

LUZERN

Gemeinde-Energiespiegel

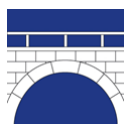
kompakt



Oberkirch

11. August 2015





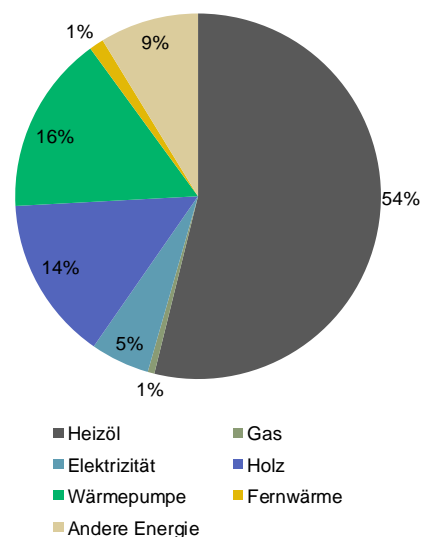
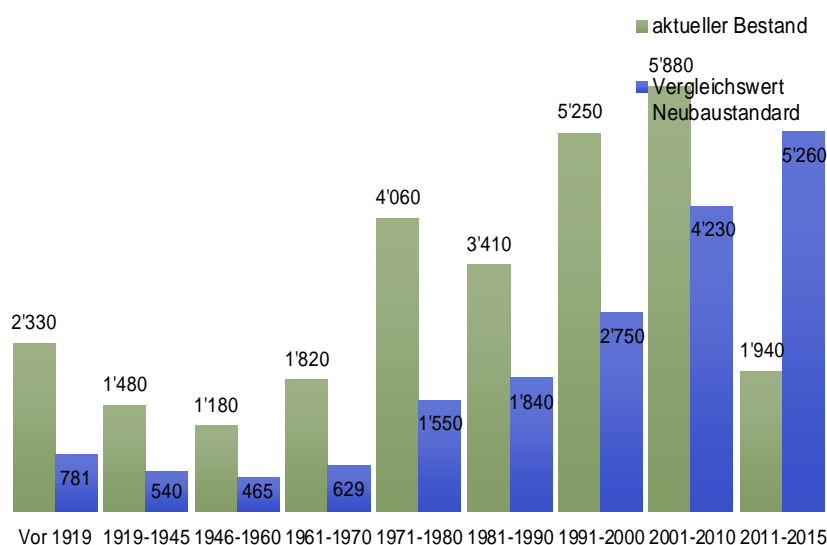
Oberkirch

3'892 Einwohner¹
670 Gebäude²
2'130 Wohnungen²

Wärme

Wärmebedarf aller Wohngebäude nach Baujahr [MWh pro Jahr]²

Anteile Energieträger²



Gebäudewärme ⁷	Oberkirch		Kanton Luzern	Top-Gemeinde LU
	MWh pro Jahr	Anteil	Anteil	Anteil
Total	25'774	100%	100%	100%
Heizöl	13'900	54%	59%	11%
Gas	153	1%	15%	0%
Elektrizität	1'340	5%	6%	4%
Holz	3'730	14%	13%	78%
Wärmepumpe	4'070	16%	3%	0%
Fernwärme	331	1%	2%	4%
Sonstige Kategorien	2'250	9%	2%	2%

Strom

Stromverbrauch (MWh)⁴

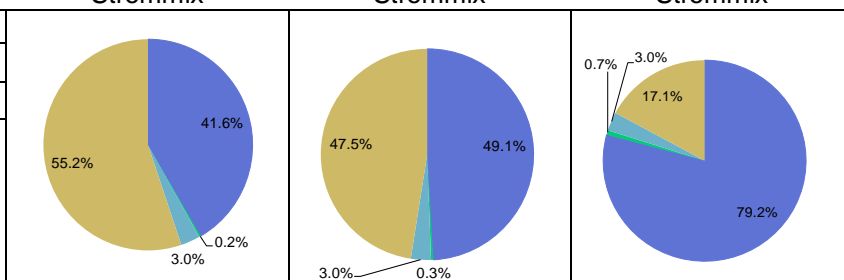
Oberkirch

Oberkirch
Strommix

Kanton Luzern
Strommix

Top-Gemeinde LU
Strommix

Total	22'664
Freie Kunden (>100 MWh)	9'922
Haushalte und Gewerbe	12'742



Verbrauchermix der CKW

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

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

Stromproduktion

(auf Gemeindegebiet)

