

Publikationen des Zentrums für Virtuelle Patienten 1998 - 2018

2018

Schmidt C, Yogendran P, Haag M, Helling-Bakki A, Keszyüs T.

Konzeption und prototypische Implementierung eines Verfahrens zur Übernahme von medizinischen Daten in Virtuelle Patienten.

GMS Med Inform Biom Epidemiol. 2018;14(3):Doc13. DOI: 10.3205/mibe000191, URN: urn:nbn:de:0183-mibe0001919

Haag M, Igel C.

Aus-, Fort- und Weiterbildung in Medizin und Gesundheitswesen in Zeiten der Digitalisierung und des Internets der Dinge.

GMS Med Inform Biom Epidemiol. 2018;14(3):Doc16. DOI: 10.3205/mibe000194, URN: urn:nbn:de:0183-mibe0001945

Haag M, Igel C, Fischer MR, German Medical Education Society (GMA), Committee “Digitization – Technology-Assisted Learning and Teaching”, Joint working group “Technology-enhanced Teaching and Learning in Medicine (TeLL)” of the German Association for Medical Informatics, Biometry and Epidemiology (gmde) and the German Informatics Society (GI).

Digital Teaching and Digital Medicine: A national initiative is needed.

GMS J Med Educ. 2018;35(3):Doc43. DOI: 10.3205/zma001189, URN: urn:nbn:de:0183-zma0011895

2017

Huwendiek, Sören; Reichert, Friedrich; Duncker, Cecilia; Leng, Bas A. de; van der Vleuten, Cees P. M.; Muijtjens, Arno M. M.; Bosse, Hans-Martin; Haag, Martin; Hoffmann, Georg Friedrich; Tonshoff, Burkhard; Dolmans, Diana H.J.M. (2017):

Electronic assessment of clinical reasoning in clerkships: A mixed-methods comparison of long-menu key-feature problems with context-rich single best answer questions.

In: Medical Teacher, S. 1–10. DOI:[10.1080/0142159X.2017.1297525](https://doi.org/10.1080/0142159X.2017.1297525).

Haag, Martin; Igel, Christoph (2017):

Bildung im Kontext intelligente Gesundheitsnetze.

In: Digital-Gipfel, Plattform Innovative Digitalisierung der Wirtschaft, Fokusgruppe Intelligente Vernetzung (Herausgeber): [Deutschland intelligent vernetzt: Digitale Gesundheit](#) 2017, S. 55-59.

Haag, Martin; Fischer, Martin (2017):

Technologiegestütztes Lehren und Lernen in der Medizin.

In: Kramme, R. (Hrsg): Informationsmanagement und Kommunikation in der Medizin. Berlin, Heidelberg: Springer. DOI 10.1007/978-3-662-48778-5_46.

2016

Beteiligung von Haag M:

Nationaler IT-Gipfel, Plattform Innovative Digitalisierung der Wirtschaft Fokusgruppe Intelligente Vernetzung. Deutschland intelligent vernetzt: Digitale Bildung 2016 - DIV Report Spezial.

www.de.digital/DIGITAL/Redaktion/DE/IT-Gipfel/Download/2016/deutschland-intelligent-vernetzt-digitale-bildung-2016.pdf

Kleinschmidt C , Haag M:

Nutzen von Game Engines bei der Entwicklung von plattformübergreifenden Serious Games for Health.

HEC 2016; Health – Exploring Complexity: An Interdisciplinary Systems Approach, 28 August – 2 September 2016; Munich. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2016. DocAbstr. 220. DOI: 10.3205/16gmds154

Schmidt C , Kesztyüs T, Haag M:

Implementierung eines Verfahrens für die Ermittlung von Vorschlägen für Diagnosen in einem Arztinformationssystem.

HEC 2016; Health – Exploring Complexity: An Interdisciplinary Systems Approach, 28 August – 2 September 2016; Munich. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2016. DocAbstr. 220. DOI: 10.3205/16gmds154

Igel Ch, Baums A, Göcks M, Haag M, Krämer B, Pfisterer S, Stiehl S, Wirtz G, Zimmermann V, Mühlner J:

Intelligente Bildungs- und Hochschulnetze in Deutschland. Wo stehen wir in 2016? Was ist zu tun bis 2020 ?

In: Mayr HC, Pinzger M (Hrsg.): INFORMATIK 2016, Lecture Notes in Informatics (LNI), Gesellschaft für Informatik, Bonn 2016, 961-65

Wollmann T, Abtahi, F, Eghdam A, Seoane F, Lindecrantz K, Haag M, Koch S:

User-Centred Design and Usability Evaluation of a Heart Rate Variability Biofeedback Game.

IEEE Access, vol. 4, no. , pp. 5531-5539, 2016. doi: 10.1109/ACCESS.2016.2601882

Schmucker M, Yildirim K, Igel C, Haag M:

Wearable Technology in Medicine: Machine-to-Machine (M2M) Communication in Distributed Systems.

Studies in Health Technology and Informatics. 2016; 228:225-229. DOI: 10.3233/978-1-61499-678-1-225

Kleinschmidt C, Haag M:

Evaluation of Game Engines for Cross-Platform Development of Mobile Serious Games for Health.

Stud Health Technol Inform. 2016;223:207-14.

Haag, M.; Fischer, M.:

Technologiegestütztes Lehren und Lernen in der Medizin.

In: Kramme, R: Medizintechnik: Verfahren - Systeme - Informationsverarbeitung. Berlin, Heidelberg: Springer. DOI 10.1007/978-3-662-45538-8_46-1

2015

Igel C, Baums A, Göcks M, Haag M, Krämer B, Pfisterer S, Sachse S, Schmid U, Stiehl S, Wirtz G, Zimmermann V:

Intelligente Bildungsnetze.

In: Nationaler IT-Gipfel: Stakeholder Peer Review – Deutschland intelligent vernetzt. Status- und Fortschrittsbericht 2015. [Online:http://div-report.de/](http://div-report.de/).

Lehmann R, Hanebeck B, Oberle S, Simon A, Choukair D, Tönshoff B, Huwendiek S:

Virtual patients in continuing medical education and residency revision course in pediatrics.

