

JOURNAL ARTICLES

1. Schweinar A, Wagner F, Klingner C, Festag S, Spreckelsen C, Brodoehl S. Simplifying Multimodal Clinical Research Data Management: Introducing an Integrated and User-Friendly Database Concept. *Appl Clin Inform.* 1. Februar 2024; Online first - DOI: 10.1055/a-2259-0008.
2. Teichgräber U, Ingwersen M, Ehlers C, Spreckelsen C. Microlearning for faculty development: Concentrate on what really counts. *Med Educ.* August 2023;57(8):771–2.
3. Maatouk H, Uschmann S, Festag S, Schneider T, Weber A, Khoi NM, u. a. TrustNShare: Development of a Blockchain-Based Data Trust Model for Secure and Controlled Health Data Sharing Grounded on Empirical Research. *Stud Health Technol Inform.* 29. Juni 2023;305:238–9.
4. Bott OJ, Berger U, Egbert N, Herrmann C, Schneider B, Sellemann B, u. a. On the Effective Dissemination and Use of Learning Objectives Catalogs for Health Information Curricula Development. *Stud Health Technol Inform.* 18. Mai 2023;302:438–42.
5. Teichgräber U, Ingwersen M, Kabisch B, Spreckelsen C. Critical incidence reporting about medical teaching. *Med Educ.* Mai 2023;57(5):473–4.
6. Kirsch J, Spreckelsen C. Caution with competitive gamification in medical education: unexpected results of a randomised cross-over study. *BMC Med Educ.* 19. April 2023;23(1):259.
7. Festag S, Spreckelsen C. Medical multivariate time series imputation and forecasting based on a recurrent conditional Wasserstein GAN and attention. *J Biomed Inform.* März 2023;139:104320.
8. Ganzinger M, Blumenstock M, Fürstberger A, Greulich L, Kestler HA, Marschollek M, u. a. Federated electronic data capture (fEDC): Architecture and prototype. *J Biomed Inform.* Februar 2023;138:104280.
9. Schumann A, Gaser C, Sabeghi R, Schulze PC, Festag S, Spreckelsen C, u. a. Using machine learning to estimate the calendar age based on autonomic cardiovascular function. *Front Aging Neurosci.* 2022;14:899249.
10. Bock A, Elvers D, Peters F, Kramer C, Kniha K, Hölzle F, Hölzle F, Spreckelsen C, Modabber A. Effects of mobile learning on writing panoramic radiograph reports: a quasi-experimental trial in dental education. *BMC Medical Education.* 2021;21(1):1–10.
11. Fortmann J, Lutz M, Spreckelsen C. System for Context-Specific Visualization of Clinical Practice Guidelines (GuLiNav): Concept and Software Implementation. *JMIR Form Res.* 22. Juni 2022;6(6):e28013.

12. Festag S, Denzler J, Spreckelsen C. Generative adversarial networks for biomedical time series forecasting and imputation. *J Biomed Inform.* Mai 2022;129:104058.
13. Schilling M, Rickmann L, Hutschenreuter G, Spreckelsen C. Reduction of Platelet Outdating and Shortage by Forecasting Demand With Statistical Learning and Deep Neural Networks: Modeling Study. *JMIR Med Inform.* 1. Februar 2022;10(2):e29978.
14. Festag S, Stein G, Büchner T, Shadaydeh M, Denzler J, Spreckelsen C, Outcome Prediction and Murmur Detection in Sets of Phonocardiograms by a Deep Learning-Based Ensemble Approach, Konferenzbeitrag "Computing in Cardiology 2022". Accepted for: *IEEE CinC*. Verfügbar unter: <https://cinc.org/2022/Program/accepted/137.html>. Letzter Zugriff: 6.12.2022.
15. Bock A, Elvers D, Goloborodko E, Kramer C, Kniha K, Hölzle F, Spreckelsen C, Modabber A. An innovative PantoDict program for reporting panoramic radiographs using automatic speech recognition in dental education: a randomized observer-blinded study. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol.* Juli 2021;132(1):104–11.
16. Festag S, Spreckelsen C. Semantic Anomaly Detection in Medical Time Series. *Stud Health Technol Inform.* 24. Mai 2021;278:118–25. (ISSN: 0926-9630).
17. Festag S, Spreckelsen C. Privacy-Preserving Deep Learning for the Detection of Protected Health Information in Real-World Data: Comparative Evaluation. *JMIR Form Res.* 5. Mai 2020;4(5):e14064.
18. Waldmüller H, Spreckelsen C, Rudat H, Krumm N, Rolke R, Jonas SM. 360-degree Delphi: addressing sociotechnical challenges of healthcare IT. *BMC Med Inform Decis Mak.* 05 2020;20(1):101.
19. Hagel S, Gantner J, Spreckelsen C, Fischer C, Ammon D, Saleh K, u. a. Hospital-wide Electronic medical record evaluated computerised decision support system to improve outcomes of Patients with staphylococcal bloodstream infection (HELP): study protocol for a multicentre stepped-wedge cluster randomised trial. *BMJ Open.* 10 2020;10(2):e033391.
20. Festag S, Spreckelsen C — A Visualisation and Extraction Tool for Time Series in the MIMIC III Database; *Stud Health Technol Inform.* 2019; 267:134-141
21. Fortmann J, Spreckelsen C — Separating procedures and criteria in computerized clinical guidelines — A 3-layer approach; *Stud Health Technol Inform.* 2019; 267:118-125

