

KANTON
LUZERN

LUZERN



Gemeinde Energiespiegel

Dezember 2020

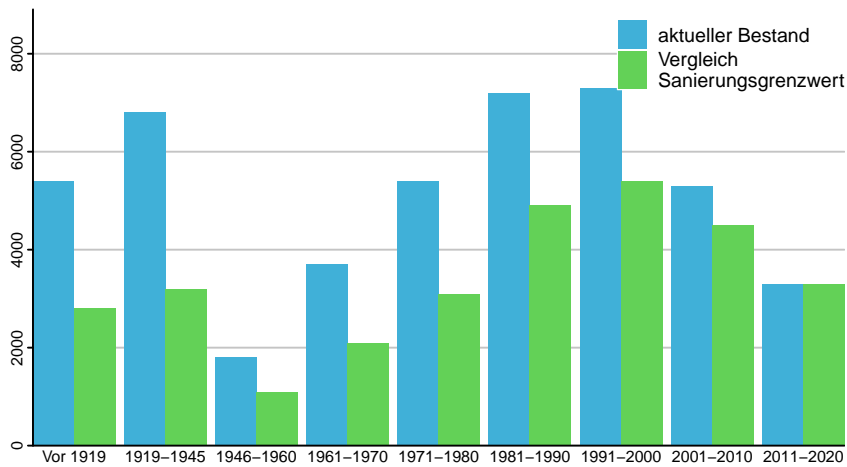


Hitzkirch

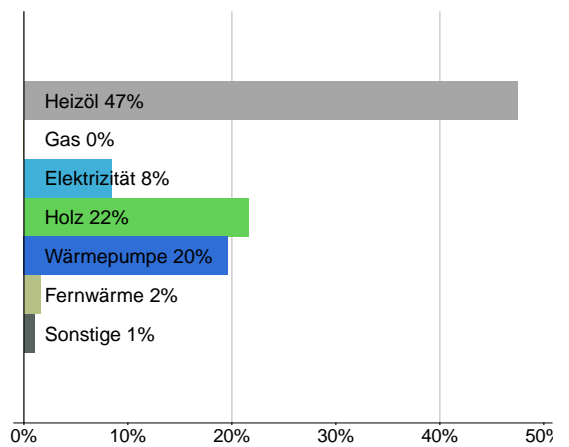


Wärme

Wärmebedarf aller Wohngebäude nach Baujahr [MWh pro Jahr]³



Anteile Energieträger³



Gebäudewärme³

	Gemeinde		Kanton Luzern		Bestwert	
	MWh pro Jahr	Anteil	Anteil	Anteil	Anteil	
Heizöl	22'000	47%	51%	-	-	
Gas	160	0%	16%	-	-	
Elektrizität	3'900	8%	5%	-	-	
Holz	10'000	22%	12%	75%	75%	
Wärmepumpe	9'100	20%	13%	37%	37%	
Fernwärme	740	2%	2%	22%	22%	
Sonstige	470	1%	2%	-	-	
Total	46'370	100%	100%	-	-	

Strom

Stromverbrauch (MWh/a)⁴

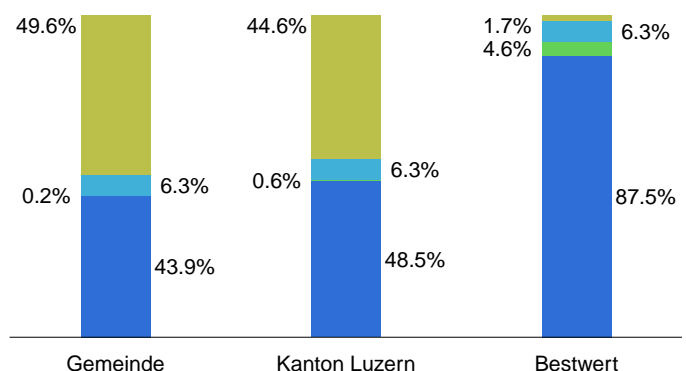
	Gemeinde
Freie Kunden (> 100 MWh)	14'293
Haushalte und Gewerbe	15'998
Total	30'291

Legende

Nicht erneuerbare Energien und Abfälle*	übrige erneuerbare Energien
geförderter Strom (Einspeisevergütung)	Wasserkraft

*Nicht erneuerbare Energien und Abfälle: Kernenergie, fossile Energieträger, Abfälle, nicht überprüfbare Energieträger (mehr als 90% Kernenergie)