GMS Z Med Ausbild. 2015 Nov 16;32(5):Doc51

Lehmann R, Thiessen C, Frick B, Bosse HM, Nikendei C, Hoffmann GF, Tönshoff B, Huwendiek S:

Improving Pediatric Basic Life Support Performance Through Blended Learning With Web-Based Virtual Patients: Randomized Controlled Trial.

J Internet Res. 2015 Jul 2; 17(7):e162.

2014

Huwendiek S, De Leng BA, Kronowicz AA, Kunzmann R, Multijens AM, Van Der Vleuten CP, Hoffmann GF, Tönshoff B, Dolmans DH:

Exploring the validity and reliability of a questionnaire for evaluating virtual patient design with a special emphasis on fostering clinical reasoning.

Med Teach. 2014 Oct 14:1-8.

Schmucker M, Heid J, Haag, M:

Development of an accommodative smartphone app for medical guidelines in pediatric emergencies.

Stud Health Technol Inform. 2014;198:87-92.

Yilmaz A, Haag M:

Virtual patients feedback system - a concept to support students and educators.

Stud Health Technol Inform. 2014;198:141-6.

Baums A, Igel Ch, Deißner D, Göcks M, Haag M, Krämer B, Michel LP; Pfisterer S, Rühl P, Zimmermann V:

Intelligente Bildungsnetze.

In: Digitale Infrastrukturen, Arbeitsgruppe 2 des Nationalen IT-Gipfels (AG2), Jahrbuch 2013/2014, S.185-203.

Haag M, Frick B:

Virtuelle Patienten und deren curriculare Einbindung.

IPP-Info, Ausgabe 11, 8. Jahrgang, 2014. Bremen: Institut für Public Health und Pflegeforschung.

2013

Huwendiek S, Duncker C, Reichert F, De Leng BA, Dolmans D, van der Vleuten CP, Haag M, Hoffmann GF, Tönshoff B:

Learner preferences regarding integrating, sequencing and aligning virtual patients with other activities in the undergraduate medical curriculum: A focus group study.

Med Teach. 2013 Nov;35(11):920-9. doi: 10.3109/0142159X.2013.826790. Epub 2013 Sep 4.

Haag M.

Technologiestütztes Lehren und Lernen in der Medizin.

GMS Med Inform Biom Epidemiol. 2013;9(1):Doc04.

Yilmaz A; Haag M; de Leng B:

Virtuelle Patienten in der Ausbildungsforschung.

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.138

Lehmann R, Bosse HM, Simon A, Nikendei C and Huwendiek S

An innovative blended learning approach using virtual patients as preparation for skills laboratory training: perceptions of students and tutors

BMC Medical Education 2013, 13:23

2012

Huwendiek S., Haag M.

Der virtuelle Patient im Rahmen der medizinischen Ausbildung.

In: Niederlag W., Lemke H., Lehrach H., Peitgen H., Der virtuelle Patient - Zukünftige Basis für Diagnose und Therapie, Dresden: Health Academy, S. 229-237.8.

2011

Lehmann R, Bosse HM, Simon A, Nikendei C, Tönshoff B, Huwendiek S

Using virtual patients and skills laboratory training in a blended learning scenario.

In: 2nd International Conference "Research in Medical Education" 25-27 may 2011
Tübingen, Germany, Abstract book: 62, II-6.4, 2011

Lehmann R, Stute F, Hornberger M, Simon A, Haag M, Meyburg J, Tönshoff B, Hoffmann GF, Huwendiek S

Interprofessional blended learning with virtual patients and practical training to improve pediatric emergency care.

In: 2nd International Conference "Research in Medical Education" 25-27 may 2011
Tübingen, Germany, Abstract book: 63, II-6.5, 2011

Lehmann R, Stute F, Hornberger M, Simon A, Haag M, Meyburg J, Tegtmeyer K, Tönshoff B, Hoffmann GF, Huwendiek S

Development of an inter-professional educational course utilizing virtual patients and practical skills training for advanced pediatric emergency training: Step II – pilot study of course design.

In: Kongress der Association for Medical Education in Europe, Wien, Österreich, Abstract book: 452, 10X17, 2011

Haag M, Fischer MR.

Computer-Supported Teaching and Learning Systems in Medicine.

In: Kramme, Hoffmann, Pozos (Hrsg.): Springer Handbook of Medical Technology. Berlin, Heidelberg: Springer, S. 1187-1198.

Hess F, Huber S, Heid J, de Leng B, Huwendiek S, Haag M.

Entwicklung und Einsatz eines Tools zur Erstellung interaktiver Videos für Virtuelle Patienten.

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. Doc11gmds519

Haag M, Fischer MR.

Computerunterstützte Lehr- und Lernsysteme in der Medizin

In: Kramme R.; Medizintechnik. Verfahren – Systeme – Informationsverarbeitung. Heidelberg: Springer, S. 859-870.

2010

Hanebeck B, Oberle S, Heid J, Hess F, Hege I, Fischer MR, Haag M, Huwendiek S.

Time and Effort of Repurposing Virtual Patients from Casus to Campus Using the eViP Standard: Automated vs. Manual Transfer

Bio-Algorithms and Med-Systems Vol 6, No. 11, 2010, p 69

de Leng B, van Gent R, Donkers J, van Berlo J, Versteegen D, Hess F; Heid J.

The Combination Of Virtual Patients And Small Group Discussions To Promote Reflective Practice Of Specialist Trainees

Bio-Algorithms and Med-Systems Vol 6, No. 11, 2010, p 54

Heid J, Hess F, Huber S, Haag M.

Standardized and Extensible Javascript-API for Logging Functionality for the MVP Player.

Bio-Algorithms and Med-Systems Vol 6, No. 11, 2010, p 39

Haag M, Huwendiek S.

The Virtual Patient for Education and Training: A Critical Review of the Literature.
it. 2010 (5); 52: 281-7.

