

Publikationsliste, Clemens H. Cap

Stand März 2018

Eingereicht, in Begutachtung

C. H. Cap: Privacy by Design - Chancen eines programmierten Grundrechts. Submitted to Vorgänge, Zeitschrift für Bürgerrechte und Gesellschaftspolitik.

C. H. Cap and Benjamin Leiding: Ensuring Resource Trust and Integrity in Web Browser Using Blockchain Technology. Submitted to BIOC'18.

C. H. Cap: Verteilte, digitale Kommunikation in den Wissenschaften mit vertrauenswürdiger Verrechnung von Reputation – Eine Vision für Publikationsformen im Zeitalter der Digitalisierung. Zur Publikation angenommen, Tagung, Rostock.

R. Brumme, J. Flint, C. Delfs, M. Davieds, W. Sucharowski, **C. H. Cap:** Student Chatwall Use – An Extensive Analysis with the Audience Response System Tweedback. Submitted to Computers & Education

Referierte Beiträge für Fachzeitschriften und Tagungen

C. H. Cap, Edith Braun: Do Audience Response Systems Influence Learning Style? Proceedings des Workshop Audience Response Systems ARS, DelFi, 2017.

A. T. Islam, J. Flint, P. Jäck and **C. H. Cap:** A Proficient and Versatile Online Student-Teacher Collaboration Platform for Large Classroom Lectures. International Journal of Educational Technology in Higher Education 14(29), 2017. <https://doi.org/10.1186/s41239-017-0067-9>

B. Leiding, **C. H. Cap,** T. Mundt, S. Rashidibajgan: Authcoin: Validation and Authentication in Decentralized Networks. The 10th Mediterranean Conference on Information Systems - MCIS 2016, Zypern, <http://aisel.aisnet.org/mcis2016/5/> Preprint at arXiv:1609.04955

M. K. Mebarkia, **C. H. Cap,** S. Akhrouf, Y. Belayadi: A Modern Classroom Response System for Bordj Bou Arreridj University. International Conference on Interactive Mobile Communication, Technologies and Learning (IMCL), San Diego, USA, 2016. <http://doi.org/10.1109/IMCTL.2016.7753761>

B. Schwennigcke, J. Vetterick, K. Marquitz, **C. H. Cap** and W. Sucharowski: Innovating Academic Knowledge Communication with Social Classroom Response Systems. In: CCIS Communications in Computer and Information Science - Computer Supported Education, vol. 510, ISBN 978-3-319-25767-9, ISSN 1865-0929, November 2015

R. Nicolay, B. Schwennigcke, J. Vetterick, W. Sucharowski and **C. H. Cap,** InterLect - Lecture Content Interface. Proceedings der CSEDU 2015 - 7th International Conference on Computer Supported Education, Volume 1, Lisbon, Portugal, 23-25 May, 2015. SciTePress 2015, ISBN 978-989-758-107-6

C. H. Cap, C. Delfs, J. Vetterick: Tweedback goes Smart Watch - Why Classroom Response Systems Need Smart Watch User Interfaces. Proceedings of the 11th International Conference on Intelligent

Environments, Prague, Czech Republic, July 15-17, 2015. Ambient Intelligence and Smart Environments 19, IOS Press 2015, ISBN 978-1-61499-529-6. pp 273-280.

J. Vetterick, A. Altiner and **C. H. Cap**, Enhancing Medical Students Exam Revision Course with Modern Classroom Response Systems. Proceedings of International Conference on Mobile and Information Technologies in Medicine and Health 2014 (MobileMed2014), Prague, Czech Republic, ISBN 978-80-01-05637-0, November 2014.

U. Borchardt, J. Vetterick and **C. H. Cap**, Determining the Benefits of Social Media Support in Lecturing. International Conference on Interactive Mobile Communication Technologies and Learning (IMCL2014), Thessaloniki, Greece, ISBN 978-1-4799-4742-3, November 2014.

Benjamin Leiding, Jonas Vetterick and **C. H. Cap**, Exploring Classroom Response Systems in Practical Scenarios, published in Baltic Young PhD Conference (BaSoTI2014), December 2014

J. Vetterick, M. Garbe, A. Dähn, **C. H. Cap** Classroom Response Systems in the Wild: Technical and Non-Technical Observations. International Journal of Interactive Mobile Technologies (IJIM), Volume 8, Issue 1, ISSN: 1865-7923, pp. 21-25, January 2014.

J. Vetterick, B. Schennigcke, A. Langfeld, **C. H. Cap**, W. Sucharowski: Making Classroom Response Systems More Social. CSEDU 2014: 6th International Conference on Computer Supported Education, April 2014, Barcelona, Spain.

A. Dähn, **C. H. Cap**: Application Transparency: How and Why are Providers Manipulating Our Information? IEEE Computer. Electronic prepublication 2013, No. 99. Final print publication to appear 2014.

P. A. Berger, R. Brumme, **C. H. Cap**, D. Otto: Überwachung des digitalen Raumes. Verhaltensänderung von Internetnutzern. Zur Veröffentlichung angenommen in der *Sozialen Welt*, Jahrgang 2014.

