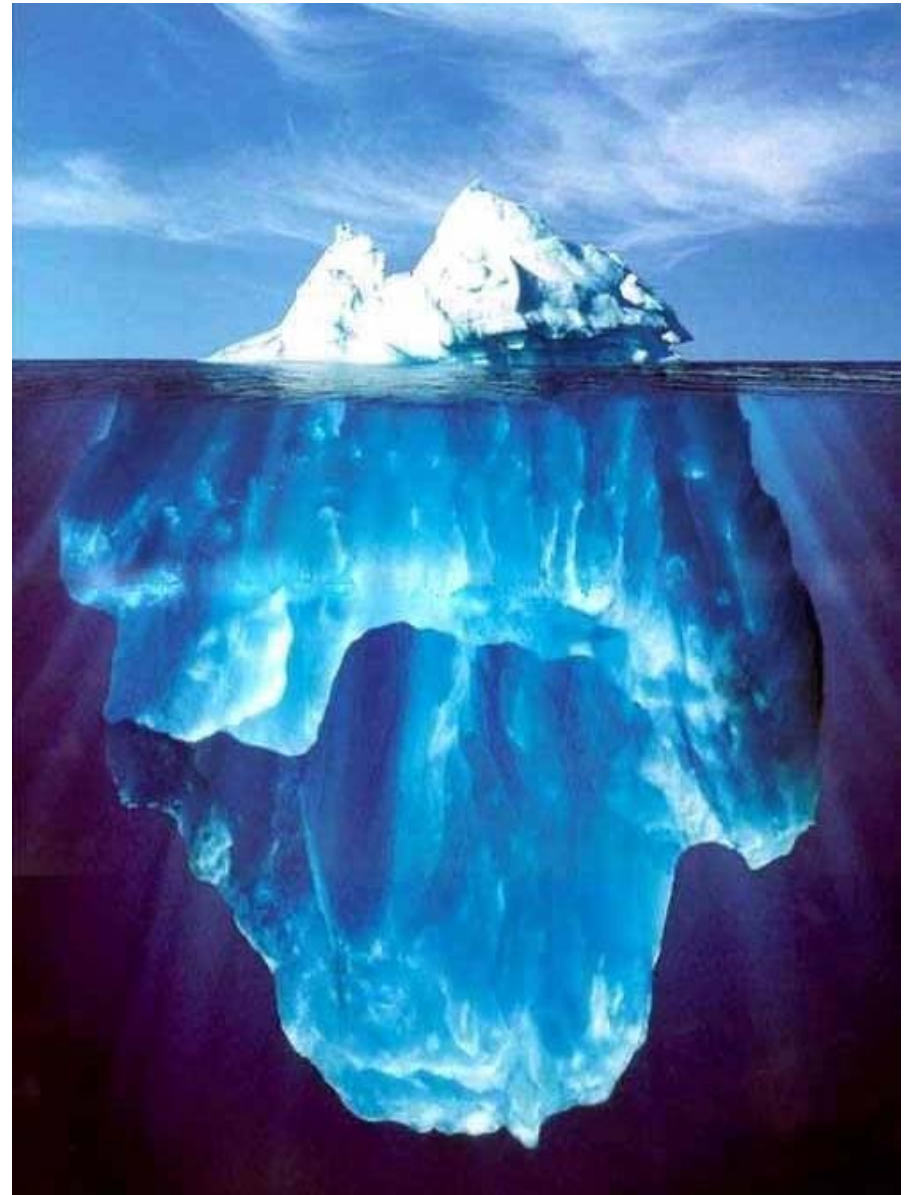


Formale Begriffsanalyse

Gerd Stumme

Sommer 2005

FG Wissensverarbeitung
Universität Kassel



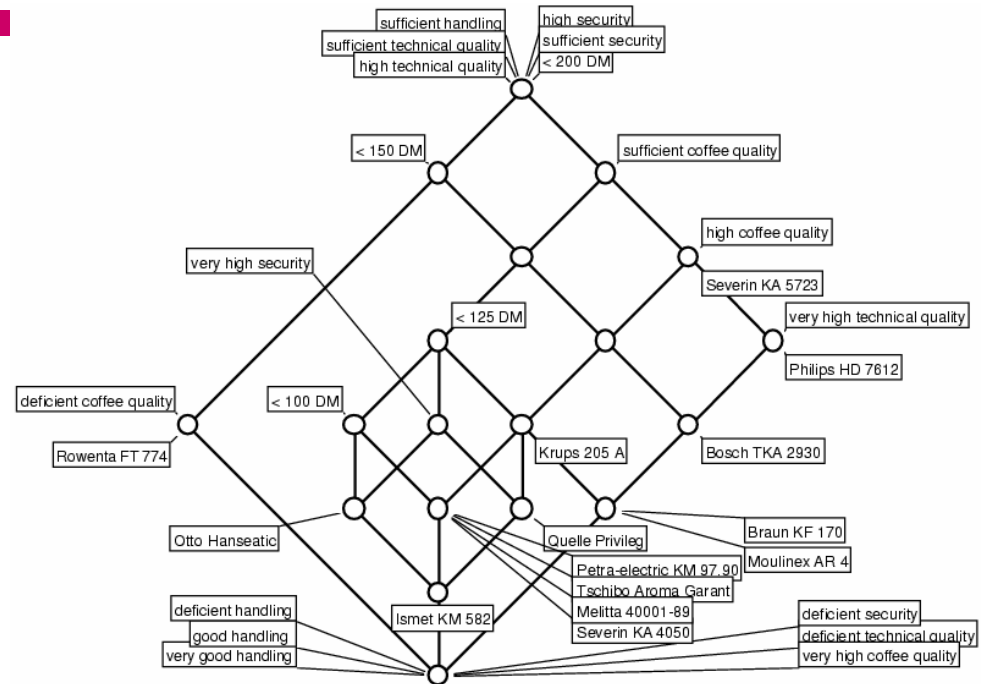
Formale Begriffsanalyse ist um 1980 in Darmstadt entstanden als mathematische Theorie, die