Huber S, Hess F, Heid J, Huwendiek S, Haag M

Computerbasiertes Lernen und Prüfen mit dem Virtuellen Patienten System CAMPUS
Symposium "Medizinstudium 2.0", Tübingen

Hess F, Huber S, Hanebeck B, Oberle S, Heid J, Donkers J, De Leng B, Huwendiek S, Haag M
Using Interactive Images for Embedding Applied Knowledge into Virtual Patients
Research in Medical Education - Chances and Challenges, Universitätsklinikum Heidelberg

Hess F, Huber S, Heid J, Haag M

Nutzung virtueller Patienten verschiedener Systeme im CAMPUS Card-Player
14. Workshop der gmds-AG CBT, Witten/Herdecke
2009

L Stricker, F Hess, S Huber, J Heid, H Martin

Einsatzmöglichkeiten eines Wii- Whiteboards im Rahmen der medizinischen Lehre
54. gmds-Jahrestagung (2009)

C Reichelt, F Hess, S Huber, S Oberle, J Heid, M Haag

**Implementierung eines Animationseditors für die Erstellung von interaktiven
medizinischen Grafiken**
54. gmds-Jahrestagung (2009)

Huwendiek S, Reichert F, Bosse HM, de Leng B, van der Vleuten CPM, Haag M,
Hoffmann GF, Tönshoff B

Design principles for virtual patients: a focus group study among students.
Medical Education 2009; 43: 580-588

Huwendiek S, de Leng B, Zary N, Fischer MR, Ruiz JG, Ellaway R

Towards a Typology of Virtual Patients.
Medical Teacher 2009: 743-748

Balasubramaniam C, Poulton T, Huwendiek S (2009)

Repurposing Existing Virtual Patients: an Anglo-German Case Study
Bio-Algorithms and Med-Systems Vol 5, No. 9, 2009, pp 91-98

Oberle S, Huber S, Tönshoff B, Nawrotziki R, Huwendiek S (2009)

Repurposing Virtual Patients for the Preclinical Years - a Pilot Study
Bio-Algorithms and Med-Systems Vol 5, No. 9, 2009, pp 79-82

Huber S, Hess F, Donkers J, Heid J, de Leng B, Huwendiek S, Haag M (2009)

Enriching Virtual Patients with Interactive Images
Bio-Algorithms and Med-Systems Vol 5, No. 9, 2009, pp 73-77

Zary N, Hege I, Heid J, Kononowicz AA, Woodham L, Donkers J (2009)
Enabling Interoperability, Accessibility and Reusability of Virtual Patients - Findings from the eVIP project

Bio-Algorithms and Med-Systems Vol 5, No. 9, 2009, p 68

Heid J, Hanebeck B, Hess F, Huber S, Haag M, Huwendiek S (2009)

Demonstration of the CAMPUS Virtual Patient System

Bio-Algorithms and Med-Systems Vol 5, No. 9, 2009, p 65

Hanebeck B, Tönshoff B, Huwendiek S (2009)

Repurposing Virtual Patients for Clinical Reasoning: Development of a Guideline and Assessment of Time and Effort

Bio-Algorithms and Med-Systems Vol 5, No. 9, 2009, pp 69-72

de Leng B, Donkers J, Brasch C, Huwendiek S, Kononowicz AA (2009)

Evaluation instruments to support educators in making deliberate choices when the use virtual patients to teach clinical reasoning

Bio-Algorithms and Med-Systems Vol 5, No. 9, 2009, p 45

Huwendiek S, Haider HR, Tönshoff B, de Leng B (2009)

Evaluation of Curricular Integration of Virtual Patients: Development of a Student Questionnaire and a Reviewer Checklist within the Electronic Virtual Patient (eVIP) Project

Bio-Algorithms and Med-Systems Vol 5, No. 9, 2009, pp 35-44

Davies DA, Balasubramaniam C, Huwendiek S, de Leng B (2009)

Needs analysis for virtual patients: a report from the eVIP project

Bio-Algorithms and Med-Systems Vol 5, No. 9, 2009, pp 29-33

Heid J, Hanebeck B, Hess F, Huber S, Haag M (2009)

Different Learning and Assessment Scenarios using the Campus Virtual Patient System

Bio-Algorithms and Med-Systems Vol 5, No. 9, 2009, pp 25

Bokonjic D, Petrov B, Masic S, Huwendiek S, Lozo S (2009)

Integration of Virtual Patients into Existing Curricula of BH Pediatric Departments. Results of Two Evaluation Studies

Bio-Algorithms and Med-Systems Vol 5, No. 9, 2009, pp 17-21

Hess F, Heid J, Huber S, Huwendiek S, Haag M

Standardkonforme systemübergreifende Nutzung virtueller Patienten durch Umsetzung des MedBiquitous Virtual Patient Standards am Beispiel von CAMPUS

GMS Med Inform Biom Epidemiol 2009; 5(1):Doc08 (20090225)

<http://www.egms.de/de/journals/mibe/2009-5/mibe000087.shtml>

Huwendiek S, Hanebeck B, Bosse HM, Haag M, Hoffmann GF, Tönshoff B

Lernen und Prüfen mit virtuellen Patienten am Zentrum für Kinder- und Jugendmedizin des Universitätsklinikums Heidelberg: Ergebnisse der Evaluation im Rahmen des E-Learning-Preises Baden-Württemberg 2007

<http://www.egms.de/de/journals/mibe/2009-5/mibe000089.shtml>

2008

Huwendiek S, Muntau AC, Maier EM, Tönshoff B, Sostmann K (2008):

E-Learning in der medizinischen Ausbildung: Ein Leitfaden zum sinnvollen Einsatz. Monatschr Kinderheilkd, 156: 458-463, 2008.

Hess F, Heid J, Huber S, Huwendiek S, Haag M

Standardkonforme Integration von Virtuellen Patienten in Lernmanagement-Systeme mit Hilfe des SCORM-Standards am Beispiel von CAMPUS: Erfahrungen und Konzepte GMDS 2008,15. - 19. September 2008, Stuttgart

Huwendiek S, Reichert F, Bosse HM, Brasch C, Haag M, Hoffmann GF.

Vergleich von klassischem Problem-orientiertem Lernen und Blended Learning mit Virtuellen Patienten.

GMS Z Med Ausbild.2008;25(1):Doc24.

J Heid, K Brass, F Hess, W Kurtz, J Jünger, M Haag:

Erstellung und Durchführung von sicheren Medizin-Prüfungen unter Verwendung einer Fragendatenbank.

In: Zöllner I, Klar R (Hrsg.): Brückenschlag von Medizinischer Informatik, Biometrie und Epidemiologie zur Medizintechnik.

<http://www.egms.de/en/meetings/gmids2008/>. 2008. Tagungsband S.212 - 214.

