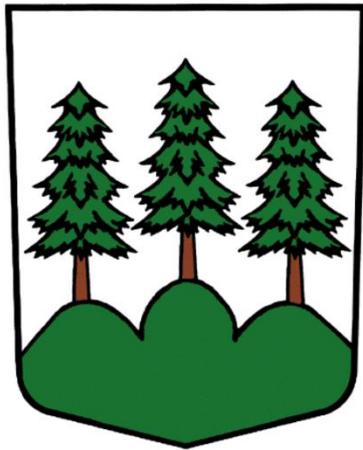


Factsheet

Gemeinde Ried-Brig



Die Gemeinden Bellwald, Bettmeralp, Bister, Bitsch, Brig-Glis, Grenchiols, Mörel-Filet, Naters, Ried-Brig, Riederalp, Simplon, Termen und Zwischbergen erarbeiten zusammen mit der EnBAG und eicher+pauli die überkommunale Energieplanung.

Die überkommunale Energieplanung besteht aus den Massnahmenblättern, dem überkommunalen Erläuterungsbericht, Factsheets pro Gemeinde und Energieplankarten.

Das vorliegende Dokument enthält das **Factsheet der Gemeinde Ried-Brig.**

Inhalt

1	Zweck und Verbindlichkeiten der Energieplanung	3
2	Prinzip der Factsheets.....	3
3	Energiepolitik Gemeinde Ried-Brig.....	3
4	Ist-Zustand	4
4.1	Energiebedarf	4
4.2	Energieversorgung	7
5	Energiepotentiale.....	10
5.1	Wärme.....	10
5.2	Elektrizität.....	13
6	Massnahmen	14
7	Soll-Zustand	16
7.1	Energiebedarf	16
7.2	Energieversorgung	17
8	Schlussfolgerung.....	18

1 Zweck und Verbindlichkeiten der Energieplanung

Mit dem überkommunalen Energieplan sollen Raumentwicklung und Energienutzung besser aufeinander abgestimmt, die Energieeffizienz erhöht, die erneuerbaren Energieträger gefördert und die Leitlinien der künftigen Energieplanung für die Gemeinden Bellwald, Bettmeralp, Bister, Bitsch, Brig-Glis, Grengiols, Mörel-Filet, Naters, Ried-Brig, Riederalp, Simplon, Termen und Zwischbergen festgelegt werden.

Der Energieplan stellt eine (über-) kommunale Energieplanung gemäss Koordinationsblätter «E.3 Energieversorgung» und «E.7 Energietransport und -verteilung» der kantonalen Richtplanung dar. Er ist für Private und Behörden nicht verbindlich. Die Verbindlichkeiten können durch die jeweiligen Gemeinden in der Anpassung ihrer Zonennutzungspläne (ZNP) oder der Bau- und Zonenreglemente (BZR) festgelegt werden.

Durch die aktive Teilnahme der Gemeinden wird die kantonale Energiepolitik und ihre Zielsetzung unterstützt. Diese Zielsetzung beinhaltet eine zu 100% erneuerbare Energieversorgung bis 2060 zu erreichen.

2 Prinzip der Factsheets

Neben dem überkommunalen Erläuterungsbericht, den Massnahmenblättern und den Energieplankarten gibt es für jede Gemeinde ein Factsheet. Auf diesem Factsheet sind der Ist- und Sollzustand des Energiebedarfs sowie der Energieversorgung und die Energiepotentiale ersichtlich. Der Sollzustand orientiert sich an den energiepolitischen Zielen des Bundes und des Kanton Wallis. Um den Wandel von Ist- nach Sollzustand zu erreichen, werden auf dem Factsheet ebenfalls die für die Gemeinde betreffenden Massnahmen aufgelistet. So hat jede Gemeinde einen kurzen Auszug mit den für sie informativen Punkten des Energieplan Brig-Aletsch-Goms.

3 Energiepolitik Gemeinde Ried-Brig

Die Gemeinde Ried-Brig ist seit 2018 Mitglied der Energiestädte und trägt das Label Energiestadt seit demselben Jahr. Im Jahr 2022 steht die Rezertifizierung an.

Ein Energieleitbild wurde vom Gemeinderat im Jahr 2021 genehmigt.

4 Ist-Zustand

Im folgenden Kapitel wird der Energiebedarf¹ an Wärme und Elektrizität mit dem Referenzjahr 2020 besprochen. Bei der Bestimmung des Pro Kopf Verbrauches ist zu berücksichtigen, dass die betrachteten Gemeinden mehr oder weniger touristische Infrastrukturen und Übernachtungen haben. Der Elektrizitätsverbrauch der Bergbahnen wird zum Gewerbe gezählt, währenddem beim Wärmeverbrauch pro Einwohner die Anzahl von externen Übernachtungen mitberücksichtigt wird.

In Ried-Brig hat es im Rothwald zwei Skilifte sowie Ferienwohnungen und gehört daher zu den kleineren Touristenorten. Die Ferienwohnungen sind vielfach im Besitz vom Einheimischen und werden kaum vermietet.

4.1 Energiebedarf

4.1.1 Wärme

Der Gesamtwärmeverbrauch von Ried-Brig im Jahr 2020 betrug ca. 21'000 MWh/a. Das sind pro Einwohner und Jahr 9.9 MWh. Der Gesamtwärmeverbrauch setzt sich aus dem Bedarf zum Beheizen von Gebäuden und die Erzeugung von Warmwasser zusammen. Prozesswärme für Gewerbe und Industrie sind nicht enthalten².

Gemeinde Ried-Brig	Gebäude	mit Angaben	ohne Angaben
	[Anzahl]	[Anzahl]	[Anzahl]
Wohngebäude	702	654	48
Landwirtschaftliche Gebäude	376	11	365
Industrie-/ Gewerbebauten	43	18	25
Öffentliche Gebäude	18	3	15
Gemischte Gebäude	52	19	33
Andere Gebäude / unbekannt	334	4	330
Total	1525	709	816

Abbildung 1: Übersicht über die Gebäude von Ried-Brig gemäss Wärmekataster Kanton Wallis.

