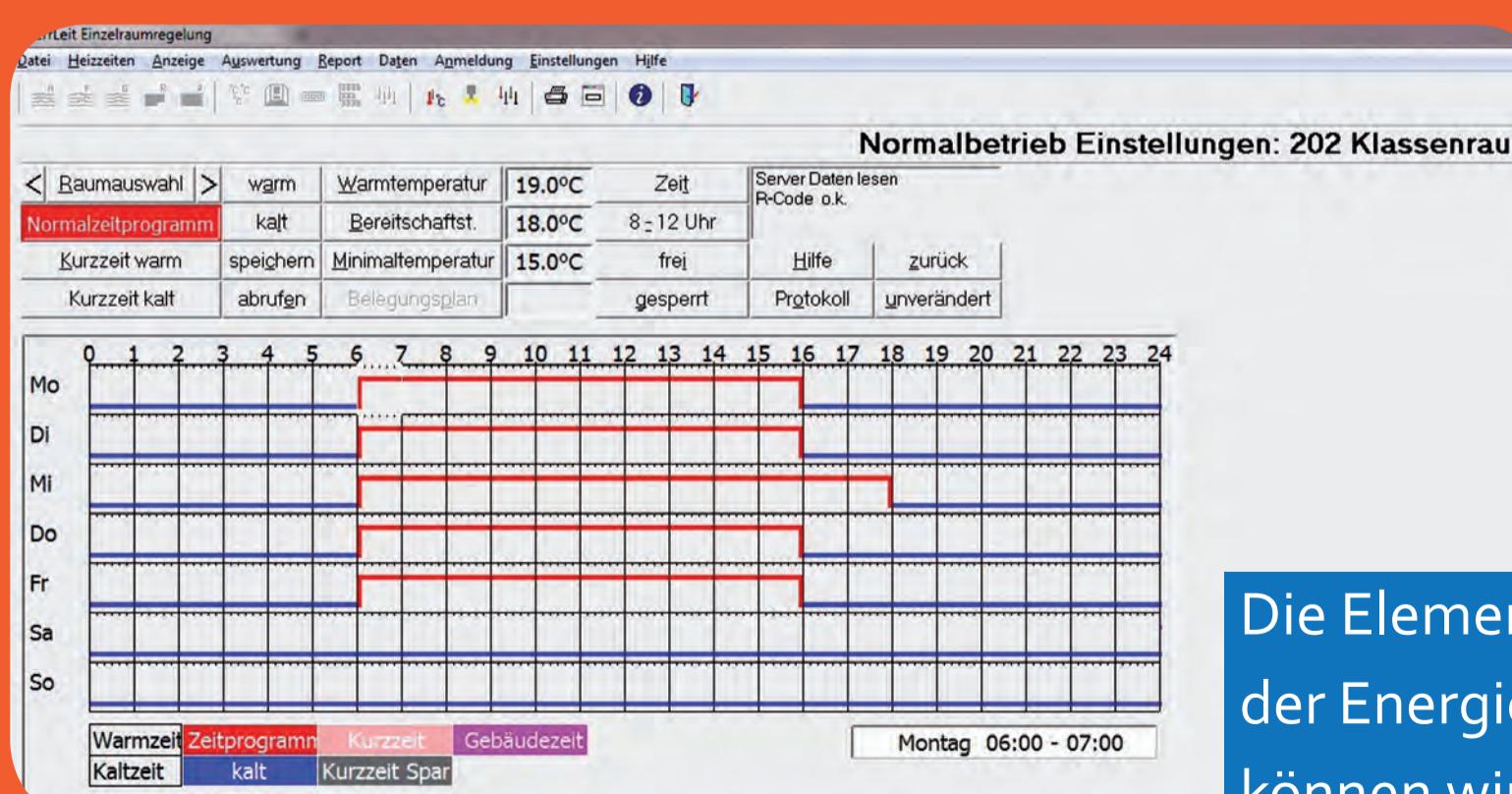


# Was haben die Energiemanager mit der Heizung zu tun?

... in der Grundschule unter den Bäumen



Über einen eigenen PC können die Energiemanager die Wärme in den Räumen einstellen, und zwar für jeden Raum einzeln. Sie können die Heizzeiten und die Wunschtemperatur verändern.

