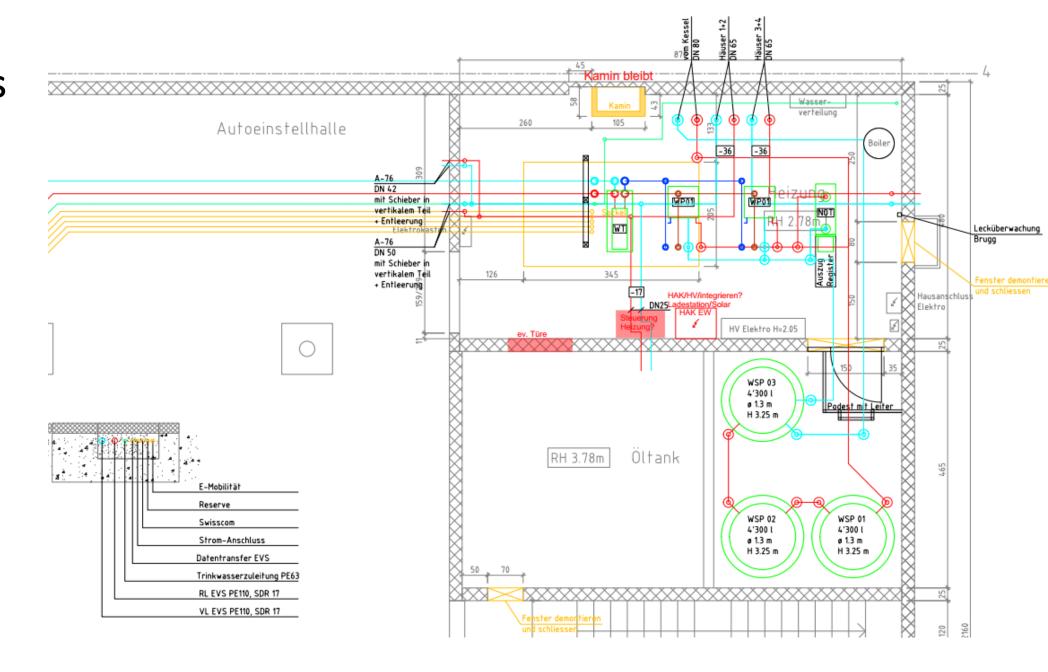
			2023						2024																	
Terminplan Ausschreibung / Ausführung				Q1			Q2		Q3			Q4		Q1			Q2			Q3			Q4			
	Wer	Wann/Dauer	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sept	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sept	Okt	Nov	Dez
Projektphasen																										
Ausschreibung/Vergabe inkl. Auslösung Ausführung	PB ING	6 Monate																								
Ausführungsplanung inkl. Materialbestellung	PB ING/Untern.	10 Wochen																								
Ausführung inkl. Inbetriebnahme und Projektabschluss	Alle	10 Wochen																								
Koordinationstermine Arbeitsgruppe / PB Ingenieure																										
Startsitzung, Information Arbeitsgruppe	AG / PB ING	17.02.2023		♦																						
Bestätigung Ausschreibungsunterlagen (Pläne, Unternehmerliste)	AG / PB ING	16.05.2023					\Leftrightarrow																			
Kostenkontrolle / Arbeitsvergaben / Auslösung Ausführungsplanung	AG / PB ING	??.09.2023																								
Bestätigung Ausführungsunterlagen	AG / PB ING	??.10.2023										₹,	}													
Orientierung AG vor Ausführung	AG / PB ING	??.03.2024															\Diamond									
																										$\overline{}$



Grundriss



Grundriss







Öffentliche Informationsveranstaltung - Energieanlass 1/2023

«Solar- und Energiegewinnung»

Donnerstag, 9. November 2023 Aula Kapellen, 3860 Meiringen

Begrüssung Baubewilligung, Verfahren, System Fördergelder Ausführung/Betrieb Rückspeisung, Entwicklungsmöglichkeiten Klimaneutrale Region Fragen