Der Gebäudebestand setzt sich in der Mehrzahl aus Gebäuden mit Baujahr vor 1990 zusammen. Diese weisen meistens eine schlechte Wärmedämmung gegenüber Neubauten auf und haben dementsprechend ein grosses Einsparpotential³ bei Sanierungen. Die Abbildung 2 zeigt die Verteilung des spezifischen Wärmebedarfes aller erfassten Gebäude in Ried-Brig. Würde man bei allen die Gebäudehülle (Fenster, Dach, Aussenwände, etc.) nach gesetzlichen Vorgaben sanieren, könnte der Wärmebedarf um 56% gesenkt werden. Das entspricht einer Einsparung von 11'800 MWh. Es sind keine Gebäude unter dem Sanierungswert nach Mustervorschriften der Kantone im Energiebereich 2014 (MuKE). Die Daten stammen aus den kantonalen Wärmekatasterdaten. Diese Verbrauchsdaten sind aus unserer Sicht bei den neueren Bauten zu hoch angenommen worden, geben jedoch ein repräsentatives Indiz auf den gesamten Gebäudepark der Gemeinde. Als Kernaussage resultiert daraus, dass das grösste Potential in der Sanierung des Gebäudeparks liegt.

¹ Genauer: Endenergie, abgeschätzt vom Wärmekataster Wallis und der gelieferten Elektrizität der EnBAG

² Grundlage ist der Wärmekataster des Kantons Wallis

³ Siehe Erläuterungsbericht

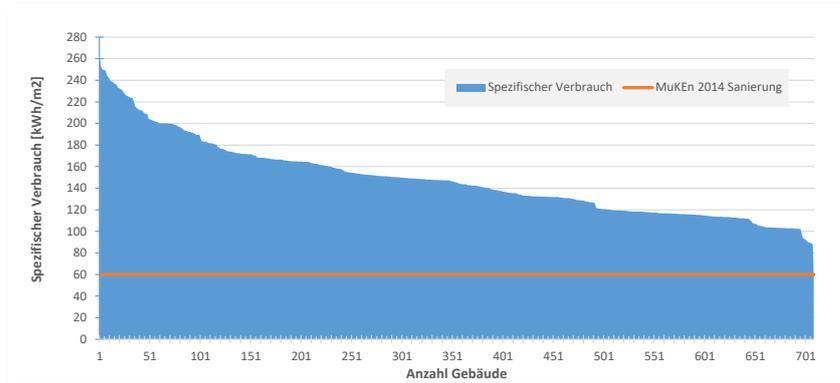


Abbildung 2: Spezifischer Wärmebedarf pro Gebäude in Ried-Brig in [kWh/m²a] (blau) sowie der theoretische Verbrauch der mit einer Sanierung nach Energiegesetz erreichbar ist (orange). Auch wenn die Verbrauchsdaten zu hoch geschätzt wurden, geben die Angaben auf der Grafik ein Indiz, dass das Potential im Gebäudepark sehr hoch ist.

Die Wärmedichte zeigt, wo im Ort wieviel Wärme gebraucht wird. Der Wärmebedarf der einzelnen Gebäude in einem Hektarraster wurde dazu zusammengezählt und farblich dargestellt (Abbildung 3). Die Wärmedichte gibt einen Hinweis wo eine Versorgung mit Fernwärme sinnvoll sein kann. In den grünen Bereichen ist dies nicht der Fall. Ab Farbstufe gelb kann es sinnvoll sein. Bei orange und rot ist eine Fernwärmeversorgung wahrscheinlich sinnvoll und kann mit einer Studie vertieft abgeklärt werden.

Eingezeichnet sind drei Gebiete in denen eine Fernwärmeversorgung interessant sein kann. In den Gebieten 1 und 2 ist bereits eine Fernwärmeversorgung realisiert resp. geplant (siehe M15). Das Gebiet Nr.3 sollte abgeklärt werden.

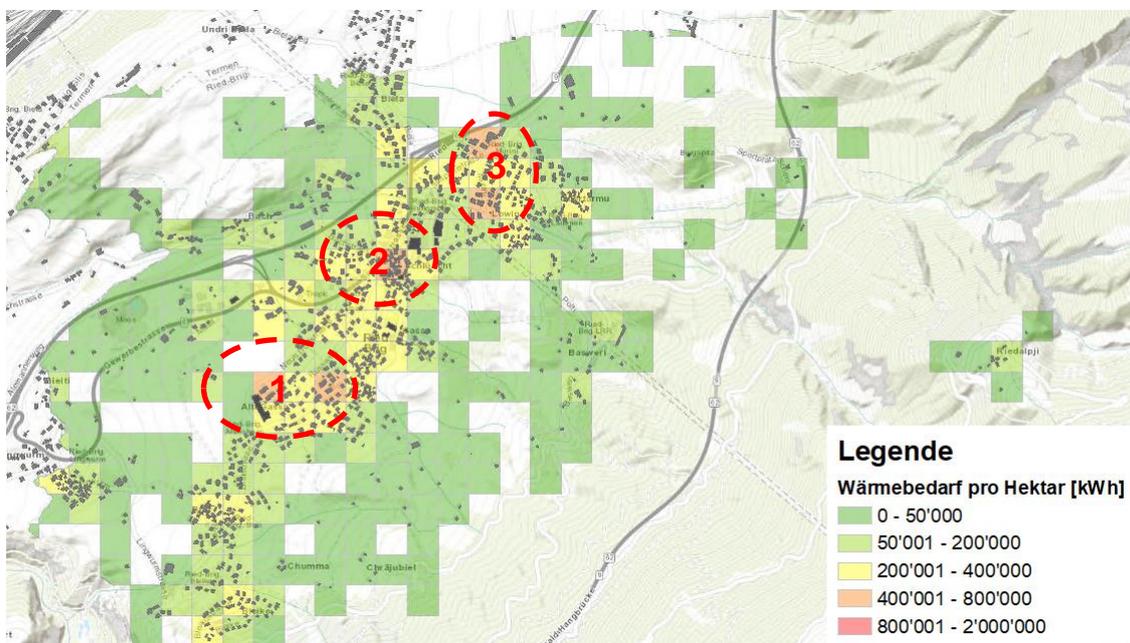


Abbildung 3: Wärmedichte im Hektarraster. Rot eingekreist sind Gebiete, für die eine Fernwärmeversorgung interessant sein könnte.