22. Jonas S, Siewert S, Spreckelsen C — Privacy-Preserving Record Grouping and Consent Management Based on a Public-Private Key Signature Scheme: Theoretical Analysis and Feasibility Study; *J Med Internet Res.* 2019 Apr 12;21(4):e12300
23. Spreckelsen C — Decision Support Systems — noch Vision oder bereits Routine?; *Forum der Medizin_Dokumentation und Medizin_Informatik – mdi.* 2017;19(4):100-103
24. Spreckelsen C, Jünger J — Repeated testing improves achievement in a blended learning approach for risk competence training of medical students: results of a randomized controlled trial; *BMC Med Educ.* 2017 Sep 26;17(1):177
25. Festag S, Spreckelsen C — Word Sense Disambiguation of Medical Terms via Recurrent Convolutional Neural Networks; *Stud Health Technol Inform.* 2017;236
26. Peine A, Kabino K, Spreckelsen C — Self-directed learning can outperform direct instruction in the course of a modern German medical curriculum – results of a mixed methods trial; *BMC Med Educ.* 2016;16:158. DOI: 10.1186/s12909-016-0679-0
27. Spreckelsen C, Kabino K — How is my field evolving? — Network based analysis of biomedical scientific discourse; *Stud Health Technol Inform.* 2016;223:199-206
28. Spreckelsen C, Schmithausen D, Röder P, Schmidt R, Dahl E, Geisler S — Model-based Approach for Optimizing the Storage Management of Bio-Repositories; *Simulation Modelling Practice and Theory* 2015;53: 74-87
29. Tix N, Gießler P, Ohnesorge-Radtke U, Spreckelsen C — Semantic Indexing of Medical Learning Objects: Medical Students' Usage of a Semantic Network; *JMIR Medical Education* 2015;1(2):e16 (ISSN: 2369-3762)
30. Leusmann P, Veeck J, Jäkel J, Dahl E, Knüchel-Clarke R, Spreckelsen C — Towards sustainable data management in professional biobanking; *Stud Health Technol Inform.* 2015;212:94–102 (ISSN: 0926-9630)

31. Spreckelsen C, Finsterer S, Cremer J, Schenkat H — Can social semantic web techniques foster collaborative curriculum mapping in medicine?; *J Med Internet Res.* 2013;15(8):e169
32. Schmidt R, Geisler S, Spreckelsen C — Decision support for hospital bed management using adaptable individual length of stay estimations and shared resources; *BMC Med Inform Decis Mak.* 2013;13:3
33. Denecke K, Spreckelsen C — Personalized medicine and the need for decision support systems; *Stud Health Technol Inform.* 2013;186:41–5
34. Geldermann I, Grouls C, Kuhl C, Deserno TM, Spreckelsen C — Black box integration of computer-aided diagnosis into PACS deserves a second chance: results of a usability study concerning bone age assessment; *J Digit Imaging.* August 2013;26(4):698–708
35. Spreckelsen C, Spitzer K, Honekamp W — Present situation and prospect of medical knowledge based systems in German-speaking countries: results of an online survey; *Methods Inf Med.* 2012;51(4):281–94 — Recommended as „Editor’s choice“
36. Hannig A, Kuth N, Özman M, Jonas S, Spreckelsen C* — eMedOffice: a web-based collaborative serious game for teaching optimal design of a medical practice; *BMC Med Educ.* 2012;12:104
37. Welter P, Deserno TM, Fischer B, Günther RW, Spreckelsen C — Towards case-based medical learning in radiological decision making using content-based image retrieval; *BMC Med Inform Decis Mak.* 2011;11:68
38. Spreckelsen C, Deserno TM, Spitzer K — Visibility of medical informatics regarding bibliometric indices and databases; *BMC Med Inform Decis Mak.* 2011;11:24
39. Spreckelsen C, Deserno TM, Spitzer K — The publication echo: effects of retrieving literature in PubMed by year of publication; *Int J Med Inform.* April 2010;79(4):297–303
40. Moeller S, Spitzer K, Spreckelsen C — How to configure blended problem based learning-results of a randomized trial; *Med Teach.* 2010;32(8):e328–46

41. Woltering V, Herrler A, Spitzer K, Spreckelsen C — Blended learning positively affects students' satisfaction and the role of the tutor in the problem-based learning process: results of a mixed-method evaluation; *Adv Health Sci Educ Theory Pract.* Dezember 2009;14(5):725–38
42. Wessel C, Spreckelsen C — Continued multidisciplinary project-based learning - implementation in health informatics; *Methods Inf Med.* 2009; 48(6):558–63
43. Weßel C, Spreckelsen C — Qualitative Forschungsmethoden auf den Punkt gebracht — Ein Trainingsprogramm für leitfaden-gestützte Interviews in der Medizinischen Informatik; *PrInterNet - Zeitschrift für Pflegewissenschaft* 2007 (9), 9: 542–548
44. Spreckelsen C, Spitzer K — Herausforderungen für das medizinische E-Learning; *GMS Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie* 2006;2(3): Doc26
45. Spreckelsen C, Liem S, Winter C, Spitzer K — Cognitive Tools for Medical Knowledge Management; *it - Information Technology* 2006;48: 33–43
46. Spreckelsen C, Spitzer K — Formalising and Acquiring Model-based Hypertext in Medicine — an Integrative Approach; *Methods Inf Med* 1998; 37: 239-246
47. Marx G, Meybohm P, Zacharowski K, Spreckelsen C, Keszei A, Simon T, Schürholz T, Ragaller M, Dembinski R, Fries M — Prospective evaluation of the kinetics of low initial lactate levels in severely septic patients is associated with survival - results of the GLASS* study; *Submitted to Critical Care*
48. Quack V, Hermann I, Rath B, Dietrich K, Spreckelsen C, Lüring C, Arbab D, Mueller CA, Shousha M, Clusmann H, Timgard M — Aktuelle Behandlungsstrategien der Spondylodiszitis in deutschen Akutkliniken — [Current treatment strategies for spondylodiscitis in surgical clinics in Germany]; *Z Orthop Unfall.* Dezember 2014;152(6):577–83

49. Hohlweck J, Quack V, Arbab D, Spreckelsen C, Tingart M, Lüring C, Rath B — Aktuelle diagnostische und therapeutische Vorgehensweise bei der primären und rezidivierenden Patellaluxation — Analyse einer bundesweiten Umfrage und der aktuellen Literatur — [Diagnostic and therapeutic management of primary and recurrent patellar dislocations — analysis of a nationwide survey and the current literature]; *Z Orthop Unfall. August 2013;151(4):380–8*
50. Hannig A, Lemos M, Spreckelsen C, Ohnesorge-Radtke U, Rafai N — Skills-O-Mat. Computer Supported Interactive Motion- and Game-Based Training in Mixing Alginate in Dental Education; *Journal of Educational Computing Research. 2013;48(3):315–43*
51. Issler L, Spreckelsen C, Wessel C — Implementing software development guidelines in a medical informatics research project; *Methods Inf Med. 2007;46(6):641–5*
52. Bürsner S, Spreckelsen C, Nebe J, Spitzer K (1995) — Epistemologische Adäquatheit bei der Akquisition und Formalen Repräsentation neurologischen Wissens; *Informatik, Biometrie und Epidemiologie in Medizin und Biologie 25 (3): 229-239*
53. Fischer C, Schweigert S, Spreckelsen C, Vogel F (1996) — Programs, Data-bases and Expert Systems for Human Geneticists - a Survey; *Human Genetics 1996; 97: 129-127*



Books

1. Spreckelsen C, Spitzer K — Wissensbasen und Expertensysteme in der Medizin — KI-Ansätze zwischen klinischer Entscheidungsunterstützung und medizinischem Wissensmanagement; *Reihe: Studienbücher Medizinische Informatik, herausgegeben von H. Handels und S. Pöppel. Vieweg + Teubner, Wiesbaden 2008. ISBN: 978-3-8351-0251-4. 9783835102514*
2. Spreckelsen C — Kontextsensitive Wissensvermittlung in der Medizin - Ansatz und Fallstudien zu einer integrativen, webbasierten Entscheidungsunterstützung; *Von der Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen zur Erlangung des akademischen Grades eines Doktors der Naturwissenschaften genehmigte Dissertation. Aachen, Verlag Mainz, 2000*

Chapters in Books

1. Spreckelsen C, Schlattmann P — Medizinische Entscheidungsunterstützung; *In: Dickhaus H, Knaup P (Hrsg.): Biomedizinische Technik - Medizinische Informatik; Lehrbuchreihe Biomedizinische Technik, Bd. 6. Verlag Walter de Gruyter, Berlin 2015: 166 -200. ISBN: 978-3-11-02522-4*
2. Spreckelsen C, Kreuz R, Spitzer K — Übersicht beim Lernen: Hypertext ins Bild gesetzt; *In: Beyer A, Lohoff M (Hrsg.): Bild und Erkenntnis - Formen und Funktionen des Bildes in Wissenschaft und Technik. Deutscher Kunstverlag, München, 2006; 382-383. ISBN: 3-422-06463-X*
3. Spreckelsen C, Spitzer K — Entscheidungsunterstützende Systeme und wissensbasierte Methoden in der Medizin; *In: Lehmann TM (Hg.) Handbuch der Medizinischen Informatik. 2. Auflage. Hanser, München 2005: 483-548*
4. Weßel C, Spreckelsen C, Lehmann TM — Bildungsmöglichkeiten zum Medizinischen Informatiker; *In: Lehmann TM (Hg.) Handbuch der Medizinischen Informatik. 2. Auflage. Hanser, München 2005: 815-826*
5. Spreckelsen C, Weßel C, Lehmann TM — Fachgesellschaften und Fachtagungen; *In: Lehmann TM (Hg.) Handbuch der Medizinischen Informatik. 2. Auflage. Hanser, München 2005: 827-846*

6. Spreckelsen C, Weßel C, Lehmann TM — Bücher, Zeitschriften und Journale; *In: Lehmann TM (Hg.) Handbuch der Medizinischen Informatik. 2. Auflage. Hanser, München 2005: 847-864*
7. Weßel C, Spreckelsen C, Lehmann TM — Internetadressen zur Medizinischen Informatik; *In: Lehmann TM (Hg.) Handbuch der Medizinischen Informatik. 2. Auflage. Hanser, München 2005: 865-874*
8. Schiepek G, Weihrauch S, Eckert H, Trump T, Droste S, Picht A, Spreckelsen C (2003) — Datenbasiertes Real-time Monitoring als Grundlage einer gezielten Erfassung von Gehirnzuständen im psychotherapeutischen Prozess; *In: Schiepek G (Hrsg.): Neurobiologie der Psychotherapie. Schattauer Verlag, Stuttgart 2003: 235-272*
9. Spitzer K, Bürsner S, Spreckelsen C (1997) — Wissensbasierte Methoden und Systeme in der Medizin; *In: Seelos HJ (ed.): Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. DeGruyter, Berlin, New York: 113-128*

Begutachtete Proceedingsbeiträge

1. Schwaiger V, Simon M, Spreckelsen C — TIME-ITEM/de — Evaluation maschinell erzeugter Übersetzungen einer ausbildungsbezogenen Themenklassifikation; *Jahrestagung der Gesellschaft für Medizinische Ausbildung (GMA). Wien, 19.-22.09.2018. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2018. DocP12.2*
2. Spreckelsen C, Bauer M — Translation at your fingertips? — Bewertung der Übersetzungsqualität medizinischer Fachtermini bei der Übersetzung mittels Web-Apps; *HEC 2016: Health — Exploring Complexity. Joint Conference of GMDs, DGEpi, IEA-EEF, EFMI. München, 28.08.-02.09.2016. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2016. DocAbstr. 684*
3. Spreckelsen C — Thematische Dynamik und Heterogenität im Bereich „Medical Education“ seit 2000 — Ergebnisse einer quantitativen, bibliometrischen Themenanalyse; *Abstracts der Jahrestagung der Gesellschaft für Medizinische Ausbildung (GMA). Bern, 14.-17.09.2016. 94*
4. Spreckelsen C, Jünger J, Kabino K — Testgestütztes Blended Learning Modul zur medizinischen Risikoeinschätzung und Risikokommunikation — Implementierung, Pilotierung und vergleichende Evaluation; *In: Haak R, Fuchß A (Hrsg.): Abstractband der Jahrestagung der Gesellschaft für Medizinische Ausbildung (GMA). Leipzig, 30.9 –03.10.2015:93-94 — Online: Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2015. DocV514*
5. Jonas S, Hannig A, Spreckelsen C, Deserno TM — Wearable technology as a booster of clinical care; *In: Law MY, Cook TS (eds.): Proc. SPIE 9039, Medical Imaging 2014: PACS and Imaging Informatics: Next Generation and Innovations, 90390F (March 19, 2014); doi:10.1117/12.2042986*
6. Spreckelsen C, Finsterer S, Hannig A — Mobiles Curriculum Mapping — Feedback zur Abbildung geplanter Lernziele in der tatsächlichen Lehre über eine App; *Jahrestagung der Gesellschaft für Medizinische Ausbildung (GMA). Hamburg, 25. –27.09.2014. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2014. DocP444*

7. Spreckelsen C, Döpke R, Sárándi I — Zuordnung von Nationalem Kompetenzbasiertem Lernzielkatalog und fakultätsspezifischen Lernzielkatalogen durch automatische Textverarbeitung; *Jahrestagung der Gesellschaft für Medizinische Ausbildung (GMA). Hamburg, 25.–27.09.2014. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2014. DocP447*
8. Jonas S, Hannig A, Spreckelsen C, Deserno T — Medizinische Prozessunterstützung durch Smart Wearables. *GMDS 2014; 59. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e.V. (GMDS). Göttingen, 07.–10.09.2014. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2014. DocAbstr. 339*
9. Spreckelsen C, Geldermann I, Kuhl C, Grouls C, Deserno TM — Integrating Computer-Aided Diagnosis into PACS may reanimate “black-box” image processing — Results of a Usability Study; *Abstract SIIM 2013, Grapevine-Dallas, TX, June 6–9, 2013. http://www.siim2013.org/abstracts/8_NGH_Spreckelsen.html*
10. Spreckelsen C, Ohnesorge-Radtke U, Federsel T, Schenkat H, Müller M — Thematische Ver-schlagwortung und Verknüpfung von Lernzielkatalog und Lernmedien durch ein semantisches Netz; *Abstract, Jahrestagung der Gesellschaft für Medizinische Ausbildung (GMA). Graz, 26.–28.09.2013. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2013. DocV01_06; doi: 10.3205/13gma156*
11. Spreckelsen C, Roeder P, Schmidt R, Geisler S — Ontologiegestützte Parametrierung von Optimierungsalgorithmen für die Asservierung von Biomaterialien; *GMDS 2013. 58. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e.V. (GMDS). Lübeck, 01.–05.09.2013. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2013. DocAbstr.134*
12. Spreckelsen C, Finsterer S, Schenkat H — Social Semantic Web Techniken für das medizinische Curricularmanagement; *In: Ammenwerth E, Hörbst A, Hayn D, Schreier G (eds.). Proceedings of the eHealth2013. May 23–24; Vienna, Austria. OCG; 2013*