eine Formalisierung des Begriffs vom „Begriff“ liefert.

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.

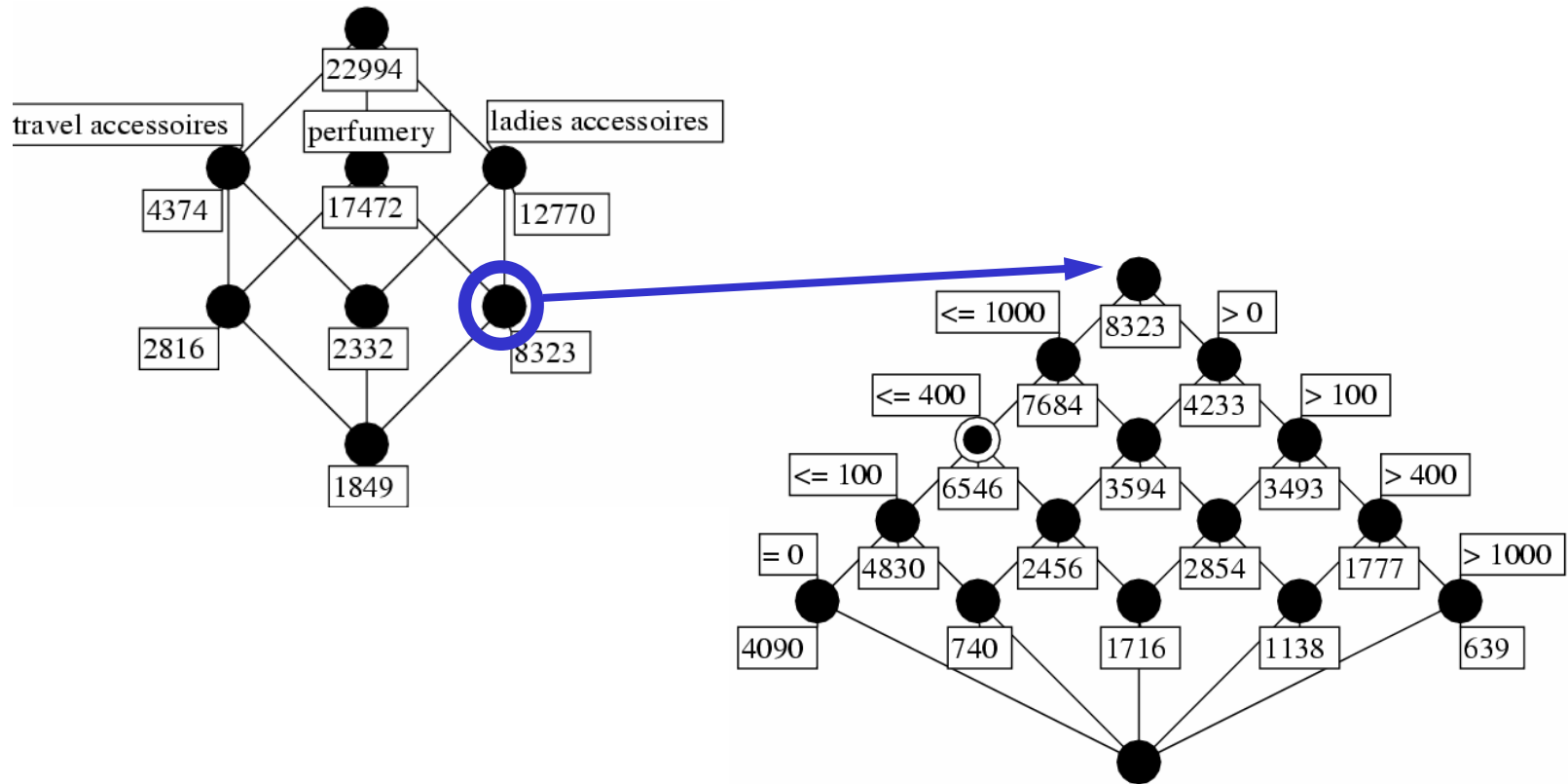
FBA bietet die Erzeugung und Visualisierung der Begriffshierarchien auf einer mathematisch fundierten Basis.