2007

Haag M, Hess F:

E-Learning in der Medizin

Forum der Medizin_Dokumentation und Medizin_Informatik 3/2007, Jahrgang 9, 88-92.

Reichert F, Brasch C, Heid J, Bosse HM, Haag M, Leven FJ, Hoffmann GF, Tönshoff B, Huwendiek S:

Design virtueller Patienten für die medizinische Ausbildung: Evaluation zweier Abspielvarianten des CAMPUS-Systems durch Medizinstudierende.

In: [Kundt et al. 2007, S. 222-234]

Kundt G, Bernauer J, Fischer M, Haag M, Klar R, Leven FJ, Matthies H, Puppe F (Hrsg.):

eLearning in der Medizin und Zahnmedizin.

Proceedings zum 11. Workshop der GMDS AG "Computerunterstützte Lehr- und Lernsysteme in der Medizin", Universität Rostock, 17-18.5.2007. Aachen: Shaker.

Garde S, Heid J, Haag M, Bauch M, Weires T, Leven FJ (2007):
Can design principles of traditional learning theories be fulfilled by computer-based training systems in Medicine: The example of CAMPUS.
International Journal of Medical Informatics. 76 (2-3), 124-129.
(doi:10.1016/j.ijmedinf.2006.07.009)

Haag M, Leven FJ:
Computerunterstützte Lehr- und Lernsysteme in der Medizin.
In: Kramme R (Hrsg.): Medizintechnik. 3. Aufl. , Springer Medizin Verlag, Heidelberg, 2007, 803-813.

Haag M, Singer R, Bauch M, Heid J, Hess F, Leven FJ:
Challenges and Perspectives of Computer-assisted Instruction in Medical Education.
Methods Inf Med 1/2007, 67-69.

Huwendiek S, Reichert F, Bosse HM, Brasch C, Heid J, Haag M, Leven FJ,
Hoffmann GF, Tonshoff B.:
Design-criteria for virtual patients in medical education: a focus group analysis.
Kongress der Association for Medical Education in Europe (AMEE), Abstract 9C/SC6 p. 89., Abstractband, 2007

Huwendiek S, Reichert F, Brass K, Bosse HM, Heid J, Möltner A, Haag M, Leven FJ,
Hoffmann GF, Jünger J, Tönshoff B:
Etablierung von fallbasiertem computerunterstütztem Prüfen mit langen Auswahllisten.
GMS Z Med Ausbild 2007; 24(1):Doc51 <http://www.egms.de/de/journals/zma/2007-24/zma000345.shtml>

Poulton T, Conradi E, Fors U, Fischer M, Huwendiek S, Ellaway R, de Leng B, Davies D,
Muntean V, Laidler P:
eViP: An EC-funded project to create a bank of multilingual, multicultural, virtual Patients.
Kongress der Association for Medical Education in Europe (AMEE), Abstract 20/P14 p.20, 2007

2006

Huwendiek S, Köpf S, Heid J, Höcker B, Heid J, Bauch M, Bosse HM, Haag M, Leven FJ,
Hoffmann F, Tönshoff B:
Fünf Jahre Erfahrung mit dem curricularen Einsatz des fall- und webbasierten Lernsystems "CAMPUS-Pädiatrie" an der Medizinischen Fakultät Heidelberg.
GMS Zeitschrift für Medizinische Ausbildung 1 (2006) 71-72.

Sütterlin T, Heid J, Bauch M, Hess F, Haag M, Leven FJ:
Rechnerunterstütztes formatives Prüfen am Beispiel des CAMPUS Lehr- und Lernsystems.
GMS Med Inform Biom Epidemiol 2006; 2(3):Doc09 (20061123)

Heid J, Bauch M, Brass K, Hess F, Jünger J, Haag M, Leven FJ:
Entwicklung und Einsatz eines sicheren Prüfungssystems für die medizinische Ausbildung.
In: GMS Med Inform Biom Epidemiol 2006; 2(3):Doc10 (20061123)

Leven FJ, Bauch M, Haag M:

E-Learning in der Medizinerbildung in Deutschland: Status und Perspektiven.

In: GMS Med Inform Biom Epidemiol 2006; 2(3):Doc28 (20061123)

Haag M, Köpcke W:

E-Learning in der Medizin.

In: GMS Med Inform Biom Epidemiol 2006; 2(3):Doc29 (20061123)

Knaup P, Heid J, Pritsch M:

Elektronische Prüfungen im Studium der Medizininformatik: Sind elektronische und papierbasierte Ergebnisse vergleichbar?

In: Löffler, Winter (Hrsg.): Programm und Abstractband zur 51. Jahrestagung der GMDS, S. 83, 10.-14.09.2006, Leipzig.

Kurtz W, Bauch M, Heid J, Haag M, Leven FJ:

Application Service Providing im Bereich ELearning.

In: Löffler, Winter (Hrsg.): Programm und Abstractband zur 51. Jahrestagung der GMDS, S. 304, 10.-14.09.2006, Leipzig.

Sütterlin T, Heid, J, Bauch M, Huwendiek S, Ruderich F, Haag M, Leven FJ:

Rechnerunterstütztes formatives Prüfen am Beispiel des CAMPUS Lehr- und Lernsystems.

In: Löffler, Winter (Hrsg.): Programm und Abstractband zur 51. Jahrestagung der GMDS, S. 79, 10.-14.09.2006, Leipzig.

Haag M:

The challenges of software engineering education in medical informatics curricula.

In: IMIBE '06: International Medical Informatics and Biomedical Engineering. The First Jordanian European Symposium. March 20-22, 2006, S. 41-43.

Sütterlin T; Bauch M; Heid, J; Haag M; Leven FJ:

CAMPUS – The educational possibilities of the award-winninig e-learning application.

In: IMIBE '06: International Medical Informatics and Biomedical Engineering The First Jodanian European Symposium. March 20-22, 2006, S. 70-73.

Huwendiek S, Zumbach J, Koepf S, Hoecker B, Heid J, Bauch M, Bosse HM, Haag M, Leven FJ, Hoffmann GF, Tönshoff B:

Evaluation of a Blended Learning Scenario with Virtual Patients.