Oberkirch

MWh pro Jahr

Kanton Luzern

MWh pro Jahr

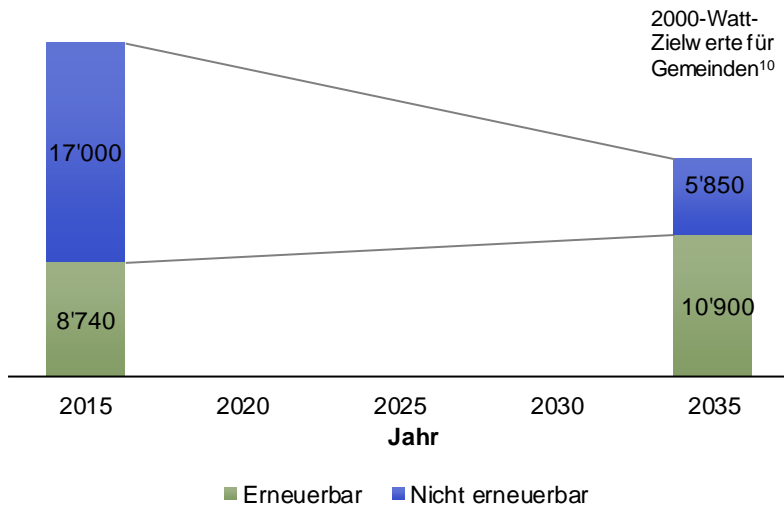
Anteil am Kanton

Prozent

Total	1'054	107'287	1.0%
Photovoltaik ⁴	244	42'969	0.6%
Wasserkraft ⁵	0	39'724	0.0%
Biogas (inkl. Klärgas) ⁵	810	20'270	4.0%
Windenergie ⁵	0	3'260	0.0%
sonstige ⁵	0	1'064	0.0%

Wärme

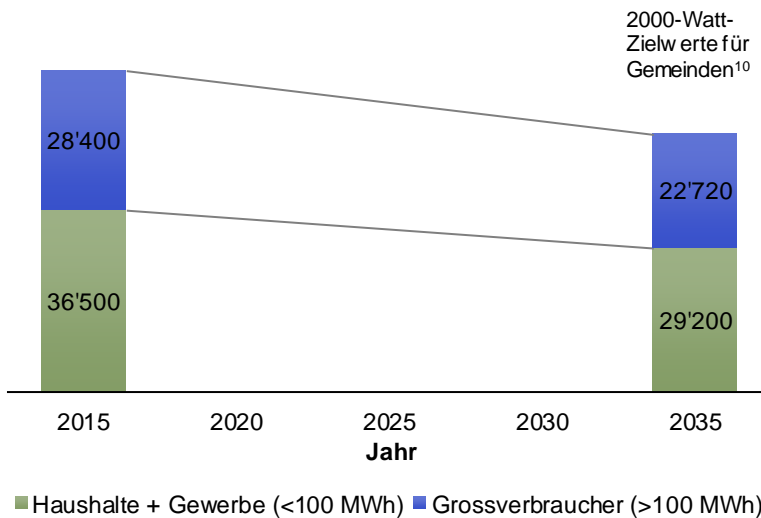
Entwicklung des Wärmebedarfs der Wohngebäude [MWh]⁷



Oberkirch	Kanton Luzern	Top-Gemeinde
Energiebezugsfläche pro Einwohner (m ²) ²		
96.7	77.4	63.5
Wärmebedarf pro Einwohner und Jahr (kWh/a) ⁷		
9'400	8'820	6'100
CO ₂ -Emissionen pro Einwohner und Jahr (t/a) ⁷		
1.2	1.8	0.6
CO ₂ -Abgabe pro Einwohner und Jahr (CHF/a) ⁷		
73	107	35
Beiträge Gebäudeprogramm pro Einwohner (CHF) ⁸		
103	105	320