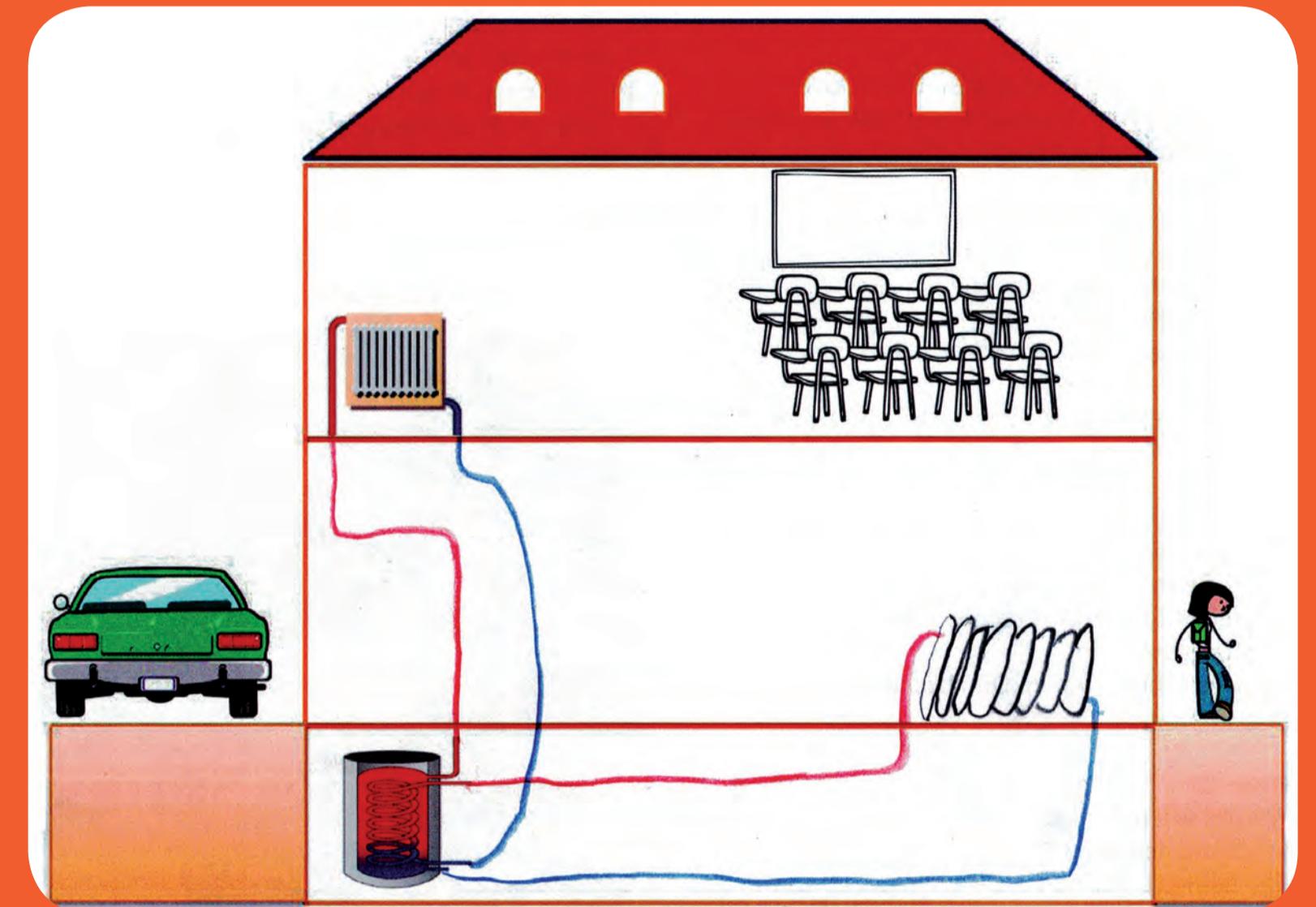


Die Elemente des Cockpits der Energiemanager - das können wir managen:

- Warmtemperatur
- Minimaltemperatur
- Heizzeiten

## Die Aufgaben der Energiemanager auf einen Blick

- 1** Die Energiemanager überprüfen die Raumtemperaturen
- 2** Sie passen die Heizzeiten an die Stundenpläne an
- 3** Sie können anhand von Diagrammen defekte Ventile entdecken



Im Heizkessel im Keller wird das Wasser erwärmt. Das geschieht durch das Verbrennen von Öl, Gas oder Kohle. Das erwärmte Wasser wird durch Rohre in die Heizkörper gepumpt. Beim Durchfließen der Heizkörper gibt das heiße Wasser seine Wärme teilweise an den Raum ab. Das abgekühlte Wasser fließt zurück zum Heizkessel, wo es wieder erhitzt wird. In unserer Schule wird mit Erdgas geheizt.



Die Energiemanager haben sich vom Hausmeister im Heizungskeller die Technik zeigen lassen, auf der ihre Arbeit am Computer beruht. Hinter der Steuerung am Computer steckt eine Menge Hardware - Heizkessel, Rohre, Pumpen usw.



Manche Schulen haben an den Heizungen von Hand einstellbare Thermostate (Bild oben). Bei uns dagegen werden die Heizungsventile vom Computer gesteuert. Das Bild links zeigt auch den Temperaturfühler, der in jedem Raum ist, damit der Computer weiß, wie warm es tatsächlich ist.