Kongress der Association for Medical Education in Europe (AMEE), Abstract 8C 4, Abstractband S. 141, 2006

Huwendiek S, Hoffmann GF, Tönshoff B:

Neue Lehrmethoden – Wunsch und Wirklichkeit

Monatsschr Kinderheilkd, 154, Suppl.1, DGKJ-IN-41, 2006

Huwendiek S, Reichert F, Brass K, Bosse HM, Heid J, Haag M, Leven FJ, Hoffmann GF, Jünger J, Tönshoff B:

Fallbasiertes computerunterstütztes Prüfen in der pädiatrischen Ausbildung – Eine Pilotstudie der Universitätsklinik für Kinder- und Jugendmedizin Heidelberg

Monatsschr Kinderheilkd, 154, Suppl.1, DGKJ-PS-216, 2006

Huwendiek S, Reichert F, Brass K, Bosse HM, Heid J, Möltner A, Haag M, Leven FJ, Hoffmann GF, Jünger J, Tönshoff B:

Etablierung von fallbasiertem computerunterstütztem Prüfen mit langen Auswahllisten: Ein geeignetes Instrument zur Prüfung von Anwendungswissen.

Jahrestagung der Gesellschaft für Medizinische Ausbildung, Köln, German Medical Science, Doc 06gma018, 2006

Fischer M & Huwendiek S:

Virtual Patients online: How to integrate them successfully in your curriculum

Workshop Kongress der Association for Medical Education in Europe (AMEE), Abstract 10M, Abstractband S. 213, 2006

2005

Heid J; Bauch M; Brass K; Haag M; Jünger J, Leven FJ

Erfahrungen bei Entwicklung und Einsatz eines Prüfungsplayers für computerunterstütztes, sicheres Prüfen.

In: Klar et al. (Hrsg.): Tagungsband zur 50. Jahrestagung der gmms, 12.-15.September 20005 in Freiburg, S. 62-64.

Brass K, Böker T, Fischer M, Georg W, Scheffer S, Holzer M, Haag M

Vorstellung des ItemManagementSystems

GMS Z Med Ausbild 2005; 22(4):Doc200 (20051118)

Holzer M, Brass K, Böker T, Briem S, Scheffer S, Georg W, Haag M, Jünger J, Fischer M

Konzeption einer Online-Prüfungsfragendatenbank zur interfakultären Nutzung

GMS Z Med Ausbild 2005; 22(4):Doc168 (20051118)

Hess F, Kurtz W, Bauch M, Haag M, Heid J, Leven FJ

Integration von CAMPUS-Lernfällen in Lernmanagementsysteme: Konzepte und Erfahrungen.

In: Klar et al. (Hrsg.): Tagungsband zur 50. Jahrestagung der gmms, 12.-15.September 20005 in Freiburg, S.65-66.

Ruderich F, Bauch M, Heid J, Schmidt A, Hahn EG

Computereinsatz im POL-Unterricht

GMS Z Med Ausbild 2005; 22(4):Doc122 (20051118)

Matthies HK; Fischer, MR; Haag, M; Klar, R; Puppe, F

eLearning in der Medizin und Zahnmedizin.

Proceedings zum 9. Workshop der gmms-AG Computerunterstützte Lehr- und Lernsysteme in der Medizin, Freiburg, 13.9.2005. Berlin: Quintessenz Verlag.

Haag M, Bauch M, Heid J, Leven FJ

Fallbasierte Ausbildung mit CAMPUS.

GMS Z Med Ausbild 2005; 22(3):Doc40

Haag M, Bauch M, Garde S, Heid J, Weires T, Leven FJ

Computer-based training in medicine and learning theories.

In: Engelbrecht et al.: Connecting Medical Informatics and Bio-Informatics – Proceedings of MIE 2005. S.249-254. IOS Press.

Haag M, Bauch M, Heid J, Martsfeld I, Leven FJ, Geiss HK, Jünger J, Tönshoff B

CAMPUS - A Flexible, Interactive System for Web-Based, Problem-Based Learning and Assessment in Medical Curricula.

In: Hasman, A., Mantas J. (eds.): Health and Medical Informatics Applications - Educational Aspects. Proceedings of the European Federation of Medical Informatics Special Topic Conference 2005, S. 96-98; Berlin: Akademische Verlagsgesellschaft.

Huwendiek S, Köpf S, Heid J, Höcker B, Bosse HM, Haag M, Leven FJ, Hoffmann GF, Tönshoff B

CAMPUS-Pädiatrie: Fallbasierte Aus- und Weiterbildung in der Kinderheilkunde und Jugendmedizin.

In: Online-Pädagogik, Band 3: Referenzmodelle und Praxisbeispiele, S. 133-143. Baltmannsweiler: Schneider Verlag Hohengehren.

Huwendiek S, Koepf S, Hoecker B, Heid J, Bauch M, Bosse HM, Haag M, Leven FJ, Hoffmann GF, Toenshoff B

Integration of "virtual patients" in undergraduate medical education: students perceptions of different learning scenarios

AMEE-Conference-Proc. (Association for Medical Education in Europe), Abstract N° 7L2, p.119, Amsterdam, 30.8.-2.9.2005

Huwendiek S, Köpf S, Höcker B, Heid J, Bauch M, Bosse HM, Haag M, Leven FJ, Hoffmann GF, Tönshoff B

Anwendung realitätsnaher multimedialer Computer-Lernfälle in der studentischen Ausbildung.

GMS Z Med Ausbild 2005; 22(4):Doc81 (20051118)

Huwendiek S, Köpf S, Höcker B, Bosse HM, Bauch M, Heid J, Leven FJ, Hoffmann GF, Tönshoff B

Entwicklung eines Leitfadens zur Erstellung realitätsnaher multimedialer Lernfälle für die studentische Ausbildung in der Kinder- und Jugendmedizin

Monatsschr Kinderheilkd, 153, Suppl. 2, Abstract N° K068.06P.

Huwendiek S, Köpf S, Höcker B, Heid J, Bauch M, Bosse HM, Haag M, Leven FJ, Hoffmann GF, Tönshoff B

Fünf Jahre Erfahrung mit dem curricularen Einsatz des fall- und webbasierten Lernsystems "CAMPUS-Pädiatrie" an der Medizinischen Fakultät Heidelberg

Abstractband: Gründungssymposium Kompetenzzentrum E-Learning in der Medizin Baden-Württemberg, Ulm, 30.06.2005

Garde S, Bauch M, Haag M, Heid J, Huwendiek S, Ruderich F, Singer R, Leven FJ

CAMPUS - Computer-Based Training in Medicine as part of a Problem-oriented Educational Strategy.

