



## LITERATURLISTE

### PUBLIKATIONEN VON PROF. DR. -ING. KURT BECKER

#### Ausgewählte Publikationen:

- (1) Becker, K., Götz, O. (2022). KI-unterstützte Anwendungen und Potenziale in der Medizin- und Gesundheitstechnologie. In: Pfannstiel, M.A. (eds) Künstliche Intelligenz im Gesundheitswesen. Springer Gabler, Wiesbaden
- (2) Becker, K., Götz, O., Pundt, J. (2022). Einsatz der erweiterten und virtuellen Realität (AR/VR) beim kollaborativen E-Learning im Fernstudium am Beispiel des Gruppenprojektes „Alltagsunterstützende Assistenzsysteme“. In: Pfannstiel, M.A., Steinhoff, P.FJ. (eds) E-Learning im digitalen Zeitalter. Springer Gabler, Wiesbaden.
- (3) Anstädt, T., Becker, K., Czaplik, M., Laurila-Dürsch, J., Friedrich, P., Hilfenhaus, C., Lingnau, B., Hübschen, M., Schmoldt, D., Strehlau, H., Voigt-Antons, J.N., Wolff, D., (2022) Gestaltung Digitalisierung im Gesundheitswesen, VDE Positionspapier, Herausgeber: VDE
- (4) Becker, K. Braecklein, M., Dickhaus, H., Habenstein, B., Knaup, P., Melzer, A., Stieglitz, T., Urban, G., Zaunseder, S. (2021) Technologische Souveränität in der Biomedizinischen Technik: Der Mensch im Fokus, VDE Positionspapier, Herausgeber: DGBMT im VDE,
- (5) Becker, K., (2021) Hygiene- und Risikomanagement mit intelligenten Assistenzsystemen am Beispiel eines Yogastudios. Biomed. Eng.-Biomed. Tech. 2021; 66(s1): S424; DOI 10.1515/bmt-2021-6070
- (6) J. Pundt; K. Becker: Meinungsbarometer 2021 (2021): "Über den digitalen Reifegrad der Gesundheitsbehörden. Warum Geld und Software-Lösungen nicht alles sind".
- (7) Becker, K., Lipprandt, M., Röhrig, R., Neumuth, T. (2019): Digital health – Software as a medical device in focus of the medical device regulation (MDR).
- (8) Becker, K. (2019): Intelligentes Diagnose- und Therapiemanagementkonzept mit einem digitalen Avatar durch Integration von Vitalparametern und genomischen Daten am Beispiel des Diabetes Mellitus in: Pfannstiel, A.M., Da-Cruz, P., Mehlich, H. (Hrsg.) Digitale Transformation von Dienstleistungen im Gesundheitswesen VI Springer Fachmedien Wiesbaden.
- (9) Becker, K. (2019): Unterstützung des Pflegemanagements und der Dokumentation mit digitalen persönlichen Gesundheitsavataren in: Elmer, A.; Matusiewicz, D. (Hrsg.) Die digitale Transformation der Pflege: Wandel. Innovation. Smart Services, MWV Berlin 199-203.
- (10) Becker, K. (2017): New ways of diabetes management with smart data and genomic data, Current Directions in Biomedical Engineering 2017; 3(2): 497–500.
- (11) Becker K. (2017): E-Health in der eGK und HBA-Infrastruktur. In: Müller-Mielitz S., Lux T. (eds) E-Health-Ökonomie. Springer Gabler, Wiesbaden 153-172.
- (12) Becker, K. (2017): IKMTM01 - Grundlagen der Informations-, Kommunikations- und Medizintechnik-Masterplanung, APOLLON Hochschule der Gesundheitswirtschaft.
- (13) Deserno, T.; Becker, K. (2017): MEDAM01 Medizinisches Datenmanagement I - Erzeugung, Darstellung, Bearbeitung und Speicherung medizinischer Bilder, APOLLON Hochschule der Gesundheitswirtschaft.
- (14) Becker, K. (2017): MEDAM02 Medizinisches Datenmanagement II - Digitalisierung, Big Data und Systemmedizin, APOLLON Hochschule der Gesundheitswirtschaft.



