

CSCL-Forschungsprojekte

In diesem Abschnitt finden Sie eine Sammlung von aktuellen CSCL-Forschungsprojekten der am Workshop „CSCL – Kooperatives E-Learning“ beteiligten Forschergruppen. Für jedes Projekt werden – soweit vorhanden – die URL, wichtige Veröffentlichungen, eine Kontaktperson und die Institution aufgeführt.

Ad-Hoc

Erstellung von Methodiken und technischen Hilfsmitteln zur Unterstützung des aufgaben-orientierten kooperativen „ad-hoc“ Lernens

URL: <http://www.know-center.at>
Kontakt: Stefanie N. Lindstaedt, Know-Center Graz

ALBA

Analyse, Unterstützung und Qualitätssicherung von kooperativen Lernprozessen in der beruflichen Weiterbildung

URL: <http://www.ipsi.fhg.de/concert> (? Projekte ? ALBA)
Literatur: Holst, S. J.; Holmer, T. (2002): Continuous Evaluation of Web-based Cooperative Learning: The Conception and Development of an Evaluation Toolkit. Proceedings of CSCL 2002. (Online: www.cscl2002.org)
Kontakt: Martin Wessner, Fraunhofer IPSI

Algorithmen-Animation

Entwicklung und Erforschung effektiver Animation von Algorithmen sowie deren didaktischen Grundlagen.

URL: <http://www.animal.ahrgr.de>
Literatur: Rößling, G.: Animal-Farm: An Extensible Framework for Algorithm Visualization. Doktorarbeit, Uni Siegen, 2002.
Kontakt: Max Mühlhäuser, Telekooperation, Fachbereich Informatik, TU Darmstadt

BSCW

Basic Support for Co-operative Work

URL: <http://bscw.gmd.de>
Literatur: Appelt, W.: WWW Based Collaboration with the BSCW System. In (Pavelka, J.; Tel, G.; Bartosek, M. Hrsg.): Proc. of SOFSEM'99, Springer Lecture Notes in Computer Science 1725, Milovy (Czech Republic), 1999; S. 66-78.
Kontakt: Wolfgang Appelt, FIT - Institut für Angewandte Informationstechnik

COLLIDE (Forschungsgruppe)

Collaborative Learning in Intelligent Distributed Environments

- URL: <http://www.collide.info>
- Literatur: Hoppe, H.U., Gassner, K., Mühlenbrock, M. & Tewissen, F.: Distributed visual language environments for cooperation and learning - applications and intelligent support. Group Decision and Negotiation (Kluwer), vol. 9, S. 205-220, 2000.
Hoppe, H. U. & Gaßner, K.: Integrating collaborative concept mapping tools with group memory and retrieval functions. In G. Stahl (Hrsg.): Computer Support for Collaborative Learning: Foundations for a CSCL Community (Proc. CSCL-2002) (S. 716-725). Boulder (USA), Januar 2002, 2002.
Jansen, M., Pinkwart, N. & Tewissen, F.: MatchMaker - Flexible Synchronisation von Java-Applikationen. GI-Workshopwoche "Lernen-Lehren-Wissen-Adaptivität". Forschungsbericht Nr. 763, Universität Dortmund, Oktober 2001.
Mühlenbrock, M. & Hoppe, H.U.: A collaboration monitor for shared workspaces. In Proc. AIED 2001 (International Conference on Artificial Intelligence in Education, San Antonio, USA, Mai 2001) (S. 154-165). Amsterdam: IOS Press, 2001.
Pinkwart, N.; Hoppe, H.U.; Bollen, L.; Fuhlrott, E.: Group-oriented modelling tools with heterogeneous semantics. Erscheint in Proc. ITS-2002 (Biarritz, Frankreich, Juni 2002). Berlin: Springer LNCS, 2002.
- Kontakt: H. Ulrich Hoppe, Institut für Informatik und interaktive Systeme, Universität Duisburg

