

Thema:  
Lernfeld:  
Zeitraum:

Name:  
Klasse:  
Datum:

## Information

---

### Die Kennzahlmethode

1. Sammlung der möglichen Lösungsprinzipien (z.B. Anheben des Laufbandes durch Hydraulik, Kettenzüge, Pneumatik, Zahnstange...). Oft werden diese Prinzipien durch Brainstorming gefunden.
2. Tabelle aufstellen von Vorteilen und Nachteilen der einzelnen Verfahren (z.B. Der Kettenzug ist laut, die Hydraulik ist beim Abbau umweltkritisch...) Dies dient dazu, um sich mit den verschiedenen Bewertungskriterien auseinanderzusetzen.
3. Bewertungskriterien aufstellen/ sammeln/ aus Vor- und Nachteilen herausarbeiten (Geräusentwicklung, Platzbedarf, Kosten...).
4. Den Bewertungskriterien „Wichtigkeitspunkte“ verteilen.  
Es werden sinnvoll 1-10 Punkte oder 1-100 Punkte verteilt, je nachdem wie genau man differenzieren möchte. In der Regel werden 1-10 Punkte verteilt. Die „0“ wird nicht verteilt. Wichtigeres Kriterium- höhere Zahl. (z.B. Kosten- 9 Pkt., Geräusentwicklung –2 Pkt.)
5. Punkte für die Erfüllung der Kriterien durch die einzelnen Prinzipien verteilen.  
Es werden sinnvoll 1-10 Punkte oder 1-100 Punkte verteilt, je nachdem wie genau man differenzieren möchte. In der Regel werden 1-10 Punkte verteilt. Die „0“ wird nicht verteilt. Bessere Erfüllung- höhere Zahl. (z.B. Kettenzüge Kosten- 7 Pkt., Geräusentwicklung –1 Pkt.)
6. Wichtigkeitspunkte und Erfüllungspunkte miteinander multiplizieren.  
Die höchste Zahl gewinnt. Dieses Prinzip wird weiter ausgearbeitet.

### Zusammenfassung

- Sammlung der möglichen Lösungsprinzipien
  - Tabelle aufstellen von Vorteilen und Nachteilen
  - Bewertungskriterien aufstellen
  - „Wichtigkeitspunkte“ verteilen
  - Erfüllungspunkte verteilen
  - Wichtigkeitspunkte und Erfüllungspunkte miteinander multiplizieren
- 
- Die Prinziplösung mit der höchsten Punktzahl gewinnt.
  - Mit diesem Prinzip wird dann weitergearbeitet. Detaillösungen können dann wieder mit der Kennzahlmethode ausgewählt werden oder mit anderen Lösungsstrategien (Kartenabfrage und Clustern etc.).
  - Wenn sich Anforderungen verändern, muß man eventuell die Wichtigkeitspunkte eventuell verteilen