



Kiel, February 12, 2004

Seminar “Content-Management-Systeme” Sommersemester 2004

Betreuung: Aleksander Binemann-Zdanowicz (ABZ), Gunar Fiedler (GF), Prof. H.-J. Klein (HJK),
Prof. B. Thalheim (β)

Content und Verwaltung von Inhalt

- | | |
|--|------------|
| 1. Medien-Typen für Content-Spezifikation [ST01] | <i>GF</i> |
| 2. Generative Programmierung [CE00] | β |
| 3. Szenario-basierte Content-Erzeugung [DH03] | β |
| 4. Refresh-Strategien für Content-Erhaltung | <i>HJK</i> |

Konzepte und Assoziation von Konzepten mit Begriffen und Inhalt

- | | |
|--|-----------|
| 5. Logische Theorien und ihre Erweiterung [Sch71, Sch72] | <i>GF</i> |
| 6. Mediatoren zum Austausch von Konzepten [Wie92] | <i>GF</i> |
| 7. Sowa's Theorie der Wissensrepräsentation [Sow00] | <i>GF</i> |
| 8. Schematransformation [Tro93] | β |
| 9. Description logics [DC] | |

Begriffe, Begriffsnetze, Ontologien und Topic maps

- | | |
|---|------------|
| 10. Formale Grundlagen von Ontologien [SMK02](Guizzardi, Herre, Wagner) | <i>GF</i> |
| 11. Begriffsnetze [GW98] (oder auch deutsche Ausgabe) | β |
| 12. Kauppi's Konzepttheorie [Nii04] | β |
| 13. Topic maps [Ont] | <i>HJK</i> |

Bedingungen:

- Konsultationen mit den Betreuern sind erforderlich
- Kurzzusammenfassung eine Woche vor Seminarvortrag per email
- Vortragsfolien am Vortragstag per email

Nebenbemerkungen:

- Literaturquelle ist nur Einstiegsliteratur

1 Zur allgemeinen Sicht auf CMS

1.1 Allgemeine Literatur

- Ein Steileinstieg in das Gebiet in der derzeitigen Auffassung [Boi01]
- Eine Abendlektüre zum Gebiet [Krü02]
- CMS zur Anwendung in Websites [OZ02]

1.2 Sicht des Lehrstuhles Technologie der Informationssysteme

- Antrittsvorlesung von Prof. Thalheim an der CAU [Tha03b]
- Co-Design von Strukturierung, Funktionalität, Verteilung und Interaktivität [Tha03a]
- Das erweiterte Entity-Relationship Modell [Tha00]

2 Online Publikationen

2.1 Die Content-Management Websites

- Die deutsche Content-Management Website: [CMS]

2.2 Lab for Applied Ontology

<http://www.loa-cnr.it/Publications.html>

- Ontologies and Knowledge Bases: Towards a Terminological Clarification [GG98]
- Formal Ontology, Conceptual Analysis and Knowledge Representation [Gua95]
- Formal Ontology in Information Systems [Gua98]

2.3 Suchmaschinen

- <http://www.informatik.uni-trier.de/~ley/db/indices/a-tree/index.html>
Datenbank zur Suche nach Autoren
- <http://citeseer.nj.nec.com/>
Die digitale Bibliothek des NEC Research Institute zum download von Arbeiten

3 Erweiterung der Sichtweise

3.1 Linguistik-Literatur

- Computational linguistics [Hau01]
- Einführung in die Linguistik [Bün96]

3.2 Philosophie-Grundlagen

- Die Originalarbeiten von Ernst Cassirer
- Eine Zusammenfassung der Ideen von Ernst Cassirer [SR02]
- Die Originalarbeiten von C.S. Peirce

3.3 Der CoreMedia-Zugang

- Festvortrag von J.W. Schmidt zum Kolloquium für Prof. Kandzia
- Government Site Builder von Coremedia [AG04] und Materna
- Information assets [iA04, Seh03]