CommSy

Webbasiertes Community-System zur Unterstützung von Lerngemeinschaften

- URL: <http://www.commsy.de>
- Literatur: Pape, B.; Bleek, W.-G.; Jackewitz, I.; Janneck, M.: Software Requirements for Project-Based Learning – CommSy as an Exemplary Approach. In: Proceedings of the 35th Hawaii International Conference on System Sciences 2002.
- Kontakt: Michael Janneck, Monique Strauss, Universität Hamburg, Fachbereich Informatik

Digital Lecture Halls

Forschung und Entwicklung von Software-Tools und Architekturen für effiziente Nutzung von digitalen Hörsälen in der Lehre

- URL: <http://www.nu.tu-darmstadt.de>
- Literatur: Mühlhäuser, M.; Trompler, C.; Wegner, W.: Open Client Lecture Interaction: An Approach to Wireless Learners-in-the-Loop. ICNEE 2002.

Mühlhäuser, M.; Trompler, C.; Learning in the digital Age: Paving a Smooth Path with Digital Lecture Halls. HICSS 2002.
Kontakt: Max Mühlhäuser, Telekooperation, Fachbereich Informatik, TU Darmstadt

E-QF

e-Qualification Framework

URL: <http://www.e-qf.de>
<http://ipsi.fhg.de/concert> (? Projekte ? E-QF)
Kontakt: Wolfgang Appelt, FIT - Institut für Angewandte Informationstechnik
Martin Wessner, Fraunhofer IPSI

EXTERNAL

Extended Enterprise Resources, Network Architectures and Learning

URL: <http://research.dnv.com/external/>
<http://ipsi.fhg.de/concert> (? Projekte ? EXTERNAL)
Literatur: Wang, W., Haake, J. M., Rubart, J., Tietze, D.: Hypermedia-based Support for Cooperative Learning of Process Knowledge. Journal of Network and Computer Applications, **23**:357-379. Academic Press, 2000.
Kontakt: Jörg M. Haake, FernUniversität Hagen, FB Informatik
Martin Wessner, Fraunhofer IPSI

FUB

FernUni Brainstorming und kooperatives Lernen

URL: <http://www.wpi6.fernuni-hagen.de/>
Literatur: Haake, J. M.: Cooperative Learning of Process Knowledge: Making an Argument for Cooperative Hypermedia-based Learning Environments. International Journal of Continuing Engineering Education and Life-Long Learning, Wolverton Mill: Inderscience Enterprises Limited. Im Druck, 2002.
Kontakt: Jörg M. Haake, FernUniversität Hagen, FB Informatik

i.know

Persönliche Informationsbroker zum Individuellen Wissensmanagement

Literatur: Matthes, F.; Lehel, V.: Persönliche Wissensportale als dualer Ansatz zu Unternehmensportalen. In: Tagungsband Informatik 2002, Workshop Private Daten in einer vernetzten Welt, Springer, 2002.
Kontakt: Florian Matthes, Arbeitsbereich Softwaresysteme, TU Hamburg-Harburg

infoAsset Broker 1.7

Standardsoftware zum kooperativen Wissensmanagement

URL: <http://www.infoasset.de>
Literatur: Matthes, F.; Steinfatt, K.: Vernetzung und Erschließung heterogener Wissensquellen durch den infoAsset Broker. In N. Gronau (Hrsg.): Dritte Oldenburger Fachtagung Wissensmanagement. Fachbereich Informatik, Abt. Wirtschaftsinformatik u. OFFIS e.V., Oldenburg, 2002.
Kontakt: Florian Matthes, Arbeitsbereich Softwaresysteme, TU Hamburg-Harburg

