

Aufgabe 3

- Eine Aktion ist gegenüber einer anderen Aktion ineffizient, wenn sie über alle Zustände hinweg höchstens genau so gut und mindestens über einen Zustand unterlegen ist.
- Es muss eine ordinale Präferenz vorliegen
- die Höhenpräferenz muss bekannt sein.

Aufgabe 4:

a)	z_1	z_2	z_3	z_4	
a_1	55	12	15	9	eff.
a_2	61	13	18	8	eff.
a_3	38	10	11	6	→ ineffizient gegenüber a_1
a_4	55	12	14	9	→ ineff. gegenüber a_1
a_5	61	11	14	9	eff.

- d) Informationsstand + Umweltzustände
 Ziele
 Zielerreichungsgrad
 Zeitliche Interdependenzen
 Umweltanalyse / Umwelteinflüsse
 Sachumfang
 Entscheidungspremium
 Entscheidungsebene
 Ablauf der Entscheidungsfindung
 Formale Struktur

- e) Entscheidungsmodell:
 Modell zur Entscheidung Unterstützung während
 eines Entscheidungsprozesses

1) Bestandteile Entscheidungsfeld

- a) Zustandsraum $Z = \{z_1, z_2, \dots, z_n\}$ mit den
 Zuständen $z_1, z_2, \dots, z_n$
 b) Aktionsraum $A = \{a_1, a_2, \dots, a_n\}$ mit den
 Aktionen $a_1, a_2, \dots, a_n$
 c) Ergebnisfunktion $(a, z) \xrightarrow{g} x = g(a, z)$

g) Anforderungen an ein Zielsystem!

Vollständigkeit

Plausibilität

operativengerechtigkeit

Koordinatengerechtigkeit

h) Zielbeziehungen in einem Zielsystem

Zielkongruenz

Zielanharmonie

Zielneutralität

Zielkomplementarität

Zielidentität

objektive Rationalität

- vollkommene Kenntnis sämtlicher Informationen
- Verhalten kann auf Grund dessen prognostiziert werden.

e) Entscheidungsmodell ~~feld~~

Menge und Art von Personen und Sachen, die ^{durch Aktionen} in einem Entscheidungsprozess direkt oder indirekt beeinflusst werden. Und die Zustände (des Umfeldes) die die Aktionen des Entscheidungsträgers beeinflussen, selbst aber von den Aktionen des Entscheidungsträgers unbeeinflusst sind.

Modelltypen:

Beschreibungsmodell: → Landkarte

Erklärungsmodell: Modelle zur Erklärung realer Sachverhalte

→ Wetterprognosemodell

Entscheidungsmodell: Modelle die dem Entscheidungsträger zur Entscheidungsunterstützung dienen.

→ Investitionsmodell