4.1.2 Elektrizität

Der Gesamtstromverbrauch von Ried-Brig im Jahr 2020 betrug 7'840 MWh. Das sind pro Einwohner und Jahr 3.7 MWh. Dies ist im Vergleich zu den anderen Gemeinden in der Region der tiefste Wert (Abbildung 4). *Zum Vergleich:* der Durchschnitt der Schweiz lag im Jahr 2020 bei 6.9 MWh/a pro Kopf⁴.

Bei diesem Vergleich ist der gesamte Elektrizitätsverbrauch berücksichtigt. Also auch jener von Gewerbe und Industrie inklusive Bergbahnen. Das führt dazu, dass der pro Kopf Verbrauch in Gemeinden mit Bergbahnen einen höheren Wert aufweisen. Weiter weisen touristische Gemeinden aufgrund der Gästebelegung ebenfalls einen höheren spezifischen Wert auf, da die Zahlen pro Einwohner ermittelt wurden. Daher wurde in folgender Grafik ebenfalls ein bereinigter Wert in Gelb ausgewiesen, wo der Verbrauch von Bergbahnen abgezogen wurde sowie die Werte pro Einwohneräquivalent dargestellt wurden. Hierfür wurde anhand der touristischen Auslastung ein zusätzlicher Wert an Einwohner einberechnet.

Ebenso spielt der Anteil elektrischer Heizungen eine wichtige Rolle. Die Gemeinden, bei welchen der bereinigte Wert stark über dem CH-Durchschnitt liegt, haben sehr hohe Anteile an Elektroheizungen. Die Elektroheizungen sind grundsätzlich in Gemeinden mit einem hohen Anteil an Zweitwohnungen. Zusätzlich ist in diesen Gebieten mit strengen Wintern zu rechnen.

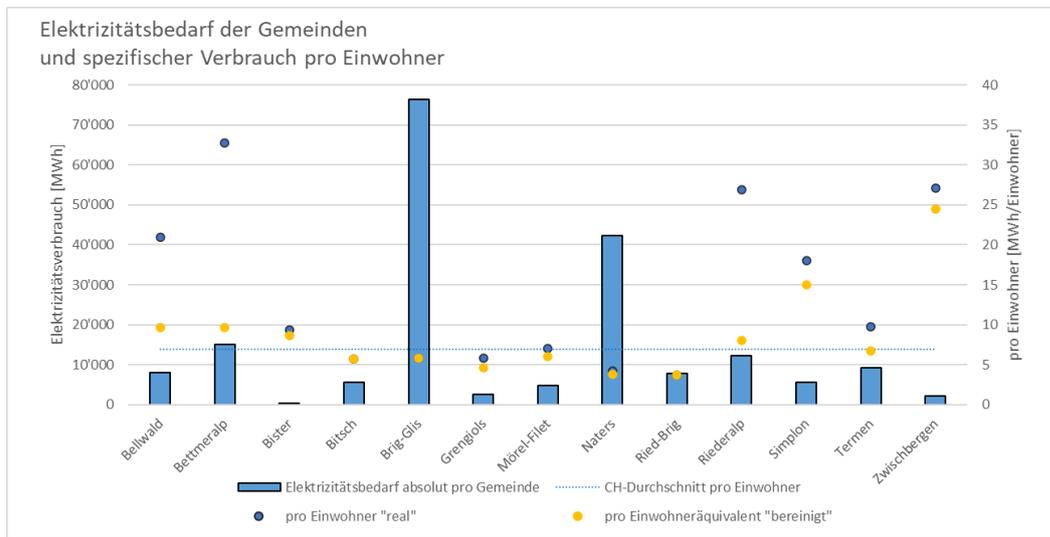


Abbildung 4: Übersicht Elektrizitätsbedarf (Balken) und pro Kopf Verbrauch der Gemeinden (Punkte).

⁴ Quellen: Bevölkerung CH 2020 (BFS): 8.670 Mio. Einwohner, Elektrizität CH 2020 (BFE): 59.9 Mrd. kWh/a. Zu beachten ist, dass im Jahr 2020 mit dem Corona Lockdown rund 10% weniger Elektrizität im Versorgungsgebiet der EnBAG verbraucht wurde. Ähnliche Werte dürften in der restlichen Schweiz gelten.

4.2 Energieversorgung

4.2.1 Wärme

Die Wärmeerzeugung für Raumheizung und Warmwasser erfolgt zum grössten Teil mit Heizöl (Anteil 61%) und damit fossil (Abbildung 5). Der zweitgrösste Anteil ist Holz mit einem Anteil von 17%. Mit 12% ist der Anteil der ineffizienten direkten elektrischen Wärmeerzeugung für Heizen und Warmwasser im Vergleich zum schweizerischen Durchschnitt hoch⁵. Die effizienteren Wärmepumpen sind mit einem Anteil von 9% noch in der Minderheit. Die untenstehenden Abbildungen beziehen sich auf die Energiemengen.

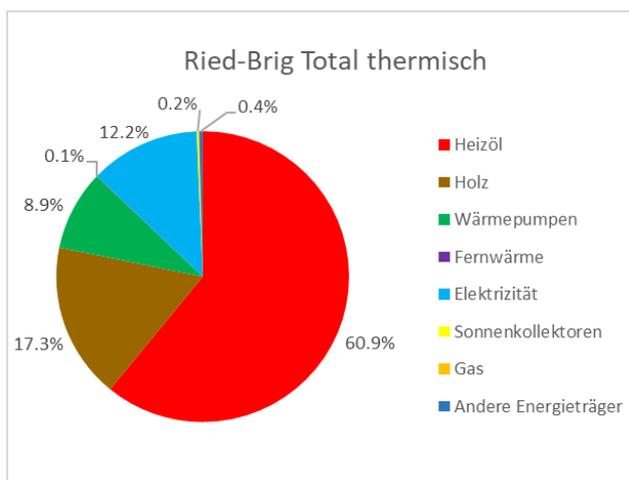


Abbildung 5: Energieträger für Wärmeerzeugung.

