



**Die Deutsche Gesellschaft für Medizinische
Informatik, Biometrie und Epidemiologie
(GMDS) e.V.**

Tagungsband

**DIGITALE MEDIZIN –
ERKENNEN, VERSTEHEN, HEILEN.
66. GMDS-Jahrestagung /
12. TMF-Jahreskongress
2021**

1 Grußwort

Ab Januar 2020 legte die SARS-CoV-2 Pandemie – von wenigen kurzen Unterbrechungen abgesehen – weltweit das private, berufliche und gesellschaftliche Leben lahm. Davon betroffen waren viele wissenschaftliche Veranstaltungen, die online durchgeführt oder gänzlich abgesagt werden mussten. Das galt auch für die TMF, deren Jahreskongress in 2020 ausfiel, und die GMDS, die ihre Jahrestagung unter großen Anstrengungen kurzfristig in ein virtuelles Format überführen musste.

In 2021 wollten GMDS und TMF ihre gegenseitige inhaltliche und organisatorische Verbundenheit durch eine gemeinsame Jahresveranstaltung zum Ausdruck bringen. Für diesen lange geplanten persönlichen Gedanken- und Erfahrungsaustausch war Kiel als Veranstaltungsort vorgesehen, doch das Virus drohte, auch diesem Vorhaben einen Strich durch die Rechnung zu machen. Deswegen haben sich TMF und GMDS im Winter 2020 schweren Herzens entschlossen, die Veranstaltung zu 100 Prozent ins Internet zu verlagern. Alle bedauerten diesen Schritt sehr, doch angesichts der gesundheitlichen Risiken und regulatorischen Unwägbarkeiten, die mit einem Präsenztreffen verbunden gewesen wären, war er leider „alternativlos“. So findet die Veranstaltung nun nicht an der Ostsee statt, sondern weitgehend vor dem heimischen Computer.

Der 12. Jahreskongress der TMF und die 66. Jahrestagung der GMDS stehen unter dem gemeinsamen Motto „Digitale Medizin – Erkennen, Verstehen, Heilen“, gleichzeitig Leitmotiv der Medizinischen Fakultät der Kieler Universität. Diese Devise greift zwei Kernaufgaben der modernen Medizin auf, nämlich Diagnose und Therapie, und stellt mit dem „Verstehen“ den Aspekt der Forschung in den Mittelpunkt. In der Tat bildet die enge Verzahnung von Versorgung und Forschung vor dem Hintergrund unserer alternden Gesellschaft eine wesentliche Grundlage für den nachhaltigen Fortschritt in der Medizin. Der Digitalisierung kommt dabei die Rolle des zentralen Taktgebers zu, denn ohne den Zugang zu umfangreichen und hochqualitativen Daten werden die vielbeschworenen Ziele einer rascheren Translation von der Forschung in die Versorgung und der stärkeren Personalisierung der Versorgung nicht erreichbar sein. Die vielen Kolleginnen und Kollegen, die in TMF und GMDS eng zusammenarbeiten, leisten zu dieser Entwicklung einen entscheidenden Beitrag, und die gemeinsame Durchführung der Jahrestagungen beider Organisation soll diesbezüglich ein Zeichen setzen.

Digitalisierung birgt große Potenziale – auch und gerade in der Medizin. Domänen- und einrichtungsübergreifende Vernetzung, Big Data, Künstliche Intelligenz und Robotics können zwar helfen, Forschung und Versorgung zu verbessern, sie stellen die Beteiligten aber auch vor neue Herausforderungen. Die gemeinsame Veranstaltung von TMF und GMDS wird daher die Chancen und Risiken des Einsatzes neuer Informationstechnologien in der Medizin ebenso thematisieren wie die daraus erwachsenden Anforderungen an Datenschutz, Datensicherheit und Ethik. Auch die methodischen Herausforderungen hinsichtlich Aufbereitung, Auswertung und Interpretation der im Zuge der Digitalisierung in Art und Umfang stetig anwachsenden Datenmengen werden eingehend beleuchtet.