- (15) Becker, K.; Stammer, Y. (2017): Sensorbasierte Gesundheitsservices für mehr Fitness im Alltag in: Müller-Mielitz, S.; Lux, T.; (Hrsg.) E-Health-Ökonomie Springer Fachmedien Wiesbaden 2017 501-516.
- (16) Becker, K.; Erkens, E. (2014): AAL in the curriculum of health technology degree program Qualification at the interface between comfort and medical care in the home environment, Biomed Tech 2014; 59 (s1), Walter de Gruyter Berlin, Boston. DOI 10.1515/bmt-2014-5006.
- (17) Becker, K. (2014): TECHH03 Grundlagen der IKMT-Masterplanung, APOLLON Hochschule der Gesundheitswirtschaft.
- (18) Müller-Mielitz, S.; Becker, K. (2014): TECHH02 Einsatz von Technologien für die medizinische Forschung, Therapie und Diagnostik, APOLLON Hochschule der Gesundheitswirtschaft.
- (19) Becker, K.; Müller-Mielitz, S.; Erkens, E. (2013): Einsatzfelder und Wirtschaftlichkeit moderner Gesundheitstechnologie – Notwendigkeit eines strategischen „Gesundheitstechnologiemanagements“; E-Health Jahrbuch, 273-276. In: Duesberg, F.: e-Health 2014 – Informations- und Kommunikationstechnologien im Gesundheitswesen, medical future verlag, Solingen.
- (20) Becker K. (2012): Customer-Centricity und die strategischen Elemente im Gesundheitswesen, in: Wilkes, MW., Stange, K (Hrsg.) Customer Centricity – Nachhaltige Unternehmensstrategie im Gesundheitswesen, Fachverlag Verlagsgruppe Handelsblatt S. 63-75.
- (21) Becker K. (2012): Customer-Centricity bei Kliniken und Krankenhäusern, in: Wilkes, MW., Stange, K (Hrsg.) Customer Centricity – Nachhaltige Unternehmensstrategie im Gesundheitswesen, Fachverlag Verlagsgruppe Handelsblatt S. 161-183.
- (22) Becker, K. (2011): IT im OP – Näher am Patienten dank Technik. Die Welt 06.09.2011.
- (23) Müller-Mielitz S., Kehrel U., Becker K. (2012): – WISSM05 – Wissensmanagement und Controlling, APOLLON Hochschule der Gesundheitswirtschaft.
- (24) Becker, K.; Eckardt, J. (2012): WISSM04 Wissensmanagement und Qualität, APOLLON Hochschule der Gesundheitswirtschaft.
- (25) Becker, K.; Norgall, T. (2011): Medizinprodukteentwicklung und regulatorisches Umfeld, in Mildner, R. (Hrsg.) Regulatorische Anforderungen an Medizinprodukte, Medizinisch Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft.
- (26) Asché, P.; Becker, K.; Dujat, C.; Hoppe, T.; Ibach, B.; Knipp, P.; Zimolong, A. (2010): Flexible und rechtssichere Integration moderner OP-Strukturen – Ökonomisches Gesundheitstechnologiemanagement für Krankenhäuser. VKD Praxisberichte S. 17-31.
- (27) Löbus, P.; Becker, K.; Meier, P.-M.; Dujat, C. (2010): Strategische Aspekte im Prozess der Krankenhaus IT-Konsolidierung der Salzlandkliniken VKD Praxisberichte, S. 93ff (2010).
- (28) Becker, K.; Dujat, C. (2009): Auswirkungen des Medizinproduktegesetzes (MPG 2010) auf die Gesundheitsversorgung, Public Health Forum, Gesundheit und Technik, 17(4).
- (29) Becker, K. (2009): GESIH09 Konvergenz von Informationstechnologie und Medizintechnik, APOLLON Hochschule der Gesundheitswirtschaft.
- (30) Becker, K. (2009): GESIH08 Medizinisches Datenmanagement, APOLLON Hochschule der Gesundheitswirtschaft.
- (31) Becker, K. (2008): GESIH07 Informationssicherheit, APOLLON Hochschule der Gesundheitswirtschaft.
- (32) Becker, K. (2008): GESIH05 Gesundheitstelematik - E-Health Anwendungen, APOLLON Hochschule der Gesundheitswirtschaft.
- (33) Becker, K. (2008): GESIH04 - Gesundheitstelematik - Einführung in E-Health, APOLLON Hochschule der Gesundheitswirtschaft.