STIFTUNG WARENTEST test		KAFFEE-MASCHINEN MIT WARM- HALTEKANNE (8 bis 10 Tassen)					test Ausgabe 12/98
	Mittlerer Preis in DM ca.	Preis für Er- satzkanne/ Glaseinsatz in DM ca.	Kaffee- qualität	Techni- sche Prü- fung	Sicher- heit	Hand- ha- bung	test- Qualitätsurteil
Gewichtung			35 %	30 %	10 %	25 %	
Neckermann Best.-Nr. 8628/409	40,-	35,- ¹⁾ / □	baugl. mit Otto Hanseatic Best.-Nr. 4327357				zufriedenst.
Otto Hanseatic Best.-Nr. 4327357	40,-	30,- ²⁾ / □	⊙	+	++	⊙	zufriedenst.
Quelle Privileg Best.-Nr. 7030720	40,-	24,50 / 17,50	baugl. mit Otto Hanseatic Best.-Nr. 4327357				zufriedenst.
Severin KA 9660	50,-	35,- / 23,-	baugl. mit Otto Hanseatic Best.-Nr. 4327357				zufriedenst.
Severin KA 4050	80,-	50,- / □	+	+	+	⊙	gut
Tchibo Aroma Garant Art.-Nr. 48469	80,-	27,50 / 19,50	+	+	+	⊙	gut
Ismet KM 582 starlight	84,-	47,- / 14,-	+	+	++	⊙	gut