3.4 Die derzeitigen Bemühungen des W3C

- Web services description language
- Microsoft Biztalk Server Edition 2003

References

- [AG04] CoreMedia AG. Homepage. <http://www.coremedia.com>, 2004.
- [Boi01] B. Boiko. *Content Management Bible*. Wiley, Indianapolis, 2001.
- [Bün96] K.-D. Bünning. *Einführung in die Linguistik*. Beltz Athenäum, Königstein/Ts., 1996.
- [CE00] K. Czarnecki and U. W. Eisenecker. *Generative programming: Methods, Tools, and Applications*. Addison-Wesley, Boston, 2000.
- [CMS] Die deutsche Content-Management-Site. <http://www.contentmanager.de>.
- [DC] D. Nardi D. Calvanese, M. Lenzerini. *Description logics for conceptual data modeling*.
- [DH03] R. Marelly D. Harel. *Come, Let's play: Scenario-based programming using LSCs and the play-engine*. Springer, Berlin, 2003.
- [GG98] Nicola Guarino and Pierdaniele Giaretta. *Towards Very Large Knowledge Bases: Knowledge Building and Knowledge Sharing.*, chapter Ontologies and Knowledge Bases: Towards a Terminological Clarification, pages 25–32. IOS Press, 1998.
- [Gua95] Nicola Guarino. Formal ontology, conceptual analysis and knowledge representation. *International Journal of Human and Computer Studies*, 43(5/6):625–640, 1995.
- [Gua98] Nicola Guarino. Formal ontology in information systems. proceedings of fois'98, trento, italy, 6-8 june 1998. In *Formal Ontology in Information Systems*, 1998.
- [GW98] B. Ganter and R. Wille. *Formal concept analysis - Mathematical foundations*. Springer, Berlin, 1998.
- [Hau01] R. Hausser. *Foundations of computational linguistics, human-computer communication in natural language*. Springer, Berlin, 2nd edition, 2001.
- [iA04] infoAsset AG. Homepage. <http://www.infoasset.de>, 2004.
- [Krü02] J. D. Krüger. *Web Content managen. Professioneller Einsatz von Content-Management-Systemen*. Markt + Technik, München, 2002.
- [Nii04] M. Niinimäki. *Conceptual modelling languages*. PhD thesis, Dept. of Computer and Information Sciences, University of Tampere, Finland, 2004.
- [Ont] <http://www.ontopia.net/topicmaps/>.

- [OZ02] R. Zahradka O. Zschau, D. Traub. *Web Content Management. Websites professionell planen und betreiben*. Galileo Business, Bonn, 2002.
- [Sch71] W. Schwabhäuser. *Modelltheorie I*. B.I.-Wissenschaftsverlag, Mannheim, 1971.
- [Sch72] W. Schwabhäuser. *Modelltheorie II*. B.I.-Wissenschaftsverlag, Mannheim, 1972.
- [Seh03] H.W. Sehring. *Konzeptorientiertes Content Management: Modell, Systemarchitektur und Prototypen*. PhD thesis, Arbeitsbereich Softwaresysteme, Technische Universität Hamburg-Harburg, 2003.
- [SMK02] Stefano Spaccapietra, Salvatore T. March, and Yahiko Kambayashi, editors. *Conceptual Modeling - ER 2002, 21st International Conference on Conceptual Modeling, Tampere, Finland, October 7-11, 2002, Proceedings*, volume 2503 of *Lecture Notes in Computer Science*. Springer, 2002.
- [Sow00] John F. Sowa. *Knowledge Representation, Logical, Philosophical, and Computational Foundations*. Brooks/Cole, a division of Thomson Learning, Pacific Grove, California, 2000.
- [SR02] C. Schmitz-Rigal. *Die Kunst des offenen Wissens, Ernst Cassirers Epistemologie und Deutung der modernen Physik*. Ernst Meiner Verlag, Hamburg, 2002.
- [ST01] K.-D. Schewe and B. Thalheim. Modeling interaction and media objects. In M. Bouzeghoub, Z. Kedad, and E. Métais, editors, *NLDB. Natural Language Processing and Information Systems, 5th Int. Conf. on Applications of Natural Language to Information Systems, NLDB 2000, Versailles, France, Jun 28-30, 2000, Revised Papers*, volume 1959 of *LNCS*, pages 313–324. Springer, 2001.
- [Tha00] B. Thalheim. *Entity-relationship modeling – Foundations of database technology*. Springer, Berlin, 2000. See also <http://www.informatik.tu-cottbus.de/~thalheim/HERM.htm>.
- [Tha03a] B. Thalheim. Co-design of structuring, functionality, distribution, and interactivity for information systems. <http://www.is.informatik.uni-kiel/~thalheim/APCCM04talk.pdf>, 21. 1. 2003. Invited talk at First Asia-Pacific Conference on Conceptual Modeling (APCCM 2004).
- [Tha03b] B. Thalheim. Content management - eine Redefinition und Lösungen. <http://www.is.informatik.uni-kiel/~thalheim/Antrittsvorlesungβ@CAUkurz.pdf>, 8. 12. 2003. Antrittsvorlesung an der CAU.
- [Tro93] O.M.F. De Troyer. *On data schema transformation*. PhD thesis, Katholieke Universiteit Brabant, 1993.
- [Wie92] G. Wiederhold. Mediators in the architecture of future information systems. *IEEE Computer*, 25:38–49, 1992.