Aufgabe 1

Benenne die Anlagenteile eines Heizungssystems und ordne die Begriffe den Nummern in der Skizze zu.  
①Heizkessel, ②Brenner, ③Leitungssystem, ④Heizkörper

Aufgabe 2

Ein Heizungssystem kann in folgende drei Teilsysteme unterschieden werden.

+ Wärmeerzeugung,  
+ Wärmeverteilung,  
+ Wärmeübertrager.   
Kennzeichne die Systemgrenzen für diese drei Teilsysteme in der Skizze.

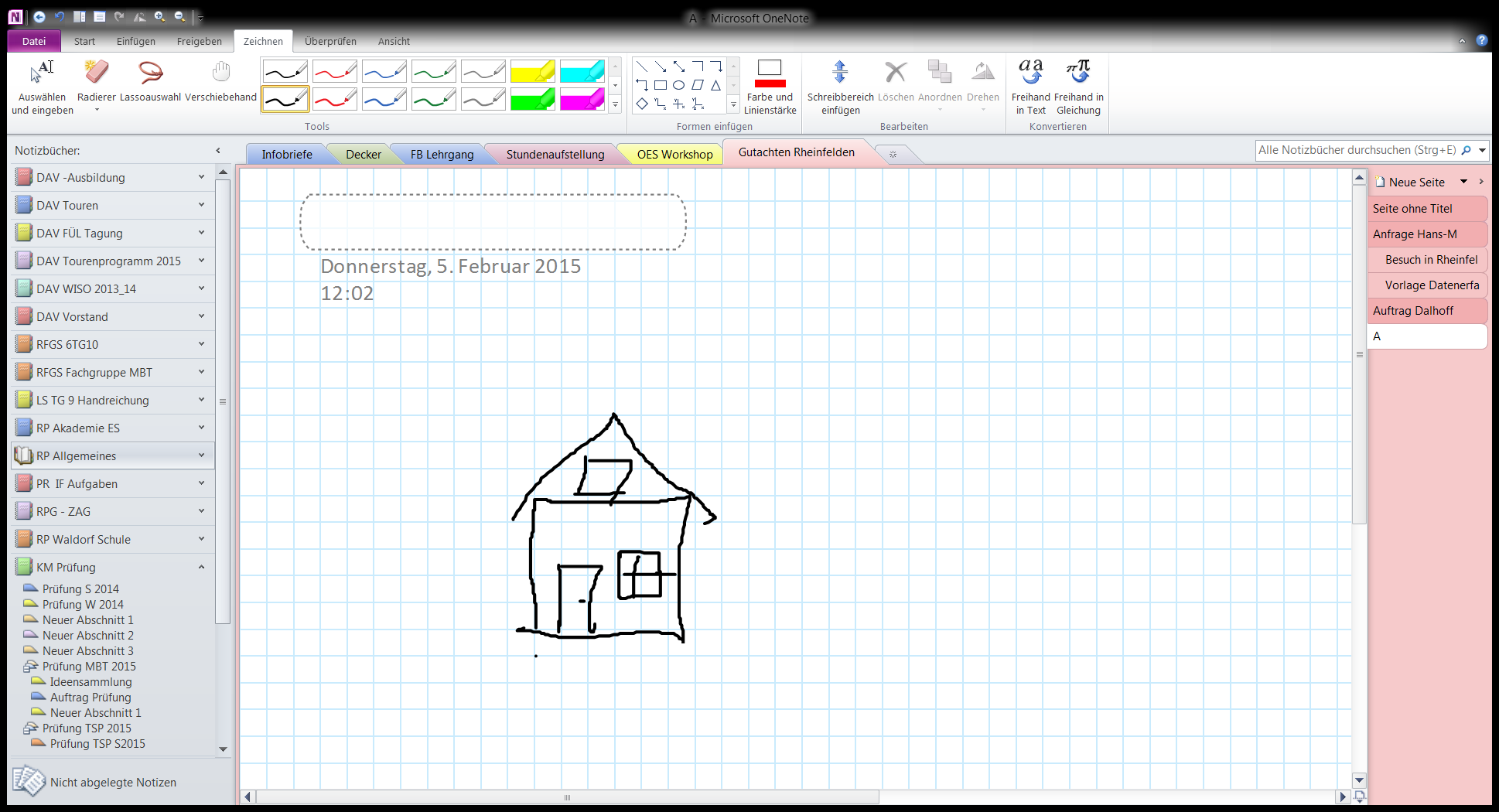
Aufgabe 3

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.

Systemgrenze

Energie

Energie



Stoff

Stoff

Signal

Signal

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