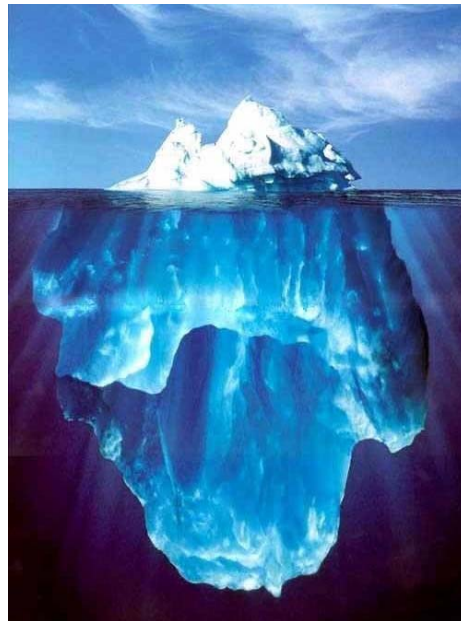


Formale Begriffsanalyse

Gerd Stumme

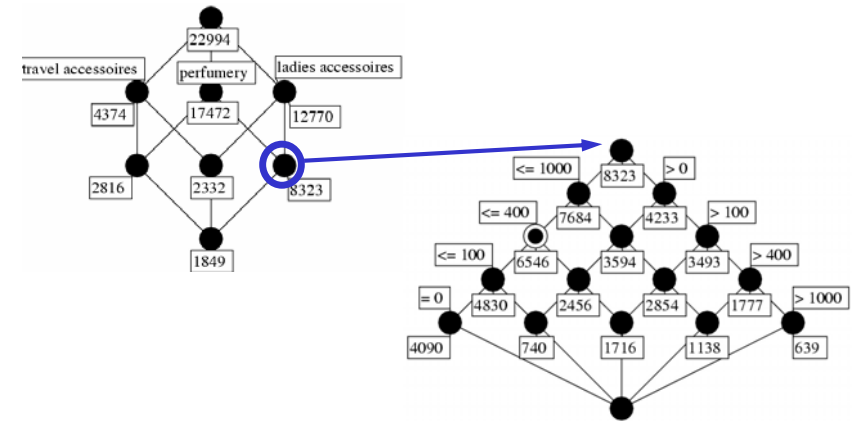


Sommer 2005

FG Wissensverarbeitung
Universität Kassel

Einige Anwendungen der Formalen Begriffsanalyse

- Database Marketing bei Jelmoli AG, Zürich



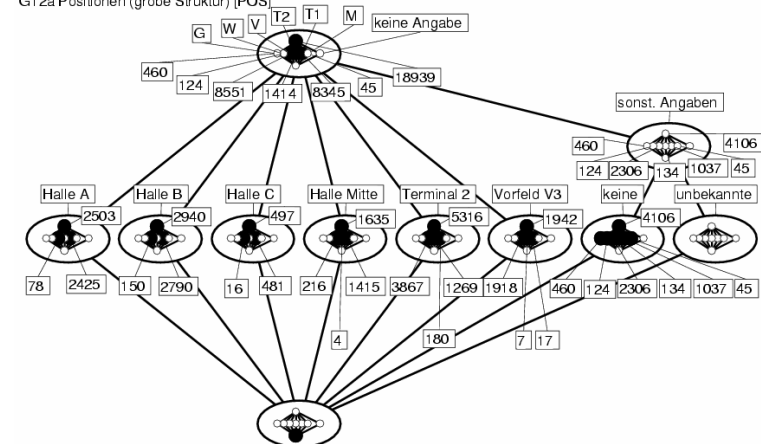
Formale Begriffsanalyse, Kassel 2005

3

Einige Anwendungen der Formalen Begriffsanalyse

- Database Marketing bei Jelmoli AG, Zürich
- Analyse der Flugbewegungen am Flughafen Frankfurt

O1:2 Ort der benötigten Staubahn [SBE]
G1:2a Positionen (grobe Struktur) [POS]



Formale Begriffsanalyse, Kassel 2005

4

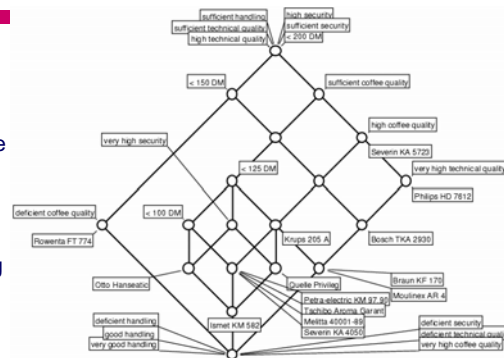
Formale Begriffsanalyse ist um 1980 in Darmstadt entstanden als mathematische Theorie, die eine Formalisierung des Begriffs vom „Begriff“ liefert.

FBA hat seitdem zunehmend Verbreitung in der Informatik gefunden, u.a. in

- der Datenanalyse,
- der Wissensentdeckung,
- dem Software Engineering.

Ausgehend von Datensätzen leitet FBA Begriffshierarchien ab.

FBA bietet die Erzeugung und Visualisierung der Begriffshierarchien auf einer mathematisch fundierten Basis.