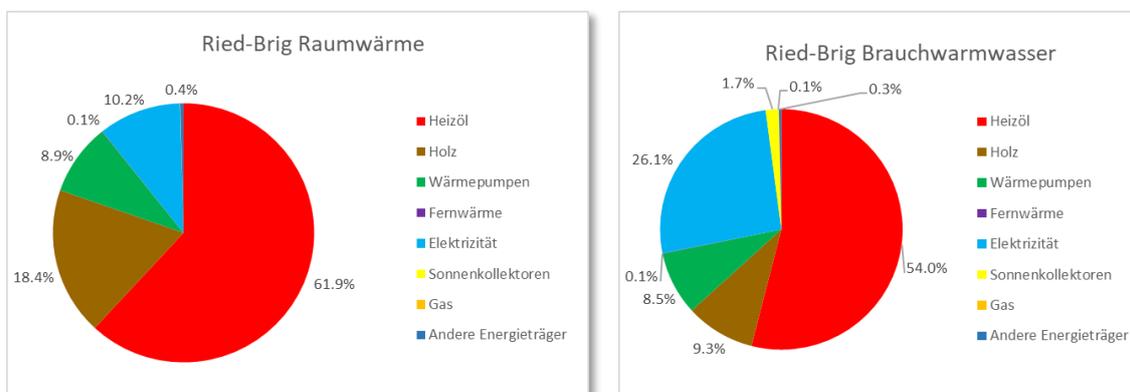


Abbildung 6: Aufteilung Energieträger für Raumwärme und Brauchwarmwasser.

Der CO₂ Ausstoss der Wärmeversorgung pro Kopf liegt bei 1'880 kg/a⁶ und Einwohner.

⁵ Schweizer Durchschnitt: 5% Raumheizung, 25% Warmwasser

⁶ Beiträge von Mobilität, Elektrizität etc. nicht berücksichtigt.

Neben den individuellen Heizungsanlagen gibt es ein bestehendes Fernwärmenetz beim Schulhaus. Dieses ist fertig ausgebaut, es gäbe jedoch noch Ausbaupotential

Ein weiteres Fernwärmenetz ist in Planung. Es ist die «alti Gassa» der EnBAG beim Altersheim (Abbildung 7). Im Endausbau wird die Zentrale eine Leistung von 750 kW liefern können und damit 1'100 MWh/a erneuerbare Wärme produzieren. Dadurch können rund 350 Tonnen CO₂ pro Jahr eingespart werden.

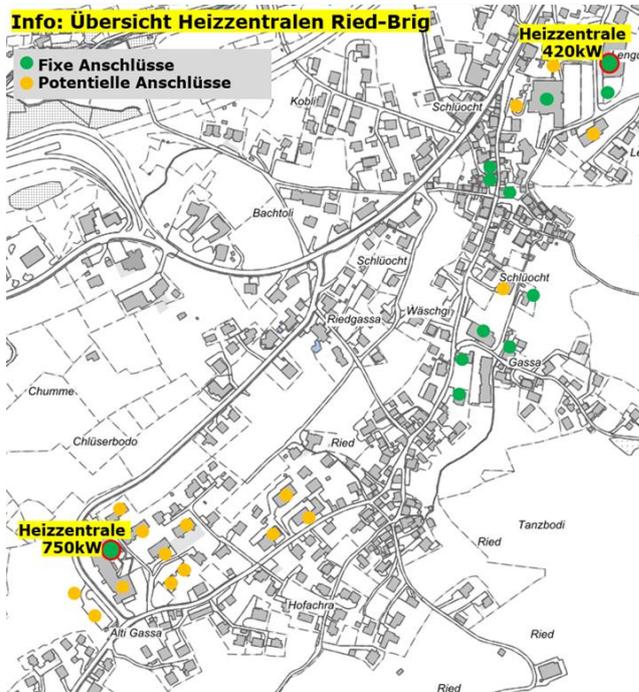


Abbildung 7: Die Fernwärmenetze in Ried-Brig

4.2.2 Elektrizität

Die Elektrizitätsversorgung erfolgt durch die EnBAG. Der Verbrauchsmix von 2020 (Abbildung 8) zeigt, dass 90% der Elektrizität aus Wasserkraft stammt.

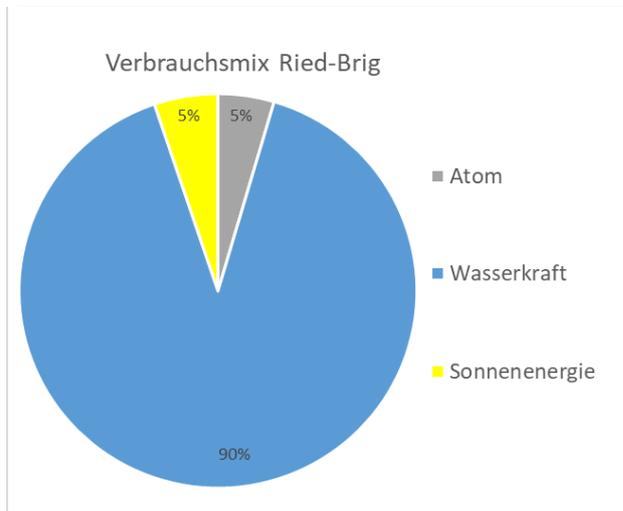


Abbildung 8: Verbrauchsmix 2020 von Ried-Brig.

Auf dem Gemeindegebiet von Ried-Brig wird auch Elektrizität produziert. Das sind zunächst die folgenden Wasserkraftwerke:

- Zwei Pumpspeicherkraftwerke mit einer Gesamtleistung von 7.4 MW und ca. 28'200 MWh/a, sowie
- Sechs Trinkwasserkraftwerke mit einer Gesamtleistung von 1.5 MW und ca. 7'100 MWh/a (Trinkwasserverbund Simplon-Nord)

Ausgehend von den produzierten Elektrizitätsmengen zeigt sich, dass allein mit den Trinkwasserkraftwerken 91% des Elektrizitätsbedarfes gedeckt werden könnte.

