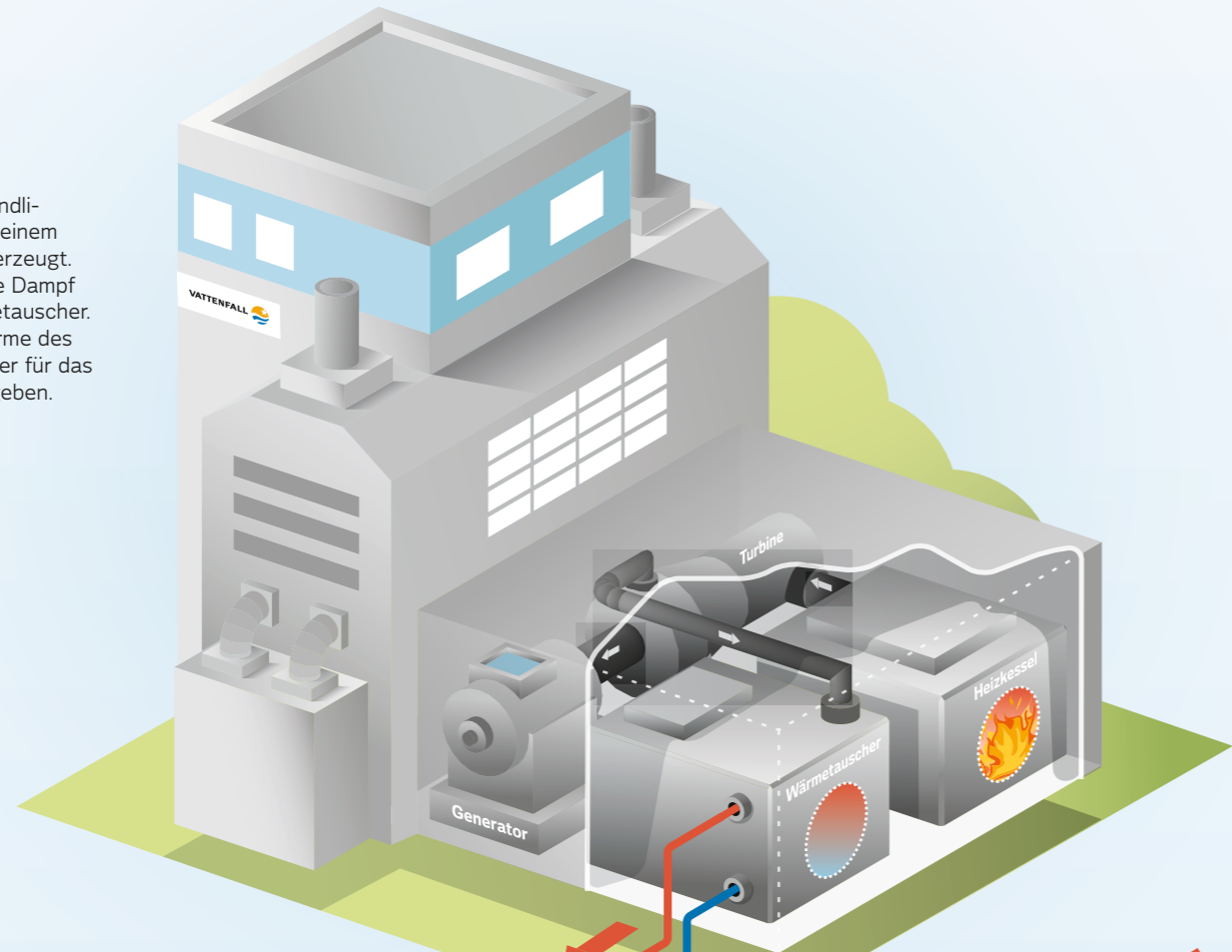


# Raumkühlung aus Fernwärme

Heizkraftwerke erzeugen umweltfreundlich Strom und Wärme. Vattenfall speist die Wärme in sein Fernwärmenetz ein, über die Fernwärme an die Verbraucher verteilt wird. Diese können sie auch für eine komfortable Kühlung nutzen.