Häufig ist die Metapher von der Corona-Pandemie als Brennglas verwendet worden, in dem sich die Defizite der Digitalisierung in Deutschland gezeigt hätten. In der Tat war die Corona-Krise in weiten Teilen eine „Missing-Data“-Krise. Sie hat gezeigt, dass Deutschland über wenig Infrastruktur verfügt, um während einer Pandemie wichtige Daten zum Test- und Infektionsgeschehen und zur Wirksamkeit von Eindämmungs- und Therapiemaßnahmen zu gewinnen und zeitnah verfügbar zu machen. Hierzu ist seither viel gesagt und geschrieben worden, und in Wissenschaft, Politik und Gesellschaft herrscht Einigkeit darüber, dass ein erfolgreiches Pandemiemanagement ohne hochwertige (digitale) Daten schwer möglich ist. Nur „gute Daten“ erlauben es, Inzidenzen und Prävalenzen präzise genug zu schätzen, um das Ausmaß einer Pandemie und deren weiteren Verlauf beurteilen zu können. Außerdem können nur „gute Daten“ Auskunft darüber geben, wie effektiv einmal ergriffene

Maßnahmen zur Eindämmung der Pandemie tatsächlich waren. Und nicht zuletzt dient eine verlässliche Datenbasis auch der Versachlichung der Diskussion über politische Maßnahmen und der Erhöhung ihrer Akzeptanz in der Bevölkerung. Die diesbezüglichen „Lessons Learned“ liegen nach 20 Monaten Pandemie offen auf dem Tisch.

Die dauerhafte Sicherstellung einer angemessenen Datenlage ist jedoch nicht allein ein Informatikproblem, lösbar durch mehr Digitalisierung und weniger Datenschutz. Sie wird nur durch den interdisziplinären Input und Austausch wissenschaftlicher Expertise und praktischer Erfahrung aus vielen Bereichen möglich sein - von den Grundlagen- und Methodenwissenschaften über die medizinische Forschung und Versorgung, die Wirtschafts- und Sozialwissenschaften bis hin zu Politik und Verwaltung. SARS-CoV-2 wird mit Sicherheit nicht die letzte Pandemie gewesen sein. Wir sollten daher die Möglichkeit nutzen, aus der aktuellen Krise für kommende Krisen zu lernen. Die vielen Kolleginnen und Kollegen, die in GMDS und TMF engagiert sind, und deren Arbeit im vor Ihnen liegenden Tagungsband dokumentiert ist, leisten hierzu einen unschätzbaren Beitrag.

Wir sind uns sicher, dass das interessante und vielfältige Programm der gemeinsamen Jahresveranstaltung 2021 von GMDS und TMF die Teilnehmer über den Verzicht auf das persönliche Treffen in Kiel hinwegtröstet. Die Corona-Pandemie wird vorübergehen, und es gilt einmal mehr: Aufgeschoben ist nicht Aufgehoben. So freuen wir uns schon jetzt drauf, Sie zu einer Neuauflage der Veranstaltung in 2022 persönlich im „echten Norden“ begrüßen zu dürfen.

Prof. Dr. med. Björn Bergh (Tagungspräsident GMDS)

Prof. Dr. rer. nat. Michael Krawczak (Tagungspräsident TMF)

2 Impressum

VERANSTALTER

**Die Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik,
Biometrie und Epidemiologie (GMDS) e.V.**

Industriestraße 154

50996 Köln

**TMF – Technologie- und Methodenplattform für die
vernetzte medizinische Forschung e.V.**

Charlottenstraße 42/Ecke Dorotheenstraße

10117 Berlin

TAGUNGSPRÄSIDENTEN:

Prof. Dr. med. Björn Bergh

Prof. Dr. rer. nat. Michael Krawczak

LOKALES ORGANISATIONSTEAM:

Institut für Medizinische Informatik und Statistik (IMIS)

Medizinische Fakultät der Christian-Albrechts-Universität zu
Kiel:

Anna-Lena Pohl, Jasper Hochmann, Tobias Hillmer, Arne Voss,
Benjamin Kinast, Tobias Bronsch

3 Editorials

Röhrig, Rainer; Hübner, Ursula; Sedlmayr, Martin (2021): German Medical Data Sciences in Studies in Health Technology and Informatics - Reflections on the Fifth Volume. In: *Studies in health technology and informatics* 283, S. 3–11. DOI: <https://doi.org/10.3233/SHTI210534>.