- (34) Becker, K. (2008): GESIH03 - Konzeption und Ausschreibung von IT-Systemen, APOLLON Hochschule der Gesundheitswirtschaft.
- (35) Becker, K. (2008): GESIH01 - Medizinische Informationstechnik – Systeme und Anwendungen, APOLLON Hochschule der Gesundheitswirtschaft.
- (36) Becker, K.; Dujat, C. (2007): Clin\_entry – Der sichere Zugang zu einer Telematik-Infrastruktur, Jahrbuch Gesundheitswirtschaft 2007, S. 168, Wegweiser GmbH Berlin.
- (37) Becker, K. (2007): IT im Gesundheitswesen - Schriftlicher Management Lehrgang in 10 Lektionen – Lektion 10 - Zusammenfassung und Ausblick, Euroforum Verlag.
- (38) Becker, K. (2007): Produktübersicht PACS – Kommt nicht in die Tüte Trillium Report – Innovationsmanagement in der Medizin, März 2007, Band 5(3) S. 107-109, Verlag Wikom GmbH, Wegscheid.
- (39) Dujat, C.; Becker K. (2007): Die einrichtungsübergreifende Elektronische Patientenakte (e-EPA), Jahrbuch Gesundheitswirtschaft 2007, S. 150, Wegweiser GmbH Berlin.
- (40) Becker, K.; Eckardt, J.; Opdenplatz, D.; Hoffmann, G. (2007): Workflowmanagementsysteme – Prozessoptimierung per Mausclick, Trillium Report – Innovationsmanagement in der Medizin, März 2007, Band 5(1) S. 10-14, Verlag Wikom GmbH, Wegscheid.
- (41) Becker, K.; Hoffmann, G. (2007): Elektronische Gesundheitskarte eGK, Trillium Report – Innovationsmanagement in der Medizin, März 2007, Band 5(1) S. 8, Verlag Wikom GmbH, Wegscheid.
- (42) Becker, K. (2006): Prozessanalyse zur Entwicklung Integrierter Behandlungspfade. In: Eckardt, J.; Sens, B. (Hrsg.): Praxishandbuch Integrierte Behandlungspfade - Intersektorale und sektorale Prozesse professionell gestalten, Economica.
- (43) Becker, K.; Zimolong, A. (2006): Anwendungsfälle für die Einführung der elektronischen Gesundheitskarte in Krankenhäusern, Telemed 2006, Berlin.
- (44) Zimolong, A.; Küppers-Simon, M.; Becker K. (2006): Qualitätsmanagement integrierter Behandlungspfade, Würzburger Medizintechnik Kongress.
- (45) Becker, K.; Dujat, C. (2005): Die elektronische Gesundheitskarte erfordert die revisionssichere Ablage von Dokumenten, e-health Deutschland 2005/2006, Wegweiser GmbH Berlin.
- (46) Zimolong, A.; Nöthen, G.; Thun, S.; Becker, K. (2004): EAI und ITIL im Krankenhaus. In: Hasselbring, W.; Reichert, M. (Hrsg.): EAI-Workshop 2004 - Enterprise Application Integration, OFFIS, Oldenburg, 12.-13. Februar 2004, GITO Verlag, Berlin.