J. Vetterick, B. Schennigcke, A. Langfeld, **C. H. Cap**, W. Sucharowski: Making Classroom Response Systems More Social. CSEDU 2014: 6th International Conference on Computer Supported Education, April 2014, Barcelona, Spain.

J. Vetterick, M. Garbe, **C. H. Cap**, Tweedback: A Live Feedback System for Large Audiences. CSEDU 2013: 5th International Conference on Computer Supported Education, Aachen, 2013. ISBN 978 989 8565 53 2.

A. Dähn, T. Mundt, **C. H. Cap**, Network Neutrality -- Measures and Measurements: A Survey. Proc. of the Fifth International Conference on Evolving Internet, Nice, 2013. ISBN 978 1 61208 285 1.

A. Turkey, **C. H. Cap**: An Effective QoS Providing Mechanism Using Prediction-based Decentralized Routing. Proceedings der AINA-2013, Barcelona, Spain, 2013.

M. Garbe, J. Vetterick, **C. H. Cap**: Tweedback: Online Feedback Systems for Large Lectures. Proceedings der Informatik 2013, 43. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik. September 2013, Koblenz. ISBN 978 3 88579 614.

S. Hadlak, H. Schumann, **C.H. Cap**, T. Wollenberg (2013), *Supporting the Visual Analysis of Dynamic Networks by Clustering associated Temporal Attributes*. Visualization and Computer Graphics, IEEE Transactions on. Vol. 19(12), pp. 2267-2276

C. H. Cap, W. Sucharowski, W. Wendt: Kollaboratives Schreiben von Texten im Web.HMD Wirtschaftsinformatik287, 2012.

C. H. Cap: Towards Content Neutrality in Wiki Systems. Future Internet 2012 (4)

A.Som, C. Harder, B.Greber, M.Siatkowski, Y. Paudel, G.Warsow, **C.H. Cap**, H.Schöler, G.Fuellen, The PluriNetWork: An Electronic Representation of the Network Underlying Pluripotency in Mouse and Its Applications. Plos ONE 5(12): e15165. doi:10.1371/journal.pone.0015165

C. H. Cap: Bitcoin - das Open Source Geld. HMD Wirtschaftsinformatik 283, Februar 2012.

C. H. Cap: A Structural Analysis of Bitcoin.Annual Meeting of the German Computer Society GI.Braunschweig, 2012.

M. Garbe, C. Bünnig, A. Gutschmidt, **C. H. Cap**:Moving Type Detection without Time Information. ICSC 2012: Sixth IEEE International Conference on Semantic Computing. 2012

A. Gutschmidt, F. Nerdinger, **C. H. Cap**: Klassifizierung von Nutzerzielen anhand des Surfverhaltens. In 48.Kongress der Deutschen Gesellschaft für Psychologie.2012.

A. Turkey, **C. H. Cap**: An Efficient Routing Maintenance Mechanism Using Adaptive Traffic Prediction. 8th IEEE IET Int. Symp.on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing. 2011

C. H. Cap: Content Neutrality for Wiki Systems. Proceedings of the ITA 2011.Wrexham, Gyndwr.

C. H. Cap, C. Bräuning:BASOTI: Best Practice Report of an International Summer School. Proceedings of theIEEE EDUCON 2012. Marrakesh, 2012.

M. Priebe und **C. H. Cap**, Filtering Relevant Text Passages Based on Lexical Cohesion. Workshop on Information Retrieval and Expert Advice Services for Business (IREAS2010).In: Proceedings of the Jahrestagung der GI, September 2010, Leipzig. Springer-Verlag.

F. Bry, **C. H. Cap**, I. Dahm, J. Maintz, and S. Schaffert: Dagstuhl Manifesto: Digital Social Media. Informatik-Spektrum Vol 33 (4) 2010, 404-406.

M. Priebe und **C. H. Cap**: Stimmungsanalyse in nutzergenerierten Internetbeiträgen. Zeitschrift für künstliche Intelligenz Vol. 23 (2) 2009, p 4-10

C. Bünnig and **C. H. Cap**, Ad hoc Privacy Management in Ubiquitous Computing Environments, inProc. of 2nd Intl. Conf. on Advances in Human-Oriented and Personalized Mechanisms, Technologies, and Services (CENTRIC 2009), Porto, Portugal, Sept. 2009, pp. 85–90.

K. Das, O. P. Vyas, **C. H. Cap**, and A. Gutschmidt, Suitability of Web Usage Mining for Content Syndication,*Proceedings of the 03rd National Conference INDIACom*, pp. 601–606, 2009

S.Shrivastava, O.P Vyas, **C. H. Cap**, A. Gutschmidt: Preprocessing For Click Stream Data Mining.Proceedings of the 3rd National Conference INDIACom 2009, pp 577-580 ISSN 0973-7529,ISBN 978-81-904526-6-3.