Beat Kohler, Grossrat, Ressortleiter Infrastruktur Markus Willi, Fachstellenleiter Bauinspektorat Roland Schneider, Energieberater, RKOO Projektgruppe Heizungsersatz Überbauung Steinmili Urs Linder, Betriebsleiter, Alpen Energie Alina von Allmen, Coachin Klimaprojekte RKOO

Herzlich laden ein:



Apéro











Energie-Apéro 2023 / Meiringen Solar und Energiegewinnung

Rückspeisungen, Entwicklungsmöglichkeiten

- Ausgangslage am Energie-Apéro 2022
- Veränderungen in der Energielandschaft
- Rückspeisungen in der Betrachtung der Netzinfrastruktur
- Rückspeisung in der Betrachtung der Energiebilanz
- Ausblick / Entwicklung

Referent Urs Linder, Alpen Energie

Alpena Energie



Energiedorf / Energiegemeinschaft ? Saisonaler Speicher ?





- Wasserstoff
- Batterien
- Warmwasserspeicher
- Potentielle Energie
- Austausch im Handel
- Weitere «Kraftwerke»
- Speicherseen



Jeder für sich?

- Wasserstoff
- Batterien
- Warmwasserspeicher
- weniger warm im Winter ?



Energiedorf / Energiegemeinschaft ?

- Wasserstoff
- Batterien
- Warmwasserspeicher
- Potentielle Energie





Veränderungen in der Energielandschaft



Faktoren die sich Verändert haben:

- Energieknappheit (im Winter)
- Preiserhöhungen
- Hochalpine PV Anlagen werden forciert
- Mantelerlass (div. Energiethemen)



Direkte Folgen (lokal betrachtet):

- Zubau von PV Anlagen
- Private produzieren zunehmend Energie
- Überschuss von Sommerstrom
- Volatile Preise
- Netzausbauten sind nötig
- Anteil erneuerbarer Produktion nimmt zu

\approx «Energieapero





Rückspeisung in Netz



Warum wird zurückgespiesen:

- Eigenverbrauch < als Produktion
- Kein Speicher oder zu kleiner Speicher
- Anlage bewusst als
 Produktionsanlage konzipiert



Direkte Folgen (lokal betrachtet):

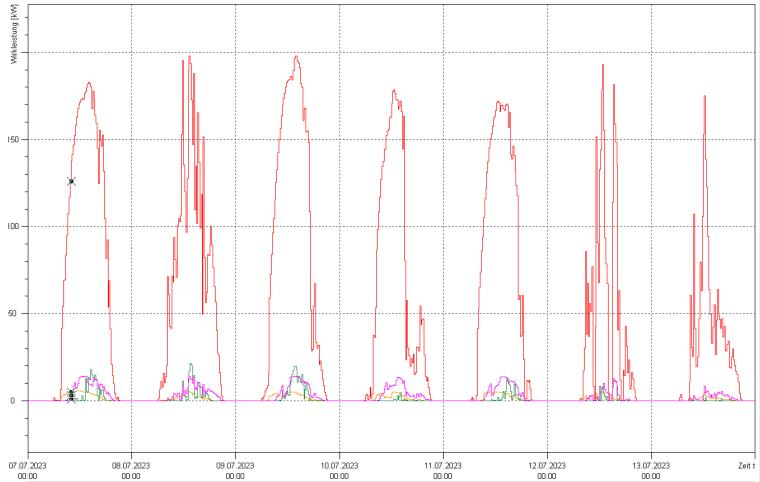
- Netzausbauten
- Netzkosten steigen
- Preise variieren und werden Saison und Wetterabhängig
- Somit keine «Preisprognosen» für Rücklieferung
- Verteilnetz wird als «Speicher» genutzt

«Energieapero

Alpensende



Rückspeisung in Netz



Alpena Energie

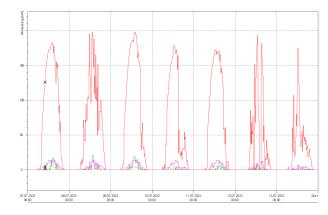


Rückspeisung

Netzbetrachtung

Rückspeisung technisch betrachtet:

- -PV «Strom» wird Wetter und Anlagebedingt «gleichförmig», also regional zur gleichen Zeit zurückgeliefert
- In den lokalen Verteilnetzen kann keine Gleichzeitigkeit mehr eingerechnet werden.
- Die Produktion folgt nicht dem Verbrauch
- Die Infrastruktur wird für den Maximalfall ausgelegt.