ITCOLE

Innovative Technology for Collaborative Learning and Knowledge Building

URL: <http://www.euro-cscl.org/site/itcole>
Literatur: Leinonen, T., Hakkarainen, K., Appelt, W., Dean, P., Gómez-Skarmetav, A., Ligorio, B., Lipponen, L., Merisaari, L., Mielonen, S., Pontecorvo, C., Sligte, H., Vosniadou,: ITCOLE Project - Designing Innovative Technology for Collaborative Learning and Knowledge Building. In Proceedings of the World Conference on Educational Multimedia, Hypermedia & Telecommunications. Tampere. Finland, 2001.
Kontakt: Wolfgang Appelt, FIT - Institut für Angewandte Informationstechnik

jtap

Multimedia-Selfauthoring-Tool mit kooperativem Arbeitsmodus

URL: <http://www.jtap.org>
Kontakt: Christian Kohls, Tobias Windbrake, FH Wedel, eLearning Lab

KOLUMBUS

Entwicklung einer web-basierten Umgebung zur Unterstützung kollaborativen Lernens

URL: <http://kolumbus.cs.uni-dortmund.de>
Literatur: [HK02] Herrmann, T.; Kienle, A. (2002): KOLUMBUS: Context-oriented communication support in a collaborative learning environment. accepted for: World Conference "SEC III" Dortmund, July 2002
[HM99] Herrmann, T.; Misch, A. (1999): Anforderungen an lehrunterstützende Systeme aus kommunikationstheoretischer Sicht. In: A. Schwill (Hrsg.): Informatik und Schule – Tagungsband zur 8. GI-Fachtagung, Springer-Verlag, S. 58-71.
[KH02] Kienle, A.; Herrmann, T. (2002): Integration von Kommunikation und Kooperation an Hand von Lernmaterial – ein Leitbild für die Funktionalität kollaborativer Lernumgebungen. akzeptiert bei der Tagung Mensch & Computer 2002, Hamburg, September 2002.
Kontakt: Andrea Kienle, Thomas Herrmann, Informatik & Gesellschaft, Fachbereich Informatik, Universität Dortmund

L3

Lebenslanges Lernen - Kooperationsdienste für Lern- und Autorenumgebungen

- URL: <http://www.ipsi.fhg.de/concert> (? Projekte ? L3)
- Literatur: Wessner, M.; Haake, J. M.; Tietze, D.A.: An Infrastructure for Collaborative Lifelong Learning. In: Proc. of the Hawaii International Conference On System Sciences, HICSS-35, January 7-10, 2002, 2002.
Wessner, M.: Virtuelle Lerngruppen: Wer mit wem? Angenommen bei der GMW-Jahrestagung, 17-19.9.2002, Basel, 2002.
Wessner, M.; Pfister, H.-R.: Group Formation in Computer-Supported Collaborative Learning. In: S. Ellis, T. Rodden, I. Zigurs (Hrsg.): Proc. ACM Group 2001, Sep 30 - Oct 3, 2001, Boulder CO, USA. ACM Press, 2001, S. 24-31.
Wessner, M.; Pfister, H.-R.: Points of Cooperation: Integrating Cooperative Learning into Web-Based Courses. In: Proceedings of the NTCL2000, The International Workshop for New Technologies for Collaborative Learning. Hyogo, Japan, 11/2000, S. 33-41.
- Kontakt: Martin Wessner, Fraunhofer IPSI

Lernprotokolle

Unterstützung kooperativer Lernprozesse durch Lernprotokolle: Strukturierte Kooperation von Lerngruppen in verteilten netzbasierten Lernumgebungen

- URL: <http://ipsi.fhg.de/concert> (? Projekte ? Lernprotokolle)
- Literatur: Pfister, H.-R., & Mühlpfordt, M. (2002). Supporting discourse in a synchronous learning environment: The learning protocol approach. In G. Stahl (Ed.), Proceedings of the CSCL2002 Conference on Computer Supported Collaborative Learning, Boulder, USA. Hillsdale: Erlbaum, S. 581-589. (Online verfügbar: <http://www.cscl2002.org>)
- Kontakt: Jörg M. Haake, FernUniversität Hagen, FB Informatik
Martin Wessner, Fraunhofer IPSI