### **Ausgewählte Vorträge und Interviews:**

- (1) April 2019, GMDS dmea Satellitenveranstaltung: "Bedarf an Aus- und Weiterbildung für Fachkräfte".
- (2) November 2018, BVMI Health Talk NRW Krefeld: „Megatrend Health Technology“.
- (3) Juli 2018, GMDS Workshop Berlin: "MDR 2020 Konzepte für die Aus- und Fort – und Weiterbildung".
- (4) Juni 2018, VDE Usability Workshop Frankfurt: "Usability bei Assistenzsystemen und künstlicher Intelligenz in der Medizintechnik".
- (5) April 2018, Konrad Adenauer Stiftung Dresden: „Digitalisierung in der Medizin“ am Beispiel eines digitalen Health-Avatars.
- (6) April 2018, GMDS conhIT Satellitenveranstaltung, Moderation: "Medizinprodukteeregulation (MDR) und Medizinproduktegesetz (MGP) - Wird die Behandlung für den Patienten sicherer?".



- (7) März 2018, XPOMET Leipzig: "Nutzung von Self Tracking und genomischen Daten für die Modellierung eines personalisierten Gesundheitsavatars".
- (8) September 2017, VDE DGBMT 2017 – Dresden: "New ways of diabetes management with smart data and genomic data".
- (9) April 2017, GMDS conhIT Satellitenveranstaltung Berlin: "GMDS certified Health 4.0 und IoT - wie kann ein Gütesiegel aussehen?".
- (10) Januar 2017, VLOU Frankfurt: "Telemedizin – was ist heute technisch möglich und zulässig?".
- (11) Oktober 2016, VDE Kongress Mannheim: "Wearables & Digital Health – Technologie, Nutzen und Potenziale".
- (12) April 2016, GMDS conhIT Satellitenveranstaltung Berlin: "Wie sicher sind Gesundheits-Apps? – Herausforderungen bei der Zertifizierung".
- (13) Juli 2015, Hochschule Hannover: "Megatrend ‚Health Technology‘ - Bessere Gesundheit und Lebensqualität durch moderne Technologie?".
- (14) Oktober 2014, DGBMT Jahrestagung in Hannover, Vortrag: „AAL in the curriculum of health technology degree program“.
- (15) September 2014, Fachtagung AAL-Kompetenz im Beruf – Wege in die Zukunft, Hannover; Vortrag: „Nutzerzentrierte Anforderungsanalyse für AAL - Entwicklung eines Ausbildungsmoduls im Studiengang Gesundheitstechnologie-Management“.
- (16) September 2013, GMDS Jahrestagung in Lübeck, Vorträge: „AAL und Wirtschaftlichkeit“ sowie „Curriculum Gesundheitstechnologiemanagement“.
- (17) Oktober 2012, Köln, Vortrag: „Akademisierung in den Pflegeberufen“.
- (18) September 2012, GMDS Jahrestagung Braunschweig, Moderation.
- (19) Juni 2012, permedicon, Internationale Kongressmesse zur personalisierten Medizin in Köln, Chair und Organisation des Forums: „Anwendungen und Potenziale der personalisierten Medizin“.
- (20) Juni 2012, BVMI Fachkongress in Köln, Organisation und Moderation: „Personalisierte Medizin“.
- (21) April 2012, conhIT 2012, Berlin, Vortrag: „Strategische IKMT-Masterplanung für Krankenhäuser – ein Planungsinstrument für Geschäftsführungen und CIOs“.
- (22) Oktober 2011, 3. APOLLON Symposium, Bremen, Organisation und Moderation des Workshops: „Technikunterstützung: Nutzerorientierte Sensorsysteme für den ambulanten und stationären Bereich“.
- (23) September 2011, MCC Fachkonferenz – Innovatives Beschaffungsmanagement in Köln, Vortrag: „Strategische IT-Beschaffung“.
- (24) April 2011, conhIT 2011, Berlin, Moderation Session / Vortrag auf der conhIT Akademie: „Wege zum IKMT Masterplan“.
- (25) Dezember 2010, 2. Beschaffungskongress der Krankenhäuser, Berlin, Moderation Fachforum: „Einkauf und Technologie – Strategische IT-Beschaffung“.
- (26) Mai 2010, Hauptstadtkongress Berlin, Expertengespräch: „Digitales Krankenhaus – Herausforderungen für das Technologiemanagement“.
- (27) April 2010, conhIT 2010, Berlin, Moderation GMDS/BVMI-Workshop, Vortrag "Konvergenz von IT und Medizintechnik".
- (28) Sommersemester 2008, Hochschule Niederrhein, Krefeld, Vorlesung: Medizinische IT – Gesundheitstelematik.