Folgen:

- Infrastruktur wird teurer
- Die «Dienstleistungen» des Verteilnetzes (Spannungshaltung, Frequenz, Ersatzenergie) werden technisch anspruchsvoller = teurer
- Einzelne Kunden werden in die Autonomie (Netzunabhängig) wechseln
- Netzanschluss wird zur einer «Versicherung»

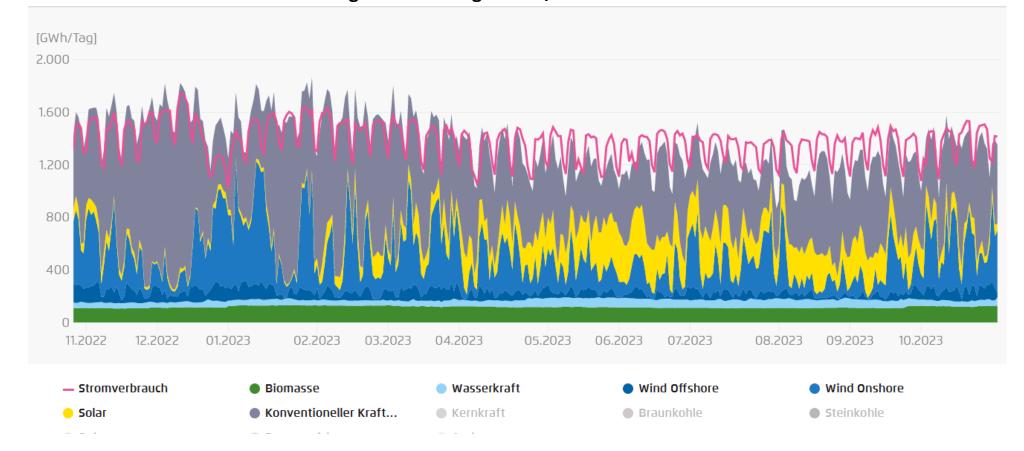


Rückspeisung

Energiebetrachtung

Stromerzeugung und -verbrauch

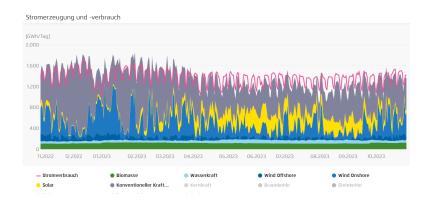
Energiebetrachtung 1 Jahr / Deutschland





Rückspeisung in der Energiesicht:

- Eine Einspeisung muss irgendwo, irgendwie bilanziert werden. (Kraftwerksregelung)
- Der «Stromsee» muss immer sauber ausniveliert werden sonst funktioniert das System nicht.
- Für jede EEA Anlage die einspeist, wird eine andere Anlage reduziert
- Je nach Energiequelle sind mehr oder weniger genaue Prognosen möglich.



Folgen:

- Energie wird saisonal stark unterschiedlich bepreist
- Die Energie wird (ist) handelbar somit werden auch spekulative Geschäfte möglich

GESAMTÜBERSICHT ENERGIEWENDE











Aktuelle Varianten im privaten Bereich:

- Zusammenschluss zum Eigenverbrauch (z. Bsp. mehrere Wohnungen) werden als ein Kunde beim EVU angemeldet. (Vermaschung)
- lokale Speicherung (Batterie oder Wärme)
- Zubau von PV Anlagen
- Verbrauch optimieren, Smart Home (Elektroauto, Raumwäre, Warmwasseraufbereitung)
- Bivalente Anlagen erstellen (Sommer Wärmepumpe, Winter Fernwärme)
- sparen









Aktuelle Varianten im öffentlichen / Kommerziellen Bereich:

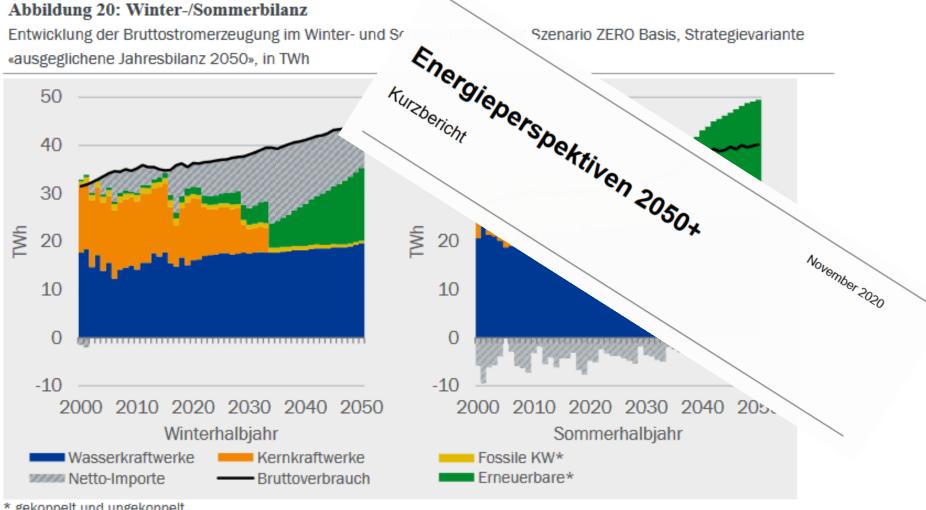
- Zusammenschlüsse zu Lokalen Energienetzen (Definition auf Eidg. Ebene in Arbeit)
- Zusammen mit Einwohnergemeinde den Energierichtplan für Meiringen ausarbeiten
- Umsetzen der nötigen Systemanpassungen (und Herausforderungen) mit entsprechender transparenter Kostenfolge
- weiterverfolgen von Visionen wie Felsspeicher, Wasserstoffproduktion, Sandspeicher,.....
- Entwicklung im Auge behalten!

Energiegemeinschaft 4

Meiringen

Energieapero





^{*} gekoppelt und ungekoppelt

eigene Darstellung

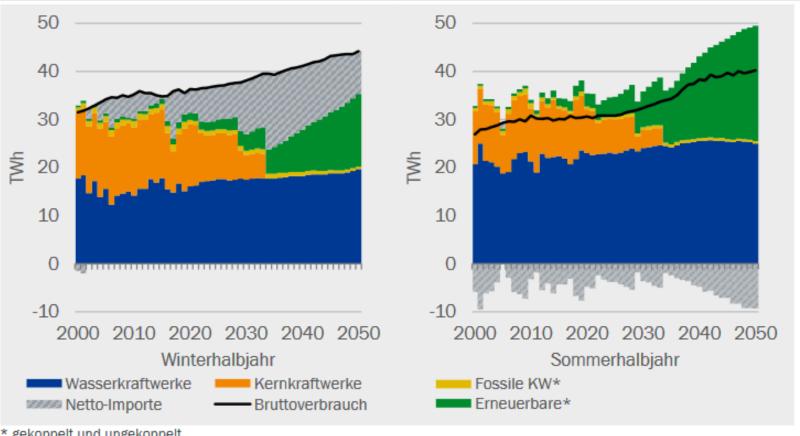
© Prognos AG / TEP Energy GmbH / INFRAS AG 2020

nergieapero

Alpen Energie

Abbildung 20: Winter-/Sommerbilanz

Entwicklung der Bruttostromerzeugung im Winter- und Sommerhalbjahr im Szenario ZERO Basis, Strategievariante «ausgeglichene Jahresbilanz 2050», in TWh



^{*} gekoppelt und ungekoppelt

eigene Darstellung

© Prognos AG / TEP Energy GmbH / INFRAS AG 2020

Die grosse Zukunft?!



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!