LVU

Lernraum Virtuelle Universität

- URL: <http://www.fernuni-hagen.de/LVU>
- Kontakt: Jörg M. Haake, FernUniversität Hagen, FB Informatik

STS Broker

Inhaltliche und formale Erschließung von Informatik-Lehrmaterialien über Online-Werkzeuge

- URL: <http://broker.sts.tu-harburg.de/de/main.htm?t=concepts/default.htm>
- Kontakt: Florian Matthes, Arbeitsbereich Softwaresysteme, TU Hamburg-Harburg

SYWIKOL

Synchronizität beim wissensbasierten kooperativen Lernen

- URL: <http://www.uni-koblenz.de/~iwi/SYWIKOL/index.html>
- Literatur: Schwabe, G.: Mediensynchronizität - Theorie und Anwendung bei Gruppenarbeit und Lernen. In: Hesse, F.; Friedrich, H.: Partizipation und Interaktion im virtuellen Seminar, Waxmann, Münster 2001, S. 111-134.
Valerius, M.; Schwabe, G.; Dahn, I.: Adaptive Bücher für das kooperative Lernen, Anwendungen – Konzepte – Erfahrungen. In: Engelen, M.; Homann, J.: Virtuelle Organisation und Neue Medien 2001 Workshop GeNeMe 2001, Gemeinschaften in Neuen Medien, TU Dresden den 27.9./28.9. 2001, Josef Eul-Verlag, Lohmar&Köln, 2001, S. 391-414.
Schwabe, G.; Filk, C.; Valerius, M.: Warum Kooperation neu erfinden - Zum Beitrag der CSCW-Forschung für das kollaborative E-Learning. In: Buhl, H.; Huther, A.; Reitwiesner, B.: Information Age Economy - Konferenzband der Wirtschaftsinformatik 2001, Physica, Heidelberg 2001, S. 381-394.
- Kontakt: Gerhard Schwabe, Institut für Informatik, Universität Zürich

WiBA-Net

Wissensplattform für Bauingenieure und Architekten.

- URL: <http://www.wiba-net.de>
- Literatur: Rößling, G.; Trnková, J.; Langendorf, U.; Tillack, K.; Mühlhäuser, M.: Learner-Centric Online Teaching for Non-Computer Science Students. ED-MEDIA 2002.
- Kontakt: Max Mühlhäuser, Telekooperation, Fachbereich Informatik, TU Darmstadt

WISSPRO

Wissensprojekt „Informatiksysteme im Kontext“. Vernetzte Lerngemeinschaften in gestaltungs- und IT-orientierten Studiengängen.

- URL: <http://www.wisspro.de>
- Literatur: Jackewitz, I.; Janneck, M.; Krause, D.; Pape, B.; Strauss, M.: Wissensprojekt – eine Perspektive für die Softwareunterstützung im Informatikstudium. Angenommener Beitrag zur Tagung GMW, Basel 2002.
Jackewitz, I., Janneck, M., Krause, D., Pape, B., Strauss, M.: Teaching Social Informatics as a Knowledge Project. Angenommener Beitrag zur IFIP-Konferenz SECIII, Dortmund 2002
- Kontakt: Michael Janneck, Monique Strauss, Universität Hamburg, Fachbereich Informatik

WWR

Wissenswerkstatt Rechensysteme

URL: [http://www.unibw-hamburg.de/EWEB/TI/\(? Projekte ? wwr\)](http://www.unibw-hamburg.de/EWEB/TI/(? Projekte ? wwr))
<http://www.wwr-project.de/de/partner/hochschulen.htm>

Literatur: Dettlaff-Günther, C.; Lucke, U.; Tavangarian, D.; Voigt, D.; Zeidler, H. C.: Teachware Aspects and Their Description Particularly Through XML, EdMedia 2002, Educational Multimedia, Denver , Colorado, July 24 – 29, 2002.

Kontakt: Chr. Dettlaff-Günther, H. Ch. Zeidler, Universität der Bundeswehr Hamburg