Einige Anwendungen der Formalen Begriffsanalyse

- Database Marketing bei Jelmoli AG, Zürich

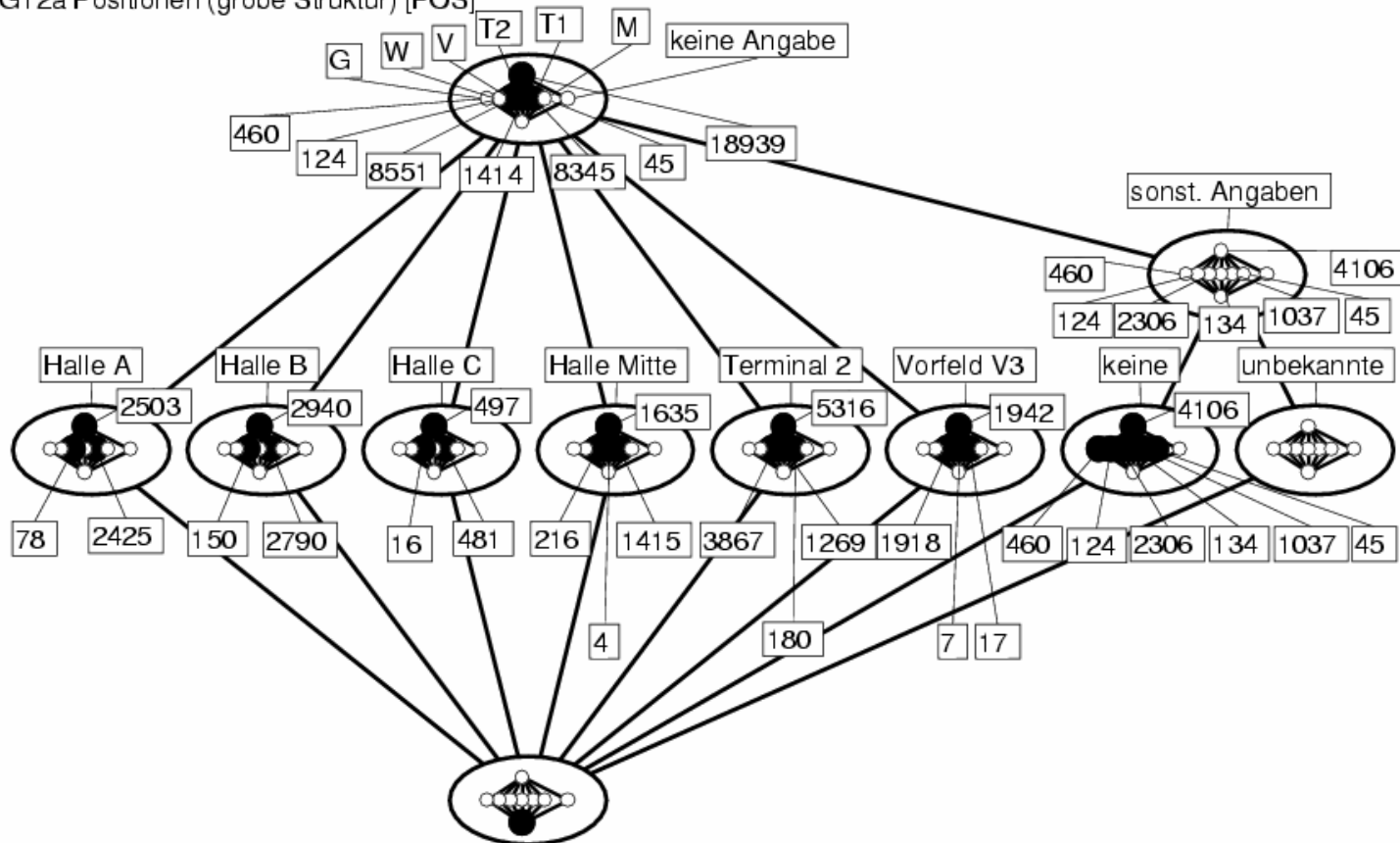


Einige Anwendungen der Formalen Begriffsanalyse

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

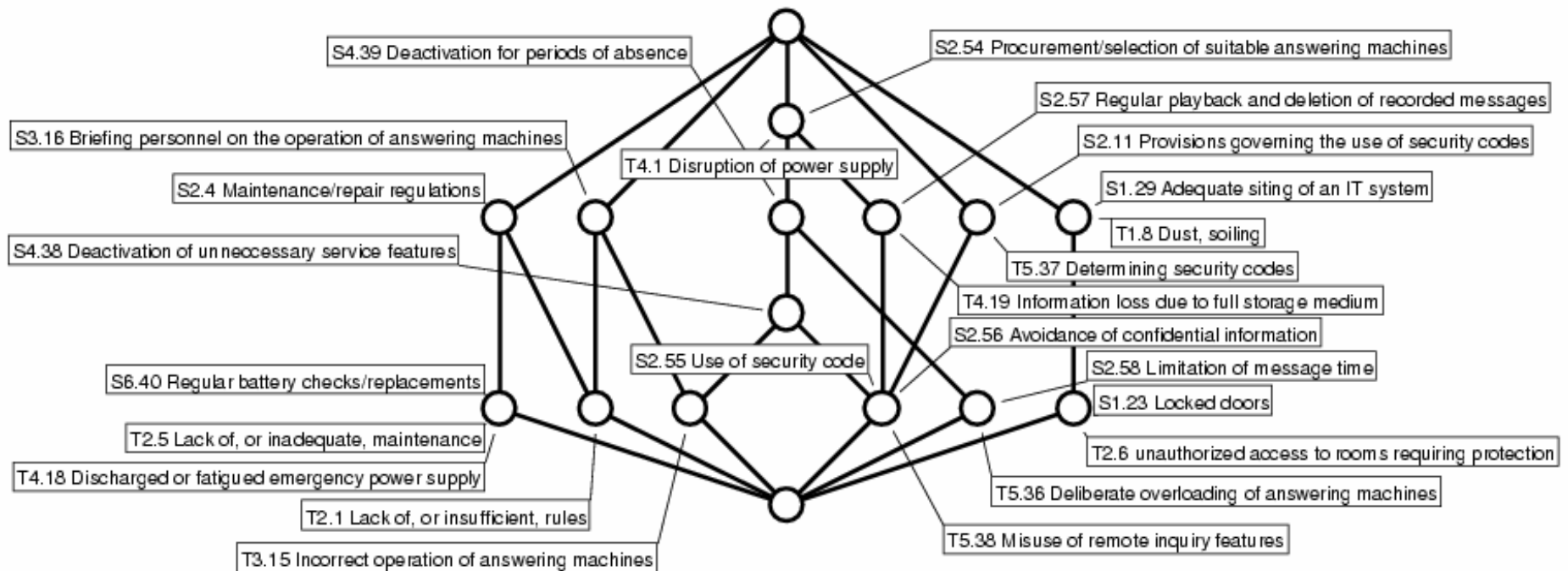
O12 Ort der benötigten Staubahn [SBE]