13. Schmidt R, Jäkel J, Spreckelsen C, Knüchel R, Dahl E — Centralizing Bio-material Banks using a computer-based Biobank Management System Architecture; *Abstract, 57. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e.V. (GMDS). Braunschweig, 16.–20.09.2012. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2012. Doc12gmds028*
14. Hannig A, Lemos M, Spreckelsen C, Ohnesorge-Radtke U, Rafai N — Skills-O-Mat: Bewegungsbasiertes Serious Game für das Erlernen praktischer Fertigkeiten am Beispiel der Zahmedizin; *Abstract, Jahrestagung der Gesellschaft für Medizinische Ausbildung (GMA). Aachen, 27.–29.09.2012. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2012. DocWiP702*
15. Spreckelsen C, Walecki-Mingers M, Hannig A, Lemos M, Ohnesorge-Radtke U — Inhaltliche Erschließung und Verknüpfung medizinischer Lernmedien über ein semantisches Netz; *Abstract, Jahrestagung der Gesellschaft für Medizinische Ausbildung (GMA). Aachen, 27.–29.09.2012. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2012. DocV504*
16. Schenkat H, Nolten S, Schiffel A, Simon M, Spreckelsen C, Arias J — Leistungsdatenverwaltung für medizinische Studiengänge — Eigenentwicklung auf Basis eines Standard-Frameworks; *Abstract, Jahrestagung der Gesellschaft für Medizinische Ausbildung (GMA). Aachen, 27.–29.09.2012. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2012. DocV584*
17. Finsterer S, Spreckelsen C — Entwicklung und Erstellung eines webbasierten Lernzielkatalogs für den Aachener Modellstudiengang Medizin; *Jahrestagung der Gesellschaft für Medizinische Ausbildung (GMA). Aachen, 27.–29.09.2012. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2012. DocP122*
18. Spreckelsen C, Finsterer S, Simon M, Meier B, Schenkat H — Implementierung des Online-Lernzielkatalogs für den Aachener Modellstudiengang Humanmedizin unter Nutzung von Semantic Web Techniken; *Abstract, Jahrestagung der Gesellschaft für Medizinische Ausbildung (GMA). Aachen, 27.–29.09.2012. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2012. DocV520*

19. Schmidt R, Jäkel J, Spreckelsen C, Knüchel R, Dahl E — Centralizing Biomaterial Banks using a computer-based Biobank Management System; *Abstract zur 96. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pathologie. Berlin, 31.5.– 3.6.2012. Der Pathologe, 33(Sonderheft 1): 179–180*
20. Honekamp W, Spreckelsen C — Auswirkungen der vierten Novelle des Medizinproduktegesetzes auf Softwaresysteme in der Medizin; *In: Mainz//2011. 56. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie (gmds), 6. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Epidemiologie (DGEpi). Mainz, 26.–29.09.2011. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2011. Doc11gmds489*
21. Spreckelsen C, Spitzer K, Honekamp W — Anwendung, Potential und Herausforderungen medizinischer wissensbasierter Systeme im deutschsprachigen Raum — Ergebnisse eines Online-Surveys; *In: Mainz//2011. 56. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie (gmds), 6. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Epidemiologie (DGEpi). Mainz, 26.–29.09.2011. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2011. Doc11gmds474*
22. Spreckelsen C, Sameh N, Spitzer K, Knüchel-Clarke R, Dahl E, Schmidt R — Wiki-basierter Konsensprozess zur Parametrierung des Managementsystems einer zentralisierten Biomaterialbank; *In: Mainz//2011. 56. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie (gmds), 6. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Epidemiologie (DGEpi). Mainz, 26.–29.09.2011. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2011. Doc11gmds433*
23. Spreckelsen C — Wissensmanagement – Möglichkeiten und Methoden; *In: Gross M & am Zehnhoff-Dinnesen A (Hrsg.) Aktuelle phoniatriisch-pädaudiologische Aspekte. 2010, Darpe Verlag, Warendorf: 280–282*
24. Spreckelsen C, Knie T, Spitzer K, Knie V — Qualitätsmanagement für Blended Learning in der Medizin; *In: Igel C, Graf N (Hrsg.). Potenziale und Perspektiven technologiebasierter Lehr-, Lern- und Prüfungsprozesse für die Medizin - Proceedings zum 12. Workshop der Arbeitsgruppe „Computerunterstützte Lehr- und Lernsysteme in der Medizin“ am 7./8. April 2008 an der Universität des Saarlandes*