- (29) September 2007, IT-Trends Medizin / Health Telematics, Essen: Kennzahlen zur Unternehmenssteuerung im Gesundheitswesen.
- (30) Mai 2007, Köln: LOINC Tutorial - Fachliche Vertragsgestaltung: Schnittstellen und Terminologien in IT-Ausschreibungen.
- (31) April 2007, Mibeg-Institut Medizin 16. berufsbegleitende Weiterbildung, Köln: „Health Management“ – Positionierung des Krankenhauses in der Öffentlichkeit.
- (32) März 2007, Mibeg-Institut Medizin 12./13. Kompaktseminar Medizinische Informatik, Köln: Vertragliche Vereinbarungen zur Schnittstellenunterstützung.
- (33) Sommersemester 2007, Hochschule Niederrhein, Krefeld, Vorlesung: Medizinische IT – Gesundheitstelematik.
- (34) Sommersemester 2006, Hochschule Niederrhein, Krefeld, Vorlesung: Medizinische IT – Gesundheitstelematik.
- (35) April 2006, 11. Nationale Arbeitstagung und Fortbildungsveranstaltung der Telematik im Gesundheitswesen, Berlin, Vortrag: „Anwendungsfälle für die Einführung der elektronischen Gesundheitskarte in Krankenhäusern“.
- (36) Januar 2006, Kolloquium über Biomedizinische Technik und verwandte Gebiete, RWTH-Aachen, Vortrag: „Integrierte Behandlungspfade und HTA - Integration moderner Technologien in der Medizin“.
- (37) Januar 2006, Orthomit Workshop, Treffen des Gesamtkonsortiums, Aachen, Vortrag „Prozessintegration und Standardisierung“.
- (38) Sommersemester 2005, Hochschule Niederrhein, Krefeld, Vorlesung Medizinische IT – Gesundheitstelematik.
- (39) Oktober 2005, Novar, Neuss, Vortrag: “Overview of the German Health System - What is the structure? Where is the money held? What are the latest initiatives/changes that are in place?”.
- (40) Juni 2005, Caritas Workshop, Aachen, Vortrag: „Die Einführung der elektronischen Gesundheitskarte-Aufgaben und Chancen für die Krankenhäuser“.
- (41) Mai 2005, Zentrum für IT-Sicherheit, Bochum, Workshop: „Sensibilisierungs- und Awarenessmaßnahmen für Datenschutz und Datensicherheit an Hand von Schulungen und Infoworkshops im E-Health Bereich“.
- (42) April 2004, 9. Fachtagung Praxis der Informationsverarbeitung in Krankenhaus und Versorgungsnetzen, Mannheim, Vortrag im Rahmen des Praxisseminars 1: “Ist DRG Benchmarking out?”.

Stand: Juli 2023

**Pressekontakt:**

DIALOG PR, Yvonne Paessler/Hayat Issa,

Tel. 0421 32 88 11-36/-35,

[yvonne.paessler@dialog-pr.com](mailto:yvonne.paessler@dialog-pr.com)/[hayat.issa@dialog-pr.com](mailto:hayat.issa@dialog-pr.com)