G12a Positionen (grobe Struktur) [POS]



Einige Anwendungen der Formalen Begriffsanalyse

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



list of referees: ICCS-2000 - ICCS2000 - Netscape-Ordner

Datei Bearbeiten Ansicht Gehe Nachricht Communicator Hilfe

Nachr. abr. Neue Nachr. Antwort Antwort an alle Weiterleiten Ablegen Nächste Drucken Löschen Stop

Name	Ungelesen	Insgesamt
Drafts		
Templates		
Sent		1651
Trash	2	1639
AIFB		94
AUSTRALIA	???	
cole.richard		26
eklund.peter		73
groh.bernd	???	
martin.philippe	???	
CALLFORPAPERS		17
Conferences		1
ECAI02-Workshop		26
ECML01...orkshop	1	262
mailingaktion	???	
antworten	???	
lesenswert	???	
ICCS2000	1	187
CAMER~\$M.SUM	???	
CAMER~UR	???	
PositionPapers	???	
Software Demos	???	
Vortragende	???	
ICCS2001		333

Betreff	Absender	Datum	Priorität
final notification	Guy Mineau	25.05.2000 16:37	
ICCS2000	Janos Sarbo	26.05.2000 15:20	
Re: Returned mail: Host u...	Alex Borgida	26.05.2000 17:40	
status of all papers	Guy Mineau	29.05.2000 16:50	
expenses covered to go t...	Guy Mineau	29.05.2000 20:22	
Re: Cofirmation ICCS2000	Galia Angelova	30.05.2000 08:29	
additional reviewer for ICC...	Hary Delugach	30.05.2000 21:30	
list of referees: ICCS-2000	Guy Mineau	30.05.2000 21:32	
other referees: reminder	Guy Mineau	30.05.2000 21:59	
list of referees: ICCS...	Peter Eklund	31.05.2000 11:...	
Additional reviewers	Ulrike Sattler	31.05.2000 11:46	
Re: List of Referees	Pavel Kocura	31.05.2000 12:40	
Re: ICCS 2000	Deborah L. McGuinness	31.05.2000 20:38	
Please help with accomo...	Guy Mineau	31.05.2000 21:20	

Betreff: list of referees: ICCS-2000
Datum: Wed, 31 May 2000 11:01:11 +0200 (MEST)
Von: [Peter Eklund <Peter.Eklund@sophia.inria.fr>](mailto:Peter.Eklund@sophia.inria.fr)
An: stumme@mathematik.tu-darmstadt.de
CC: ganter@math.tu-dresden.de
Referenzen: [1](#)

Hi Bernhard/Gerd. . .

The referees I u

Richard Cole
 Bernd Groh

Nachrichten insgesamt: 187 Ungelesene Nachrichten: 1

Conferences/ICCS2000
 vs.
 AUSTRALIA/eklund.peter

In konventionellen Email-Managern erfolgt
 Abspeicherung der Mails in Baumstruktur
 → nur ein möglicher Suchpfad, der bereits bei
 Abspeicherung festgelegt werden muss

Concept Email Manager

File Lattice View

Im CEM kann eine Email mehreren Schlagworten zugeordnet werden.