Schreiweis, Björn; Kock-Schoppenhauer, Ann-Kristin (2021): One Conference, Three Proceedings - Which Papers Should I Submit and How? A Publication Strategy for Young Scientists Regarding the GMDS Annual Conference and Beyond (Editorial). In: *Studies in health technology and informatics* 283, S. 12–19. DOI: <https://doi.org/10.3233/SHTI210535>.

Schreiweis, Björn (2021): Digitale Medizin. Erkennen, Verstehen, Heilen – 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie (GMDS) e.V. und 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung (TMF) e.V. In: *GMS Med Inform Biom Epidemiol* (17). DOI: <https://doi.org/10.3205/mibe000233>.

4 Medizinische Informatik

4.1 Interoperabilität 1

Peng, Yuan; Nassirian, Azadeh; Ahmadi, Najia; Sedlmayr, Martin; Bathelt, Franziska (2021): Towards the Representation of Genomic Data in HL7 FHIR and OMOP CDM. In: *Studies in health technology and informatics* 283, S. 86–94. DOI: <https://doi.org/10.3233/SHTI210545>.

Reinecke, Ines; Zoch, Michéle; Reich, Christian; Sedlmayr, Martin; Bathelt, Franziska (2021b): The Usage of OHDSI OMOP - A Scoping Review. In: *Studies in health technology and informatics* 283, S. 95–103. DOI: <https://doi.org/10.3233/SHTI210546>.

Deppenwiese, Noemi; Delpy, Pierre; Lambarki, Mohamed; Lablans, Martin (2021): ADT2FHIR - A Tool for Converting ADT/GEKID Oncology Data to HL7 FHIR Resources. In: *Studies in health technology and informatics* 283, S. 104–110. DOI: <https://doi.org/10.3233/SHTI210547>.

Wiedekopf, Joshua; Drenkhahn, Cora; Ulrich, Hannes; Kock-Schoppenhauer, Ann-Kristin; Ingenerf, Josef (2021): Providing ART-DECOR ValueSets via FHIR Terminology Servers - A Technical Report. In: *Studies in health technology and informatics* 283, S. 127–135. DOI: <https://doi.org/10.3233/SHTI210550>.

Reimer, Niklas; Unberath, Philipp; Busch, Hauke; Ingenerf, Josef (2021): Implementing a FHIR-based interface between cBioPortal for Cancer Genomics and Hospital Information Systems. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021.* DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS033>.

Kusch, Harald; Kossen, Robert; Suhr, Markus; Freckmann, Luca; Weber, Linus; Henke, Christian et al. (2021b): Management of Metadata Types in Basic Cardiological Research. In: *Studies in health technology and informatics* 283, S. 59–68. DOI: <https://doi.org/10.3233/SHTI210542>.

4.2 Interoperabilität 2

Richter, Adrian; Struckmann, Stephan; Henke, Jörg; Schmidt, Carsten Oliver (2021a): Using the web-based metadata repository OPAL and the R package dataquieR for quality assessments of the SHIP-COVID study. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021.* DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS028>.

Muzoora, Michael Rusongoza; Riepenhausen, Sarah; Oehm, Johannes; Poyraz, Rasim Atakan; Schaarschmidt, Marco; Rieß, Eva-Maria et al. (2021): Making COVID-19 data interoperable. GECCO recommendations by NUM-COMPASS. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021.* DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS029>.