Neben Wasserkraft sind auch diverse Photovoltaikanlagen vorhanden. Sie produzierten im Jahr 2020 rund 744 MWh Elektrizität, was rund 9% des Jahresstrombedarfes von Ried-Brig entspricht. Das ist mehr als doppelt so viel wie der schweizerische Durchschnitt von 4%⁷

Zusammengefasst ergibt die jährliche erneuerbare Elektrizitätsproduktion rund 36'000 MWh/a. Das ist 4,6-mal mehr als Ried-Brig pro Jahr verbraucht.

⁷ Gemäss Swissolar für 2019: <https://www.swissolar.ch/services/medien/news/detail/n-n/25-gigawatt-installierte-solarleistung-wir-brauchen-20-mal-mehr/>

5 Energiepotentiale

Die Energiepotentiale zeigen auf, welche Möglichkeiten für den Ausbau der erneuerbaren Energieversorgung zur Verfügung stehen.

5.1 Wärme

Nicht alle Energiequellen sind von der Effizienz und Verfügbarkeit gleichwertig. Abwärme auf hohem Temperaturniveau ($>60^{\circ}\text{C}$ z.B. von KVA oder Industrie) kann direkt zum Heizen verwendet werden (hohe Effizienz). Sie kann aber nur in unmittelbarer Nähe genutzt werden (ortsgebunden). Daher ist eine solche Energiequelle in erster Priorität zu nutzen (falls vorhanden). Im Gegensatz dazu können Luftwärmepumpen theoretisch überall genutzt werden (örtlich ungebunden), haben jedoch eine weniger hohe Effizienz. Daher ist sie aus der Sicht der Effizienz erst zu nutzen, wenn es keine besseren Alternativen gibt. Mit diesem Prinzip sind die Energiepotentiale für Wärme in folgende Prioritätenliste eingeordnet:

1. Ortsgebundene hochwertige Abwärme (z.B. KVA, Industrie, Gewerbe)
2. Ortsgebundene niederwertige Abwärme und Umweltwärme (z.B. Industrie, Gewerbe, ARA, Rechenzentren, Grundwasser, Oberflächenwasser, Erdwärme, Tunnelabwärme, etc.)
3. Regional verfügbare erneuerbare Energieträger (z.B. Energieholz, inkl. Rest- und Altholz, restl. Biomasse)
4. Örtlich ungebundene Umweltwärme und erneuerbare Energien (z.B. thermische Sonnenenergie, Wärmenutzung aus Umgebungsluft mittels Luft-Wasser Wärmepumpe usw.)

5.1.1 Abwärme

Auf dem Gemeindegebiet ist keine Abwärme aus Industrie, Gewerbe, KVA etc. vorhanden die genutzt werden kann.

5.1.2 Grund- und Oberflächengewässer

Auf dem Gemeindegebiet sind keine nutzbaren Grund- und Oberflächengewässervorkommen vorhanden.

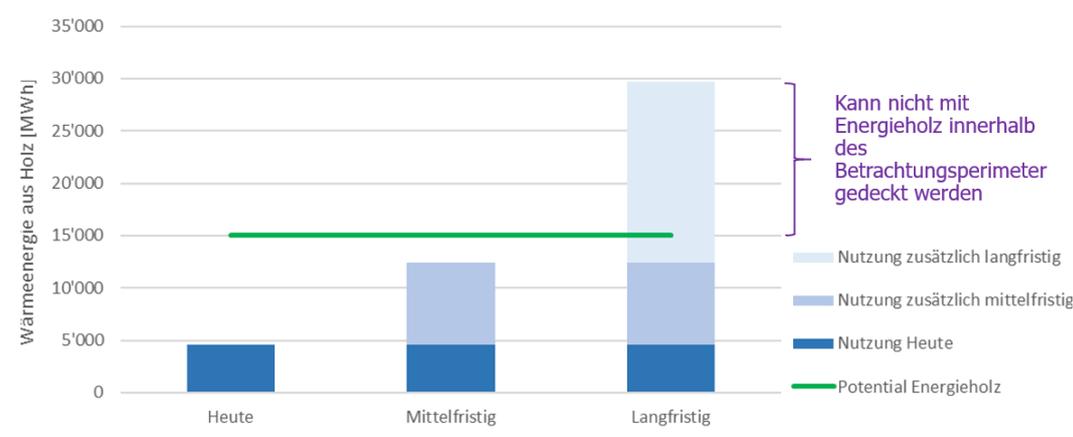


Abbildung 10: Gegenüberstellung Nutzung und Potential Energieholz zusammengefasst für alle 13 Gemeinden

In den Talgemeinden (unterhalb 800 m.ü.M.) gehört die Option Energieholz gemäss kantonaler Strategie nicht zu den priorisierenden. Die Dienststelle für Energie und Wasserkraft hat ihre Förderprogramme aufgrund der Feinstaubproblematik in der Luft angepasst. Grundsätzlich werden nur Holzheizungen in Höhenlagen von über 800 Metern finanziell gefördert. Holzheizungen unterhalb von 800 Metern werden nur dann gefördert, wenn sie in ein Fernwärmenetz eingebunden sind, welches zu mindestens 75% mit erneuerbaren Energien versorgt wird.

5.1.5 Sonne und Luft

Solarwärme kann mittels Sonnenkollektoren erzeugt werden. Für die theoretische Potentialbestimmung werden die besten Dachflächen der Gemeinde zur Erzeugung von Wärme für Warmwasser und Raumheizung in Betracht gezogen. Es wird jeweils eine Kollektorfläche einberechnet, die unter Umständen kleiner als die verfügbare Dachfläche ist. Das ist notwendig, um die Anlage im Verhältnis zum Heizwärme- und Warmwasserbedarf des Gebäudes optimal zu dimensionieren und keine Überschusswärme zu erzeugen. Dies ergibt ein Solarwärmepotential von 5'440 MWh pro Jahr für Ried-Brig⁹. Damit könnte 26 % des jährlichen Heizungs- und Warmwasserbedarfs gedeckt werden. Dieser theoretische Wert wurde ohne Abzug von Perimetern gemacht, welche z.B. dem ISOS Ortsbildschutz unterliegen. Da diese theoretische Auslegung nur ein Teil der Dachfläche benötigt, könnte der Rest mit Photovoltaik genutzt werden.