Öffentliche Informationsveranstaltung - Energieanlass 1/2023

«Solar- und Energiegewinnung»

Donnerstag, 9. November 2023 Aula Kapellen, 3860 Meiringen

Begrüssung Baubewilligung, Verfahren, System Fördergelder Ausführung/Betrieb Rückspeisung, Entwicklungsmöglichkeiten Klimaneutrale Region Fragen Apéro

Beat Kohler, Grossrat, Ressortleiter Infrastruktur Markus Willi, Fachstellenleiter Bauinspektorat Roland Schneider, Energieberater, RKOO Projektgruppe Heizungsersatz Überbauung Steinmili Urs Linder, Betriebsleiter, Alpen Energie Alina von Allmen, Coachin Klimaprojekte RKOO

Herzlich laden ein:









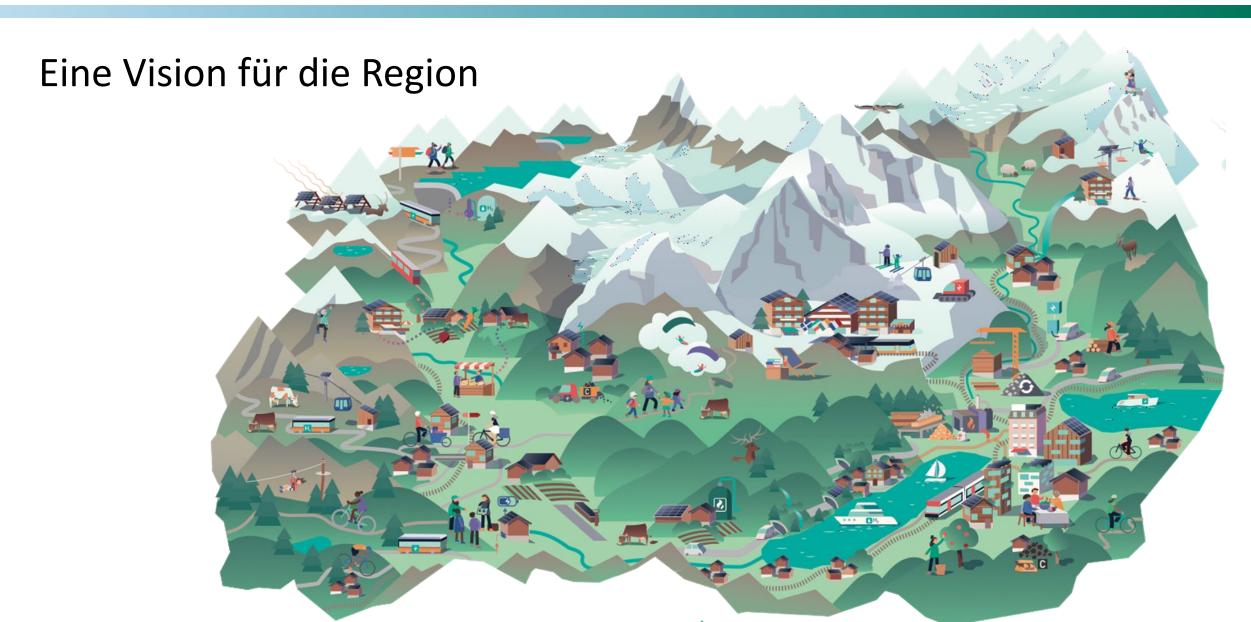












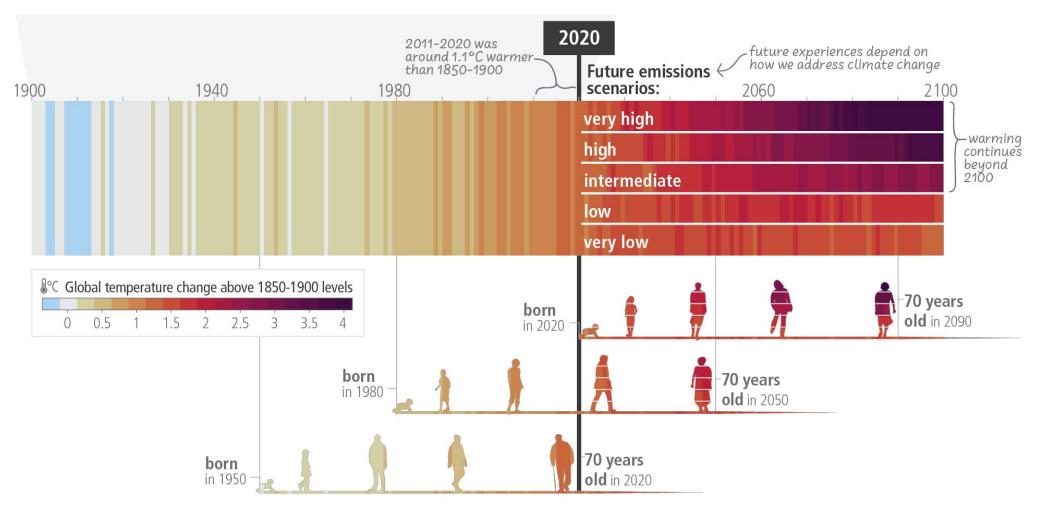