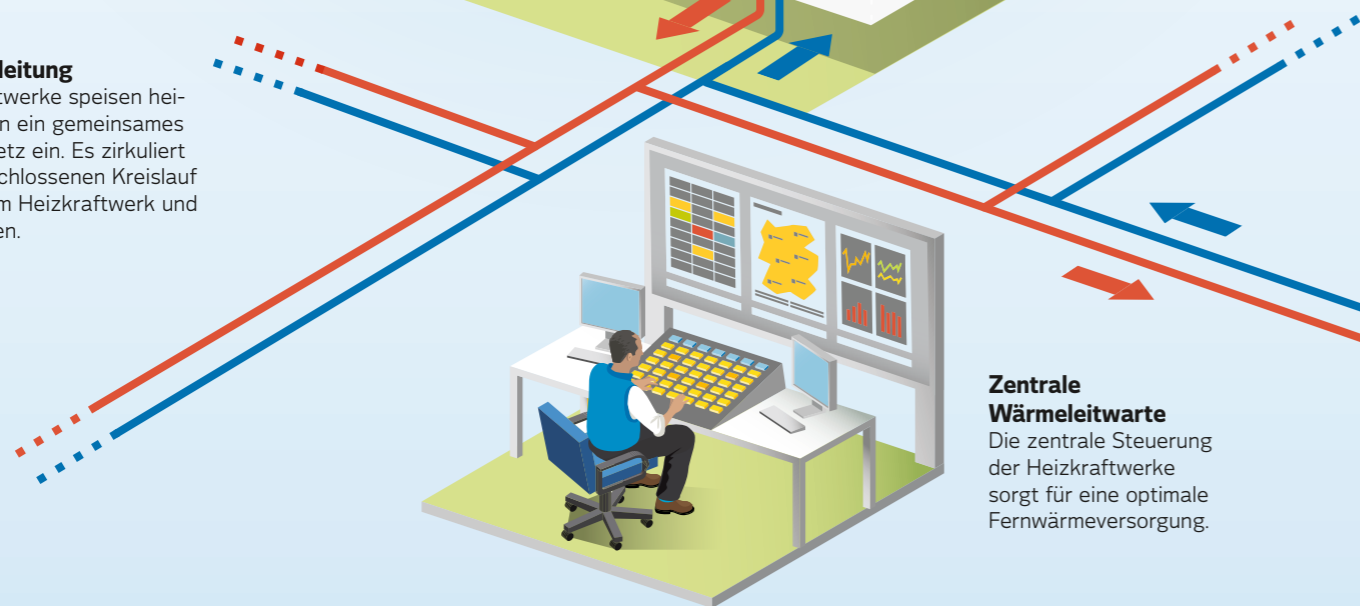
## Heizkraftwerk

Strom und umweltfreundliche Wärme werden in einem gekoppelten Prozess erzeugt. Der dabei entstehende Dampf strömt in einen Wärmetauscher. In diesem wird die Wärme des Dampfes an das Wasser für das Fernwärmenetz abgegeben.



## Fernwärmeleitung

Die Heizkraftwerke speisen heißes Wasser in ein gemeinsames Fernwärmenetz ein. Es zirkuliert in einem geschlossenen Kreislauf zwischen dem Heizkraftwerk und den Gebäuden.