Verbrauchermix des Stromversorgers

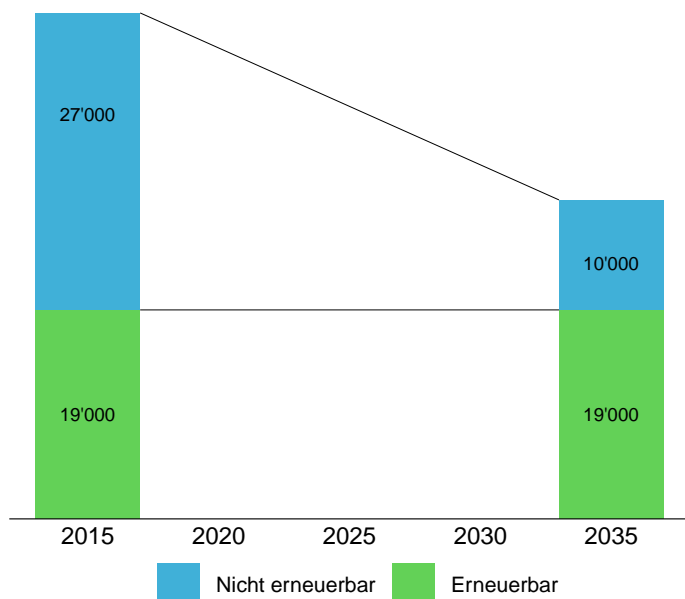


Stromproduktion⁵ (auf Gemeindegebiet)

	Gemeinde	Kanton Luzern	Anteil am Kanton
	MWh pro Jahr	MWh pro Jahr	
Photovoltaik	2'183	127'410	1.7%
Wasserkraft	k.A.	52'660	k.A.
Biogas (inkl. Klärgas)	k.A.	31'347	k.A.
Windenergie	k.A.	4'811	k.A.
Sonstige	196	190'464	0.1%
Total	2'379	406'693	0.6%

Wärme

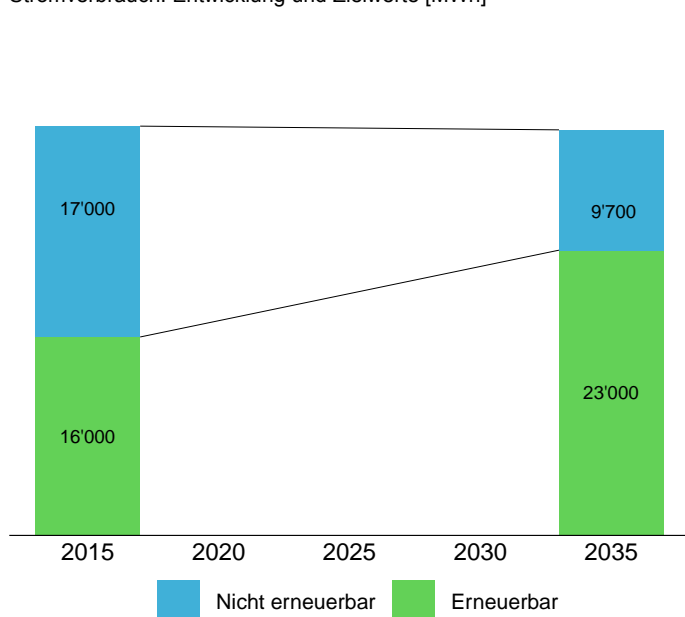
Wärmebedarf Wohngebäude: Entwicklung und Zielwerte [MWh]^{3,10}



	Gemeinde	Kanton Luzern	Bestwert
Energiebezugsfläche pro Einwohner (m ²) ³	71.0	68.0	58.0
Wärmebedarf pro Einwohner und Jahr (kWh/a) ³	8'500	8'200	6'600
CO ₂ -Emissionen pro Einwohner und Jahr (t/a) ³	1.2	1.5	0.6
CO ₂ -Abgabe pro Einwohner und Jahr (CHF/a) ³	110	140	56
Kumulierte Förderbeiträge aus Gebäudeprogramm pro Einwohner (CHF) ⁸	170	140	420

Strom

Stromverbrauch: Entwicklung und Zielwerte [MWh]^{4,10}



	Gemeinde	Kanton Luzern	Bestwert
Stromverbrauch (Haushalte und Gewerbe) pro Einwohner und Jahr (kWh/a) ⁴	2'900	2'600	1'600
Anteil Produktion am Verbrauch von Haushalten und Gewerbe ^{4,5} (%)	15%	38%	110%
Stromverbrauch Strassenbeleuchtung pro Lampenstelle und Jahr (kWh/a) ⁴	370	340	120
Photovoltaik Produktion pro Einwohner und Jahr (kWh/a) ⁵	400	310	2'100
Potential Photovoltaik pro Einwohner und Jahr (kWh/a) ⁹	6'600	4'300	18'000