A. Martens, **C. H. Cap**: Patterns for eLearning Systems. Proc. eLba: eLearning Baltics, 2009, Rostock.

- K. Das, O.P Vyas, **C. H. Cap**, A. Gutschmidt: Suitability of Web Usage Mining for Content Syndication Proceedings of the 03rd National Conference INDIACom 2009 pp 601-606 ISSN 0973-7529,ISBN 978-81-904526-6-3.
- R. Vyas, O.P Vyas, **C. H. Cap**, A.Gutschmidt, Exploring Temporal Associative Classifiers for Business Analytics, 1st International IIMA Conference on Advanced Data Analysis Business Analytics & Intelligence – Ahmedabad (India)2009.
- A. Gutschmidt, **C. H. Cap**: User Behavior Under the Microscope: Can the Behavior Indicate a Web User's Task? Proc. International Conference on Web Information Systems and Technologies, 2008
- A. Gutschmidt, **C. H. Cap**, F. W. Nerdinger: Paving the Path to Automatic User Task Identification. Proc. Workshop on Common Sense Knowledge and Goal-Oriented Interfaces on the International ACM Conference on Intelligent User Interfaces, 2008
- A. Gutschmidt, F. W. Nerdinger, **C. H. Cap**: An Exploratory Study on the Relationship Between the Goals of Internet Users and Their Behavior. Proc. International Congress of Psychology, 2008
- S. Oldenburg, M. Garbe, **C. H. Cap**, L. Zielinski: Comparative Analysis of Tag Suggestion *Algorithms*. Proc. KDD'08: 13th ACM SIGKDD International Conference on Knowledge Discovery and Data Mining, 2nd ACM Workshop on Social Network Mining and Analysis (SNA-KDD), Las Vegas, Nevada, USA, Aug. 24-27, 2008.
- C. H. Cap**: Academic Teaching Patterns for Social and Web 2.0 Media. June 17-19, 2008. Proc.eLba: eLearning Baltics, 2008, Rostock.
- S. Oldenburg, M. Garbe, **C. H. Cap**: Similarity Cross-Analysis of Tag / Co-Tag Spaces in Social Classification Systems.Proc. CIKM'08: ACM 17th Conference on Information and Knowledge Management, Workshop on Search in Social Media, Napa Valley, California, USA, Oct. 26-30, 2008
- H. Ristau, **C. H. Cap**: Intelligent Content-Based Networking: Active Content Dissemination in Hybrid and Dynamic Networks, 3te Konferenz Mobile und UbiquitäreInformationssysteme (MMS 2008), 2008.
- C. H. Cap**: Hochschule 2.0 - Wikis und Blogs im Lehreinsatz, Proc. der Jahrestagung 2007 der Gesellschaft für Informatik GI, Bremen, 2007. Springer Verlag.
- C. Bünnig, **C. H. Cap**: Five Objectives to Diminish User Concerns About Privacy in Smart Environments, in Proc. of MoMM2007 & iiWAS2007 Workshops, Jakarta, Indonesia, Dec. 2007, pp. 179–188.
- H. Ristau, **C. H. Cap**: Strategies for Context-Aware Data Distribution in Heterogeneous and Dynamic Device Ensembles, in Proc. Baltic Conference Advanced Topics of Telecommunication, Aug. 2007.
- A. Gutschmidt, F. W. Nerdinger, **C. H. Cap**: Ableitung von Nutzerzielen aus Verhaltensbeobachtungen am Beispiel von Internetsnachrichten, Arbeits- und Organisationspsychologie-Kongress 2007.
- S. Speicher,**C. H. Cap**: Fast Layer 3 Handoffs in AODV-based IEEE 802.11 Wireless Mesh Networks. Proc. of the 3rd IEEE/IEEE-VTS International Symposium on Wireless Communication Systems, Valencia, Spain, September 2006.
- S. Speicher,**C. H. Cap**: Candidate Discovery for Connected Mobile Ad Hoc Networks. Proc. of the 4th IEEE International Conference on Networking (ICN'05), Saint Gilles Les Bains, France, April 2005.

- H. Buchholz, **C. H. Cap**, S. Preuß, I. Sedov: Security for Service Discovery, Rostocker Informatik-Berichte, vol. 29 (2005), pp 19 – 27.
- S. Speicher, S. Preuss, I. Sedov, **C. H. Cap**: Voice-Controlled Ubiquitous Computing, Proc. of the Intl. Conference on Wireless Networks ICWN04, June 2004.
- R. Bill, T. Mundt, **C. H. Cap**: Indoor and Outdoor Positioning in Mobile Environments Proc. 1st International Workshop on Ubiquitous GIS, June 2004.
- I. Sedov, S. Speicher, **C. H. Cap**: Security Management for Ad-Hoc Networked Resource-Limited Mobile Devices, IEEE Vehicular Technology Conference, Los Angeles, 2004.
- S. Oldenburg, **C. H. Cap**: Smartcard-based Multi User Security Concept for Mobile devices, WSEAS Transactions on Computer, pp. 1375 – 1383, 2004.
- S. Oldenburg, **C. H. Cap**: Sicherheit an mobilen Hochschulen -- Erfahrungen aus dem Projekt Notebook University Rostock, Proc. der Wirtschaftsinformatiktagung Wismar, WIWITA 2004, Wismar, Juni 2004.
- S. Oldenburg, **C. H. Cap**: Smartcard-based Multi User Security Concept for Mobile Devices, Proc. of the 4th Conference on Information Science, Communications and Applications (ISA04), Miami, 2004
- S. Oldenburg, **C. H. Cap**: Sicherheitsaspekte der Notebook University Rostock, Proc. der NUR2004, Mobiles Lernen in der Umgebung einer Notebook-University, Rostock, 2004.
- H. Buchholz, S. Preuss, I. Sedov, **C. H. Cap**, M. Haase, M. Schmalisch, D. Timmermann: Advanced Security Management on Mobile Devices in Ad Hoc Networks, Proceedings of the IASTED International Conference on Communication, Network, and Information Security, 2003.
- I. Sedov, S. Preuss, M. Haase, **C. H. Cap**, D. Timmermann: Time and Energy Efficient Service Discovery in Bluetooth, Proceedings of the 57th IEEE Vehicular Technology Conference, Jeju, Korea 2003.
- I. Sedov, M. Haase, **C. H. Cap**, D. Timmermann: Sicherheit bei spontan vernetzten mobilen Geräten, Proceedings der 33. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik, September 2003.
- N. Maibaum, I. Sedov, **C. H. Cap**, M. Haase, D. Timmermann: Citizen Digital Assistant (CDA) – Ein sicherer Zugang zu e-Government-Diensten, PIK Sonderheft zur CeBIT 2003, 2002.
- C. H. Cap**, N. Maibaum, L. Heyden: Javacard-kontrollierter sicherer Zugriff auf persönliche Dokumente und Berechtigungen, Proceedings der 32. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik, Oktober 2002, Springer LNCS.
- N. Maibaum, I. Sedov, **C. H. Cap**: A Citizen Digital Assistant for eGovernment, Proceedings of the EGOV Conference: eGovernment State of the Art and Perspectives, September 2002, Aix en Provence, Springer LNCS.
- C. H. Cap**, N. Maibaum: Digital Identity and its Implications for Electronic Government, Proceedings of the 1st IFIP Conference on e-commerce, e-business, and e-government, Zurich, Oktober 2001.
- F. Golasowski, S. Preuss, H. Ploog, T. Geithner, **C. H. Cap**, D. Timmermann: Integration of Java Processor Core JSM into SmartDev(ices), 8th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, Proceedings, ISBN 0-7803-7241-7, pp. 699-702, Antibes Juan les Pins (France), Oktober 2001.

C. H. Cap and N.Ustinova: Algebraic and Transitional Techniques for Requirements Specification of Distributed Systems, Proceedings of the 2nd Joint Workshop on Formal Specification of Computer-Based Systems, IEEE TC-ECBS and IFIP WG10.1, Washington, April 20, 2001.

A.Müller, P.Forbrig, **C. H. Cap**: Using XML for Model-based User Interface Design, Proceedings of the CHI2001 Conference on Human Factors in Computing Systems, Seattle, April 2001.

F. Siegemund, **C. H. Cap**, A.Heuer: Einsatz von mobilen Agenten und XML zur Angebotsrecherche im Business-to-Consumer Commerce, Zeitschrift Wirtschaftsinformatik, Nr. 2 / 2001, Themenheft Agententechnologien.

A.Müller, T.Mundt, W.Lindner, **C. H. Cap**: Platform Independent User Interface Generation with XML, Proceedings of the 7th International Conference on Information Systems Analysis and Synthesis (ISAS 2001), Orlando, July 2001.

C. H. Cap, N.Maibaum, L. Heyden: Extending the Data Storage Capabilities of a Java-based Smartcard, Proceedings of the 6th IEEE Symposium on Computers and Communications ISCC 2001, IEEE Communications Society, Hammamet, July 2001.

A.Müller, P.Forbrig, **C. H. Cap**: Model-Based User Interface Design Using Markup Concepts, Proceedings of the DSVIS2001 (Design, Specification and Verification of Interactive Systems), Glasgow, June 2001.

I.Sedov, M.Haase, **C. H. Cap**, D.Timmermann: Hardware Security Concept for Spontaneous Network Integration of Mobile Devices, Proceedings of the Workshop on Innovative Internet Computing, 21.–22.Juni 2001, Ilmenau, Springer LNCS 2060.

C. H. Cap: XML Goes to School, European Journal of Open and Distance Learning, November 2000 sowie in M.Auer und U.Ressler (Ed.) Proceedings ICL2000 Workshop Interactive Computer Aided Learning Applications and Experiences, Kassel University Press.

N.Maibaum, **C. H. Cap**: Javacards as Ubiquitous, Mobile and Multiservice Cards. Proceedings 1st PACT 2000 Workshop on Ubiquitous Computing, Philadelphia, USA, 15. – 19. October 2000.

T. Mundt, **C. H. Cap**: Kontextabhängige Transformation multimedialer Datenrepräsentationen in einer spontan vernetzten Umgebung, Rostocker Informatik Berichte Nr. 25 (2000), pp 65–72.

S. Preuß, **C. H. Cap**: Overview of Spontaneous Networking – Evolving Concepts and Technologies. Proceedings of the FuSeNetD (Future Services for Networked Devices), November 1999, Heidelberg.

C. H. Cap: Wirtschaftliche Anwendungen: Die neuen Grand Challenges der Informatik? HMD – Praxis der Wirtschaftsinformatik Nr. 203 (1998), pp.50 – 58.

S.Raina, **C. H. Cap**: Characterizing Parallel Application Performance by Detailed Profiling, Proceedings of the International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications PDPTA'95, Athens, Georgia.

C. H. Cap: Zentrale Cluster statt dezentraler Netze: Eine Trendwende bei Workstations, it+ti, Informationstechnik und Technische Informatik, Themenheft Workstations, 1/95.

C. H. Cap: Workstation Cluster Computing aus der Sicht des Anwenders, PIK – Praxis der Informationsverarbeitung und Kommunikation, Heft17 (1994) No.4, 230-237.

C. H. Cap: Massive Parallelism with Workstation Clusters -- Challenge or Nonsense, Proceedings of the High Performance Computing and Networking Conference HPCN94 Europe, München 1994, Springer LNCS 797, 1994,

C. H. Cap and V.Strumpfen: Efficient Parallel Computing in Distributed Workstation Environments, Parallel Computing, Vol. 19, No.11, 1993.

C. H. Cap: Architekturelle Entscheidungen zur Unterstützung parallelen Rechnens in Workstation Clustern und deren Realisierung in existenten Produkten, Proceedings of the Second Workshop on Workstations, Hagen, 1993, VDE-Verlag.

C. H. Cap: Patenting Algorithms, Languages and Interfaces – The Beginning of Recession in Information Technology? Proceedings of the Conference on Copyright Protection of Computer Software, Budapest, Hungary, John von Neumann Society for Computing Sciences, 1991.

C. H. Cap: A Modified Translation Equation by Aczel and Kolodov, Remark No.22, Report of the Twenty-eighth International Symposium on Functional Equations, Aequationes Mathematicae Nr.41 (1991) pp 293–294.

C. H. Cap: Solving Abel, Jabotinsky and Inverse ODE Problems, Proceedings of the European Conference on Iteration Theory, Batschuns, Austria. World Scientific, Singapore, 1990.

C. H. Cap: Two Approaches to the Iteration Problem of Diffeomorphisms, Proceedings of the European Conference on Iteration Theory, Caldas de Malavella, Spain. World Scientific, Singapore, 1988.

Bücher und Buchkapitel

C. H. Cap: Risks and Side Effects of Data Science and Data Technology. In: M. Braschler, T. Stadelmann, und K. Stockinger (Hrsg.): Applied Data Science – Lessons Learned for the Data-Driven Business, Springer, 2018. Im Druck.

C. H. Cap: Feudalismus oder Aufklärung? Optionen der digitalen Gesellschaft, in: Caja Thimm, Thomas Christian Bächle (Hrsg.): Die Maschine: Freund oder Feind? Mensch und Technologie im digitalen Zeitalter, Wiesbaden: VS-Verlag. Im Erscheinen. 2017 oder 2018

C. H. Cap, Verpflichtung der Hersteller zur Mitwirkung bei informationeller Selbstbestimmung. In: M. Friedewald, J. Lamla, A. Roßnagel (Hrsg.): Informationelle Selbstbestimmung im digitalen Wandel. DuD-Fachbeiträge, Springer-Vieweg, 2017. ISBN 978-365-817-6617

C. H. Cap: Vertrauen in der Welt des Computers. In: Michael Haller: Öffentliches Vertrauen in Zeiten des Web. Halem-Verlag, Köln, 2017. ISBN 978-386-962-0992

C. H. Cap: Kann man einem Computer vertrauen? In: Josette Baer / Wolfgang Rother (Hrsg). Vertrauen. Schwabe-Verlag, 2015. ISBN 978-3-7965-3451-5.

C. H. Cap: Die Macht der Bilder – kritische Anmerkungen zu Multimedia – in: G. Papay: Bilder der Wissenschaft – Wissenschaft der Bilder, Universität Rostock, 2005.

