# Hydraulischer Abgleich in Heizungsanlage

Wir wollen für das Teilsystem Wärmeerzeugung eine Alternative  
für den mit Gas oder Öl betriebenen Heizkessel untersuchen.

Systemgrenze  
des Teilsystems  
Wärmeverteilung

Systemgrenze  
des Teilsystems  
Wärmeerzeuger

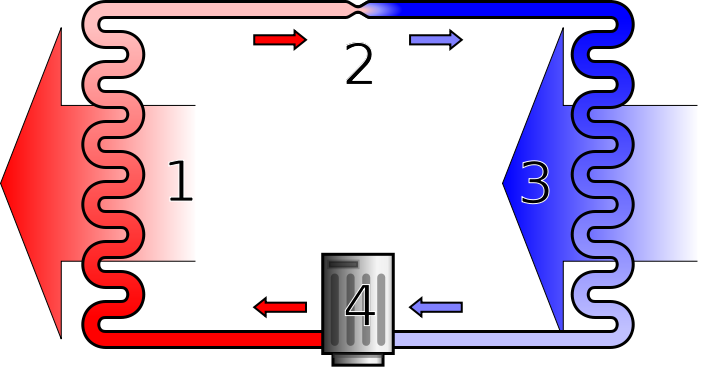
Systemgrenze des Teilsystems Wärmetauscher (hier Heizkörper)

Heizkessel mit Brenner

Aufgabe:

Als Alternative soll eine Wärmepumpe für das Teilsystem Wärmeerzeugung zum Einsatz kommen. Du hast Dich mit einem Text über die Funktion einer Wärmepumpe informiert.  
Überlege welche Energie-, Stoff- und Signalströme über die Systemgrenze **in** das Teilsystem Wärmeerzeugung gelangen und welche Energie-, Stoff- und Signalströme über die Systemgrenze das Teilsystem verlassen.

Systemgrenze



Energie

Energie

Stoff

Stoff

Signal

Signal

Public domain Quelle: de.wikipedia.org/wiki/W%C3%A4rmepumpe#/media /File:Heatpump2.svg

|  |  |
| --- | --- |
| **Energie in** | **Energie out** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Stoff in** | **Stoff out** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Signal in** | **Signal out** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |