

BEGRIFFSANALYTISCHE DATENAUSWERTUNG

Karl Erich Wolff

WILLE [3] führte den Begriff des "Begriffs" eines "Kontextes" (= Inzidenzstruktur) ein. Die Begriffe eines Kontextes bilden bzgl. der Ordnungsrelation "... ist Unterbegriff von ..." einen vollständigen Verband, den "Begriffsverband" des Kontextes. Hasse-Diagramme von Begriffsverbänden liefern übersichtliche Einblicke in die begriffliche Struktur eines durch einen Kontext gegebenen Datensatzes. Die Algorithmen zur Formalen Begriffsanalyse (s. GANTER [1]) ermöglichen eine schnelle Berechnung von Begriffsverbänden sowie eine computerunterstützte graphische Darstellung der zugehörigen Hasse-Diagramme.

Im Vortrag wird die Anwendung begriffsanalytischer Methoden auf die Daten einer psychosomatischen Untersuchung an Magersuchtkranken demonstriert.

Literatur:

- [1] B.GANTER: Algorithmen zur Formalen Begriffsanalyse. In: B.Ganter, R.Wille, K.E.Wolff (Hrsg.): Beiträge zur Begriffsanalyse. B.I.-Wissenschaftsverlag, Mannheim/Wien/Zürich 1987, 241-254; engl. Version: Two basic algorithms in concept analysis. FB4-Preprint Nr.831, TH Darmstadt 1984.
- [2] N.SPANGENBERG, K.E.WOLFF: Conceptual grid evaluation. In: H.H.Bock (ed.): Classification and related methods of data analysis. North-Holland, Amsterdam (to appear)
- [3] R.Wille: Liniendiagramme hierarchischer Begriffssysteme. In: H.H.Bock (Hrsg.): Anwendungen der Klassifikation: Datenanalyse und numerische Klassifikation. INDEKS Verlag Frankfurt 1984, 32-51; engl. Übersetzung: Line diagrams of hierarchical concept systems. International Classification 11 (1984), 77-86.
- [4] R.Wille: Bedeutungen von Begriffsverbänden. In: B.Ganter, R.Wille, K.E.Wolff (Hrsg.): Beiträge zur Begriffsanalyse. B.I.-Wissenschaftsverlag, Mannheim/Wien/Zürich 1987, 161-211.

Karl Erich Wolff
Fachbereich Mathematik und Naturwissenschaften
Fachhochschule Darmstadt
Schöfferstr. 3
D-6100 Darmstadt