

Wissen

# Hallo Heizung - bitte ausschalten

Für die Fernbedienung einer Heizung eignen sich zwei unterschiedliche Übermittlungswege, das Web und das Telefon. Energie lässt sich mit beiden Methoden sparen.



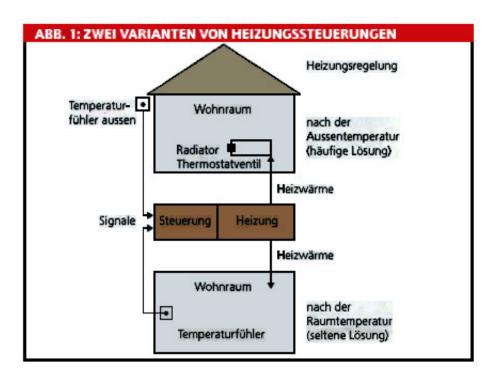
Ein Ölkessel kann ohne weiteres 30 Jahre betrieben werden und ein Brenner immerhin noch die Hälfte dieser Zeit, sofern die Düse gelegentlich gereinigt wird. Die Steuerung jedoch hat lediglich eine Betriebszeit von ein paar Jahren. Ein Grund für die sehr unterschiedlichen Nutzungsdauern ist die dynamische Entwicklung der Kommunikationstechnik. Oft geht es aber nicht um die eigentliche Steuerung des Gerätes, sondern um die Fernbedienung über Web-Dienste oder Handy.

#### Basiswissen – zwei Systeme

Grundsätzlich sind in Wohnhäusern zwei Varianten von Heizungssteuerungen installiert. Eine orientiert sich nur an der Aussentemperatur und die andere an die Raumtemperatur. Wenn sich die Heizung mit Drehen des Thermostaten ein- und ausschalten lässt, ist es eine raumtemperaturgeführte Steuerung. Das aussentemperaturgeführte Regelgerät schaltet dagegen die Heizung ein, wenn es draussen kalt ist, und aus, wenn das Thermometer an der Aussenwand steigt. Diese Steuerungsstrategie ist weitverbreitet, hat aber zwei Haken:

1. Der Kessel heizt prinzipiell nicht «ins Blaue» hinaus, wenn sich der Heizbetrieb nach dem Aussenklima richtet. Die Heizkurve muss dafür aber richtig eingestellt sein, denn sie bildet das Verbindungsglied zwischen dem Aussen- und dem Raumklima. Die Heizung läuft sonst quasi am Raum vorbei, was nicht selten vorfällt.

2. Die an den Radiatoren angeschraubten Thermostatventile steuern die Wärmeabgabe an den Raum, wenn sie präzis eingestellt sind. Die Heizkurve und die Thermostatventile stellt der Installateur ein.



#### Fernbedienung

Bei jeder Steuerung geht es um die Übermittlung von Signalen und bei fernbedienten Heizungen gilt dies noch ausgeprägter. Die Heizungssteuerung erhält ein Zusatzgerät, der zum hausinternen Router über ein drahtloses Netz (WLAN), ein drahtgebundenes Netz (LAN) oder ein 230-Volt-Netz der Stromversorgung (Powerline) verbunden ist. Die Steuerung verbindet sich bei Bedarf mit dem Server des Anbieters und empfängt Daten von Meteo-Diensten oder Befehle des Hauseigentümers, wie über ein App im Handy. Wenn der Wetterdienst viel Sonnenschein beispielsweise vorhersagt, wird der Wärmespeicher nicht ganz aufgeheizt und die Sonnenwärme erledigt den Rest. Die Technik eignet sich ebenso für das Ein- und Ausschalten der Heizung in Ferienhäuser oder für die Fernwartung durch den Servicefachmann.

#### **Telefon**

Eine einfache Steuerung mittels Telefonverbindung kann die webgestützte Fernbedienung von Heizungen ablösen. Bei der Telefonlösung ist ein Handy als eine Empfangsstation installiert, mit dem die Hausbesitzerin aus Distanz Steuerungsbefehle übermitteln kann. Da die Heizung oft im Keller steht, wo der Empfang schlecht ist, sollte das Empfangsgerät im Erdgeschoss platziert werden. Die Steuersignale gehen nun von dieser Empfangsstation über Funk (868 Mega-Hertz), über das 230-Volt-Netz in den Keller. So lässt sich Energie sparen.

### Energie sparen mit der Steuerung der Heizung: 3 Stufen

	o o	
Stufe 1	Basics	Einstellung der Heizkurve und
		der Thermostatventile.
Stufe 2	Telefon	Fernbedienung für das Ein- und
		Ausschalten über eine
		Telefonverbindung.
Stufe 3	Web	Internet-gestützte Fernbedienung
		mit Import von Meteo-Daten.

Copyright © 2009 - 2025 www.gesundes-haus.ch – Stand: 10.11.2025

gibbeco Genossenschaft Information Baubiologie

## Sponsoren/Partner:



























