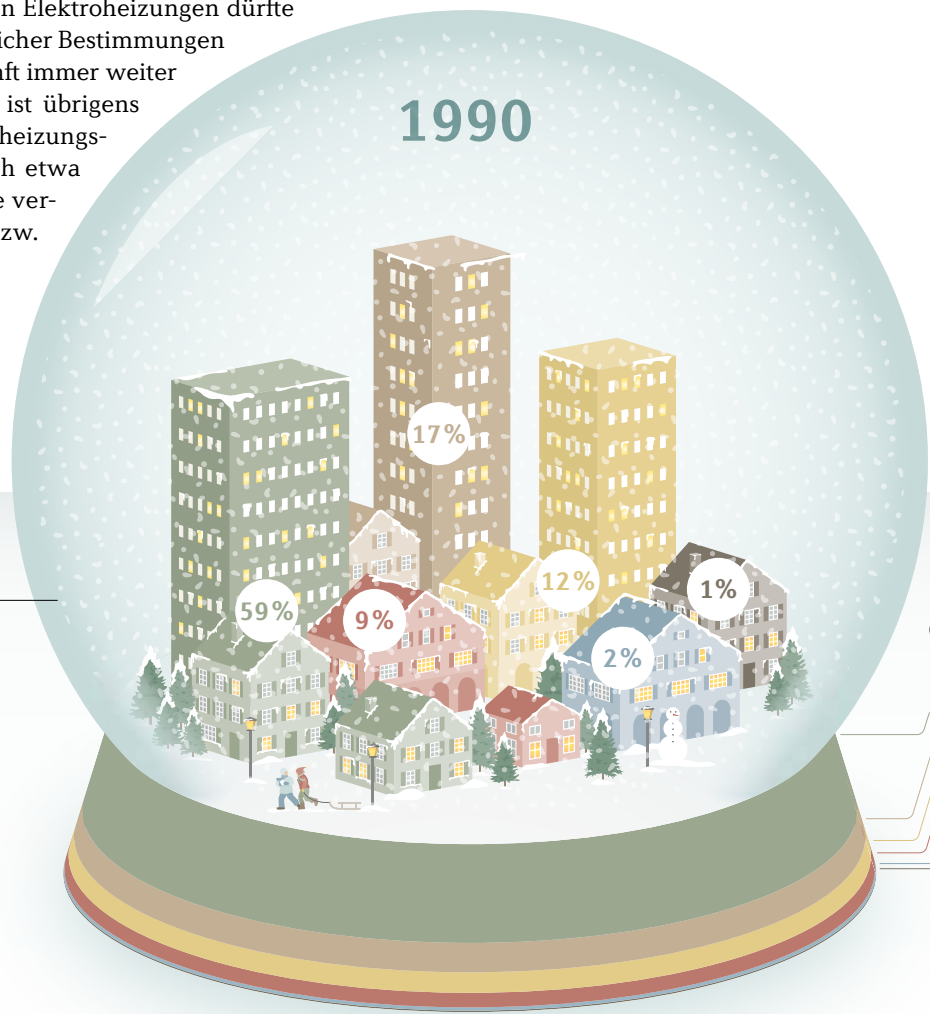


So heizen wir heute

Insgesamt gibt es in der Schweiz etwa 1,7 Mio. beheizte Häuser. Das sind 400 000 mehr als noch 1990. Schon damals war das Kohlezeitalter lange vorbei. Aber noch 60 Prozent aller Heizungen liefen mit Öl. Heute sind es immerhin noch 50 Prozent. Zugenommen hat vor allem der Anteil an Wärmepumpen (von rund 2 auf 10%) und jener der Gasheizungen (von rund 9 auf gut 15%). Umgekehrt an Popularität verloren hat der Heizungsträger Holz (von gut 17 auf 12%). Noch immer ein Nischendasein fristen die Fernwärme und Sonnenkollektoren. Letztere kommen aufgrund ihres eingeschränkten Potenzials vor allem unterstützend – in Kombination mit Erdgasheizungen oder Wärmepumpen – zum Einsatz. Der Anteil an Elektroheizungen dürfte aufgrund jüngster gesetzlicher Bestimmungen (siehe Zeitstrahl) in Zukunft immer weiter schwinden. Die Schweiz ist übrigens mittlerweile zum Zentralheizungsland geworden. Nur noch etwa 11 Prozent aller Gebäude verfügen über eine Ofen- bzw. Etagenheizung.