From	Count	✓	✗
From Friends	165	+	+
From Organisation	1878	✓	+
From Griffith Uni	1431	✓	+
From KVO Members	937	+	+
From Darmstadt Group	308	✓	+
From Rudolf Wille	0	+	+
From Jo Hereth	10	+	+
From Gerd Stumme	298	✓	+
from Gerd	298	✓	+
from stumme@	286	+	+
From g.stumme@	12	✓	+
From Darmstadt	46	+	+
From Mailing List	2617	+	✗
CG Mailing List	329	+	✗
To Hermes	2117	+	✗
To Hermes Elec	427	+	✗
To Hermes Chat	893	+	✗
To Hermes Joke	736	+	✗
Text Retrieval List	171	+	✗
Conferences	143	✓	✓
ICCS	114	✓	✓
ICCS 00	26	✓	✓
ICCS Paper with Stumme	1	✓	✓
ICCS 99	7	+	+

From	Subject
Gerd Stumme	Paper
Gerd Stumme	llncs.cls
Gerd Stumme	Paper
Gerd Stumme	Re: [Fwd: Umschlagsentw...

Blank Navigation View Email

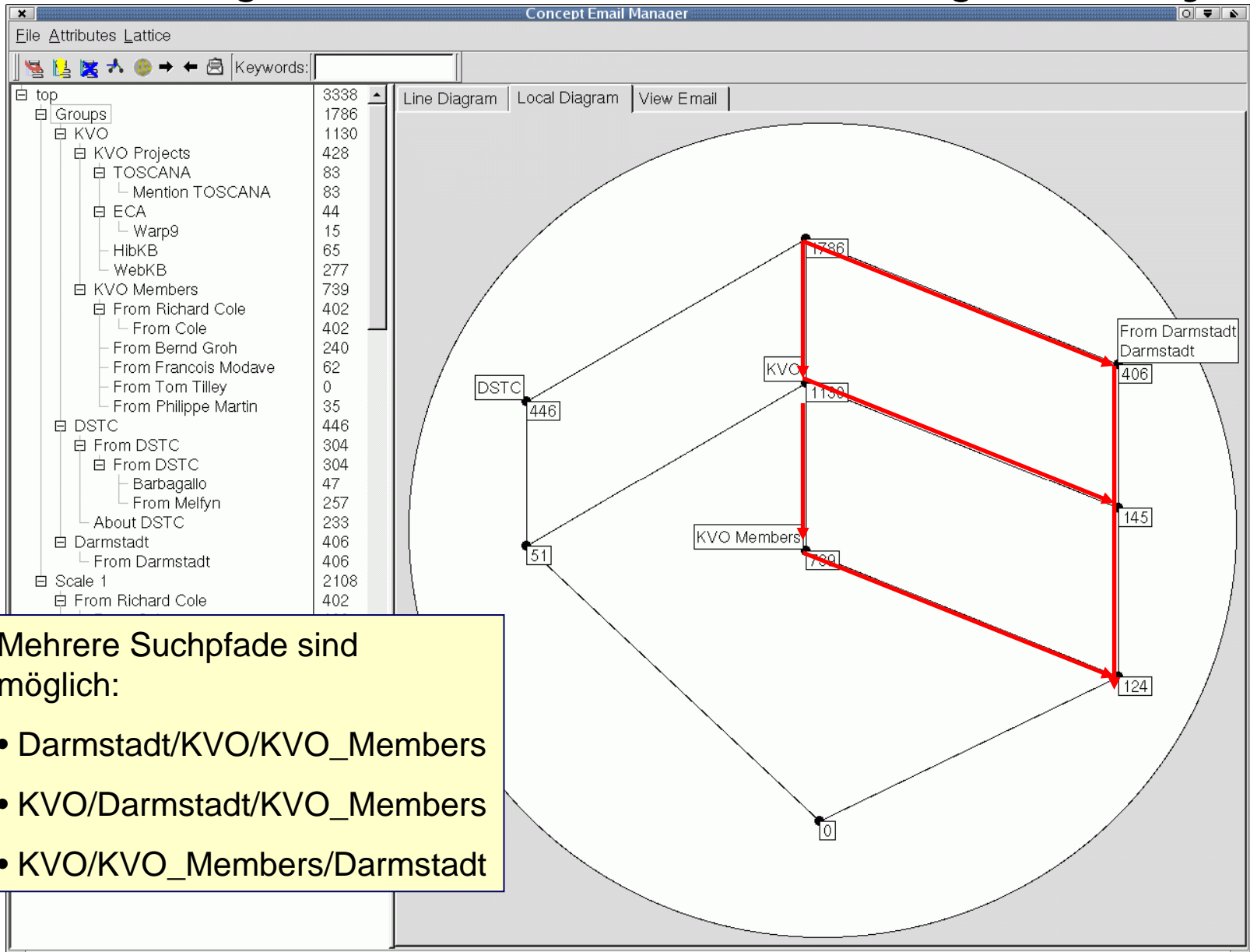
to: "r.cole@gu.edu.au" <r.cole@gu.edu.au>
 <stumme@mathematik.tu-darmstadt.de>
 from: "Gerd Stumme" <g.stumme@gu.edu.au>
 Subject: Paper

