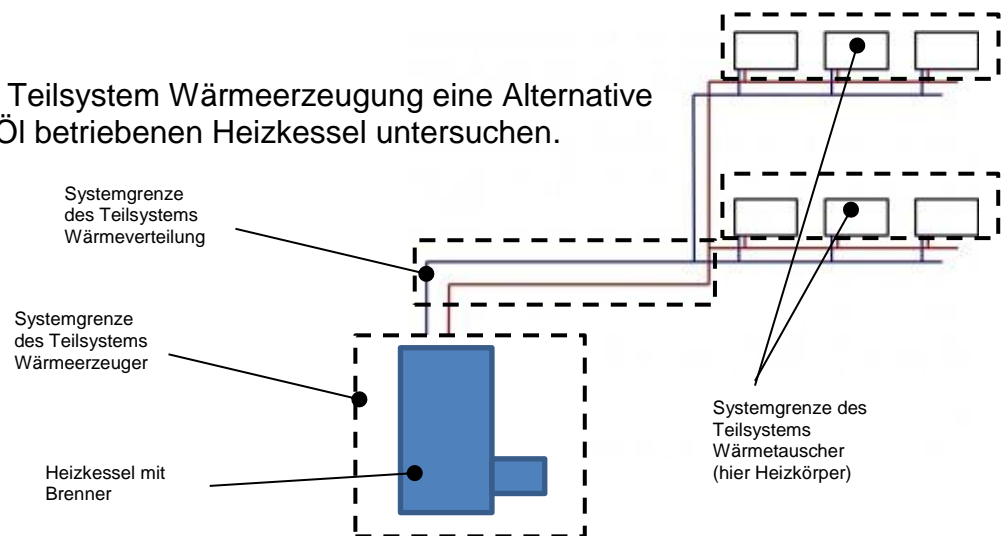
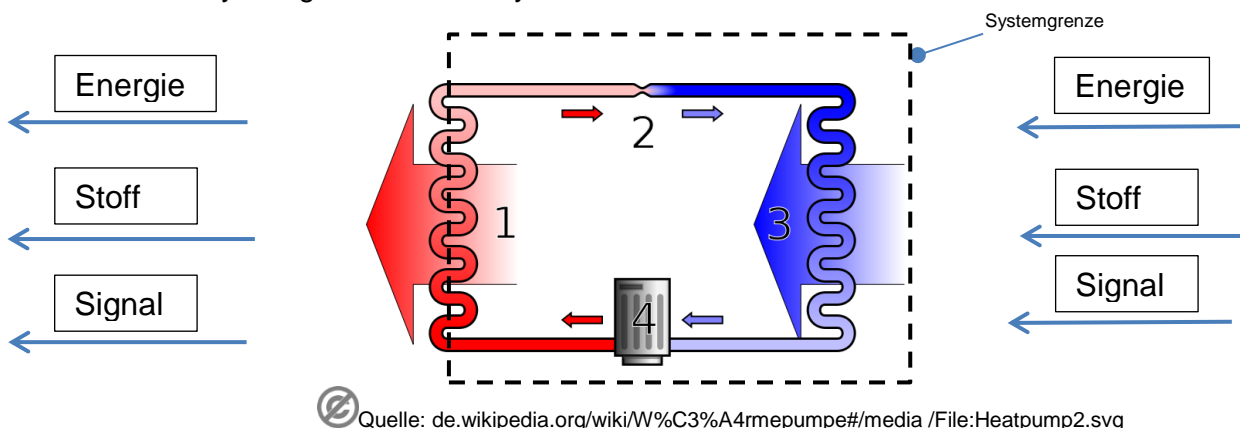


Wir wollen für das Teilsystem Wärmeerzeugung eine Alternative für den Gas oder Öl betriebenen Heizkessel untersuchen.



### 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.



Energie in	Energie out
Thermische Energie	Thermische Energie
Elektrische Energie	
Bewegungsenergie	
Stoff in	Stoff out
Luft	Luft
Wasser	Wasser
Signal in	Signal out
Temperatur	Temperatur