

4. Ein Forschungsportal für die Telekommunikation (Zimmermann, K.)

Interdisziplinarität gewinnt in komplexen Forschungslandschaften immer stärker an Bedeutung.

Besonders im Bereich der Telekommunikation sind weltweit eine Vielzahl an Fachrichtungen vertreten: Informatik, Ingenieurwissenschaften, Linguistik, Mathematik, Physik sowie Elektro- und Nachrichtentechnik.

Um den Informationsbedarf dieser inhomogenen Community gerecht zu werden und eine Vernetzung zu ermöglichen, bietet sich ein Portal an. Im ersten Schritt wurden in Anlehnung an die bereits bestehenden (einzelnen) fachspezifischen Portale wie Math-Net [1] oder PhysNet [2] folgende 9 Kategorien gewählt: home, research institutes, documents, conferences, definitions, standards, legal, related und provider, um eine systematische Einordnung und Recherchierbarkeit der aktuellen elektronischen Ressourcen zu ermöglichen.

Des Weiteren wurde eine Suchfunktion integriert und Informationen über den Prototyp¹ bereitgestellt.

Derzeit (1/2004) sind dort 221 Arbeitsgruppen und Forschungseinrichtungen quer durch alle Gebiete verlinkt. Bei der weiteren Zuordnung z. B. bei den Publikationen / White Papers tritt dann auch die folgenschwere Problematik zu Tage: Jede Fachrichtung verwendet ihre eigenen Keywords und Klassifikationsschemata [9], außerdem spielen das Patent- und Normwesen eine entscheidende Rolle.

Eine einheitliche Verschlagwortung wird auf dem gesamten Gebiet nicht mehr durchführbar sein, somit sind ausgefeilte Crosskonkordanzen auf Untergruppen der Fachsystematiken erforderlich, um einen intelligenten Suchalgorithmus zu ermöglichen.

Das gleiche Problem stellt sich wieder bei frei verfügbaren Lehr- und Lernmaterialien. Hier kann erst einmal nur auf Angebote der Grunddisziplinen verwiesen werden, da es (noch) keinen etablierten Studiengang Telekommunikation gibt.

Literatur

[1] Dalitz, W., Sperber, W., Neun, W., *Math-Net a model for information and communication systems in science*, Proc. EUNIS, Bonn 2002, pp.140-145

[2] Hilf, E., Hohlfeld, M., Severiens, T., Zimmermann, K.: *Distributed Information Services in Physics* High Energy Physics Libraries Webzine, issue 4, June 2001
<<http://library.cern.ch/HEPLW/4/papers/2>>

[3] Hohlfeld, M., Wolff, J.-O.: *Distributed Information Services in Marine Science*, Oceanography Vol. 15(1), 2001, pp. 109-111

[4] Koopmanns, N.I.: *What's your question? The need for research information from the perspectives of different user groups*, Proc. CRIS2002, Kassel August 2002, pp.183-192

[5] Ohm, C., Revheim, J., Hauge, J. H.: *The Integration of research Information sources at university level*, Proc. EUNIS, Bonn 2002, pp. 219-227

[6] Rösch, H.: *Funktionalität und Typologien von Portalen – Infrastruktur für E-Commerce, Wissensmanagement und wissenschaftliche Kommunikation* Proc. DGI Frankfurt 2001, S. 142-154

[7] Zimmermann, K.: *Interdisziplinäre Akademische Portale* Competence in Content, Proc. 25. DGI-Online-Tagung, Frankfurt, Juni 2003, S. 190-196

[8] Zimmermann, K.: *Academic Information Portals* Proc. inforum, Prague May 2003

[9] Zimmermann, K.: *Meta-Klassifikation und Kategorien für interdisziplinäre Forschung* Proceedings 27. GfKI, Bibliothekarisches Programm, TU Cottbus, 12. März 2003

[10] Zimmermann, K.: *A Research Information Portal for Telecommunications*, IEEE Proc. ISTAS'02 Raleigh, June 2002, pp. 143-149
¹ <http://userver.ftw.at/~kerstin/telecomportal/>