

- 2.3| Entscheidungstheorie Grundlagen
- 2.4| Entscheidungsregeln Individuum | ein Ziel
- 2.5| Nutzwertanalyse Individuum | mehrere Ziele

© Melina Hillenbrand



2.3| Entscheidungstheorie - Grundlagen

3



Betrieblicher Entscheidungsprozess

"Im betrieblichen Entscheidungsprozess…

- ... werden Unternehmensziel(e),
 Handlungsalternativen und Rahmen-/Umweltbedingungen analysiert und aufeinander abgestimmt."
- Der Entscheider hat "[...] aus den ihm zur Verfügung stehenden Alternativen die "beste" Handlungsoption auszuwählen."

"Eine notwendige Voraussetzung für das Entscheidungsproblem…

- ... ist die Existenz von Wahlmöglichkeiten,
- das heißt, der Entscheider hat die Möglichkeit, aus mindestens zwei Alternativen zu wählen.
- "Dabei kann eine Alternative auch beinhalten, dass etwas nicht geschieht."



Fragestellung im Entscheidungsprozess



"Wie ist in einer konkreten Situation vorzugehen, so dass ein größtmöglicher Zielerfüllungsgrad verwirklicht wird?



Entscheidungstheorie in der BWL

Die Betriebswirtschaftslehre

- ... hat Aussagen darüber abzuleiten, wie das Entscheidungsverhalten der Menschen in der Betriebswirtschaft sein soll, wenn diese bestimmte Ziele bestmöglich erreichen wollen.
- .. hat zum Ziel, Entscheidungsmodelle zu entwickeln, die die Ableitung rationaler Problemlösungen für praktische Entscheidungssituationen ermöglichen.



Forschungsschwerpunkte i. d. Entsch.-Theorie

Präskriptive Entscheidungstheorie

- Zielt auf die Vorgabe von Regeln zur Lösung von Entscheidungsproblemen ab.
- Es wird "[...] von einem rational
 handelnden Akteur ausgegangen [...]" und
- beschreiben nicht die Realität.
- → Entscheidungsregeln

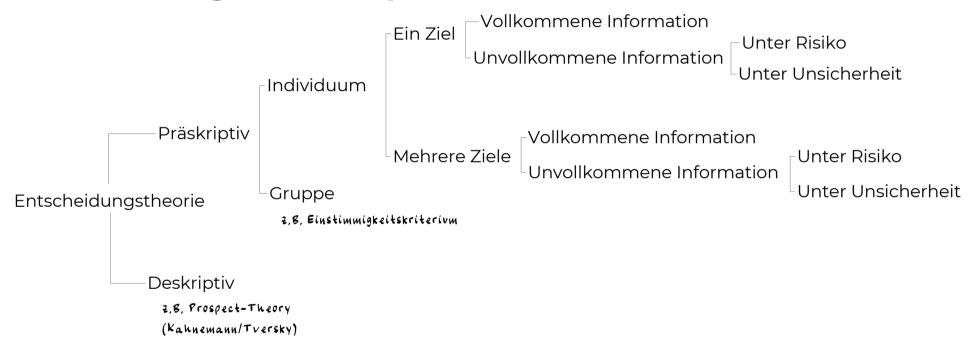
Deskriptive Entscheidungstheorie

- "[…] zielt auf die Beschreibung und Erklärung realen menschlichen Entscheidungsverhaltens
- und Annahme von eingeschränkter Rationalität ab [...]."
- "[…] Entscheider kann sich auch emotional/irrational verhalten".
- z.B. Integration psychologischer Erkenntnisse i.d.
 Entscheidungsprozess.
- → Empirische Untersuchungen

Hutzschenreuter (2015), S. 16, Bamberg et al. (2019), S. 4; Laux et al. (2019), S. 17