Hi Richard,

here's the Tex-File of our paper. :
 llncs.cls, please have a look at tl
 follow the links to the Springer A

See you at the Sushi place
 Gerd

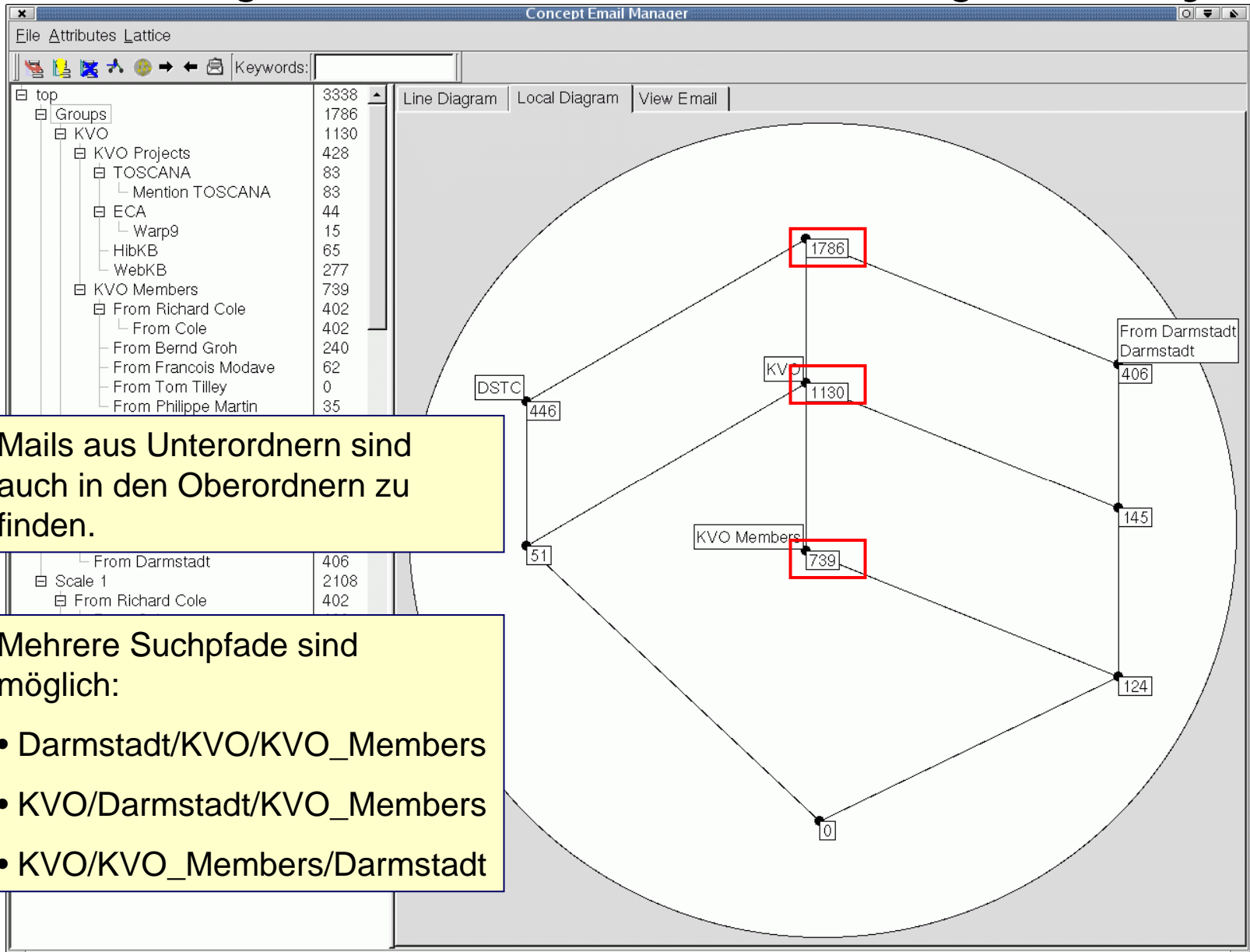
Browsing basierend auf Formaler Begriffsanalyse