Schrader, Thomas; Tetzlaff, Laura; Purohit, Anne-Maria; Elsholz, Celine (2021): The evaluation of interoperability of CIRS reports. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021.* DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS024>.

Oeppert, Luise; Hartz, Tobias; Wehner, Kathrin; Schrader, Thomas; Meier, Jens (2021): FHIR-Datenmodell zur Übermittlung von Tumordaten zwischen Krebsregistern und IQTIG. In: *GMS Med Inform Biom Epidemiol* (17). DOI: <https://doi.org/10.3205/mibe000231>.

Yildirim, Mustafa Kemal; Dugas, Martin; Storck, Michael (2021): Interoperability Improvement of Mobile Patient Survey (MoPat). A method to transfer clinical research data to REDCap. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021.* DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS032>.

4.3 Gesundheitsinformationssysteme / Vernetzte sektorenübergreifende Gesundheitsversorgung

Leb, I.; Magnin, S.; Prokosch, H-U; Boeker, M. (2021): Patient Portals. Objectives, Acceptance, and Effects on Health Outcome - A Scoping Review of Reviews. In: *Studies in health technology and informatics* 283, S. 194–201. DOI: <https://doi.org/10.3233/SHTI210560>.

Benning, Nils-Hendrik; Jersch, Patrick; Knaup, Petra (2021): Kontinuierliche Datenspende von Apple HealthKit Daten an Forschungssysteme. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021.* DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS020>.

Ulrich, Hannes; Behrend, Paul; Wiedekopf, Joshua; Drenkhahn, Cora; Kock-Schoppenhauer, Ann-Kristin; Ingenerf, Josef (2021a): Hands on the Medical Informatics Initiative Core Data Set - Lessons Learned from Converting the MIMIC-IV. In: *Studies in health technology and informatics* 283, S. 119–126. DOI: <https://doi.org/10.3233/SHTI210549>.

Schnepf, Betina; Schwarz, Jonathan; Frey, Norbert; Geis, Nicolas; Hund, Hauke (2021): First steps towards follow-up support software. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021.* DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS023>.

Choukair, Daniela; Brandner, Antje; Hoffmann, Georg; Müller, Gabriele; Druschke, Diana; Bachmann, Vanessa (2021): Persönliche, einrichtungsübergreifende Gesundheits- und Patientenakte (PEPA). In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische*

Forschung e.V. (TMF). *sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS050>.

4.4 Wissensverarbeitung / Entscheidungsunterstützung 1 (Clinical Applications)

Liman, Leon; Fette, Georg; Krebs, Jonathan; Puppe, Frank (2021): Calculating Key Figures for Radiology Departments Using a Clinical Data Warehouse - A Technical Case Report. In: *Studies in health technology and informatics* 283, S. 69–77. DOI: <https://doi.org/10.3233/SHTI210543>.

Schilling, Maximilian; Rickmann, Lennart; Hutschenreuter, Gabriele; Spreckelsen, Cord (2021): Reduktion von Verfall und Mangel von Thrombozytenhochkonzentraten durch Inventarsimulationen basierend auf Bedarfsprognosen mittels statistischer Methoden und neuronalen Netzen. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS056>.

Becker-Pennrich, Andrea Sabine; Geisler, Benjamin P.; Niedermayer, Sebastian; Hinske, Ludwig (2021): Entwicklung einer Centralen Anaesthesie EventServer ARchitektur (CAESAR) für das OP-Management. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS057>.

Oswald, Marcus; König, Rainer (2021): Macrolide beta-lactam combination, Fluoroquinolone or beta-lactam mono therapy for patients hospitalized with moderate CAP? Developing an individual three-way treatment rule using machine learning. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS062>.

Bott, Oliver J.; Katzensteiner, Matthias; Schewe, Nina; Zubke, Max; Avci, Fatih; Frenzel, Bianca et al. (2021): Unterstützung der Abstoßungsdiagnostik nach Nierentransplantation auf Basis eines Data Warehouses klinischer Routinedaten und maschineller Lernverfahren. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS064>.