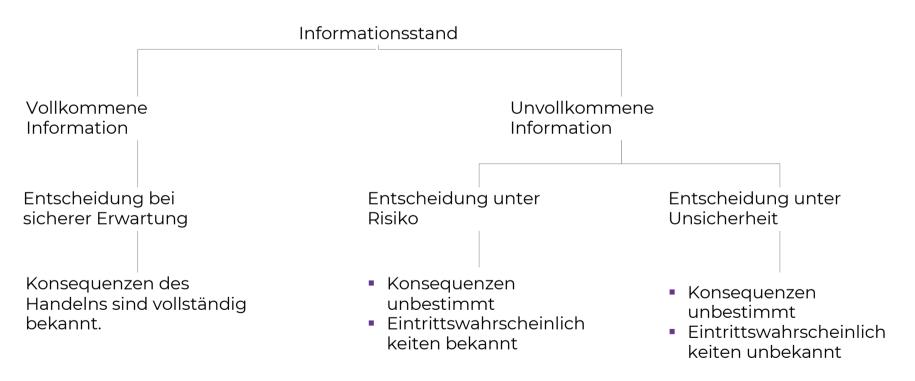
Forschungsschwerpunkte i. d. Entsch.-Theorie



Hutzschenreuter (2015), S. 17



Informationsstand und Entscheidungssituation



Wöhe (2016), S. 87



2.4| Entscheidungsregeln - Individuum | ein Ziel

10

© Melina Hillenbrand



Entscheidungsregeln

"Entscheidungsregeln wollen dem

Entscheidungsträger

Handlungsanweisungen geben, die seiner

individuellen Risikoneigung angepasst

sind."

"Als Risikoneigung bezeichnet man...

- die subjektive Bereitschaft eines Entscheidungsträgers,
- bei der Auswahl einer
 Handlungsmöglichkeit
- unsichere Ergebnismöglichkeiten in Kauf zu nehmen."



Risikoneigung eines Entscheiders

"Als Risikoneigung bezeichnet man...

- die subjektive Bereitschaft eines Entscheidungsträgers,
- bei der Auswahl einer Handlungsmöglichkeit
- unsichere Ergebnismöglichkeiten in Kauf zu nehmen."

Wöhe (2016), S. 86; Schmalen/Pechtl (2013), S. 107



Grenznutzen

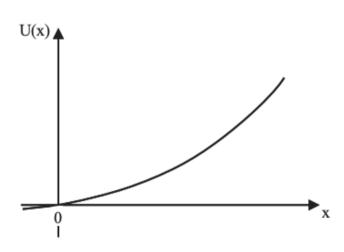
"Grenznutzen ist in der Wirtschaftswissenschaft

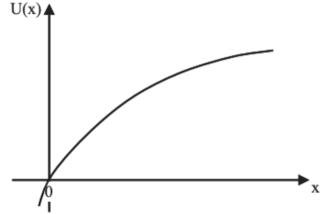
- der Nutzenzuwachs bzw. die Nutzenreduktion,
- den ein Wirtschaftssubjekt durch
- zusätzlichen bzw. weniger Konsum eines Gutes erfährt.

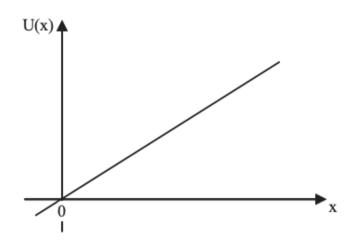
Nutzen: Ausmaß der Bedürfnisbefriedigung



Risikoeinstellung eines Entscheiders -Nutzenfunktion







Risikofreudig

- Verlauf: streng konvex
- Grenznutzen nimmt zu

Risikoavers

- Verlauf: streng konkav
- Grenznutzen nimmt ab

Risikoneutral

- Verlauf: linear
- Grenznutzen ist konstant

i.A. Laux (2018), S. 134;



Entscheidungsregeln bei Unsicherheit

- die umweltabhängigen Einzelergebnisse e_{ii} sind bekannt
- die Eintrittswahrscheinlichkeiten w_i sind unbekannt

Maximax-Regel

Der Entscheider zieht die unsichere Alternative vor. Er setzt z.B. auf die unsichere Gewinnchance.

Minimax-Regel

Der Entscheider zieht die sichere Alternative vor. In der Realität am weitesten verbreiten (wird in der ökonomischen Theorie auch in der Modellbildung verwendet).