25. Spreckelsen C, Liu X, Spitzer K — Unterstützung interaktiver Strategien zur Medline-Literatursuche; *In: Wichmann HE, Nowak D, Zapf A (Hrsg.). Medizin und Gesellschaft. Prävention und Versorgung: Innovativ, qualitätsgesichert, sozial. Kongress Medizin und Gesellschaft 2007. Augsburg, 17.–21.09.2007. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2007. Doc 07gmds396*
26. Weßel C, Spreckelsen C — Continued Multi-disciplinary Project-based Learning (CM-PBL) in Medical Informatics: Experiences from a Five-Years Project; *In: Wichmann HE, Nowak D, Zapf A (Hrsg.). Medizin und Gesellschaft. Prävention und Versorgung: Innovativ, qualitätsgesichert, sozial. Kongress Medizin und Gesellschaft 2007. Augsburg, 17.–21.09.2007. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2007. Doc 07gmds453*
27. Weßel C, Spreckelsen C, Spitzer K, Rams J — Scenario-based Evaluation of a Web-Frontend for an Internet-Information Platform on Hospital Related Data; *In: Wichmann HE, Nowak D, Zapf A (Hrsg.). Medizin und Gesellschaft. Prävention und Versorgung: Innovativ, qualitätsgesichert, sozial. Kongress Medizin und Gesellschaft 2007. Augsburg, 17.–21.09.2007. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2007. Doc 07gmds451*
28. Weßel C, Spreckelsen C — Qualitative Research Methods in Medical Informatics: A Curriculum and a Framework for Semi-structured Interviews; *In: Wichmann HE, Nowak D, Zapf A (Hrsg.). Medizin und Gesellschaft. Prävention und Versorgung: Innovativ, qualitätsgesichert, sozial. Kongress Medizin und Gesellschaft 2007. Augsburg, 17.–21.09.2007. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2007. Doc 07gmds452*
29. Weßel C, Spreckelsen C — Semi-strukturierte Interviews in der Medizinischen Informatik — Indikation, Design und Durchführung; *In: Wichmann HE, Nowak D, Zapf A (Hrsg.). Medizin und Gesellschaft. Prävention und Versorgung: Innovativ, qualitätsgesichert, sozial. Kongress Medizin und Gesellschaft 2007. Augsburg, 17.–21.09.2007. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2007. Doc 07gmds450*
30. Weßel C, Spreckelsen C — A Methodological and Technical Approach to Web-based Multi-method Evaluation; *In: Eysenbach G. (ed.). Improving Public Health Through the Internet. Abstracts Book, 11th World Congress on Internet in Medicine, Oct 14–19th, 2006, Toronto. Toronto, JMIR Publications: 121*

31. Weßel C, Weymann F, Spreckelsen C — A Framework for the Web-based Multi-method Evaluation of a Web-based Informationssystem on Hospitals; *Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2006. Doc 06gmds015*
32. Spreckelsen C, Classen-Linke I, Baumann M, Herrler A, Ohnesorge-Radtke U, Rotgans J, Spitzer K, Weßel C — „Neue Medien, Kommunikation, Didaktik in der Medizin“: ein Curriculum für Studierende der Humanmedizin; *Abstract zur Jahrestagung der Gesellschaft für Medizinische Ausbildung - GMA. Köln, 10.–12.11.2006. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2006. Doc 06gma108*
33. Weßel C, Ißler L, Spreckelsen C, Karakas G — Bürgerorientierte Präsentation von Informationen über Krankenhäuser im Internet mittels automatisierter Textgenerierung; *In: Klar R, Köpcke W, Kuhn K, Lax H, Weiland S, Zaiß A (Hrsg.). Tagungsband der 50. GMDS Jahrestagung und der 12. dae Jahrestagung. LUP AG, Hürth, 2005: 117–119*
34. Spreckelsen C, Karakas G, Laue M, Brüffer M, Spitzer K, Weßel C — Explorationsphase und Anforderungsanalyse für das rechnergestützte klinische Informations- und Wissensmanagement; *In: Klar R, Köpcke W, Kuhn K, Lax H, Weiland S, Zaiß A (Hrsg.). Tagungsband der 50. GMDS Jahrestagung und der 12. dae Jahrestagung. LUP AG, Hürth, 2005: 213–215*
35. Ißler L, Karakas G, Weßel C, Spreckelsen C — Presenting information about hospitals to multiple user groups via the world wide web; *In: Engelbrecht R, Geissbuhler A, Lovis C, Mihalas G (Ed.). Connecting Medical Informatics and Bio-Informatics - MIE 2005 The XIX International Congress of the European Federation for Medical Informatics. ENMI European Notes in Medical Informatics Vol I No 1, 2005: 1231–1235*
36. Weßel C, Spreckelsen C, Ißler L, Karakas G, Möller W, Palm S, Weymann F, Spitzer K — Die Qualitätsberichte der deutschen Krankenhäuser im Internet ab 2005 — Erstellung mit Hilfe des objektorientierten Metamodells für Krankenhäuser MINERVA; *In: E. Ammenwerth, W. Gaus, R. Haux, C. Lovis, K.P. Pfeiffer, B. Tilg, H.E. Wichmann (Hrsg.): Kooperative Versorgung. Vernetzte Forschung. Ubiquitäre Information. Der Mensch im Mittelpunkt der Gesundheitssysteme des 21. Jahrhunderts. Verlag videel OHG, Niebüll; 2004: 144–146*

