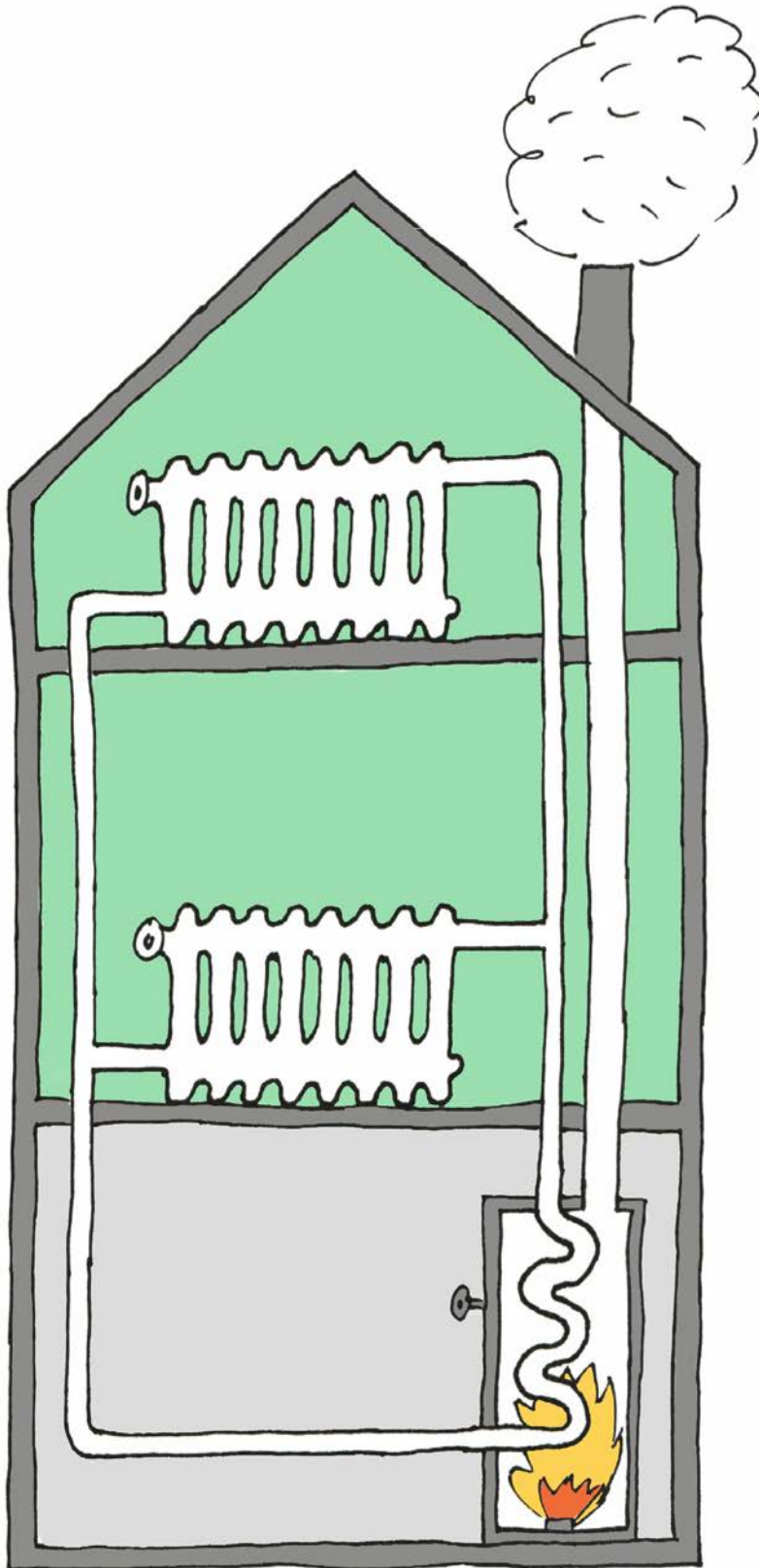


## Exkurs: Wie funktioniert eine Heizung?



Eine Heizung besteht aus mehreren Teilen.

Im Keller steht der Heizkessel. Dort verbrennt man Erdöl oder Erdgas, wobei Erdgas weniger schädlich für die Umwelt ist. Die Flamme erhitzt einen großen Behälter mit Wasser. Das heiße Wasser steigt anschließend durch Leitungen zu den Heizkörpern, die wir in unseren Zimmern haben.

Am Heizkörper befindet sich ein Thermostat, mit dem man einstellen kann, wie warm es im Zimmer wird. Das heiße Wasser fließt in den Heizkörper und gibt dann die Wärme an die Luft ab. Die Wärme verteilt sich dann im ganzen Raum.

Im Heizkörper kühlt das Wasser ab und fließt über Leitungen zurück zum Heizkessel, wo es dann wieder erwärmt wird. Das Wasser fließt also in einem Kreis durch die Heizung. Deshalb spricht man auch von einem Heizkreislauf.

Das Bild zeigt dir ein Haus mit einer Heizung. Male die Leitungen in rot und blau aus. Rot sollen die Leitungen sein, wenn das Wasser in der Heizung besonders warm ist. Die Leitungen, in denen das Wasser abgekühlt ist, malst du blau aus.