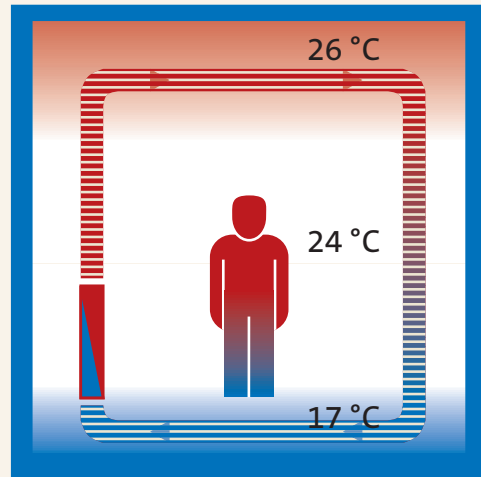


## Konvektionswärme

Viele Heizsysteme erwärmen überwiegend die Raumluft, welche dann nach oben unter die Decke steigt. An den Wänden (*blau*) kühlt die Luft wieder ab und sinkt zu Boden. Auf diese Weise bildet sich ein Luftkreislauf, den man Konvektion nennt. Durch die ständige Bewegung werden Staub und Allergene aufgewirbelt und im Raum verteilt. Ein Nebeneffekt dieses Kreislaufs ist, dass sich die warme Luft oben im Raum sammelt und somit die kälteren Stellen in Bodennähe nicht erwärmt werden. Die logische Folge sind kalte Füße.

Einen weiteren Kompromiss, den man mit herkömmlichen Heizsystemen eingehen muss, ist zudem eine erhöhte Belastung der Atemwege durch aufgewirbelten Staub.



## Zusammenfassung:

- Luft wird als Wärmeträger genutzt (Umwälzung der beheizten Luft)
  - Hohe Temperaturdifferenz zwischen Boden und Decke (kalte Füße - warmer Kopf)
  - Kalte Wand und kalter Boden (Grundlage für Schimmel)
  - Staubaufwirbelung durch Luftzirkulation
  - Trockenes Raumklima
- 
- Anteil Strahlungswärme ca. 20 %
  - Anteil Konvektionswärme ca. 80 %

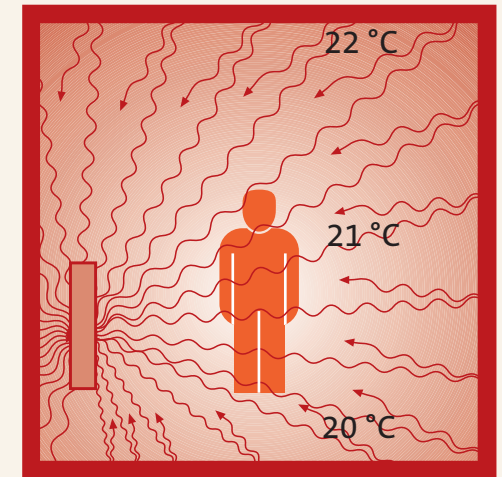


## Strahlungswärme

Ganz anders verhalten sich Heizungen, die vorwiegend Wärmestrahlung aussenden. Dazu gehören – neben der **eurotherm** Natursteinheizung – die Sonne, der Specksteinofen oder der Grundkachelofen. Sie bilden die ideale Heizlösung.

Stellen Sie sich vor: Die Sonne erwärmt einen Stein, der die aufgenommene Wärme nach und nach wieder abgibt. Sonnenstrahlen erwärmen selbst im Winter bei kalter Luft Ihren Körper und wohlige Wärme durchströmt Sie von Kopf bis Fuß. Jeder Mensch ist darauf ausgerichtet, Wärmestrahlen aufzunehmen und empfindet es als sehr angenehm.

Die **eurotherm** Natursteinheizung wirkt genau so und steigert damit Ihr Wohlbefinden. Ihr Immunsystem wird nicht zusätzlich belastet.



## Zusammenfassung:

- Erwärmung der kompletten Raumhülle durch Strahlungswärme (warme Wände, *in der Grafik rot dargestellt*)
  - Kaum Temperaturdifferenz zwischen Boden und Decke (warme Füße - warmer Körper)
  - Geringe Staubaufwirbelung
  - Niedrige Raumtemperatur bei besserem Wärmeempfinden
  - Angenehmes Raumklima
- 
- Anteil Strahlungswärme ca. 80 %
  - Anteil Konvektionswärme ca. 20 %