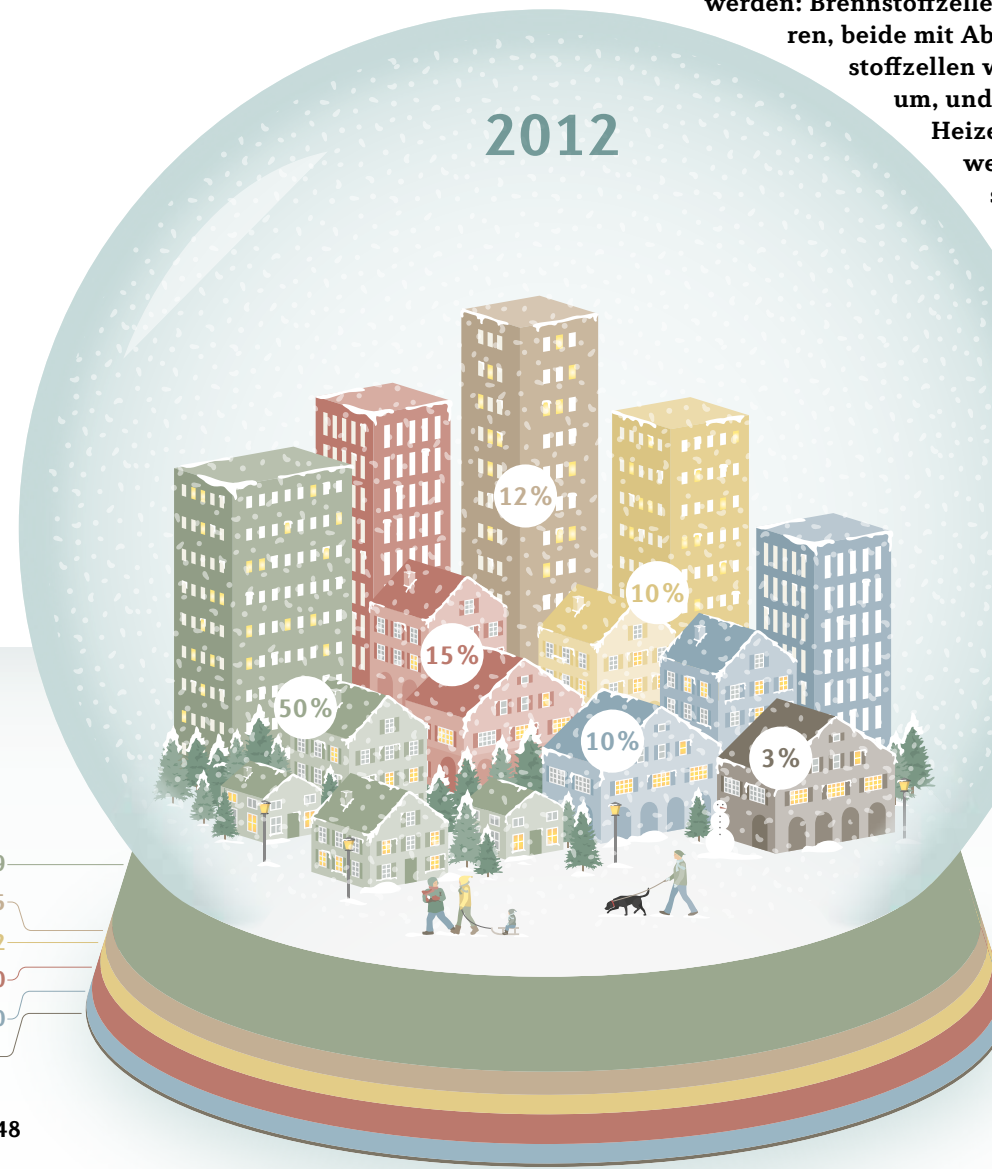
© Matthias Bill



Nr. 04 | 2014

Heizsysteme

Online sehen und verstehen
Alle Schaubilder finden Sie auch im Internet:
strom-online.ch



DIE HEIZUNG, DIE AUCH STROM ERZEUGT

Eine Heizung, die nicht nur wärmt, sondern auch Strom produziert? Das gibt es! Es nennt sich **Mikro-Blockheizkraftwerk** und ist eine Form der **Wärme-Kraft-Kopplung**. Es können zwei Grundprinzipien unterschieden werden: **Brennstoffzellen** und **Verbrennungsmotoren**, beide mit **Abwärmenutzung**. **Brennstoffzellen** wandeln Erdgas in Strom um, und die Abwärme dient zum Heizen. **Verbrennungsmotoren** werden durch einen **Treibstoff** in Drehung versetzt, und ein **angekoppelter Generator** erzeugt dann Strom; auch hier wird die **Abwärme** zum Heizen genutzt. Da der **Wärmebedarf** in einem Wohnhaus meist viel höher ist als der **Strombedarf**, sind schlechte **Motorenwirkungsgrade** wie zum Beispiel beim **lärmarmen Stirlingmotor** kein Problem – die **Abwärme** kann ja genutzt werden.

Infografik: Golden Section Graphics

Die Geschichte des Heizens