Strom

Entwicklung des Primärenergieverbrauchs Strom [MWh]⁴



Oberkirch	Kanton Luzern	Top-Gemeinde
Strombedarf (HH und Gewerbe) pro Einwohner und Jahr (kWh/a) ⁴		
3'270	2'830	2'010
Anteil Produktion am Verbrauch von HH und Gewerbe ^{4,5}		
8.3%	9.7%	49.8%
Stromverbrauch Strassenbeleuchtung pro Lampenstelle und Jahr (kWh/a) ⁴		
315	324	245
Photovoltaik Netto-Einspeisung pro Einwohner und Jahr (kWh/a) ⁵		
60	172	617
Potential Photovoltaik pro Einwohner (kWh) ⁹		
5'600	4'800	12'000

Mobilität

Anzahl immatrikulierte Personenwagen⁶

Total	2'172
Benzin	1'554
Diesel	593
Erdgas/Biogas	2
Elektroantrieb	-
Benzinhybrid	17
Sonstige	5

Oberkirch	Kanton Luzern	Top-Gemeinde
Immatrikulierte Personenwagen pro 100 Einwohner ⁶		
56	51	39

Berechnungsgrundlage

Die vorliegenden Auswertungen basieren auf Rohdaten aus dem kantonalen Gebäude- und Wohnungsregister (GWR) und stimmen nicht exakt mit den statistisch aufbereiteten Daten der Gebäude- und Wohnungstatistik von LUSTAT Statistik Luzern überein. 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.

Durch eine zeitnahe und vollständige Erfassung der Gebäude- und Wohnungsdaten beim Bearbeiten von Baugesuchen kann eine gute Datenqualität und eine hohe Aussagekraft der Auswertungen erreicht werden, um die Gemeinde bei ihren energiepolitischen Prozessen sowie Vollzugsaufgaben optimal zu unterstützen.

Der Gemeinde-Energiespiegel ist zusätzlich in einem ausführlichen Bericht verfügbar, der alle verfügbaren Energiedaten detailliert widerspiegelt. Zudem sind räumlich aufgelöste Energiedaten im kantonalen Geoportal veröffentlicht (www.geo.lu.ch/map/energie).

Der im Energiespiegel verwendete Begriff Top-Gemeinde bezeichnet keine spezifische Gemeinde, sondern steht für den jeweilig besten Wert – bezogen auf die Energieeffizienz –, welchen eine Luzerner Gemeinde erreicht (z.B. minimaler Wärmebedarf pro Einwohner und Jahr).

Datenquellen und Hinweise

¹ lustat Bevölkerungsstatistik (Ständige Wohnbevölkerung am Jahresende 2013)

² Gebäude- und Wohnungsregister (berücksichtigt sind Einfamilienhäuser, Mehrfamilienhäuser, Wohngebäude mit Nebennutzung; Stand 29. Mai 2015)

³ Verein Energiestadt (nur bei Mitgliedern im Trägerverein; Stand Juli 2015)

⁴ Energieversorgungsunternehmen des Konzessionsgebiets (Daten Geschäftsjahr 2014)

⁵ Swissgrid (Produktionsjahr 2014; Stand Juni 2015)

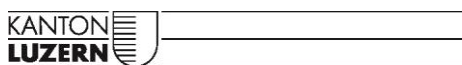
⁶ Bundesamt für Strassen (ASTRA; Stand Juni 2015)

⁷ Abschätzung aufgrund von GWR-Daten und Energiekennzahlen (Schätzung des Gebäudewärmebedarfs von Wohngebäuden – Ermittlung von Energiekennzahlen, Rieska Domman, 2015)

⁸ Das Gebäudeprogramm (Stand Oktober 2014)

⁹ Solarpotentialkataster Kanton Luzern (sehr gut und gut geeignete Dachflächen; Stand 2011)

¹⁰ Gemeinden, Städte und Regionen auf dem Weg zur 2000-Watt-Gesellschaft, Energiestadt, EnergieSchweiz, Novatlantis, 2010



Bau-, Umwelt- und Wirtschaftsdepartement
Umwelt und Energie (uwe)

Libellenrain 15, Postfach 3439, 6002 Luzern

Tel. 041 228 60 60

uwe@lu.ch, www.energie.lu.ch