

LU10c - Nutzwertanalyse



Die Nutzwertanalyse unterstützt die Entscheidungsfindung in einem Projekt. Sie ermittelt einen Punktwert für jede Lösungsvariante anhand der gewichteten Ziele und Anforderungen.

Die Nutzwertanalyse findet überall dort Anwendung, wo eine Beurteilung auf Basis mehrerer quantitativer und qualitativer Kriterien. Ein Vorteil dieser Methode ist, dass auch nicht monetäre Faktoren in die Bewertung einbezogen werden.

Voraussetzungen

Bevor wir die Nutzwertanalyse durchführen können, benötigen wir:

- Mehrere unterschiedliche Lösungsvarianten
- Die Gewichtung der unterschiedlichen Kriterien (siehe [LU10b - Ziele gewichten](#))
- Eine Skala für die Bewertung, z.B.
 - Notenskala: 1-6
 - Logarithmische Skala: 1=ungenügend, 2=genügend, 4=gut, 8=perfekt

Aufbau

Nachdem die Voraussetzungen erfüllt sind, erstellen wir eine Tabelle mit den Kriterien und den Lösungsvarianten. Für jede Lösungsvariante benötigen wir zwei Spalten für die Bewertung und das Total (Bewertung * Gewicht).

		Schlamig		Ratari		HAL	
Kriterien	Gewicht	Bewertung	Total	Bewertung	Total	Bewertung	Total
Geschwindigkeit	3						
Speicherplatz	1						
Auflösung	2						
Transport	1						
Zuverlässigkeit	3						
Summe							

Wir tragen nun zu jeder Variante und jedem Kriterium die Bewertung ein. In der Spalte „Total“ multiplizieren wir die Bewertung mit dem Gewicht des jeweiligen Kriteriums.

		Schlamig		Ratari		HAL	
Kriterien	Gewicht	Bewertung	Total	Bewertung	Total	Bewertung	Total
Geschwindigkeit	3	4	12	3	9	2	6
Speicherplatz	1	3	3	2	2	3	3

		Schlamig		Ratari		HAL	
Kriterien	Gewicht	Bewertung	Total	Bewertung	Total	Bewertung	Total
Auflösung	2	5	10	4	8	2	4
Transport	1	2	2	3	3	5	5
Zuverlässigkeit	3	4	12	5	15	6	18
Summe	10		39		37		36

Die Summe aller Totale ergibt dann den Nutzwert.

M431-LU10



Marcel Suter, Kevin Maurizi

From:

<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:

<https://wiki.bzz.ch/de/modul/m431/learningunits/lu10/nutzwertanalyse>

Last update: **2025/06/23 15:38**