Studies in Learning, Evaluation, Innovation and Development 2(1), 10-19.

2004

Köpf S, Huwendiek S, Seidel C, Höcker B, Singer R, Riedel J, Ruderich F, Starkloff, P, Reimann P, Hoffmann GF, Leven FH, Tönshoff B

Stellenwert des interaktiven fallbasierten Computerlehr-/lernprogramms CAMPUS-Pädiatrie für die Aus- und Weiterbildung in der Kinderheilkunde und Jugendmedizin

Kinder- und Jugendmedizin 4: 31 - 38, 2004

Ruderich F, Bauch M, Haag M, Heid J, Leven FJ, Singer R, Geiss HK, Jünger J, Tönshoff B

CAMPUS - A flexible, interactive system for Web-Based, Problem-Based Learning in Health Care.

In: Fieschi et al. (Eds): MEDINFO 2004, IOS Press, Amsterdam, 2004, 921-925.

Leven FJ, Bauch M

E-learning in medical education in Germany: Status and perspectives.

Proc. Abschluss-Symposium Meducase, Berlin, 07.05.2004.

Heid J, Bauch M, Haag M, Leven FJ, Martsfeld I, Ruderich F, Singer R

Computerunterstützte Prüfungen in der medizinischen Ausbildung.

In: Pöppel J et al. (Hrsg.): Rechnergestützte Lehr- und Lernsysteme in der Medizin. Shaker-Verlag, Aachen, 2004, 213-18.

Huwendiek S, Köpf S, Singer R, Höcker B, Hoffmann GF, Leven FJ, Tönshoff B:

CAMPUS-Pädiatrie: Etablierung von fall- und webbasiertem Training in der Kinderheilkunde und Jugendmedizin.

S. 91-102 In: Christoph Brake, Monika Topper, Joachim Wedekind (Hrsg.), "Der MEDIDA-PRIX - Nachhaltigkeit durch Wettbewerb", Reihe Medien in der Wissenschaft, Band 31, Waxmann Verlag, Münster, 2004

Huwendiek S, Köpf S, Selke K, Sostmann K, Höcker B, Simon A, Bauch M, Brandis M, Gaedicke G, Schnabel KP, Leven FJ, Hoffmann GF, Tönshoff B und das CASEPORT-Konsortium (2004):

Universitätsübergreifender Einsatz des fall- und webbasierten Trainingssystems CAMPUS-Pädiatrie in der pädiatrischen Lehre: Erfahrungen im Rahmen des BMBF-Projekts CASEPORT.

Monatsschr Kinderheilkd, 152, Suppl. 1, Abstract N° 424.

Huwendiek, S Köpf, B Höcker, HM Bosse, M Bauch, FJ Leven, GF Hoffmann, B Tönshoff (2004):

Drei Jahre Erfahrung mit dem curricularen Einsatz des fallbasierten Lernsystems "CAMPUS-Pädiatrie"

11. Tagung „Qualität der Lehre“ verbunden mit der Jahrestagung der Gesellschaft für medizinische Ausbildung (GMA), 8-10.10.2004, Berlin, Abstract-Nr.: 3.2_GMA2004, Abstractband S. 42.

S Huwendiek, J Miebach, B Tönshoff, Th Steiner (2004):

Einsatz Neuer Medien und Weiterbildungsbedarf von Dozenten an der Medizinischen Fakultät Heidelberg.

1. Tagung „Qualität der Lehre“ verbunden mit der Jahrestagung der Gesellschaft für medizinische Ausbildung (GMA), 8-10.10.2004, Berlin, Abstract-Nr.: 3.1_GMA2004, Abstractband S. 41.

S Huwendiek, S Koepf, K Sostmann, K Selke, B Hoecker, M Bauch, LB Zimmerhackl, M Brandis, G Gaedicke, KP Schnabel, FJ Leven, GF Hoffmann, B Toenshoff and the CASEPORT-Consortium (2004):

Experiences from using the interactive case-based training program CAMPUS-Pediatrics in undergraduate medical education at three German Medical Schools.

AMEE-Conference-Proc. (Association for Medical Education in Europe), Abstract N° 3F8, Edinburgh, 4.9.-7.9.2004.

S Huwendiek, S Köpf, R Singer, B Höcker, FJ Leven, GF Hoffmann, B Tönshoff (2004):

CAMPUS-Pediatrics: A Flexible, Interactive, Case-oriented, Web-based Training Program for Multi-purpose use in Pediatric Medical Education.

Slice of Life Congress, For Medical Multimedia Developers and Educators, Leiden, Niederlanden 2004, Conference Proc. p. 182 und im Internet:

S Huwendiek, S Köpf, B Höcker, C Seidel, R Singer, FJ Leven, GF Hoffmann, B Tönshoff (2004)
CAMPUS-Pädiatrie – Ein interaktives, fallbasiertes Lernprogramm für die Aus-, Weiter- und Fortbildung in der Kinderheilkunde und Jugendmedizin.

Klin Pädiatr 216: 102, Abstract V1

K. Selke, C. Seydi, I. Hainmann, B. Zieger, R. Klar, S. Huwendiek, B. Tönshoff, K. Sostmann, M. Brandis für das CASEPORT-Konsortium (2004):

Diagnostik und Therapie von Hämostasesstörungen mittels des fallbasierten, interaktiven Lernprogramms Campus-Pädiatrie.

Monatsschr Kinderheilkd, 152, Suppl. 1, Abstract N° 242.

Singer R, Heid J, de Leng B, Huwendiek S, Bauch M, Tönshoff B, Leven FJ (2004) CAMPUS:

A Platform for Development of Multilingual Computer-based Medical Teaching Cases.

Slice of Life Congress, For Medical Multimedia Developers and Educators, Leiden, Niederlanden 2004, Conference Proc. p. 181 und im Internet:

2003

Leven FJ

Globalisierung des Wissens - Chancen und Risiken für die rechnerunterstützte Aus- und Weiterbildung in der Medizin.