C. H. Cap: A Calculus of Distributed and Parallel Processes, Teubner Texte zur Informatik, Teubner-Verlag, Stuttgart, 2000. ISBN 978-332-286-7650

W. Bütow, **C. H. Cap** und S. Preuß: Systemverwaltung – in: C. Müller-Schloer et al.: Vom Arbeitsplatzrechner zum ubiquitären Computer– Technik, Architekturen, Trends, 1999, VDE-Verlag. ISBN 978-380-072-3645

C. H. Cap: Java – in: C. Müller-Schloer et al.: Vom Arbeitsplatzrechner zum ubiquitären Computer– Technik, Architekturen, Trends, 1999, VDE-Verlag. ISBN 978-380-072-3645

C. H. Cap: Theoretische Grundlagen der Informatik, Springer-Verlag, Wien, 1993. ISBN 978-3211-825-273

Preisgekrönte Arbeiten

C. H. Cap, S.Preuß, S.Lange: Etherkey – Ein drahtloses Zugangskontrollsystem Phase 2, Finalist mit 35.000 EUR Preisgeld beim Ideenwettbewerb der Patentverwertungsagentur Mecklenburg-Vorpommern, Rostock 2004.

C. H. Cap, S.Preuß, S.Lange: Etherkey – Ein drahtloses Zugangskontrollsystem, Finalist mit 15.000 EUR Preisgeld beim Ideenwettbewerb der Patentverwertungsagentur Mecklenburg-Vorpommern, Rostock 2003.

C. H. Cap, V.Strumpen: Massively Parallel Computing in the Internet, Entry to the Su-Par-Cup'93. Preprint, Institut für Informatik, Universität Zürich, 1993. Dieser Beitrag gewann den ersten Preis des SuParCup93 in Mannheim.

Habilitation und akademisches Schrifttum

C. H. Cap: A Calculus of Distributed and Parallel Processes – An Approach using Linear Logic and Algebraic Specification. Habilitationsschrift, Universität Zürich, 1994.

C. H. Cap: Multiplikative Taylorreihen und logarithmische Entwicklungen. PhD Dissertation, Universität Innsbruck, 1988.

C. H. Cap: Über die Strukturstabilität dynamischer Systeme. Diplomarbeit, Universität Innsbruck, 1985.

Weitere, nicht referierte Beiträge für Zeitschriften und Tagungen

C. H. Cap, T. Mundt, T. Wollenberg: Intelligente Gebäudetechnik – Sicherheit inklusive? In: ENEV im Bestand. Zeitschrift für energetische Gebäudesanierung 01/15. Ausgabe 21, Jahrgang 2015 (5. Jahrgang). Seite 6–10. Forum-Verlag Henkert GmbH, Merching. ISSN: 2192-6107

C. H. Cap: Varianten als Voraussetzung für kreative Wissensaneignung in Wiki-Systemen. Workshop Wiki-Hypertexte in Lehr-/Lernkontexten 2011.

F. Bry, **C. H. Cap**, I. Dahm, J. Maintz, and S. Schaffert: Dagstuhl Manifesto: Digital Social Media. <http://drops.dagstuhl.de/opus/volltexte/2010/2521> In: Proceedings of Perspectives Workshop: Digital Social Networks, Dagstuhl, Germany (24th - 29th January 2010), Dagstuhl Seminar Proceedings (1041), 2010 Schloss Dagstuhl -- Leibniz-Zentrum für Informatik, Dagstuhl, Germany

C. H. Cap, S. Koch: Projekt Unicast – Werbung fürs Studium und Informationen für Erstsemester via Podcast. Podcast Workshop an der FSU Jena, <http://www.db-thueringen.de/servlets/DerivateServlet/Derivate-15577/Workshop.htm>

C. H. Cap: Ambiente Verkaufsräume im Marketing. Fischers Archiv, 11/2008.

M. Garbe, S. Oldenburg, L. Zielinski, **C. H. Cap**: Konzeption eines Frameworks für die Evaluation von Tag-Suggestion-Algorithmen. Treffen der GI-Fachgruppen Datenbanksysteme und Information Retrieval, Bamberg, 2008.

C. H. Cap: User Generated Content. 1. Intl. Konferenz Web 2.0, Social Networking und Trendanalyse, Zürich, Sept. 17, 2007.

C. H. Cap: Business Cases und Technologie des Web 2.0: Poster, Rostocker IT Tage, Rostock, 2007.

C. H. Cap: Wo ist der Ordner Müller geblieben? Smart Labels -- Schlaue Helfer im Alltag, Traditio et Innovatio, Nr. 7 (1) 2002.

M. Haase, I. Sedov, **C. H. Cap**, D. Timmermann: SmartBadge: Your Wireless Identity, Posterpräsentation, Berliner Kolloquium im Rahmen des DFG SPP Sicherheit, 2001.

C. H. Cap: XML und verwandte Techniken, eintägiges Tutorial an der APC 2001, 10. Oktober 2001, TU München.

M. Haase, S. Sedov, **C. H. Cap**, D. Timmermann: SmartBadge: Your Wireless Identity. Posterpräsentation am Berliner Symposium Sicherheit in Informationssystemen, Mai 2001. Daimler Benz Stiftung, DFG Schwerpunktprogramm Sicherheit.

C. H. Cap: XML and Related Technologies, halbtägiges Tutorial an der ICL 2001 4th International Workshop on Computer Aided Learning, 26. September 2001, Villach.