Luftwärmepumpen werden besonders in Einfamilien- und kleinen Mehrfamilienhäuser eingesetzt. Die Effizienz ist vielfach geringer als bei Erdwärmesonden- oder Grundwasserwärmepumpen, dafür können sie fast überall genutzt werden. Einschränkungen kann es wegen Lärm oder Platzbedürfnissen geben. In höheren Lagen mit tiefen Aussentemperaturen und hohen Schneemengen kann der Betrieb erschwert sein.

⁹ Siehe Onlinerechner auf Sonnendach.ch vom BFE

5.2 Elektrizität

Das Potential für die Elektrizitätserzeugung mit Wasserkraft inkl. Trinkwasser ist mit den in Kapitel 4.2.2 aufgeführten Kraftwerken ausgeschöpft.

Gemäss der Teilstrategie «Windenergie» des Kantons Wallis gibt es auf dem Gemeindegebiet von Ried-Brig keinen geeigneten Standort für Windkraftanlagen.

Das theoretische Photovoltaikpotential in Ried-Brig von 25'300 MWh/a¹⁰ ist erst zu 3% ausgeschöpft: Die volle Ausschöpfung des Potentials würde theoretisch dem Dreifachen des heutigen Elektrizitätsbedarfs entsprechen. Berücksichtigt sind dabei Dächer und Fassaden. Wenn nur die Dächer genutzt würden, liegt das Potential bei 18'000 MWh/a.

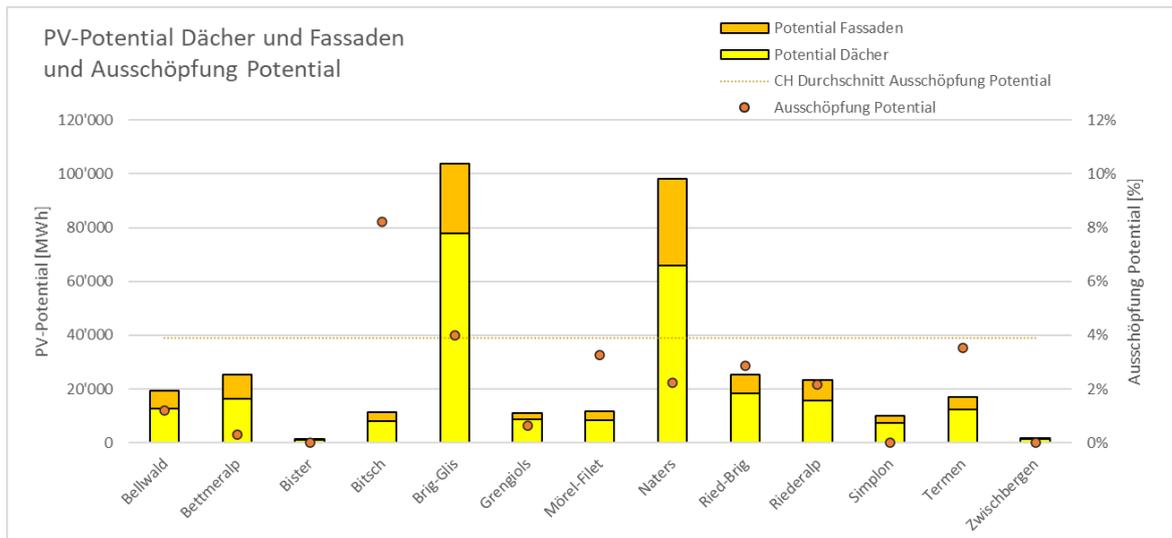


Abbildung 11: PV Potentiale der Gemeinden

¹⁰ Siehe Onlinerechner auf Sonnendach.ch vom BFE

6 Massnahmen

Die Analyse des IST Zustandes und die vorhandenen Potentiale bilden die Grundlage für die Massnahmen und geben die Richtung vor. Die einzelnen Massnahmen wurden zwischen den Gemeinden abgestimmt und entwickelt.

Die Massnahmen verfolgen verschiedene Funktionen. Es sind dies:

Infrastruktur verbessern

Eine erneuerbare Energieversorgung setzt voraus, dass wir Energie effizienter einsetzen. Infrastrukturmassnahmen steigern die Effizienz des gesamten Energiesystems.

Bevölkerung sensibilisieren

Die Energiezukunft betrifft uns alle. Informationsveranstaltungen helfen bei der Beratung und Sensibilisierung und ermöglichen es, Bevölkerung und Unternehmer in Projekte des Energieplans einzubeziehen.

Anreize schaffen

Je mehr mitmachen, desto eher gelingt der Energieplan. Anreize und Förderprogramme sollen die Rahmenbedingungen verbessern, um den Energiehaushalt zu optimieren und Energie nachhaltig zu nutzen.

Mit dem Koordinationsstand wird der Stand der Umsetzung von Massnahmen beschrieben. Die Bedeutungen und Abkürzungen sind in der folgenden Tabelle beschrieben.

Koordinationsstand	Bedeutung
Idee ID	Dieser Koordinationsstand steht offen, um spätere Projektideen der Bevölkerung in die Energieplanung aufnehmen zu können. Nach einer Überprüfung durch die Begleitgruppe kann die Idee an einen der folgenden Koordinationsstände zugeteilt werden.
Vororientierung VO	Es besteht Einigkeit über das betreffende Vorhaben der Massnahme. Die ersten Schritte sind definiert, der genaue Weg zum Ziel muss jedoch noch festgelegt werden. Die konkreten Folgen lassen sich noch nicht in genügendem Masse aufzeigen. Eine weitere Koordination ist notwendig. Vororientierungen verpflichten die Partner zu einer offenen, gegenseitigen Orientierung
Zwischenergebnis ZE	Die Planung bzw. die Koordination der Massnahme ist in Arbeit und hat bereits zu Zwischenergebnissen geführt. Die Akteure sind festgelegt und sind sich beispielsweise über Ziele und Vorgehen einig, während einzelne Fragen, wie z.B. Termine, Finanzierung, etc. noch offen sein können.
Festsetzung FS	Die Planung und Koordination der Massnahme wurde erfolgreich abgeschlossen und die Beteiligten sind sich inhaltlich einig, wie sie vorgehen wollen. Die finanziellen Auswirkungen des Vorhabens sind bekannt. Vorbehalten bleiben die Beschlüsse der finanzkompetenten Organe.
Umsetzung US	Die Massnahme ist in Umsetzung oder wurde bereits umgesetzt. Dies betrifft bestehende Anlagen oder Projekte, die belassen oder weitergeführt werden.

Tabelle 1: Beschreibung der Koordinationsstände

Bei der Umsetzung der Massnahmen sind verschiedene Akteure beteiligt. Die Beteiligung der Akteure ist in der Massnahmenmatrix definiert.

Die folgende Tabelle zeigt den Auszug aus der Massnahmenmatrix für die Gemeinde Ried-Brig:

Massnahmenbezeichnung	Sensibilisierung	Anreiz	Infrastruktur	Koordinationsstand	Beteiligte Akteure:								
					Gemeinde	EnBAG AG	Weitere EVU's	Energieplaner	Forstbetriebe	KVA	Energiestadt	Energieberatung Oberwallis	
Allgemeines													
M-01 Plattform Energieplan für Private und Gemeinden	x			US	x	x		x					
M-02 Jährliches Forum zum Energieplan	x			VO	x	x	x	x	x	x	x	x	x
M-03 Informationsveranstaltungen energetische Gesamtsanierungen / PV	x			VO	x	x		x					x
M-04 Vorgehensberatung Heizungsersatz	x			VO	x	x		x					x
M-05 Heizungsfernsteuerung Zweitwohnungen		x		VO	x	x		x					x
M-06 Label Energiestadt	x	x	x	US	x	x							x
M-07 Vorbildfunktion öffentliche Gebäude und Anlagen	x			VO	x								x
M-08 Effizienzmassnahmen KMU		x		VO	x	x		x					x
Thermische Netze													
M-15 Wärmeverbunde Ried-Brig			x	FS	x	x		x	x				
Energieträger Wärme-/ Kälte													
M-24 Gebiete mit Prioritätenliste			x	VO	x	x		x	x				
Elektrizität													
M-25 Photovoltaik Förderung		x		VO	x	x							
M-26 Photovoltaik gemeinschaftliche Beschaffung		x	x	VO	x	x							
M-29 Trinkwasserkraft			x	US	x	x							
Mobilität													
M-30 Konzeption öffentliche Ladestationen			x	VO	x	x							x
Controlling													
M-31 Controlling Massnahmenumsetzung	x	x	x	VO	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Tabelle 2: Massnahmen der Gemeinde Ried-Brig.

Die einzelnen Massnahmen werden in den Massnahmenblättern beschrieben. Dies ist ein weiteres Dokument des Energieplans, welches eine Gesamtsicht aller Massnahmen für die Gemeinden darstellt und beschreibt.

7 Soll-Zustand

7.1 Energiebedarf

Durch die energie- und klimapolitischen Ziele von Bund und Kanton sowie den Massnahmen des Energieplans soll die Sanierungsrate gesteigert und die Energieeffizienz erhöht werden. Dadurch wird sich der Energiebedarf senken.

Gleichzeitig wird jedoch der Energiebedarf für Wärme, Elektrizität und Mobilität durch den Bevölkerungsanstieg zunehmen (Abbildung 12 Bevölkerungsentwicklung Gemeinde Ried-Brig).

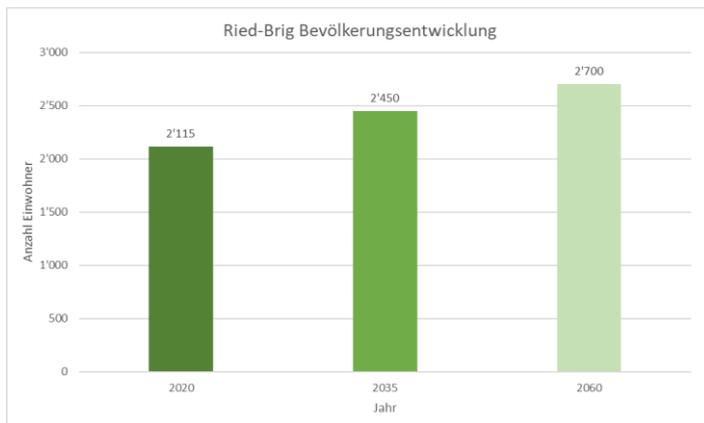


Abbildung 12: Angaben der Gemeinde Ried-Brig zur Bevölkerungsentwicklung

Es ist eine Steigerung der Sanierungsrate von heute ca. 1% auf ca. 2.4% pro Jahr anzustreben, um die kantonalen Ziele bis 2035 erreichen zu können. Dies stellt eine enorme Herausforderung dar, welche als Chance angesehen werden muss.

Der Wärmebedarf soll sich von 2020 bis 2035 um ca. 20% reduzieren (Abbildung 13). Einbezogen ist hier eine Zunahme durch die Bevölkerungsentwicklung und eine Reduktion anhand der Sanierungsrate von 2.4% pro Jahr. Als Vergleich: Die Reduktion entspricht umgerechnet rund 130 Gesamt-sanierungen von energetisch schlechten Einfamilienhäusern in diesen 15 Jahren.

Die prozentuale Reduktion resultiert aus den ambitionierten kantonalen Zielen in diesem Zeitraum.