In: Eich W et al. (Hrsg.): Kolloquium "Wissenschaftlichkeit in der Medizin", VAS-Verlag, Frankfurt, 2003, 61-85.

Leven FJ et al

CAMPUS: Ein CBT/WBT- System für die fallbasierte Aus-,Weiter- und Fortbildung in der Medizin.

In: Kandzia T, Ottman T (Hrsg.): E-Learning für die Hochschule, Münster: Waxmann, 2003, 107-25.

Singer R, Martsfeld I, Heid J, Köpf S, Ruderich F, Huwendiek S, Tönshoff B, Leven FJ
Flexible Multi-Level Knowledge Integration in Computer-Based Medical Teaching Cases.

AMEE 2003, 31.08.-03.09.2003, Bern. (Abstract).

Puppe F, Albert J, Bernauer J, Fischer M, Klar R, Leven J (Hrsg.)

Rechnergestützte Lehr- und Lernsysteme in der Medizin.

Shaker-Verlag, Aachen, 2003.

Ruderich F, Faber R, Göggelmann C, Roth C, Nikendei C, Schellberg D, Singer R, Riedel S, Leven FJ, Jünger J

Don't disturb my circles! Employment of the computer in problem-based small-group learning.

AMEE 2003, 31.08.-03.09.2003, Bern. (Abstract).

Riedel J, Fitzgerald G, Leven, FJ, Toenshoff B

The Design of Computerized Practice Fields for Problem Solving and Contextualized Transfer.

Journal of Educational Multimedia and Hypermedia 12 (4) (2003), 377-398.

Singer R, Köpf S, Martsfeld I, Heid J, Bauch M, Ruderich F, Huwendiek S, Tönshoff B, Leven FJ
CAMPUS-Pädiatrie interaktiv: Entwicklung einer CD-ROM mit interaktiven multimedialen Kasuistiken aus der Pädiatrie und integriertem Lehrbuch.

In: Puppe F, et al. (Hrsg.): Rechnergestützte Lehr- und Lernsysteme in der Medizin. Aachen: Shaker, 2003, 126-31.

Selke K, Zieger B, Sutor AH, Klar R, Zimmerhackl LB and the consortium of CASEPORT
An innovative approach to teach and learn diagnostic skills and therapeutical management of coagulation disorders: CAMPUS an interactive, computer- and case-based program.

32th Hemophilia Symposion Hamburg 2001, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2003, 301-4.

Bernauer J, Fischer MR, Leven FJ, Puppe F

CASEPORT: Systemintegrierendes Portal für die fallbasierte Lehre in der Medizin.

Telemedizinführer Deutschland, Ausgabe 2003.

Köpf S, Huwendiek S, Singer R, Höcker B, Hoffmann GF, Leven FJ, Tönshoff B:

Campus-Pädiatrie - Ein web-basiertes, interaktives, fallbasiertes Computer-Lehr- und Lernprogramm für die Ausbildung in der Kinderheilkunde.

In: Hohenstein A; Wilbers K (Hrsg.): Handbuch E-Learning- Expertenwissen aus Wissenschaft und Praxis, 7. Erg.-Lfg. Januar 2004, Wolters Kluwer Deutschland GmbH, Neuwied, Köln, München, 2003.

S Huwendiek, S Koepf, B Hoecker, R Singer, FJ Leven, GF Hoffmann, B Toenshoff (2003):
CAMPUS-Pediatrics: a flexible, interactive, case-oriented, web-based training program for multi-purpose use in pediatric medical education.

AMEE-Conference-Proc. (Association for Medical Education in Europe), Abstract N° 312, Bern, 31. 8.-3.9.2003.

Huwendiek S, Köpf S, Selke K, Sostmann K, Gaspar H, Höcker B, Seidel C, Singer R, Zimmerhackl LB, Brandis M, Gaedicke G, Schnabel K, Leven FJ, Hoffmann GF, Tönshoff B und das CASEPORT-Konsortium (2003):

CAMPUS-Pädiatrie im Rahmen des BMBF-Projektes CASEPORT: Ein Web-basiertes Trainingssystem für die Aus- und Weiterbildung in der Kinderheilkunde und Jugendmedizin.

Monatsschr Kinderheilkd, 151, Suppl. 1, Abstract N° KHP 01.009, 2003.

Gaspar H, Selke K, Zieger B, Stoelben E, Huwendiek S, Köpf S, Tönshoff B, Leven FJ, Klar R, Brandis M (2003):

Fallbasiertes Lernen am Beispiel des Krankheitsbildes Pneumothorax mit Hilfe des web-basierten multimedialen Lernprogramms CAMPUS-Pädiatrie.

Monatsschr Kinderheilkd, 151, Suppl. 1, Abstract N° KHP 01.017, 2003.

2002

Köpf S, Selke K, Sostmann K, Höcker B, Singer R, J Riedel, Zimmerhackl LB, Brandis M, Schnabel KP, Gaedicke G, Leven FJ, Hoffmann GF, Tönshoff B und das CASEPORT-Konsortium
CAMPUS-Pädiatrie: Web-basiertes Trainingssystem für die Aus- und Weiterbildung in der Kinderheilkunde.

Kinder- und Jugendmedizin; A135.

Selke K, Zieger B, Sutor AH, Klar R, Leven FJ, Budde U, Brandis M, Zimmerhackl LB
Interaktives und fallbasiertes Lernen in der Hämostaseologie mittels CAMPUS, einem computerbasierten Lehr- und Lernprogramm.

33. Hamburger Hämophiliesymposion 2002 (Abstract).

Singer R, Heid J, Riedel J, Leven FJ

Integration of Interactive Case-based Training into Elearning Environments,

Proc. AMEE 2002, 29.08.-01.09.2002, Lissabon. (Abstract).

Köpf S, Seidel C, Singer R, Riedel J, Leven FJ, Starkloff P, Reimann P, Hoffmann GF, Tönshoff B
Evaluation des Computer-basierten Lehr-/Lernsystems CAMPUS-Pädiatrie im Studentenunterricht.

Kinder- und Jugendmedizin A136.

Köpf S, Huwendiek S, Höcker B, Singer R, Riedel J, Leven FJ, Hoffmann GF, Tönshoff B
CAMPUS-Pediatrics: An interactive, case-oriented, web-based training program for graduate and postgraduate education in Pediatrics.