37. Weßel C, Ißler L, Weymann F, Palm S, Spreckelsen C, Spitzer K — CERES — ein Instrument zur webbasierten Darstellung, Pflege und Visualisierung von Krankenhausinformationen; *Informatik, Biometrie und Epidemiologie in Medizin und Biologie 2003, 34(3): 361–364*
38. Spreckelsen C, Spitzer K — Medizinische Informatik im Medizinstudium — Blended Learning im Praxistest; *Informatik, Biometrie und Epidemiologie in Medizin und Biologie 2003, 34(3): 521–523*
39. Ißler L, Weßel C, Spreckelsen C, Spitzer K — TELLUS — Eine interaktive Visualisierung zum einfachen Verstehen komplexer Objektstrukturen; *Informatik, Biometrie und Epidemiologie in Medizin und Biologie 2003, 34(3): 537–538*

Journal Articles

40. Beck F, Freund T, Spreckelsen C, Wrage JH, Pöpl SJ, Spitzer K — Automatisierte Erzeugung multimedialer Lehreinheiten aus XML-Daten; *Informatik, Biometrie und Epidemiologie in Medizin und Biologie 2003, 34(3): 385–386*
41. Wrage JH, Handels H, Ingenerf J, Beck F, Sagbas E, Schmidt H, Spreckelsen C, Pöpl S — Entwicklung eines multimedialen Fernstudiums Medizinische Informatik; *Informatik, Biometrie und Epidemiologie in Medizin und Biologie 2002; 33(2-3): 262*
42. Spreckelsen C, Lethen C, Spitzer K — Datenschutz durch Pseudonymisierung bei der PDA-gestützten Therapiedokumentation; *Informatik, Biometrie und Epidemiologie in Medizin und Biologie 2002; 33(2-3): 148–149*
43. Spreckelsen C, Habermeyer E, Spitzer K — Decision Support by Context Specific Knowledge Access — Results of an Evaluation Study; *Informatik, Biometrie und Epidemiologie in Medizin und Biologie 2001; 32(2-3): 302–303*
44. Spreckelsen C, Lethen C, Heeskens, I, Pfeil K, Spitzer K — The Roles of an Intelligent Mobile Decision Support System in the Clinical Workflow; *In: Brandt D, Cernetic J (eds): Automated Systems Based on Human Skill 2000 (Joint Design of Technology and Organisation), Proceedings of the IFAC Symposium on Automated Systems Based on Human Skill in Aachen, Germany, June 15–17, 2000. Pergamon/Elsevier Science, Oxford, New York, 2000: 93–96*

45. Spreckelsen C, Habermeyer E, Spitzer K — Integrational Aspects of a Knowledge-Based Assistance System in Psychiatry; *In: Chen HF, Cheng DZ, Zhang JF (Eds.): Proceedings of the 14th World Congress of the International Federation of Automatic Control, Beijing, P.R. China, 5.-9. July 1999. Pergamon/Elsevier Science, Oxford, New York, 1999: Vol. M, 319-323*
46. Spreckelsen C, Lethen C, Pfeil K, Heeskens I, Spitzer K — Mobile Decision Support for Paediatric Therapy Planning; *ISCB/GMDS 99, Heidelberg 13.-16- September 1999; Abstract Volume: 432*
47. Habermeyer E, Spreckelsen C: The DSM-IV Assistant — An Electronic Way to Support Diagnosis; *In: López-Ibor JJ, Sartorius N, Gaebel W, Haasen C (Eds.): Abstracts of the XI World Congress of Psychiatry. Hamburg, August 6-11, 1999. Vol.2: 61*

Begutachtete Proceedingsbeiträge

48. Günes M, Spreckelsen C — Tools for Intelligent Learning Applications in the Internet; *In: P. De Bra, John J. Leggett (Eds.): Proceedings of WebNet 99 - World Conference on the WWW and Internet, Honolulu, Hawaii, USA, October 24-30, 1999. Association for the Advancement of Computing in Education (AACE), Charlottesville, VA, USA, 1999, Volume 2: 1536-1537*
49. Arlt C, Spreckelsen C, Lehmann T, Spitzer K — Detection of vessels assisted by a knowledge base; *ISCB/GMDS 99, Heidelberg 13.-16- September 1999; Abstract Volume: 23*
50. Spreckelsen C, Spitzer K — Wissensbasierte Vermittlung multimedialer, klinischer Informationsobjekte - Formaler Ansatz und Implementierungsaspekte; *In: Greiser E, Wischnewsky M (Eds.): Methoden der Medizinischen Informatik, Biometrie und Epidemiologie in der modernen Informationsgesellschaft, Proceedings der 43. Jahrestagung der GMDS. Bremen, September 1998, Reihe: Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie Vol. 83, MMV, München 1998: 67-70*

