**Übung 1-3 Konstruktionstechnik**

1. Zweck des Produktes

* Grillgut erwärmen

1. Anforderungsliste

* Energie - Montage
* Stoffe - Sicherheit
* Geometrie - Kosten
* Leistung

1. Widersprüchliche Anforderung (Relationenprüfmaterix)

* Leitung und Kosten sind widersprüchlich, wo überlegt werden muss ob er gute Leitung oder günstig im Verkauf und in der Herstellung sein soll.

1. Funktionsstrucktur:

* Hautfluss: Stoff
* Eingangsgrößen: Stoff(Kohle), Wärmeenergie(Feuer)
* Ausgangsgrößen: Wärme, Qualm, Geruch

1. Morphologischer Kasten

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Funktion/Lösungen** | **1** | **2** | **3** |  |
| Wärmeentwicklung | Kohle | Gas | Elektrisch |  |
| Temperatur anzeige | Termometer |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. Teillösung
2. Vor- und Nachteile der Teillösung, Gangfolge von Teillösungen
3. Kombination von Teillösungen (Verträglichkeitsmatrix)
4. Auswahl von Bewertungskriterien