

Symbolverzeichnis

(nur Symbole mit ständig wiederkehrender gleicher Bedeutung)

x	Variable zur Beschreibung von Handlungsweisen und Handlungsstrategien.
$B(x)$	Aussageform zur Darstellung von Bedingungen an den Variationsbereich der Variablen x .
$E(x)$	Quantitative Beschreibung der Handlungskonsequenzen der Handlungsweise x .
$s, s', \bar{s}, s_1, \dots$	Variable für Datenszenarien.
S	Gesamtmenge aller betrachteten Datenszenarien.
X	Gesamtmenge aller Handlungsstrategien.
a	Variable für Handlungsabfolgen.
$x _s$	Handlungsabfolge innerhalb der Strategie x , wenn das Datenszenarium s gültig ist.
$B_s(a)$	Aussageform zur Darstellung von Bedingungen, die an eine Handlungsabfolge a im Falle der Gültigkeit von Datenszenarium s gestellt werden.
$e(a, s)$	Werteausprägung aller Ergebnis- und Zielgrößen, wenn der Entscheider die Handlungsabfolge a wählt und das Datenszenarium s gültig ist.
$e(x _s, s)$	Handlungskonsequenzen der Handlungsstrategie x im Falle der Gültigkeit von Datenszenarium s .
$(e(x _s, s))_{s \in S}$	Vektorbündel zur Beschreibung der Handlungskonsequenzen der Strategie x unter den Bedingungen unvollkommener Information.
$(z_s, \rho(s))_{s \in S}$	Wahrscheinlichkeitsverteilung der Größe z .
\mathbb{R}	Menge aller reellen Zahlen.
$[\alpha, \beta]$	Zahlenintervall der Werte ξ mit $\alpha \leq \xi \leq \beta$.
$[\alpha, \beta[, \dots$	Zahlenintervall der Werte ξ mit $\alpha \leq \xi < \beta$, andere Klammerkombinationen analog.
$\{x: B(x)\}$	Menge aller Werte, die die Bedingung $B(\cdot)$ erfüllen.
$x \in \{y: B(y)\}$	gleichbedeutend mit $B(x)$.
$\{f(x): B(x)\}$	gleichbedeutend mit $\{y: \text{es gibt ein } x \text{ mit } y=f(x) \text{ und } B(x)\}$.
$\emptyset, \cup, \cap, \subset, -$	Leere Menge, Mengenvereinigung, Mengendurchschnitt, Teilmengenrelation, Mengendifferenz.
$\max M, \min M$	größte bzw. kleinste Zahl aus der Zahlenmenge M .
ZE, ME, GE	Zeiteinheiten, Mengeneinheiten, Geldeinheiten.

Literaturverzeichnis

Abkürzungen:

J. Opl. Res. Soc.:	Journal of the Operational Research Society
OR Spektrum:	Operations Research – Spektrum
ZfB:	Zeitschrift für Betriebswirtschaft
ZfbF:	Zeitschrift für betriebswirtschaftliche Forschung

- Albach, H.: Strategische Unternehmensplanung bei erhöhter Unsicherheit, ZfB 1978, S. 702–715.
- Albrecht, P.: Einige Bemerkungen zur Kritik am Bernoulli-Prinzip, ZfB 1982, S. 641–665.
- Bauer, H.: Wahrscheinlichkeitstheorie und Grundzüge der Maßtheorie, Berlin 1968.
- Bitz, M.: Strukturierung ökonomischer Entscheidungsmodelle, Wiesbaden 1977.
- Bruse, H.: Das Unternehmensrisiko: Eine theoretische und empirische Untersuchung, ZfB 1984, S. 964–996.
- Buchinger, G. (Hrsg.): Umfeldanalysen für das strategische Management, Wien 1983.
- Bühler, W.: Flexible Investitions- und Finanzplanung bei unvollkommen bekannten Übergangswahrscheinlichkeiten, OR Spektrum 1981, S. 207–221.
- Bürkle, R.: Modellgestützte Bewältigung zielinduzierter Konflikte, ZfB 1984, S. 430–447.
- Buzzel, R.D., Gale, B.T., Sultan, R.G.M.: Market share – a key to profitability, Harvard Business Review 1975, S. 97–106.
- Charnes, A. and Cooper, W.W.: Deterministic equivalents for optimizing and satisficing under chance constraints, Operations Research 1963, S. 18–39.

- Chmielewicz, K.: Wissenschaftsziele und Forschungskonzeptionen der Wirtschaftswissenschaft, in: Schweitzer, M. (Hrsg.): Auffassungen und Wissenschaftsziele der Betriebswirtschaftslehre, Darmstadt 1978, S. 417-449.
- Dinkelbach, W.: Sensitivitätsanalysen und parametrische Programmierung, Berlin 1969.
- Dinkelbach, W.: Zur Frage unternehmerischer Zielsetzungen bei Entscheidungen unter Risiko, in: Koch, H. (Hrsg.): Zur Theorie des Absatzes, Wiesbaden 1973, S. 35-60.
- Dinkelbach, W.: Ziele, Zielvariablen und Zielfunktionen, Die Betriebswirtschaft 1978, S. 51-58.
- Ferschl, F.: Nutzen- und Entscheidungstheorie, Opladen 1975.
- Fine, T.L.: Theories of Probability, New York 1973.
- Fishburn, P.C.: Decision and Value Theory, New York 1964.
- Fishburn, P.C.: Analysis of decisions with incomplete knowledge of probabilities, Operations Research 1965, S. 217-237.
- Gäfgen, G.: Theorie der wirtschaftlichen Entscheidung, 3. Aufl., Tübingen 1974.
- Gaitanides, M.: Planungsmethodologie, Berlin 1979.
- Geoffrion, A.M.: Stochastic programming with aspiration or fractile criteria, Management Science 1967, S. 672-679.
- Geschka, H. und Hammer, R.: Die Szenario-Technik in der Strategischen Unternehmensplanung, in: Hahn, D. und Taylor, B. (Hrsg.): Strategische Unternehmensplanung, 2. Aufl., Würzburg 1983, S. 224-249.
- Gottinger, H.W.: Subjektive Wahrscheinlichkeiten, Göttingen 1974.
- Gutenberg, E.: Unternehmensführung, Wiesbaden 1962.
- Gutenberg, E.: Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre, Bd. 1, 23. Aufl., Berlin 1979.
- Gutenberg, E.: Rückblick, ZfB 1984, S. 1151-1168.
- Hahn, D. und Taylor, B. (Hrsg.): Strategische Unternehmensplanung, 2. Aufl., Würzburg 1983.
- Hanssmann, F.: Einführung in die Systemforschung, München 1978.
- Hanssmann, F.: Die Rolle von Entscheidungsmodellen in der strategischen Planung, in: Müller-Merbach, H. (Hrsg.): Quantitative Ansätze in der Betriebswirtschaftslehre, München 1978, S. 31-44.

- Hanssmann, F.: Quantitative Betriebswirtschaftslehre, München 1982.
- Hanssmann, F.: Strategische Planung und quantitative Modellierung, OR Spektrum 1982, S. 27-33.
- Hauschildt, J.: Alternativenzahl und Effizienz von Entscheidungen, ZfbF 1983, S. 94-112.
- Hax, H.: Entscheidungsmodelle in der Unternehmung, Reinbek 1974.
- Hax, H. (Hrsg.): Investitionsentscheidungen bei unsicheren Erwartungen, Köln 1970.
- Hax, H. und Laux, H.: Flexible Planung - Verfahrensregeln und Entscheidungsmodelle für die Planung bei Ungewißheit, ZfbF 1972, S. 318-340.
- Heinen, E.: Das Zielsystem der Unternehmung, Wiesbaden 1966.
- Helmstädter, E. (Hrsg.): Neuere Entwicklungen in den Wirtschaftswissenschaften, Schriften des Vereins für Socialpolitik, N.F. 1978.
- Hempel, C.G.: Aspects of Scientific Explanation, New York 1965.
- Hertz, D.B.: Risk-Analysis in Capital Investment, Harvard Business Review 1964, S. 95-106.
- Hillier, F.S.: The derivation of probabilistic information for the evaluation of risky investments, Management Science 1963, S. 443-457.
- Jacob, H.: Zum Problem der Unsicherheit bei Investitionsentscheidungen, ZfB 1967, S. 153-187.
- Jacob, H.: Unsicherheit und Flexibilität. Zur Theorie der Planung bei Unsicherheit, ZfB 1974, S. 299-326, 403-448, 505-526.
- Jacob, H.: Investitionsplanung und Investitionsentscheidung mit Hilfe der Linearprogrammierung, 3. Aufl., Wiesbaden 1976.
- Jacob, H.: Zur Bedeutung von Flexibilität und Diversifikation bei Realinvestitionen, in: Mellwig, W. (Hrsg.): Unternehmenstheorie und Unternehmensplanung, Wiesbaden 1979, S. 31-67.
- Jacob, H.: Die Bedeutung der Flexibilität im Rahmen der strategischen Planung, in: Koch, H. (Hrsg.): Neuere Entwicklungen in der Unternehmenstheorie, Wiesbaden 1982, S. 69-98.

- Jacob, H. und Karrenberg, R.: Die Bedeutung von Wahrscheinlichkeitsintervallen für die Planung bei Unsicherheit, ZfB 1977, S. 673-696.
- Jacob, H. und Leber, W.: Bernoulli-Prinzip und rationale Entscheidung bei Unsicherheit, ZfB 1976, S. 177-204.
- Kamlah, W. und Lorenzen, P.: Logische Propädeutik oder Vorschule des vernünftigen Redens, Mannheim 1967.
- Karlin, S.: Mathematical Methods and Theory in Games, Programming and Economics, Vol. I, Reading (Mass.) 1959.
- Kilger, W.: Kritische Werte in der Investitions- und Wirtschaftlichkeitsrechnung, ZfB 1965, S. 338-353.
- Kirsch, W.: Einführung in die Theorie der Entscheidungsprozesse, 2. Aufl., Wiesbaden 1977.
- Koch, H. (Hrsg.): Zur Theorie des Absatzes, Wiesbaden 1973.
- Koch, H. (Hrsg.): Neuere Entwicklungen in der Unternehmenstheorie, Wiesbaden 1982.
- Köhler, R.: "Inexakte Methoden" in der Betriebswirtschaftslehre, in: Ulrich, H. (Hrsg.): Zum Praxisbezug der Betriebswirtschaftslehre, Bern 1976, S. 153-169.
- Kofler, E. und Menges, G.: Entscheidungen bei unvollständiger Information, Berlin 1976.
- Koopman, B.O.: The axioms and algebra of intuitive probability, Annals of Mathematics 1940, S. 269-292.
- Krelle, W. und Coenen, D.: Präferenz- und Entscheidungstheorie, Tübingen 1968.
- Laux, H.: Flexible Investitionsplanung, Opladen 1971.
- Lehnen, F.: Die Szenario-Technik in der Unternehmensplanung, ZfbF 1979, S. 71-75.
- Lenk, H.: Erklärung, Prognose, Planung, Freiburg 1972.
- Lorenz, K.: Dialogspiele als semantische Grundlage von Logikkalkülen, Archiv für Mathematische Logik und Grundlagenforschung 1968, S. 32-55, 73-100.
- Lorenzen, P.: Nicht-empirische Wahrheit, in: Kamlah, W. und Lorenzen, P.: Logische Propädeutik oder Vorschule des vernünftigen Redens, Mannheim 1967.
- Lorenzen, P.: Formale Logik, Berlin 1970.

- Lowe, T.J., Thisse, J.-F., Ward, J.E. and Wendell, R.E.: On efficient solutions to multiple objective mathematical programs, *Management Science* 1984, S. 1346-1349.
- Mag, W.: *Entscheidung und Information*, München 1977.
- Magee, J.F.: Decision trees for decision making, *Harvard Business Review* 1964, S. 126-138.
- Mason, R.O.: A dialectical approach to strategic planning, *Management Science* 1969, S. B403-B414.
- Mellwig, W.: Flexibilität als Aspekt unternehmerischen Handelns, *ZfbF* 1972, S. 724-757.
- Mellwig, W. (Hrsg.): *Unternehmenstheorie und Unternehmensplanung*, Wiesbaden 1979.
- Menges, G., Schelbert, H. und Zweifel, P.: *Stochastische Unsicherheit in den Wirtschaftswissenschaften*, Frankfurt 1981.
- Meyer, M.: *Operations Research - Systemforschung*, Stuttgart 1983.
- Moore, P.G.: The manager's struggle with uncertainty, *Journal of the Royal Statistical Society, A*, 1977, S. 129-165.
- Müller-Merbach, H.: *Operations Research*, Berlin 1969.
- Müller-Merbach, H. (Hrsg.): *Quantitative Ansätze in der Betriebswirtschaftslehre*, München 1978.
- Müller-Merbach, H. und Golling, H.J.: Die Rolle von Wahrscheinlichkeitsverteilungen in Entscheidungsprozessen, in: Helmstädter, E. (Hrsg.): *Neuere Entwicklungen in den Wirtschaftswissenschaften, Schriften des Vereins für Socialpolitik, N.F.* 1978, S. 413-430.
- Oberkampf, V.: *Szenario-Technik*, Frankfurt 1976.
- Opitz, O. und Schader, M.: *Analyse qualitativer Daten*, OR Spektrum 1984, S. 67-83, 133-140.
- Osterloh, M.: Zum Begriff des Handlungsspielraums in der Organisations- und Führungstheorie, *ZfbF* 1985, S. 291-310.
- Pfohl, H.-C. und Braun, G.E.: *Entscheidungstheorie*, Landsberg 1981.
- Popper, K.R.: *Logik der Forschung*, 7. Aufl., Tübingen 1982.
- Popper, K.R. und Eccles, J.C.: *Das Ich und sein Gehirn*, München 1982.
- Quine, W.V.O.: *Grundzüge der Logik*, Frankfurt 1969.

- Quine, W.V.O.: Set theory and its logic, 3. Aufl., Cambridge (Mass.) 1971.
- Raiffa, H.: Decision Analysis, Reading 1970.
- Rosenhead, J.: Planning under Uncertainty: II. A Methodology for Robustness Analysis, J. Opl. Res. Soc. 1980, S. 331-341.
- Rosenthal, R.E.: Principles of multiobjective Optimization, Decision Sciences 1985, S. 133-152.
- Ruhland, J.M. und Wilde, K.D.: Identifikation strategischer Risikofaktoren bei Markteintrittsentscheidungen: Quantitative Risikoanalyse mit pfadsynthetischen Wirkmodellen, ZfB 1983, S. 1052-1063.
- Savage, L.J.: The foundations of statistics, New York 1954.
- Schlaifer, R.: Probability and Statistics for Business Decisions, New York 1959.
- Schneeweiß, C.: Modellierung industrieller Lagerhaltungssysteme, Berlin 1981.
- Schneeweiß, C.: Elemente einer Theorie betriebswirtschaftlicher Modellbildung, ZfB 1984, S. 480-504.
- Schneeweiß, H.: Entscheidungskriterien bei Risiko, Berlin 1967.
- Schneider, E.: Wirtschaftlichkeitsrechnung, Theorie der Investition, 7. Aufl., Tübingen 1968.
- Schoeffler, S., Buzzel, R.D. and Heany, D.F.: Impact of strategic planning on profit performance, Harvard Business Review 1974, S. 137-145.
- Schütt, K.-P.: Wahrscheinlichkeitsschätzungen im Computer-Dialog, Stuttgart 1981.
- Schultz, R.: Kapitalwertbezogene Risikoanalyse - Berechnung von Wahrscheinlichkeitsverteilungen mit Hilfe von Regressionsbeziehungen, ZfbF 1980, S. 430-441.
- Schultz, R.: Ordinale Wahrscheinlichkeitsurteile, Wahrscheinlichkeitsdominanz und die Anzahl verschiedener Umweltszenarien, ZfB 1986, S. 989-1001.
- Schweitzer, M. (Hrsg.): Auffassungen und Wissenschaftsziele der Betriebswirtschaftslehre, Darmstadt 1978.
- Simon, H.A.: Grenzen der Rationalität in Entscheidungsprozessen, Journal für Betriebswirtschaft 1980, S. 2-17.

- Simon, H.A.: Entscheidungsverhalten in Organisationen, Landsberg 1981.
- Staehele, W.H.: Der situative Ansatz in der Betriebswirtschaftslehre, in: Ulrich, H. (Hrsg.): Zum Praxisbezug der Betriebswirtschaftslehre, Bern 1976, S. 33-50.
- Steinmann, H., Böhm, H., Braun, W., Gerum, E. und Schreyögg, G.: Betriebswirtschaftslehre und Praxis, in: Ulrich, H. (Hrsg.): Zum Praxisbezug der Betriebswirtschaftslehre, Bern 1976, S. 51-92.
- Strebel, H.: Zielsysteme und Zielforschung, Die Betriebswirtschaft 1981, S. 457-475.
- Streitferdt, L.: Grundlagen und Probleme der betriebswirtschaftlichen Risikotheorie, Wiesbaden 1973.
- Szyperski, N.: Das Setzen von Zielen - Primäre Aufgabe der Unternehmensleitung, ZfB 1971, S. 639-670.
- Szyperski, N. und Winand, U.: Entscheidungstheorie, Stuttgart 1974.
- Taylor, B.: Future Uncertain - Scenario Planning to the Rescue, in: Hahn, D. und Taylor, B. (Hrsg.): Strategische Unternehmensplanung, 2. Aufl., Würzburg 1983, S. 213-223.
- Teichmann, H.: Die optimale Komplexion des Entscheidungskalküls, ZfbF 1972, S. 519-539.
- Töpfer, A.: Planungs- und Kontrollsysteme industrieller Unternehmungen, Berlin 1976.
- Tumm, G. (Hrsg.): Die neuen Methoden der Entscheidungsfindung, München 1972.
- Tversky, A. und Kahneman, D.: Judgement under uncertainty: Heuristics and biases, in: Wendt, D. und Vlek, C. (Hrsg.): Utility, Probability, and Human Decision Making, Dordrecht 1975, S. 141-162.
- Ulrich, H. (Hrsg.): Zum Praxisbezug der Betriebswirtschaftslehre, Bern 1976.
- Wald, A.: Statistical Decision Functions, New York 1950.
- Weber, K.: Entscheidungsprozesse unter Verwendung des Theorems von Bayes, in: Hax, H. (Hrsg.): Investitionsentscheidungen bei unsicheren Erwartungen, Köln 1970, S. 69-99.

- Wendt, D. und Vlek, C. (Hrsg.): Utility, Probability, and Human Decision Making, Dordrecht 1975.
- Wild, J.: Unternehmerische Entscheidungen, Prognosen und Wahrscheinlichkeit, ZfB 1969 Ergänzungsheft II, S. 60-89.
- Wild, J.: Grundlagen der Unternehmensplanung, Reinbek 1974.
- Wilde, K.D.: Langfristige Prognosen in der strategischen Planung: Methodik und Verfahrenvergleich anhand praktischer Beispiele, ZfB 1982, S. 923-941.
- Wilde, K.D.: Konzeptionsalternativen der modellgestützten strategischen Planung: Ein empirischer Leistungsvergleich, Die Betriebswirtschaft 1984, S. 215-228.
- Zahn, P.: Ein argumentativer Weg zur Logik, Darmstadt 1982.
- Zangemeister, C.: Nutzwertanalyse in der Systemtechnik, 2. Aufl., München 1971.
- Zangemeister, C.: Zielfindung im Unternehmen, in: Tumm, G. (Hrsg.): Die neuen Methoden der Entscheidungsfindung, München 1972, S. 67-81.
- Zeleny, M.: Multiple Criteria Decision Making, New York 1982.
- Zentes, J.: Die Optimalkomplexion von Entscheidungsmodellen, Köln 1976.