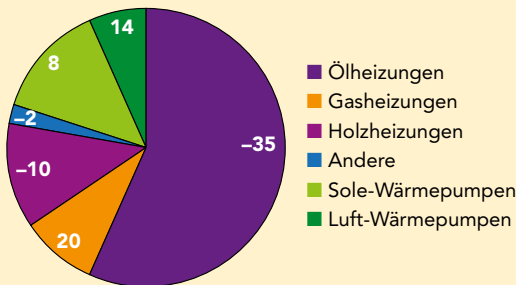


Mehr Potenzial für erneuerbare Energien in Horw

Solarthermie und Photovoltaikanlagen gehören zu den erneuerbaren Energien und sind stark im Kommen. Wie steht die Gemeinde Horw da bezüglich erneuerbaren Energien? Mit welchen Energieträgern werden die Heizungen betrieben? Wie viel Strom verbrauchen die Horwerinnen und Horwer? Wie viele Solaranlagen existieren in der Gemeinde und wie gross ist das weitere Potenzial? Kanton Luzern und Gemeinde haben in den vergangenen Monaten Daten erhoben und Möglichkeiten für die Zukunft berechnet. Die Umwelt- und Energiekommission hat ein Monitoring aufgebaut, welches Auskunft gibt über Heizungsanlagen, den Stromverbrauch, Photovoltaikanlagen und Solarthermie in der Gemeinde Horw.



Veränderungen der Anzahl Heizungsanlagen zwischen 2012 bis 2014.

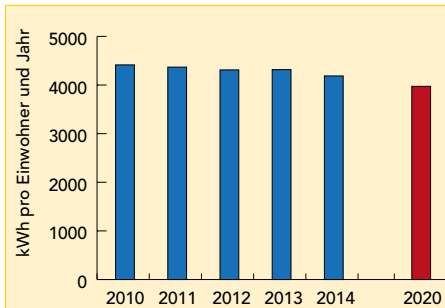
Weniger Ölheizungen

In Horw existierten 2014 insgesamt 2090 Heizungsanlagen. 66% wurden mit fossilen (z.B. Erdöl und Erdgas), 33% mit erneuer-

baren Energieträgern (z.B. Sonnenkollektoren, Biomasse aus Holz) beheizt. Von 2012 bis 2014 hat die Zahl der Ölheizungen um 35 Stück abgenommen, jedoch gibt es 20 Gasheizungen mehr. Die Zahl der Holzheizungen nahm um 10 Anlagen ab. 8 Sole-Wärmepumpen und 14 Luft-Wärmepumpen wurden neu installiert.

Stromverbrauch rückläufig

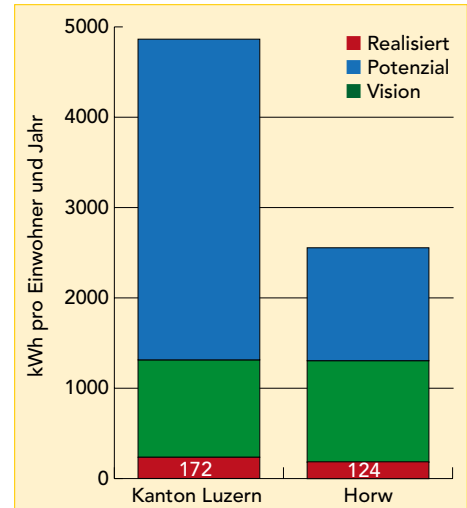
Der Stromverbrauch pro Kopf ist erfreulicherweise tendenziell rückläufig, obwohl die Anzahl Gebäude und Wärmepumpen gestiegen ist. Wünschenswert wäre, den Stromverbrauch bis ins Jahr 2020 um 10% zu verringern.



Entwicklung des Stromverbrauchs pro Person (in Kilowattstunden, kWh) seit 2010.

Photovoltaikanlagen im Kommen

In Horw werden mehr neue Photovoltaikanlagen gebaut als durchschnittlich im Kanton. Pro Jahr und Einwohner/-in werden 124 Kilowattstunden (kWh) Strom durch Photovoltaikanlagen produziert.



Im Jahr 2014 produzierter Strom mit Photovoltaikanlagen; ausgewiesen in Kilowattstunden pro Einwohner/in. (Rot zeigt die bereits realisierten Anlagen, Grün die Vision bis ins Jahr 2020 und Blau das Potenzial).

Wasseraufbereitung mit Solarthermie

In Horw werden für Wärme mit Solaranlagen 12 kWh pro Jahr und Einwohner/-in generiert. Während Strom aus Photovoltaik-Anlagen universell eingesetzt werden kann, unterstützt Solarthermie die Produktion von Warmwasser im betreffenden Gebäude. In Zukunft sollen mittels Solarthermie rund 900 kWh pro Jahr und Einwohner/-in an Warmwasser aufbereitet werden.

● www.horw.ch/energiespiegel