

Prinzip der billigen
Kurzlebigkeit anstelle teurer
Langlebigkeit

Inhalt

- Allgemeines
- Patent 1: Verpackungsbehälter für Flüssigkeiten
- Patent 2: Wegwerf-Zigarettenanzünder
- Patent 3: Teebeutel
- Patent 4: Wegwerf-Windel

Allgemeines

- “**Ersetze** ein teures System durch ein Sortiment **billiger Teile**, wobei auf einige **Eigenschaften (beispielsweise Langlebigkeit) verzichtet wird.**”
(Bearbeitungsprinzip nach Altschuller)
- Ersetze teure durch billigere Objekte/Materialien
- Verschlechterung von technischen Parametern sind geduldet
 - Haltbarkeit / Langlebigkeit
 - Stabilität der Zusammensetzung des Objektes
 - Festigkeit

Allgemeines

- Produkt soll nur so gut wie nötig sein
 - Nur wenige Anwendungen
 - Kostenminimierung durch Verlust
- Nutzung von Wegwerftechnologien, Einwegsystemen, Einwegprodukten
 - Anpassung an Produktlebensdauer
- Wegfallen von Sicherungsmaßnahmen
 - Überlastschutz bei technischen Geräten
 - Sterilisationsaufwand bei Mehrwegspritzen

Patent 1: Verpackungsbehälter für Flüssigkeiten

- Publikationsnummer: CH245246A
 - Bekannt als Tetra Pak
 - Patentanmeldung 1945
 - Problem: Schwere und teure Mehrweg-Milchflaschen
 - Lösung: Ersetzung von Glas durch Karton-Kunststoff-Verbundstoff
 - “Die dargestellte Verpackung stellt sich in der Herstellung so billig, dass sie weggeworfen werden kann, nachdem ihr Inhalt entleert worden ist.” (Patentschrift)
- + Bedienkomfort, Gewicht
 - Haltbarkeit, Festigkeit, Stabilität, evtl. Beeinträchtigung des Inhaltes



Quelle: de.wikipedia.org/wiki/Tetra_Pak

Patent 2: Wegwerf-Zigarettenanzünder

- Publikationsnummer: US3447882A
 - Patentanmeldung 1967
 - Problem: Systeme zur Wiederbefüllung teuer, hoher Schaden bei Verlust des Feuerzeugs
 - Lösung: Verzicht auf Nachfüllbehälter, Ersetzen von Metall durch Plastik
- + Bedienkomfort, Materialmenge, Gewicht
 - Haltbarkeit, Festigkeit



Patent 3: Teebeutel

- Publikationsnummer: CH279136A
 - Aufgussbeutel des Unternehmen Teekanne
 - Erste Erfindung schon 1904/1908
 - Patentanmeldung 1949
 - Problem: Schwere Verpackung aus Metall für Teeproben, Anschaffung eines Teesiebes
 - Lösung: Ersetzung von Metall durch anfangs kleine Seidensäckchen, heute Zellulose-Gemisch
- + Gewicht, Automatisierungsgrad, Zeitverlust, Bedienkomfort
 - Haltbarkeit, Festigkeit, Form



Patent 4: Wegwerf-Windel

- Publikationsnummer: DE1140162B
 - Später bekannt als Pampers
 - Patentanmeldung 1960
 - Problem: Auskochen von Stoffwindeln
 - Lösung: Ersetzung von Stoff durch Zellstoff mit Superabsorbern
- + Bedienkomfort, Komplexität
 - Haltbarkeit