Mobilität

Immatrikulierte Personenwagen ⁷	Gemeinde Anzahl	Kanton Luzern Anzahl
Benzin	2'175	141'144
Benzinhybrid	69	5'458
Diesel	1'087	67'958
Dieselhybrid	10	555
Elektroantrieb	27	1'934
Gasantrieb	12	461
Sonstige	3	183
Total	3'383	217'693

	Gemeinde	Kanton Luzern	Bestwert
Immatrikulierte Personenwagen pro 100 Einwohner ⁷	62	53	38
Durchschnittlicher CO ₂ -Ausstoss (g/km) ⁷	164	161	154

Berechnungsgrundlage

Die vorliegenden Auswertungen im Bereich Wärme basieren auf Rohdaten aus dem kantonalen Gebäude- und Wohnungsregister (GWR) und stimmen nicht exakt mit den statistisch aufbereiteten Daten der Gebäude- und Wohnungsstatistik von LUSTAT Statistik Luzern überein. In den Auswertungen wurden die Gebäudekategorien Einfamilienhaus, Mehrfamilienhaus, Wohngebäude mit Nebennutzung und Gebäude mit teilweiser Wohnnutzung berücksichtigt. Zuständig für die Nachführung (Mutation) der GWR-Daten ist die Gemeinde. Die Qualität der Auswertungen im Gemeinde-Energiespiegel hängt somit direkt von der Pflege des GWR durch die Gemeinde ab.

Hinweis: Aktuell befindet sich das eidgenössische GWR im Umbruch (Integration nicht-Wohngebäude und Umstellung auf Merkmalskatalog 4.1). Um die Vergleichbarkeit sowohl zeitlich als auch zwischen den Gemeinden zu gewährleisten, bleibt der Gebäudebereich des Energiespiegels während der Übergangszeit (ca. 2 Jahre) auf dem Stand von 2018 eingefroren.

Alle Angaben im Bereich Strom stammen direkt aus externen Datenquellen. Für die Qualität der Daten sind die Datenlieferanten verantwortlich. Aus Datenschutzgründen wird der Stromverbrauch und der Strommix in Gemeinden mit einem Grossverbraucheranteil am Verbrauch von über 80% nicht angegeben.

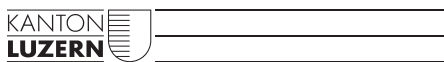
Die Daten im Bereich Mobilität stammen aus dem nationalen Fahrzeug- und Fahrzeughalterregister des Bundesamtes für Strassen. Der angegebene durchschnittliche CO₂-Ausstoss stammt aus den Herstellerangaben vom Prüfstand und weicht zum Teil vom realen Ausstoss im Strassenbetrieb ab. Fehlende Angaben wurden mit dem „Handbuch Emissionsfaktoren V.3.3“ (HBEFA) abgeschätzt.

Ergänzend zum kompakten Gemeinde-Energiespiegel sind räumlich aufgelöste Energiedaten im kantonalen Geoportal veröffentlicht www.geo.lu.ch/map/energie.

Der im Energiespiegel verwendete Begriff Bestwert bezeichnet keine spezifische Gemeinde, sondern steht für den jeweilig besten Wert – d.h. maximale Energieeffizienz und minimalen CO₂-Ausstoss –, welchen eine Luzerner Gemeinde erreicht (z.B. minimaler Wärmebedarf pro Einwohner und Jahr).

Datenquelle und Hinweise

- ¹ LUSTAT Statistik Luzern, Bevölkerungsstatistik (Ständige Wohnbevölkerung 2019)
- ² Bundesamt für Statistik, Gebäude- und Wohnungsregister (Stand Juni 2018)
- ³ Abschätzung aufgrund von GWR-Daten (Stand Juni 2018) und Energiekennzahlen (Schätzung des Gebäudewärmebedarfs von Wohnungebäuden – Ermittlung von Energiekennzahlen, Rieska Domman, 2015)
- ⁴ Stromversorgungsunternehmen des Konzessionsgebiets (Daten 2019)
- ⁵ Swissgrid (Daten 2019)
- ⁶ Verein Energiestadt (Stand 2019)
- ⁷ Bundesamt für Strassen, MOFIS (Stand November 2020)
- ⁸ Umwelt und Energie, Förderprogramm (Stand 2019)
- ⁹ Bundesamt für Energie, Solarpotentialkataster sonnendach.ch (Stand 2019)
- ¹⁰ Energiestadt, EnergieSchweiz, Novatlantis "Gemeinden, Städte und Regionen auf dem Weg zur 2000-Watt-Gesellschaft", 2010
Bildquelle des Titelsbilds: Shutterstock.com



Bau-, Umwelt und Wirtschaftsdepartement
Umwelt und Energie (uwe)
Energie & Immissionen
Libellenrain 15
Postfach 3439
6002 Luzern

Tel. 041 228 60 60
www.uwe.lu.ch
uwe@lu.ch