

# Beschaffung Informatikmittel Methoden

Innerhalb einer Ebene (Hierarchiestufe) werden die einzelnen Kriterien entsprechend ihrer Bedeutung gewichtet

Wichtige Kriterien erhalten ein höheres Gewicht als weniger wichtige

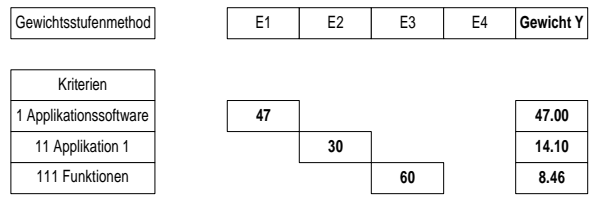
**1.** Der relative Anteil der einz. Kriterien in einer Ebene wird in % angegeben

**2.** Innerhalb einer Ebene bilden die %-Zahlen in der Summe aller Kriterien den Wert 100

Somit sind bestmögliche Voraussetzungen für eine realistische Bewertung geschaffen

## Gewichtsstufenmethode

Vorgehen



Formel:  $Gewicht = E2 * Y / 100$

## Einsatzkostenermittlung

Formeln:

$Verzinsung = Total\ Investitionskosten / 2 * Zinsfuß / 100$

$Abschreibungen = Total\ Investitionskosten / Abschreibungsdauer$

$Total\ Einsatzkosten = Verzinsung + Abschreibungen + Total\ Betriebskosten$

Bewertung der ermittelnden Einzelergebnisse (Nutzwerte) in einer verdichteten Form darstellen

## Nutzwertanalyse

Hauptkriterium	Lösungsvariante 1				Lösungsvarianten 2			
	max. Nutzw.	Nutzwert	%	Rang	Nutzwert	%	Rang	
<b>1 Applikationssoftware</b>	13.00	9.80	75	1	8.50	65	2	
1.1 Applikation 1	7.50	6.80	91	1	6.00	80	2	
1.2 Applikation 2	5.50	3.00	55	1	2.50	45	2	
<b>2 Systemplattform</b>	40.00	33.40	84	1	32.00	80	2	
2.1 Hintergrundsysteme	16.00	15.60	98	1	12.60	79	2	
2.2 Arbeitsstationen	12.00	10.90	91	2	11.50	96	1	
2.3 Netzwerke	1.20	1.00	93	2	0.90	75	2	
<b>Total Nutzwert</b>	<b>100.00</b>	<b>80.10</b>	<b>80</b>					

## Paarvergleichsmethode (Kriteriengewichtung)

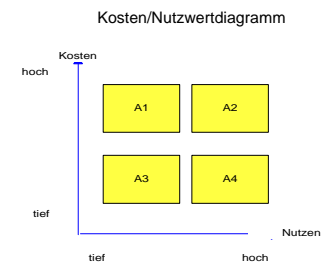
Darstellung der Kriterien für jede Ebene in einer Matrix und paarweises Vergleichen mit jedem anderen Kriterium

Paarvergleich	Kriterien				Gewicht	
	11	12	13	14	absolt.	in %
11 Gesamtlapj		1	1	1	3	5
12 Verkaufsap	9		6	5	20	33
13 Ersatzteilap	9	4		4	17	29
14 Lagerappl.	9	5	6		20	33
TOTAL					60	100

Formel:

$Gewicht = 100 * Punkte\ (absolut) / Totalsumme\ (absolut)$

## Kosten/Nutzen Gegenüberstellung



- A1 Kosten hoch Nutzen tief Offerte ablehnen
- A2 Kosten hoch Nutzen hoch Offerte nochmals überprüfen (Leistungskomfort, Gesamtnutzen)
- A3 Kosten tief Nutzen hoch Offerte ist interessant. Ueberprüfung ob sämtliche Kosten berücksichtigt wurden
- A4 Kosten tief Nutzen tief Offerte uninteressant

## Kosten-Wirksamkeits-Analyse

Zweck: Ermittlung des Verhältnisses zwischen Kosten und Nutzwert

Kosten / Nutzwertfaktor sollte nur in Kombination mit Kosten-Nutzwert Diagramm verwendet werden

Formel Kosten-Wirksamkeits-Analyse:

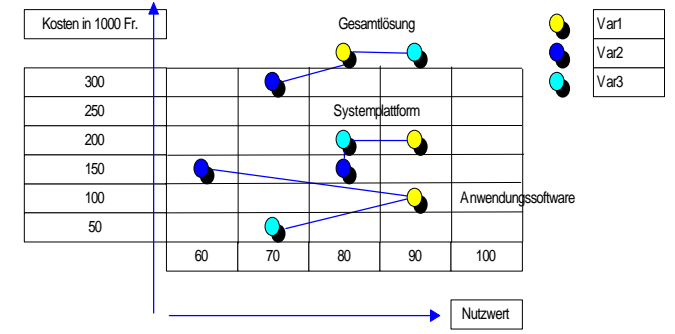
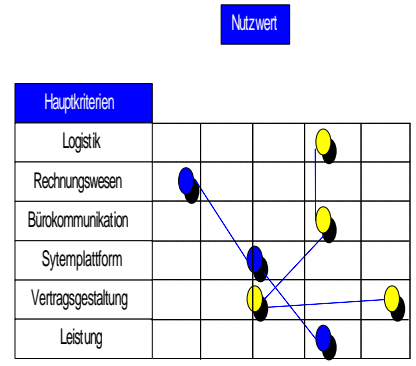
$Q1 = Kosten / Nutzwert\ (hier\ ist\ das\ Minimum\ anzustreben)$

$Q2 = Nutzwert / Kosten\ (hier\ ist\ das\ Maximum\ anzustreben)$

## Kosten-Nutzwert-Analyse

Nutzwerte und Kosten müssen nun pro Lösungsvariante bewertet und eine Rangfolge betreffend der Vorzugswürdigkeit aufgezeigt werden

## Nutzwertprofil (Morphologischer Kasten)



Ermöglicht einfache Stark-/Schwachstellenanalyse der Lösungsvarianten im direkten Vergleich

Die unterschiedliche Größe der Kreise entspricht dem Gewicht