Kliman Kuttal Programme gobal







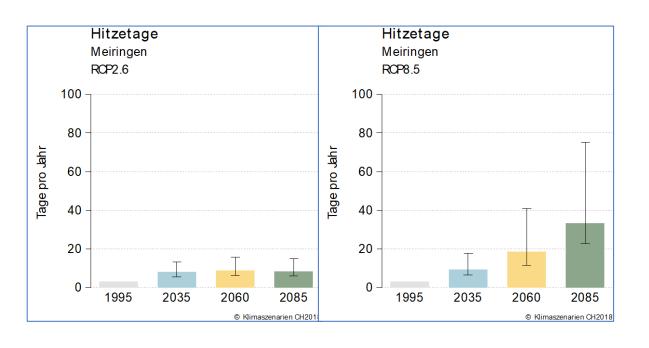


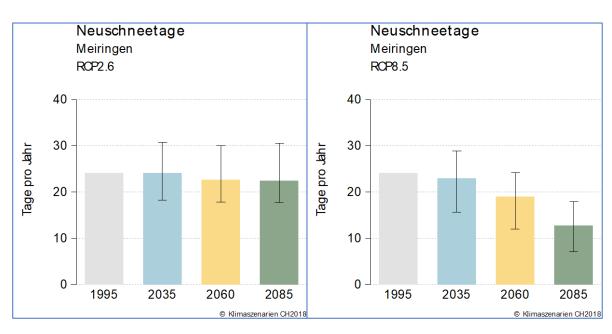






Klimawandelin der Schweiz





NCCS (Hrsg.) 2018: CH2018 – Klimaszenarien für die Schweiz. National Centre for Climate Services, Zürich. https://www.nccs.admin.ch/nccs/de/home/klimawandel-und-auswirkungen/schweizer-klimaszenarien/ch2018-webatlas.html







Fokus klimaneutrale Region

Klimametrik Kanton Bern

→ THG-Bilanz Oberland-Ost

38% Wärme

38% Verkehr

19% Landwirtschaft

<4% Nicht-energetische Emmissionen

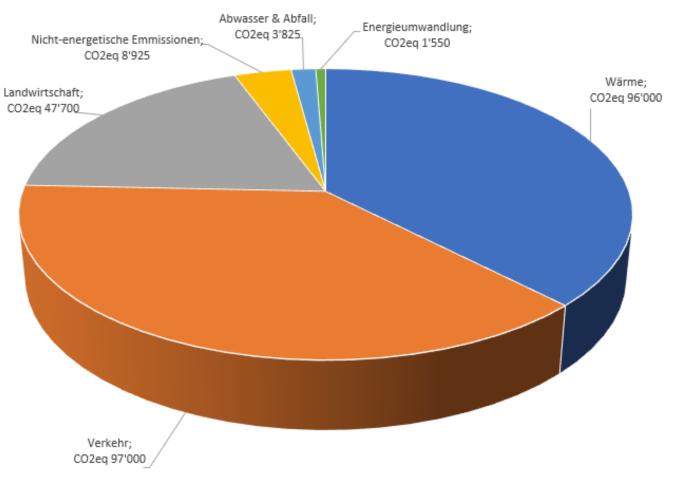
<2% Abwasser & Abfall

<1% Energieumwandlung

100%

Total 255'000 to CO_{2eq} pro Jahr (5.4 to CO_{2eq} pro Kopf)

THG-BILANZ OBERLAND-OST NACH SEKTOREN (KLIMATEMTRIK KT. BERN, 2022)























Gemeinsam erarbeitete Vision und Entwicklungspfade

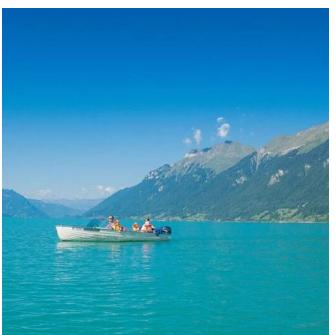
- Gebäude und Wohnen
- Mobilität
- Privatsektor, Land- u Forstwirtschaft
- Energieproduktion und -versorgung
- Tourismus
- Konsum und Ernährung
- Kommunikation, Bildung und Beteiligung















Entwicklungspfade TOURISMUS u ENERGIEPRODUKTION















Umsetzungsprojekt Entwicklungspfad **PRIVATSEKTOR, LAND- UNIFORSTWIRTSCHAFT**







Erwartungen an Projektideen

- Sie leisten einen Beitrag zur Vision «Klimaneutrale Region Oberland-Ost»
- Es steht ein Team dahinter (mindestens 2-3 Beteiligte)
- Die Umsetzung erfolgt durch die Initiant:innen
- Die Projekte sind wirkungsorientiert (CO2 senkend)
- Die Wirkung kommt der Region Oberland-Ost zugute
- Eine Veröffentlichung auf der Projektplattform <u>deinklima.ch</u> ist anzustreben







Unser Angebot

- Kostenlose Projektunterstützung vor Ort durch Alina von Allmen
- Beurteilung und Rückmeldung durch unser Expert:innenpanel
- Unterstützung durch Wyss Academy oder AUE Energieförderung
- Vernetzungsanlässe
- Verschiedene Interessengruppen mit neuen Projekt(ideen) zusammenbringen
- Koordination mit Fachleuten, kantonalen und nationalen Stellen
- Öffentliche Projektplattform deinklima.ch
 - Einfache Erstkontaktaufnahme
 - Sichtbarkeit und Interaktionsmöglichkeiten



Besten Dank fürs Interesse!

- Kontakt:
- <u>alina.vonallmen@oberland-ost.ch</u>
- <u>Stefan.schweizer@oberland-ost.ch</u>
- Weitere Informationen:



Projektwebsite Uni Bern Broschüre zum Download



Projektplattform dein.klima

KLIMANEUTRALE REGION OBERLAND-OST VON DER VISION ZUM HANDELN















Öffentliche Informationsveranstaltung - Energieanlass 1/2023

«Solar- und Energiegewinnung»

Donnerstag, 9. November 2023 Aula Kapellen, 3860 Meiringen

Begrüssung Baubewilligung, Verfahren, System Fördergelder Ausführung/Betrieb Rückspeisung, Entwicklungsmöglichkeiten Klimaneutrale Region

Fragen Apéro

Herzlich laden ein:

Beat Kohler, Grossrat, Ressortleiter Infrastruktur Markus Willi, Fachstellenleiter Bauinspektorat Roland Schneider, Energieberater, RKOO Projektgruppe Heizungsersatz Überbauung Steinmili Urs Linder, Betriebsleiter, Alpen Energie Alina von Allmen, Coachin Klimaprojekte RKOO

















Öffentliche Informationsveranstaltung - Energieanlass 1/2023

«Solar- und Energiegewinnung»

Donnerstag, 9. November 2023 Aula Kapellen, 3860 Meiringen

Apéro - herzlichen Dank für Ihren Besuch!

Herzlich laden ein:











