

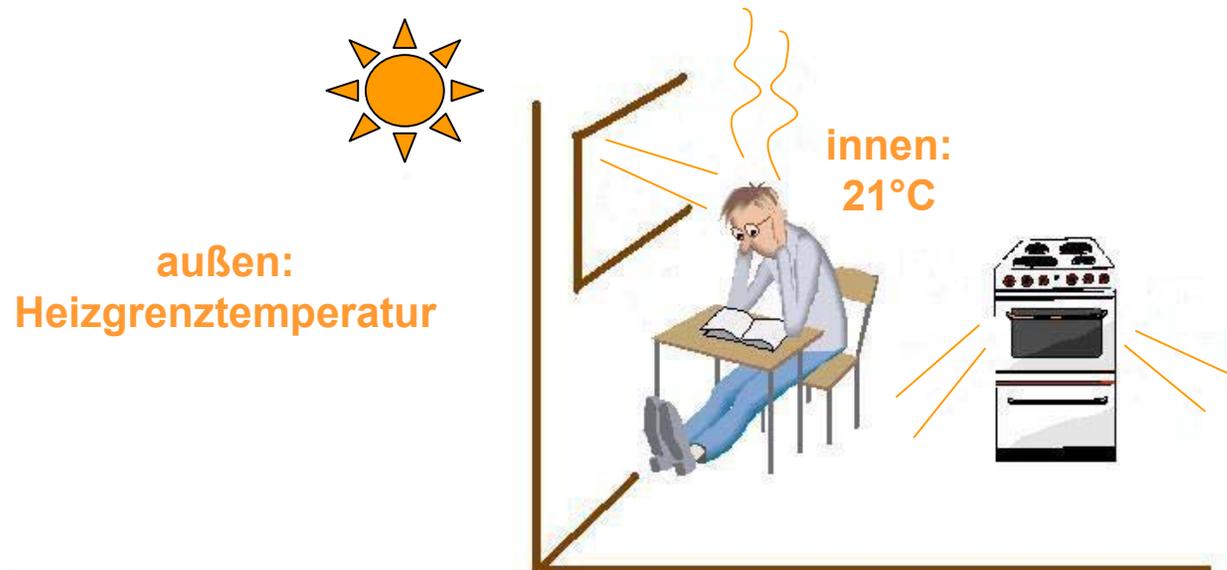
Regelung einer Heizungsanlage



Was ist eigentlich die Heizgrenztemperatur?

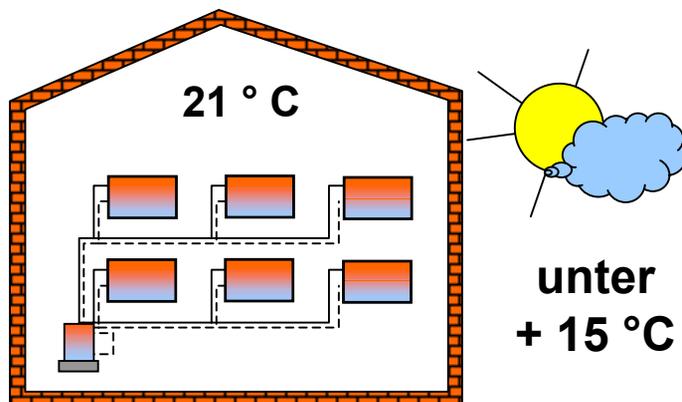
Die Heizgrenztemperatur ist die Außentemperatur, ab der nicht mehr geheizt werden muss

Die Wärmeverluste im Gebäude werden ab dieser Temperatur durch die Wärmeabgabe von Personen, Elektrogeräten und der Sonneneinstrahlung gedeckt

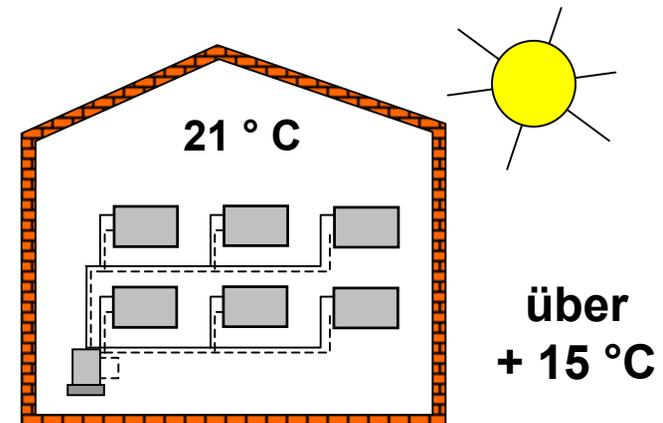


Welche Heizgrenztemperatur hat mein Gebäude?

- Richtwert: Ab ca. 15°C Außentemperatur muss in den meisten Gebäuden nicht mehr geheizt werden
- Diesen Wert können Sie an der Regelung Ihrer Heizungsanlage einstellen und an Ihre Bedürfnisse anpassen



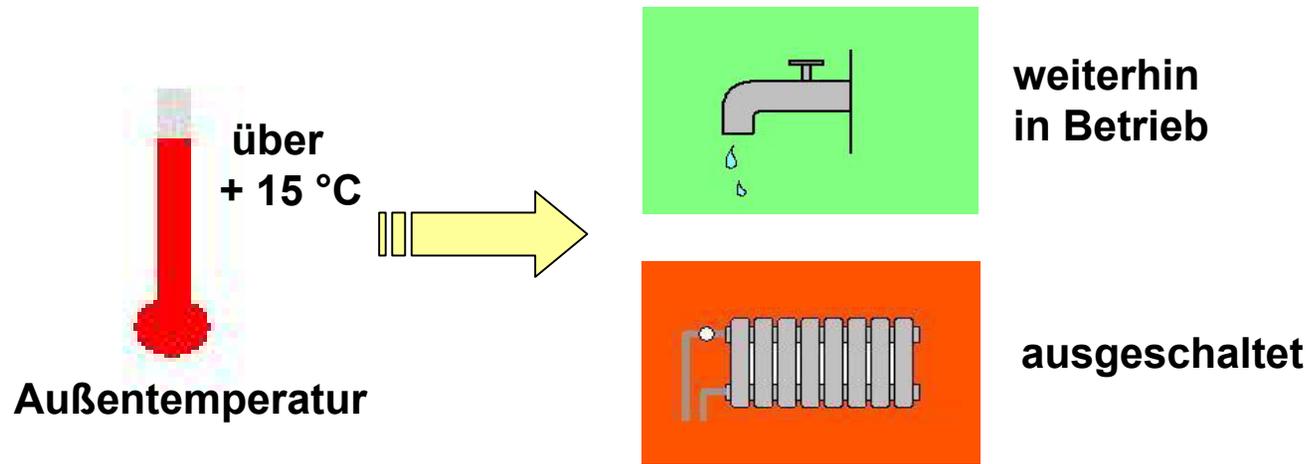
Heizung an



Heizung aus

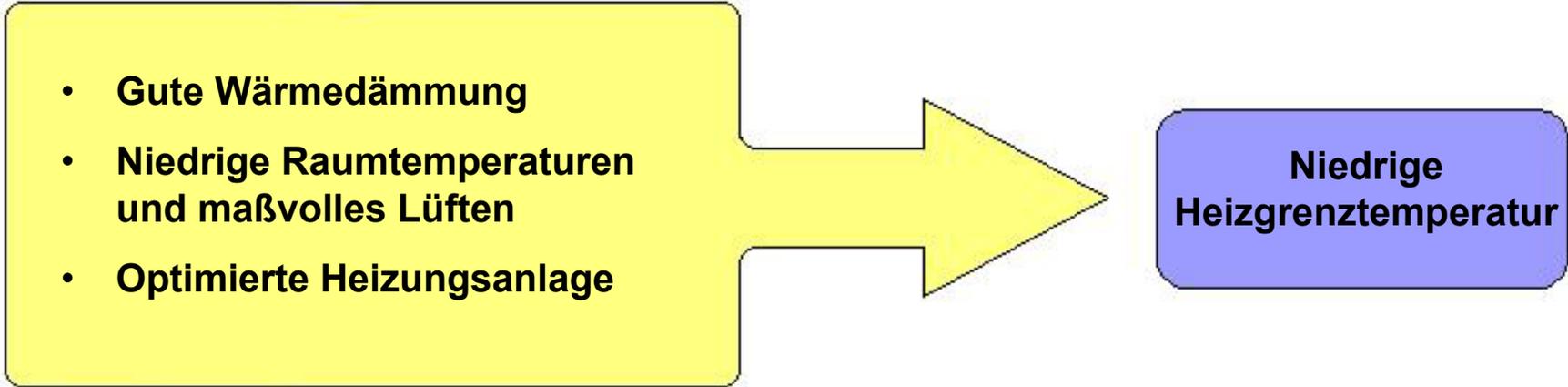
Was bewirkt die Einstellung der Heizgrenztemperatur an meiner Heizungsregelung?

- Überschreitet die Außentemperatur die an der Regelung eingestellte Heizgrenztemperatur, wird die Heizung abgeschaltet
- Nur die Trinkwarmwasserbereitung wird fortgeführt
- So können Sie Energiekosten sparen



Welche Faktoren beeinflussen die Heizgrenze ?

- Dämmstandard der Gebäudehülle
- Nutzerverhalten
- Anlagentechnik

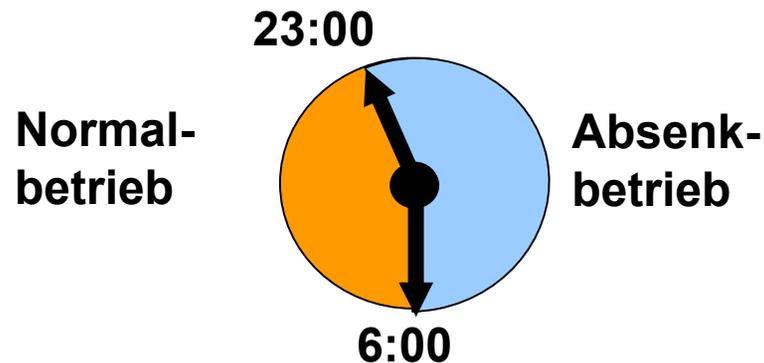
- 
- **Gute Wärmedämmung**
 - **Niedrige Raumtemperaturen und maßvolles Lüften**
 - **Optimierte Heizungsanlage**

**Niedrige
Heizgrenztemperatur**

Schaltzeiten der Heizungsanlage

Mit einer Anpassung der Schaltzeiten der Heizungsanlage können Sie Energie sparen.

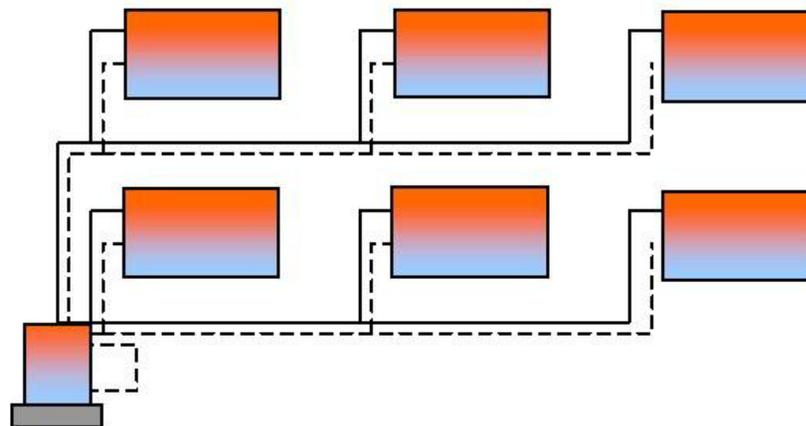
- Normalbetrieb der Heizung tagsüber von 6.00 bis 23.00 Uhr
- Nachtabenkung der Heizung von 23.00 bis 6.00 Uhr
- Nächtliches Abschalten der Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe



Was hat eigentlich die Regelung mit dem hydraulischen Abgleich zu tun?

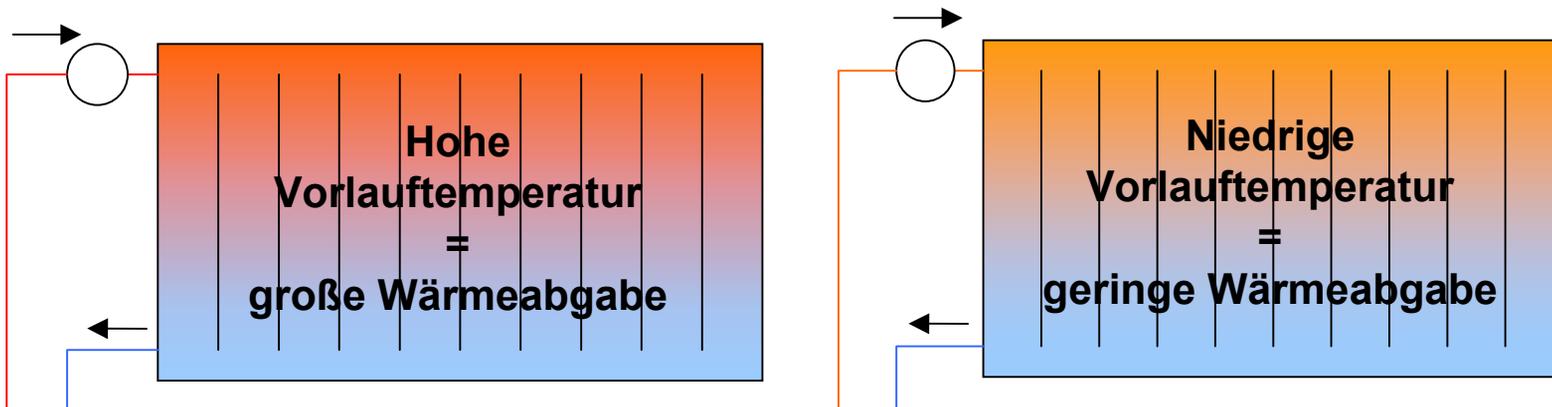
Ziel des hydraulischen Abgleichs ist eine gerechte Wärmeverteilung an die einzelnen Heizkörper.

Dies wird durch die optimale Einstellung der Anlagenbestandteile (Pumpe, Differenzdruckregler, Thermostatventile) erreicht



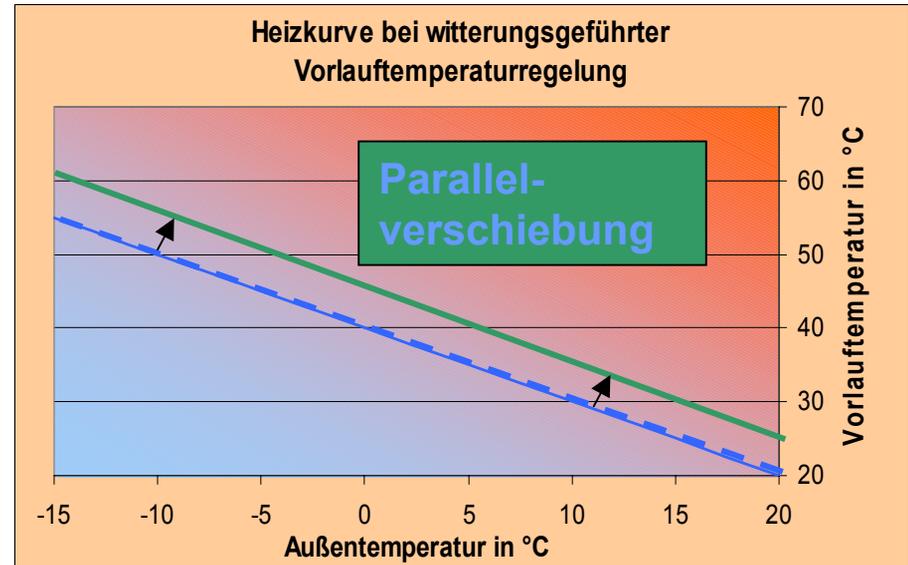
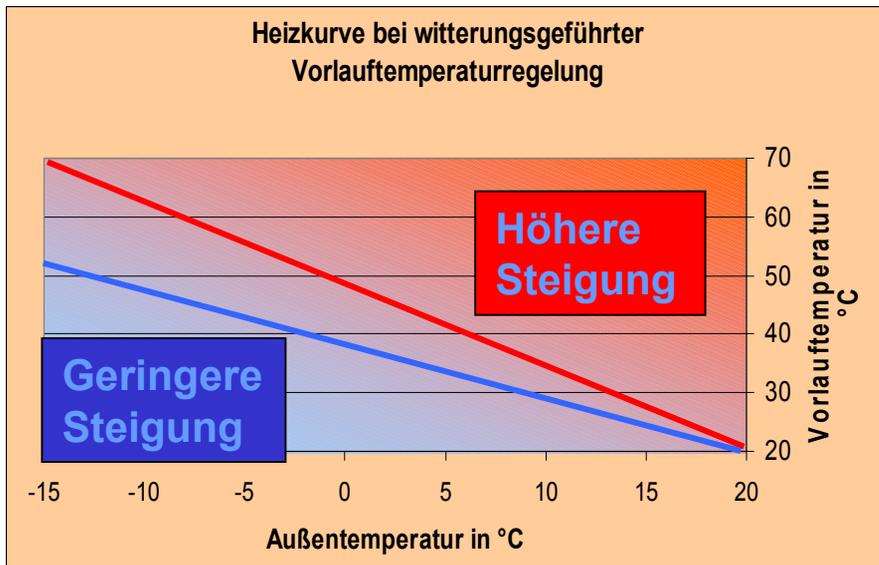
Was hat eigentlich die Regelung mit dem hydraulischen Abgleich zu tun?

- Wie viel Wärme jeder Heizkörper abgibt, hängt vom Durchfluss und vor allem von der Vorlauftemperatur ab
- Es muss also auch die auf die Komponenten abgestimmte Heizkurve am Regler eingestellt werden



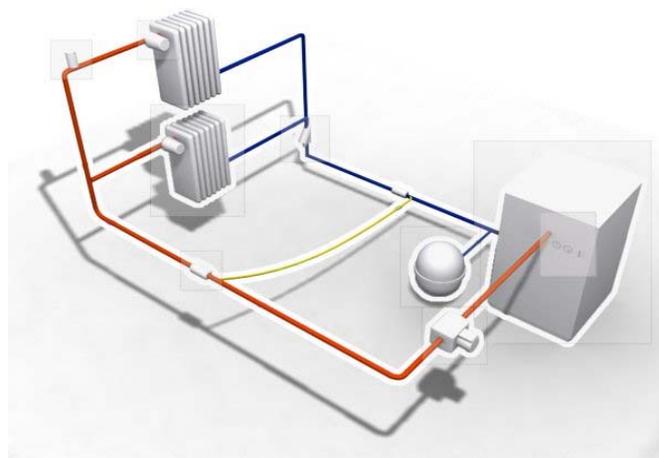
Welche Einstellmöglichkeiten gibt es bei der Heizkurve?

- Steigung: Je höher die Steigung ist, desto höher ist die Vorlauftemperatur an den kalten Tagen des Jahres
- Parallelverschiebung: Mit einer Parallelverschiebung kann man ganzjährig höhere Raumtemperaturen erreichen



Wie sollte die Heizkurve eingestellt sein?

- Die Heizkurve sollte so niedrig wie möglich eingestellt werden und so, dass es in allen Räumen ausreichend warm wird
- Auch die anderen Anlagenbauteile sollten so eingestellt werden, dass sich möglichst wenig Verschwendungspotential ergibt
- Mit der Software ‚Optimierung von Heizungsanlagen‘ ist die optimale Einstellung der Komponenten auch nachträglich möglich



Haben Sie noch Fragen?



Wir helfen Ihnen gerne weiter!