AMEE-conference (Association for Medical Education in Europe), Abstract N° 3F12, Lissabon, 29.7-1.8.2002.

Ruderich F, Riedel J, Singer R, Heid J, Bauch M, Leven FJ, Köpf S, Seidel C, Tönshoff B, Starkloff P, Reimann P

CAMPUS in der Praxis - Evaluation im Rahmen eines pädiatrischen Praktikums.

In: Bernauer J, Fischer MR, Leven FJ, Puppe F, Weber M: Rechnergestützte Lehr- und Lernsysteme in der Medizin: Proceedings zum 6. Workshop der GMDS AG Computergestützte Lehr- und Lernsysteme in der Medizin, FH Ulm, 11.-12. April 2002. Shaker, Aachen; Seiten 87-96.

S Huwendiek, S Köpf, R. Singer, FJ Leven, B Höcker, C Seidel, M Nelle, S Skelin, GF Hoffmann, B Tönshoff (2002):

CAMPUS-Pädiatrie – Ein interaktives fallbasiertes Computer-Lehr-/Lernprogramm für die Ausbildung in der Kinderheilkunde.

Best Evidenced Medical Education (BEME)- Workshop, New Pathways in Medical Education, Dresden, 26.-27 April 2002

Köpf, S., Huwendiek, S., Höcker, B., Singer, R., Riedel, J., Leven, F.J., Seidel, C., Starkloff, P., Reimann, P., Hoffmann, G.F., & Tönshoff, B. (2002).

CAMPUS-Pädiatrie: Meilensteine der Entwicklung und Evaluation.

Europäische Fachtagung der Gesellschaft für Medien in der Wissenschaft e.V., Basel, 17.-19.9.2002.

2001

Leven FJ, Bauch M, Heid M, Riedel J, Ruderich F, Singer R, Geiss HK, Jünger J, Tönshoff B

CAMPUS: Eine Shell zur Implementierung fallbasierter Lehr- und Lernformen in reformierten Medizinstudiengängen.

Biomed J (58): 11-14

Leven FJ, Heid J, Riedel J, Singer R, Geiss HK, Jünger J, Tönshoff B

CAMPUS: Eine Shell zur Implementierung fallbasierter Lehr- und Lernformen in reformierten Medizinstudiengängen integriert in ein überregionales Portal für Web-basiertes Training in der Medizin

In: Forschungsbericht Fachhochschule Heilbronn, Heilbronn.

Riedel J, Singer R, Heid J, Leven FJ, Schnabel K, Tönshoff B, Köpf S, Juenger J

CAMPUS: A Simulative, Flexible, Case-oriented Web-based Training System for Multi-Purpose Use in PBL-Curricula.

In: Stensaas SS, Fischer MR, Batschkus MM, Dietrich JW (Eds.): Multimedia in Health Sciences Education. Logos-Verlag, Berlin; Seiten 267-277

Semrau L, Fitzgerald G, Riedel J

Designing Case-based Hypermedia Learning Environments for Problem Solving Across Professional Fields.

In: Montgomerie C, Viteli J (Eds): Proceedings of ED-MEDIA 2001, World conference on educational multimedia, hypermedia & telecommunications, Tampere, Finland; June 25-30. Association for the Advancement of Computing in Education (AACE), Norfolk, USA; Seiten 1680-1682

2000

Riedel J, Singer R, Heid J, Leven FJ

CAMPUS: Ein simulatives und flexibles fallbasiertes Web-based Training System für die medizinische Ausbildung.

In: Proc. 5. Workshop der AG CBT der GMDS, 11.-12. Mai, Köln. Shaker Verlag, Aachen; Seiten 107-112

Riedel J, Singer R, Leven FJ, Geiss HK, Tönshoff B

CAMPUS: An Innovative Web-based Approach for Simulative, Flexible, Case-oriented Education in Medicine.

In: Bourdeau J, Heller R, editors. Proceedings of ED-MEDIA 00, world conference on educational multimedia, hypermedia & telecommunications; 2000 Jun 26-Jul 1; Montreal, Canada. Association for the Advancement of Computing in Education (AACE), Charlottesville

1999

Alle W, Leven FJ, Riedel J, Singer R

Computerunterstützte Ausbildung in der Medizin

Proceedings zum 4. Workshop der GMDS AG Computergestützte Lehr- und Lernsysteme in der Medizin, Heidelberg 09. - 10. April 1999. Shaker-Verlag, Aachen

Haag M, Maylein L, Leven FJ, Tönshoff B, Haux R

Web-based training: a new paradigm in computer-assisted instruction in medicine.

Int. J. Med. Inf. (53):79-90.

Riedel J, Singer R, Holzer M, Adler M, Fischer M, Leven FJ

MediCase: A Web-Server for Case-based, Medical Web-based Training(WBT)-Systems.

In: Proc. 44. GMDS-Jahrestagung, Heidelberg, 1999. Urban&Vogel, München, Seiten 183-86

Singer R, Riedel J, Haag M, Leven FJ

CAMPUS - Ein WBT-System für die Ausbildung und Entscheidungsunterstützung in der Medizin.

In: Alle W, Leven FJ, Riedel J, Singer R (Hrsg.): Computerunterstützte Ausbildung in der Medizin, Proceedings zum 4. Workshop der GMDS AG Computergestützte Lehr- und Lernsysteme in der Medizin, Heidelberg 09. - 10. April 1999; Shaker-Verlag, Aachen; Seiten 83-89

Singer R, Riedel J, Leven FJ

Innovative medical education in an integrated framework of case-based learning and web-based training using the Internet

(Poster); MEDNET'99, Heidelberg.

1998

Riedel J, Haag M, Leven FJ

WBT-Infekt: ein Web-Based Training und Auskunftssystem für infektiologische Fälle.

In: Adler, Dietrich, Holzer, Fischer (Hrsg.): Computer Based Training in der Medizin. Shaker Verlag, Aachen, Seiten 123-129

Singer R, Haag M, Leven FJ

CaSiMo - Ein Modellierungstool für fallbasierte WBT-Systeme.

In: Adler, Dietrich, Holzer, Fischer (Hrsg.): Computer Based Training in der Medizin. Shaker Verlag, Aachen, Seiten 141-50