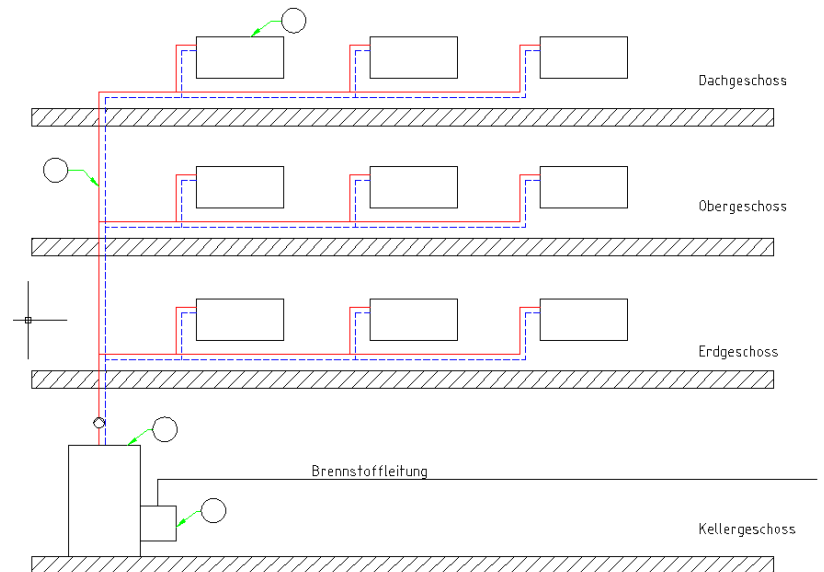


**Aufgabe 1**

Benenne die Anlagenteile eines Heizungssystems und ordne die Begriffe den Nummern in der Skizze zu.

- ① Heizkessel, ② Brenner,  
③ Leitungssystem,  
④ Heizkörper

**Aufgabe 2**

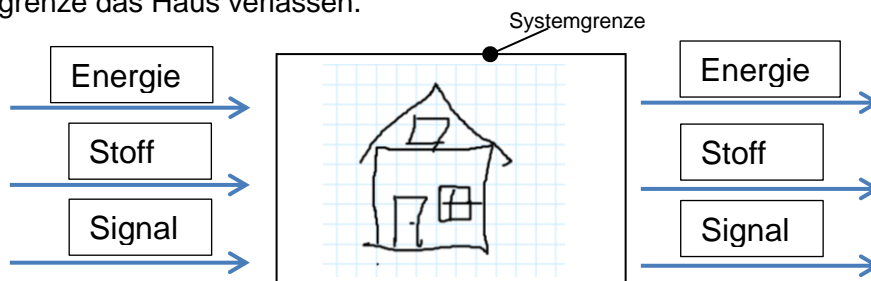
Ein Heizungssystem kann in folgende drei Teilsysteme unterschieden werden.

- + Wärmeerzeugung,
- + Wärmeverteilung,
- + Wärmeübertrager.

Kennzeichne die Systemgrenzen für diese drei Teilsysteme in der Skizze.

**Aufgabe 3**

Überlege welche Energie-, Stoff- und Signalströme über die Systemgrenze in das System Haus gelangen und welche Energie-, Stoff- und Signalströme über die Systemgrenze das Haus verlassen.



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