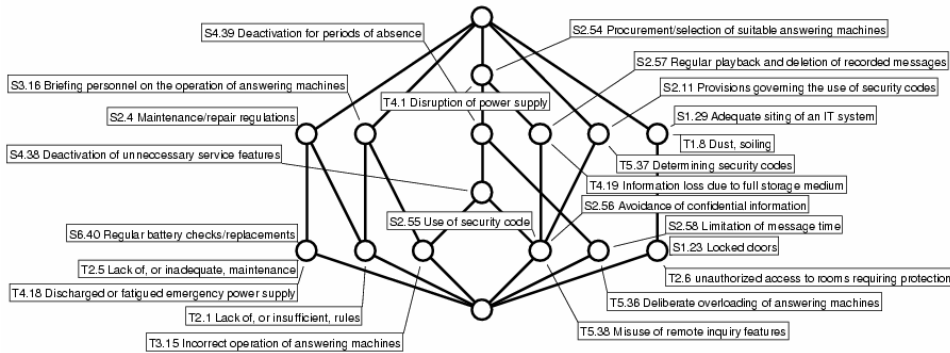
Gewichtung	Mittlerer Preis in DM ca.	Preis für Ersatzkaffe in DM ca.	Kaffequalität			Sicherheitsstufe	Handhabung	test. Qualitätsurteil
			35 %	30 %	10 %			
Neckermann Bes.-Nr. 8628/409	40,-	35,- / 12	+	+	+	+	+	zufriedenst.
Otto Hansatic Bes.-Nr. 4327357	40,-	30,- / 7	+	+	+	+	+	zufriedenst.
Quelle Privileg Bes.-Nr. 7939720	40,-	24,50 / 17,50	+	+	+	+	+	zufriedenst.
Seynert KA 9660	50,-	35,- / 23,-	+	+	+	+	+	zufriedenst.
Seynert KA 4050	80,-	50,- / 12	+	+	+	+	+	gut
Tchibo Aroma Garant An.-Nr. 48449	80,-	27,50 / 19,50	+	+	+	+	+	gut
Ismet KM 582 starflight	84,-	47,- / 14,-	+	+	+	+	+	gut

Formale Begriffsanalyse, Kassel 2005

2

Einige Anwendungen der Formalen Begriffsanalyse

- Database Marketing bei Jelmolli AG, Zürich
- Analyse der Flugbewegungen am Flughafen Frankfurt
- IT-Sicherheitsmanagement



Formale Begriffsanalyse, Kassel 2005

5

Formale Begriffsanalyse, Kassel 2005

7

Formale Begriffsanalyse, Kassel 2005

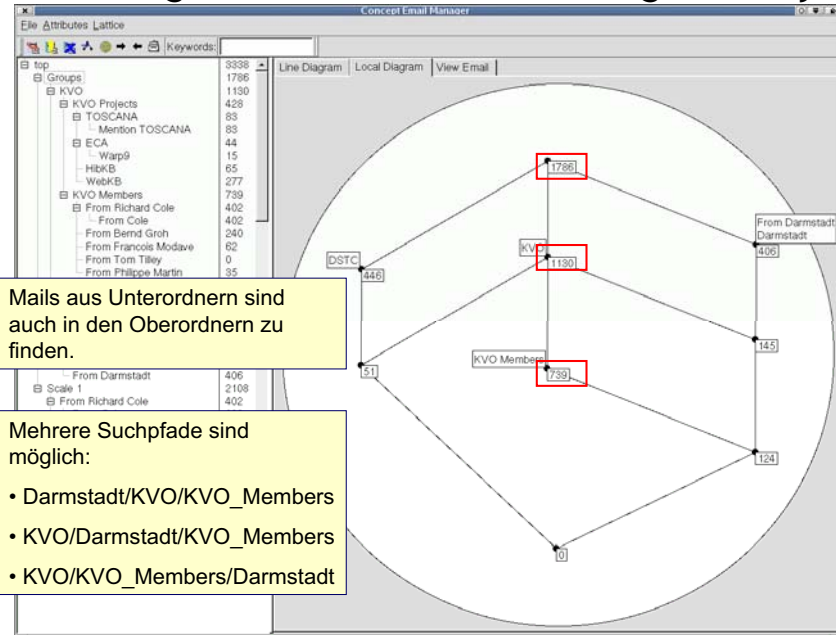
6

Browsing basierend auf Formaler Begriffsanalyse

Formale Begriffsanalyse, Kassel 2005

8

Browsing basierend auf Formaler Begriffsanalyse



Formale Begriffsanalyse, Kassel 2005

Organisation

Vorlesung und Übung

Vorlesung: Di 10.15-11.45 in Raum 0439

Übung: Mi 8.30-10.00 in Raum 0439

Website

http://www.kde.cs.uni-kassel.de/lehre/ss2005/formale_begriffsanalyse

Skript

- Parallel zur Vorlesung entsteht ein englischsprachiges Skript.
- Dieses sowie die verwendeten Folien werden auf der Website zur Verfügung gestellt.

Kontakt and Sprechstunde

Prof. Dr. Gerd Stumme: stumme@cs.uni-kassel.de, nachmittags oder nach Absprache.

Formale Begriffsanalyse, Kassel 2005