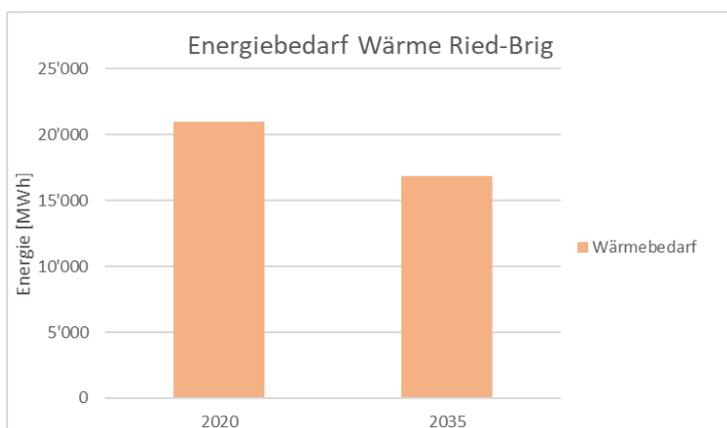


Abbildung 13: Energiebedarf Wärme für Ried-Brig 2020 und 2035

Der Elektrizitätsbedarf wird bei konsequenter Umsetzung der Energiestrategien von Bund und Kanton im selben Zeitraum ca. gleichbleiben. Entgegen der Sanierungsrate wirkt sich die Zunahme durch die Bevölkerungsentwicklung, der E-Mobilität und von Wärmepumpen stark aus. Die kantonalen Ziele bis 2035 können jedoch trotzdem erreicht werden.

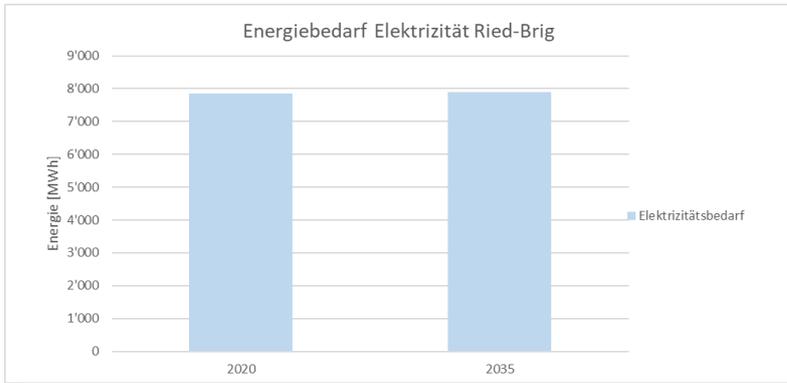


Abbildung 14: Elektrizitätsbedarf Ried-Brig für 2020 und 2035

7.2 Energieversorgung

Die Wärmeversorgung soll durch die Erhöhung der Sanierungsrate zu einer Versorgung mit höherem Anteil an erneuerbarer und einheimischer Energie transformiert werden.

Neue und sanierte Ein- und Mehrfamilienhäuser werden zukünftig vor allem mittels Wärmepumpen beheizt. Durch die Wärmeverbände sollen grössere Öl- und Elektroheizungen substituiert werden. Der fossile Anteil der Wärmeversorgung reduziert sich daher bis 2035 auf rund 32% (Abbildung 15).

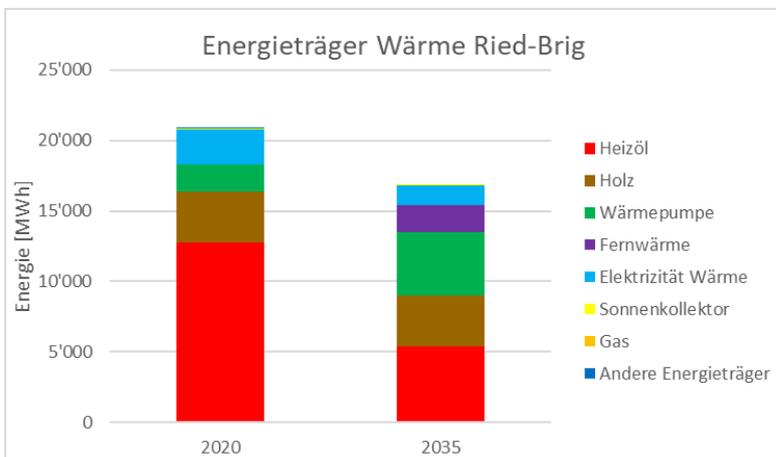


Abbildung 15: Energieträgeraufteilung Wärme Ried-Brig 2020 und 2035

8 Schlussfolgerung

Das wichtigste Handlungsfeld ist die massive Steigerung der Sanierungsrate. Dadurch soll der Energiebedarf reduziert und durch Gesamtsanierungen (Gebäudehülle inkl. Ersatz von Wärmeerzeugungen) eine erneuerbare Wärmeversorgung erreicht werden. Wird die Sanierungsrate nicht wie berechnet gesteigert und somit weitergefahren wie bisher, so können die kantonalen Ziele nicht erreicht werden.

Um die Ziele von Bund und Kanton zu erreichen bedeutet dies für Ried-Brig im Konkreten:

- Steigerung der Sanierungsrate von 1% auf 2.4% pro Jahr
- Ersatz von rund 46% der elektrischen Direktheizungen in den nächsten 15 Jahren
- Ersatz von rund 58% der Ölheizungen in den nächsten 15 Jahren

Diese ambitionierten Zahlen zeigen sich nicht nur bei Ried-Brig. Für alle Gemeinden und die gesamte Gesellschaft stellen die zu tätigen Massnahmen am Gebäudepark grosse Herausforderungen dar. Gute Zusammenarbeit und gegenseitige Unterstützung aller Akteure bei der Massnahmenumsetzung wird einiges zur Erreichung des ambitionierten Sollzustandes beitragen. Durch proaktives Handeln und kreativ angepasste Lösungen kann sich die Gemeinde nicht nur rechtzeitig für die Zukunft rüsten, sondern wird dadurch auch auf der Gewinnerseite sein.

Wie bereits erwähnt, ist das Factsheet für die Gemeinde Ried-Brig ein Dokument innerhalb des Energieplanes Brig-Aletsch-Goms. Weitere Dokumente, welche die Gemeinde Ried-Brig betreffen, sind die Energieplankarte und der überkommunale Erläuterungsbericht sowie die Massnahmenblätter, welche die Massnahmen für alle 13 Gemeinden koordiniert darstellen.