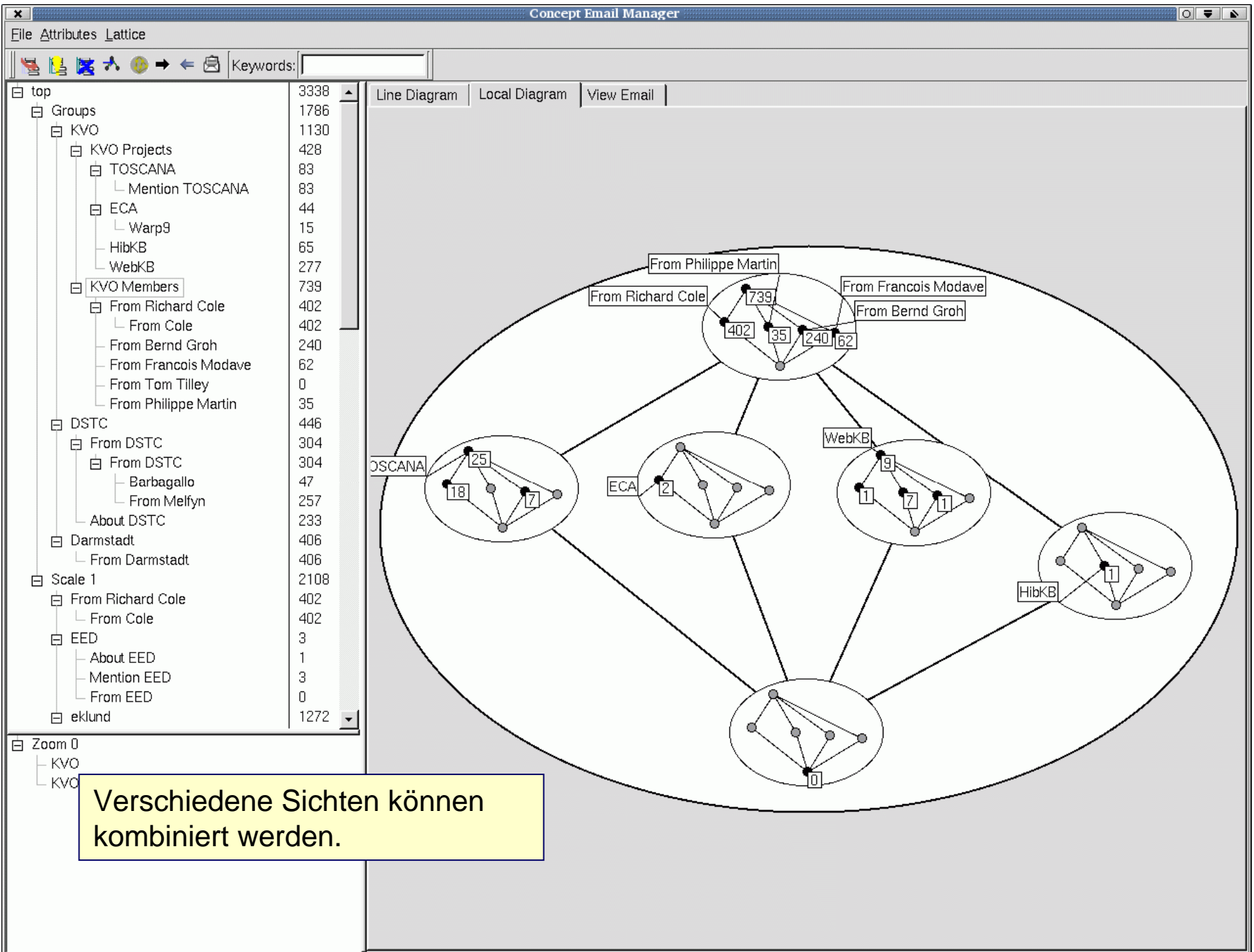


Mehrere Suchpfade sind möglich:

- Darmstadt/KVO/KVO_Members
- KVO/Darmstadt/KVO_Members
- KVO/KVO_Members/Darmstadt

Browsing basierend auf Formaler Begriffsanalyse





Verschiedene Sichten können kombiniert werden.

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.