**Publikationen und Mentoring****Prof. Dr. Cord Spreckelsen**

51. Dickmann C, Spreckelsen C, Spitzer K — Flexible Presentation, Views, and Re-use in frame-based Knowledge Bases by parametric Projection; *In: Greiser E, Wischnewsky M (Eds.): Methoden der Medizinischen Informatik, Biometrie und Epidemiologie in der modernen Informationsgesellschaft, Proceedings der 43. Jahrestagung der GMDS. Bremen, September 1998, Reihe: Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie Vol. 83, MMV, München 1998: 52-58*
52. Dickmann C, Spreckelsen C, Spitzer K, Mittermayer C — Erstellung eines Autorensystems zur Strukturierung und wissensbasierten Generierung von Medizinischen Hypertextsystemen; *In: Muche R, Bächele G, Haren D, Gaus W (Eds.): Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie GMDS '97. Reihe: Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie Vol. 82, MMV, München 1997: 131-135*
53. Spreckelsen C, Spitzer K — Modellbasiertes, dreidimensionales Browsing medizinischer Wissensbanken; *In: Baur MP., Fimmers R, Blettner M (Eds.): Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. Proceedings der 41. Jahrestagung der GMDS, Bonn, September 1996, Reihe: Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie Vol. 81, MMV, München 1996: 298-302*
54. Conradi H, Wirtz D, Spreckelsen C, Scholl I, Forst R, Spitzer K — OrthoDocs - Ein modellbasiertes Werkzeug zur Erstellung orthopädischer Lerndokumente; *In: Baur MP, Fimmers R, Blettner M (Eds.) Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie Proceedings der 41. Jahrestagung der GMDS, Bonn 1996, Reihe: Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie Vol. 81, MMV, München 1996: 169-173*
55. Bürsner S, Spreckelsen C — From Pure Information Handling to Knowledge Management in Medicine; *In: Maurer F (Ed.): Proceedings of the 2nd Knowledge Engineering Forum. Sonderforschungsbericht 501, Universität Kaiserslautern, Fachbereich Informatik 1996*
56. Spreckelsen C, Fischer C, Spitzer K — Ein hypermediales Desktop für die medizinische Genetik; *In: Trampisch H, Lange S: Medizinische Forschung Ärztliches Handeln. Proceedings der 40. Jahrestagung der GMDS, Bochum, September 1995, Reihe: Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie Vol. 80, MMV, München 1005*

Further Publications

1. Spreckelsen C — As the App Enters the Team - Sociotechnical Aspects of Decision Support Systems; *Abstract and Presentation. 52nd DGBMT Annual Conference, September 26-28th 2018, Aachen*
2. Lenzen M — Computer, klüger als der Mensch?; *Psychologie Heute* 01/2016 (Artikel auf Basis mehrerer Interviews u.a. mit C. Spreckelsen)
3. Wienert R, Drießen S, Dechent D, Spreckelsen C, Silny J (2011) — EMF-Portal — Struktur, Inhalte und Nutzung; *Forschungszentrum für Elektro-Magnetische Umweltverträglichkeit (femu), Forschungsbericht 2011. Femu-Forschungsbericht 2011: 37-42. ISSN 1439-4812*
4. Ißler L, Becker N, Spreckelsen C, Weßel C (2007) — The CERES Project - CERES Software Development Guidelines; *Aachener Schriften zur Medizinischen Informatik 2007; 2(1). Aachen: RWTH Aachen University, Department of Medical Informatics 2007*
5. Baumann M, Claßen-Linke I, Herrler A, Ohnesorge-Radtke U, Spreckelsen C, Wessel C (2007) — Curriculum „Neue Medien, Kommunikation, Didaktik in der Medizin“; *Aachener Schriften zur Medizinischen Informatik 2(2), März 2007. ISSN 1860-8906, ISBN 978-3-9810089-6-8*
6. Ohnesorge-Radtke U, Aydin-Saltik S, Claßen-Linke I, Dickmeis B, Lantin U, Malchus U, Niemann K, Rotgans J, Spreckelsen C (2005) — Rahmenkonzept eLearning an der Medizinischen Fakultät der RWTH Aachen
7. Weßel C, Lehmann Th, Spreckelsen C, Spitzer K (2005) — Vorschlag zum Curriculum Anwendungsfach Medizin im Vordiplom Informatik an der RWTH Aachen; *In: Institut für Medizinische Informatik der RWTH Aachen (Hg.). Aachener Schriften zur Medizinischen Informatik. Band 1. Aachen: Oktober 2004*