

Wärmeströmung

Nanu??? Der Golf-Strom ist eine **warme** Meereströmung im Atlantik südlich von
 Er ist also ca. km entfernt. Ohne diesen Golfstrom wäre es bei uns ca. °C kälter.
 Wie wird die Wärme von einer zu einer anderen Stelle ?

Eine weitere der 3 Formen der Wärmeübertragung ist die (Konvektion).

► **Wo** – also in welchen **Stoffen** – findet Wärmeströmung statt?

Wärmeströmung ist Wärme..... **mit** oder

► **Wie** findet Wärmeströmung statt? Was passiert dabei?

Die Flüssigkeit oder das Gas, also z. B. das oder die wird an einem Ort er..... und dann **komplett** von einem Ort an einen transportiert.

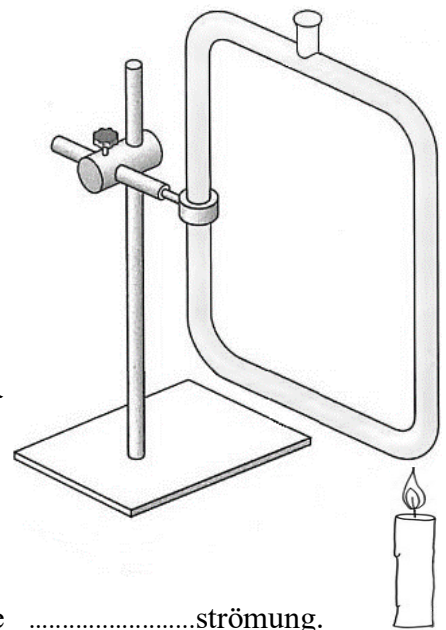
► **Was** wird übertragen? Was passiert dabei?

Bei Wärmeströmung wird transportiert.

Die, aus denen alle Stoffe bestehen, werden also an einen anderen „gebracht“.

► **Erklärungsbeispiel**

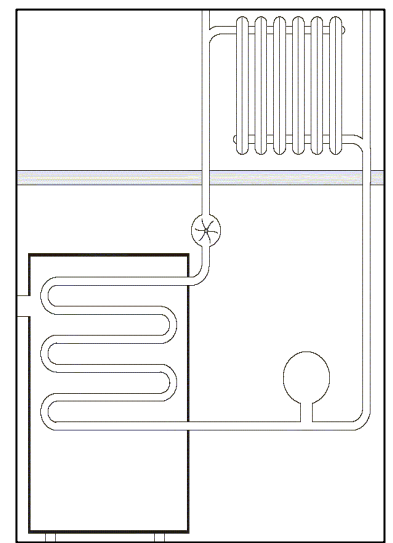
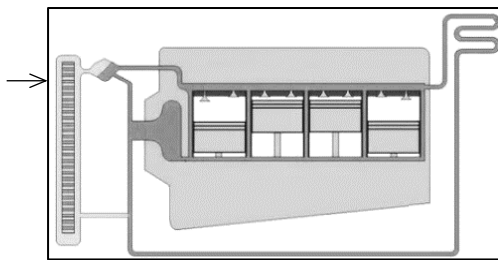
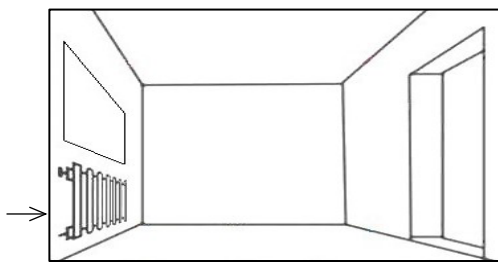
In einem Glasrohr, das einen geschlossenenlauf bildet, befindet sich kaltes Wasser. Oben an einer Stelle werden ein paar Tropfen hineingegeben.



Wird nun das Wasser an einer Stelle erwärmt, dann entsteht eineströmung.

► **Anwendungsbeispiele**

- H.....anlage
- Zimmer..... im Winter
-wasserkreislauf für Fahrzeug-M.....
- Haar.....
- Weihnachts.....



► **Beachte:** Oft wird ausgenutzt, dass heiße oder nach steigen. Der Grund dafür besteht darin, dass sich durch eine Erwärmung die Atome bewegen. Dadurch wird die Dichte – es sind Teilchen im gleichen Volumen. So wird diekraft des jeweiligen Körpers – der Körper steigt nach oben.