C. H. Cap: Was ist und zu welchem Ende entwickeln wir XML?, APS+PC Nachrichten der ITG / GI Fachgruppe, pp 4--8, in Client Server Computing Nr. 2 / 2001.

C. H. Cap: XML and Beyond, ganztägiges Tutorial an der SAINT 2001, Januar 2001, San Diego, USA.

A. Müller, **C. H. Cap**: Spezifikation von Benutzerschnittstellen durch eine XML-basierte Markup-Sprache, Rostocker Informatik Berichte Nr. 25 (2000), pp 53–64.

C. H. Cap: Java – The Silver Bullet for Distributed Data Processing or just another Buzzword in Computer Sciences. Plenary Session and Proceedings of the 6th International Workshop on Distributed Data Processing DDP98, June 1998, Akademgorodok.

M. Cramer, **C. H. Cap**: Analyseraster für Micropayment-Systeme, Rostocker Informatik Berichte Nr. 22 (1998).

C. H. Cap, M. Cramer: Anwendungsbeispiele von Java Cards, Proceedings der Info98 in Potsdam.

M. Lyubich, **C. H. Cap**: SET für Java, Proceedings der Info98 in Potsdam.

C. H. Cap, M. Cramer: InterBank und InterOrder, zwei innovative Businessanwendungen im Internet. Proceedings der 1. IuK Tage, Schwerin, Juni 1997.

- C. H. Cap**, M. Pilz: Sicherheit bei Java und Active-X, Computerworld, Nr. 22/97, pp 21–23.
- C. H. Cap**, M. Crameri: Business Applikationen unter Java am Beispiel von Internet-Banking, Informatik, Zeitschrift der schweizerischen Informatikverbände, Nr. 3 (Juni), 1997.
- C. H. Cap**: Kommerzialisierung des Internet, Fachtagung Sicherheit im Internet, November 1995, Agentur Haas & Partner.
- C. H. Cap**, L. Richter: Verteilte Systeme – Arbeitsteilung bei Rechnern, Uni-Zürich Journal, Zürich, April 1995.
- C. H. Cap**: Die Kommerzialisierung des Internet, Informatik, Zeitschrift der schweizerischen Informatikverbände, No. 2, 1995, pp 8 – 12.
- C. H. Cap**: Formale Methoden in der Informatik, Uni-Zürich Journal, Zürich, Juni 1994.
- C. H. Cap**: Möglichkeiten, Grenzen und Trends bei Workstation-Clustern. Proceedings des Workshop Parallele Datenverarbeitung im Verbund von Hochleistungs-Workstations, Informatik Fachberichte 9/94, pp 11–20, 1994, Universität Koblenz-Landau.
- C. H. Cap**: Programmieroberflächen für Workstation Cluster, In H. Langendörfer (Ed.), Praxisorientierte Parallelverarbeitung, pp 178–186, 1994, Hanser Verlag, München.
- C. H. Cap**: Verteilte Betriebssysteme: Und was kommt nach UNIX? Output, No. 12, 1992, pp 51–53.
- C. H. Cap**: An Experimental Platform for Optimizing Load Distribution and Task Granularity in a LAN Based Workstation Environment, Project report and poster at the 1991 EIT Workshop on Parallel and Distributed Workstation Systems.

Herausgeber- und Kompilationstätigkeit

- P. A. Berger, R. Brumme, **C. H. Cap** (Ed.): Überwachung und Privatheit in der Ära nach Snowden: Ein Dialog. Sammelband zur gleichnamigen Tagung. Universität Rostock, 2016. [ISBN 978-3-86009-464-8](https://doi.org/10.1007/978-3-86009-464-8).
- C. H. Cap**, Robin Nicolay (Ed.) Workshop "Vorlesung Quo Vadis?" Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik (GI), 2016. In: Heinrich C. Mayr, Martin Pinzger (Ed.): Informatik 2016, LNI, GI, Bonn 2016.
- C. H. Cap** (Ed.): Workshop iLearn: Mit Pad und Smartphone im Hörsaal. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik (GI), 2013, Koblenz.
- C. H. Cap**, (Ed.): Special Issue Digital Cash: Design and Impacts. Future Internet, 2013.
- C. H. Cap** (Ed.): Workshop Bitcoin. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik (GI), 2012, Braunschweig
- C. H. Cap** (Ed.): 5. Workshop Digitale Soziale Netze. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik (GI), 2012, Braunschweig
- C. H. Cap** (Ed.): 4. Workshop Digitale Soziale Netze. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik (GI), 2011, Berlin.
- Editor in Chief** der Zeitschrift Computing, Springer-Verlag Wien (Dezember 2008 bis Oktober 2010)

A. Martens und **C. H. Cap** (Ed.): Proceedings der Learning in Networks Konferenz, Kaunas 2010, Universitätsverlag der Universität Rostock

C. H. Cap (Ed.): 3. Workshop Digitale Soziale Netze. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik (GI), 2010, Leipzig.

C. H. Cap (Ed.): 2. Workshop Digitale Soziale Netze. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik (GI), 2009, Lübeck.