## Zentrale Wärmeleitwarte

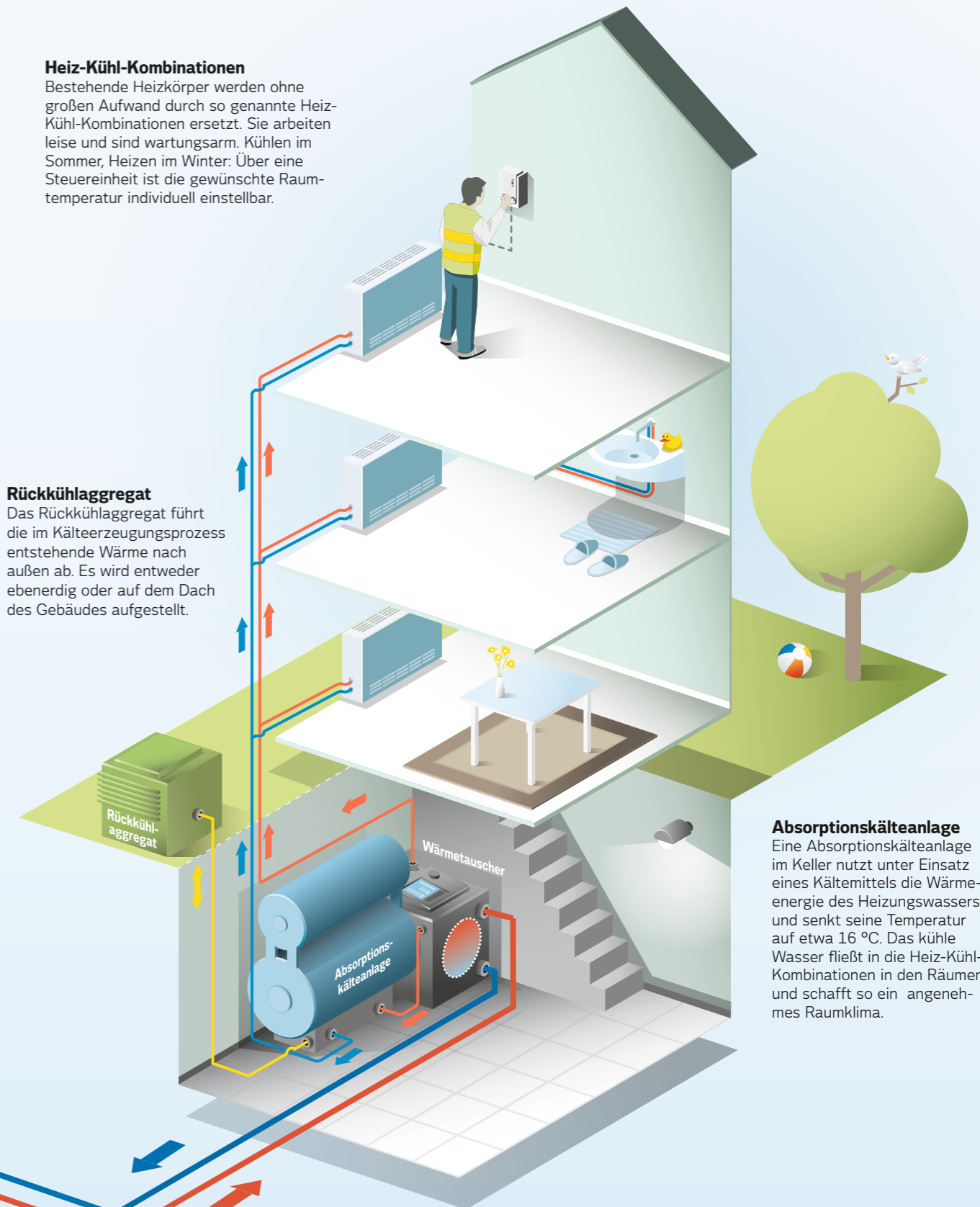
Die zentrale Steuerung der Heizkraftwerke sorgt für eine optimale Fernwärmeversorgung.

## Heiz-Kühl-Kombinationen

Bestehende Heizkörper werden ohne großen Aufwand durch so genannte Heiz-Kühl-Kombinationen ersetzt. Sie arbeiten leise und sind wartungsarm. Kühlen im Sommer, Heizen im Winter: Über eine Steuereinheit ist die gewünschte Raumtemperatur individuell einstellbar.

## Rückkühlaggregat

Das Rückkühlaggregat führt die im Kälteerzeugungsprozess entstehende Wärme nach außen ab. Es wird entweder ebenerdig oder auf dem Dach des Gebäudes aufgestellt.



## Absorptionskälteanlage

Eine Absorptionskälteanlage im Keller nutzt unter Einsatz eines Kältemittels die Wärmeenergie des Heizungswassers und senkt seine Temperatur auf etwa 16 °C. Das kühle Wasser fließt in die Heiz-Kühl-Kombinationen in den Räumen und schafft so ein angenehmes Raumklima.