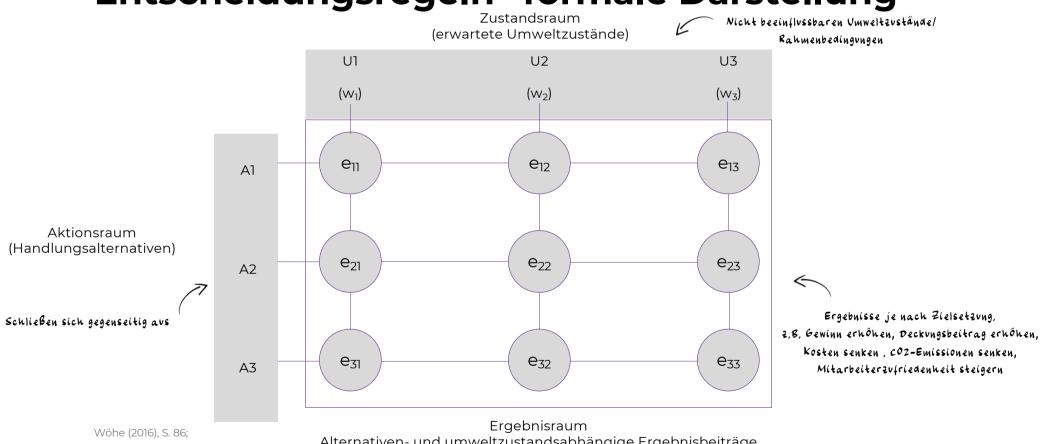
Laplace-Regel

Der Entscheider bewertet beide Alternativen gleich (die sicherer Alternative höher).

Wöhe (2016), S. 92-93



Entscheidungsregeln-formale Darstellung



Schmalen/Pechtl (2013), S. 107

Alternativen- und umweltzustandsabhängige Ergebnisbeiträge



Entscheidungsregel unter Risiko

- die umweltabhängigen Einzelergebnisse e_{ii} sind bekannt
- die Eintrittswahrscheinlichkeiten w_i sind bekannt

Bayes-Prinzip (µ-Regel)

Geht von einem risikoneutralen Entscheider aus. Dieser wählt den höchsten Erwartungswert µ. In der Realität
finden sich eher
risikoaverse
Entscheider – für
diese ist diese Regel
eher ungeeignet,



Die Standardabweichung

Weisen mehrere Handlungsalternativen den gleichen Erwartungswert μ auf, kann anhand der Standardabweichung σ die wahrscheinliche Abweichung der Einzelergebnisse e_i vom Erwartungswert μ berechnet werden:

$$\sigma_i = \sqrt{\sum_{j=1}^n w_j (e_{ji} - \mu_i)^2}$$

Ein risikoscheues Wirtschaftssubjekt wird sich für die Alternative i mit der geringsten Standardabweichung σ_i entscheiden.



2.5| Die Nutzwertanalyse - Individuum | mehrere Ziel

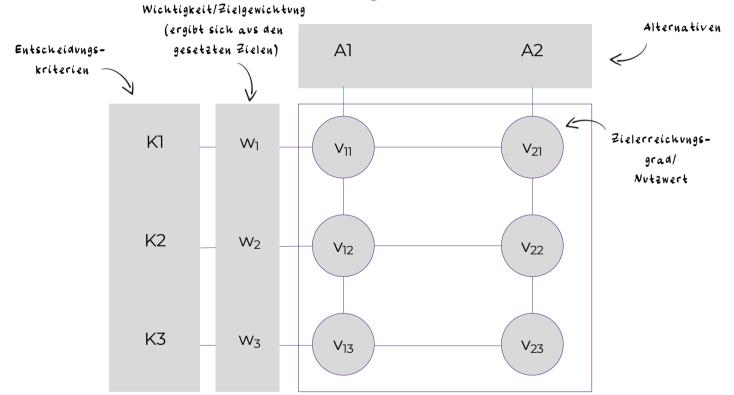
19

© Melina Hillenbrand



2.5| Nutzwertanalyse - Individuum | mehrere Ziel

Nutzwertanalyse – formale Darstellung



Attraktivität Alternative Ai:

$$A_{i} = \sum_{j=1}^{J} w_{j} \cdot v_{ij}$$



Auswahl der Alternative, mit dem höchsten Scoring-Wert.