C. H. Cap (Ed.): Proceedings der 3rd Conference on Advances in Telecommunications, Tartu 2009. Universitätsverlag der Universität Rostock

E. Hassel, **C. H. Cap** (Ed.): Modellierung und Simulation – Techniken und gesellschaftliche Implikation. Wissenschaftsverbund der Universität Rostock. ISBN 978.3.86009-047-3

C. H. Cap(Ed.): Proceedings der 2nd Conference on Advances in Telecommunications, Tartu 2008. Universitätsverlag der Universität Rostock

C. H. Cap (Ed.): 1. Workshop Digitale Soziale Netze. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik (GI), 2008, München.

C. H. Cap(Ed.): Proceedings der Advances in Telecommunications, Riga, 2007. Universitätsverlag der Universität Rostock.

C. H. Cap, H.Geiger (Ed.):Elektronisches Geld, Themenheft der Informatik, Zeitschrift der schweizerischen Informatikorganisationen, Nr. 4 (September) 1999.

C. H. Cap (Ed.): JIT99 – Java-Informationen-Tage 1999, Tagungsband, 1999, Springer-Verlag, Reihe Informatik Aktuell.

C. H. Cap (Ed.): JIT98 – Java-Informationen-Tage 1998, Tagungsband, 1998, Springer-Verlag, Reihe Informatik Aktuell.

C. H. Cap (Ed.): Workstations, Themenheft der Informatik, Zeitschrift der schweizerischen Informatikorganisationen, Nr. 3 (Juni) 1998.

L. Richter, **C. H. Cap** (Ed.): Java, Themenheft der Informatik, Zeitschrift der schweizerischen Informatikorganisationen, Nr. 3 (Juni) 1997.

C. H. Cap (Ed.): Workstations und ihre Anwendungen, Proceedings der SIWORK'96, Mai 1996, Zürich, vdf Verlag.

Technische Berichte

N. Maibaum, **C. H. Cap**, L. Heyden, R. Riedl, A. Ostveen: Final Report in the Prototype of the Javacard Middleware, Deliverable D 5.1 des EU Projekts FASME, IST-1999-10882. August 2001.

G. Braun, C. Diensberg, J. Siebert, **C. H. Cap** et al., Ein Entwicklungskonzept für die periphere Region Mecklenburgische Ostseeküste im Dreieck Wismar – Rostock – Güstrow. Rostocker Arbeitspapiere zu Wirtschaftsentwicklung und Human Resource Development, Nr. 15, Rostock, 2000.

M.Böhm, C. H. Cap, K.Meyer-Wegener, S. Jablonski: Ein konstruktiver Ansatz zur systematischen Entwicklung von Ausführungsanweisungen für Workflows. Institutsbericht Nr.98.08 des Instituts für Informatik der Universität Zürich, 1998, Zürich.

C. H. Cap: Business Cases für Java Cards. Projektbericht zum Projekt POEM, 1998, Rostock.

S.Raina, **C. H. Cap:** An Evaluation of Performance and Usability of High Performance Parallel Architectures. Technical report, Institut für Informatik, Universität Zürich, 1995.

S.Raina, **C. H. Cap:** A Survey of some High Performance Parallel Architectures. Technical report, Institut für Informatik, Universität Zürich, 1995.

C. H. Cap: Workstation Cluster Computation from the Perspective of the User, Technical report IFI-TR 94.06, Institut für Informatik, Universität Zürich, 1994.

C. H. Cap: Massive Parallelism with Workstation Clusters – Challenge or Nonsense, Technical report IFI-TR 94.01, Institut für Informatik, Universität Zürich, 1994.

C. H. Cap, S.Maffeis, L.Richter, V. Strumpen: Ein Glossar wichtiger Begriffe zu verteilten und parallelen Systemen. Technical report IFI-TR 93.44, Institut für Informatik, Universität Zürich, 1993.

V.Strumpen, **C. H. Cap:** Molecular Sequence Analysis on Workstations in the Internet. Entry to the 1993 Gordon Bell Prize. Institut für Informatik, Universität Zürich, 1993.

S.Maffeis, **C. H. Cap:** Replication Heuristics and Polling Algorithms for Object Replication and a Replicating File Transfer Protocol. Technical report IFI-TR 92.06, Institut für Informatik, Universität Zürich, 1992.

C. H. Cap, V.Strumpen, TheParform – A High Performance Parallel Platform for Efficient Computation in a Distributed Workstation Environment. Technical report IFI-TR 92.07, Institut für Informatik, Universität Zürich, 1992.

C. H. Cap: Distributed Systems with Data Replication – A Non-technical Survey. Technical report IFI-TR 90.11, Institut für Informatik, Universität Zürich, 1990.

C. H. Cap: A Note on the Solution of the Iteration Problem and the Inverse Problem of Autonomous Ordinary Differential Equations by an Inverse of Gröbner's Method of Lie Series. Institutsbericht am Institut für Mathematik der Universität Innsbruck, 1987.