4.5 Wissensverarbeitung / Entscheidungsunterstützung 2 (Research Application)

Sigle, Stefan; Kaufmes, Kevin; Werner, Patrick; Bochum, Sylvia; Martens, Uwe; Fegeler, Christian (2021): Introducing Variant Browser – a Meta Search Plattform for Genetic Variants. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12.*

Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS054>.

Leutner, Liz A.; Bathelt, Franziska; Sedlmayr, Brita; Sedlmayr, Martin; Zoch, Michele (2021): Development of a Dashboard for Rare Diseases - A Technical Case Report. In: *Studies in health technology and informatics* 283, S. 78–85. DOI: <https://doi.org/10.3233/SHTI210544>.

Schlotzig, Vanessa; Kornrumpf, Kevin; König, Alexander; Tucholski, Tim; Hügel, Jonas; Overbeck, Tobias R. et al. (2021): Predicting the Effect of Variants of Unknown Significance in Molecular Tumor Boards with the VUS-Predict Pipeline. In: *Studies in health technology and informatics* 283, S. 209–216. DOI: <https://doi.org/10.3233/SHTI210562>.

Wulff, Antje; Biermann, Pascal; Landesberger, Tatiana von; Baumgartl, Tom; Schmidt, Christoph; Yusef Alhaji, Alan et al. (2021): A Smart Infection Control System for COVID-19 Infections in Hospitals. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS058>.*

4.6 Wissensverarbeitung / Entscheidungsunterstützung 3 (Method Development)

Apeldoorn, Daan; Panholzer, Torsten (2021): Automated Creation of Expert Systems with the InteKRator Toolbox. In: *Studies in health technology and informatics* 283, S. 46–55. DOI: <https://doi.org/10.3233/SHTI210540>.

Neher, Sebastian; Kapsner, Lorenz A.; Prokosch, Hans-Ulrich; Toddenroth, Dennis (2021): Design of an Interactive Web Application for Teaching Uncertainty Interpretations of Clinical Tests. In: *Studies in health technology and informatics* 283, S. 156–162. DOI: <https://doi.org/10.3233/SHTI210554>.

Festag, Sven; Potluri, Sasanka; Spreckelsen, Cord (2021): A step towards securing machine learning models via cloud computing. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS061>.*

Schmieding, Malte; Röbbelen, Alice; Balzer, Felix; Feufel, Markus (2021): Chatbot versus flowchart. Are interactive decision support tools superior to static ones? In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS063>.*

4.7 Usability / Evaluation von IT-Anwendungen

Coldewey, Beatrice; Röhrig, Rainer; Raudies, Stephanie; Lipprandt, Myriam (2021): Entwicklung und Evaluierung einer Leitstellenoberfläche zur Unterstützung des Hautnotrufdienstes bei Notfällen mit außerklinisch beatmeten Patienten. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik,*

Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS041>.

Ladas, Nektarios; Franz, Stefan; Strauch, Natalia; Rehberg, Alina; Behnahad, Mazyar; Marschollek, Michael; Gietzelt, Matthias (2021): SAVIE-NLP. Semi-automated validation pipeline for NLP-based information extraction from openEHR repositories. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS042>.*

Holl, Felix; Fotteler, Marina; Müller-Mielitz, Stefan; Swoboda, Walter (2021): Findings from a Panel Discussion on Evaluation Methods in Medical Informatics. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS043>.*

Gottfried, Karl; Nürnberg, Sylvia; Proynova, Romyana; Ataian, Maximilian; Gómez Andreu, Mario Alejandro; Ückert, Frank (2021): Using Tableau Dashboards as Visualization Tool for MIMIC-III Data. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS044>.*

Schmidt, Marlene; Staemmler, Martin (2021): Comparison of Instruments for Measuring Health-Related Quality of Life and Their Applicability to Ehealth Applications. In: *Studies in health technology and informatics* 283, S. 202–208. DOI: <https://doi.org/10.3233/SHTI210561>.

4.8 Diagnostik & Monitoring

Vahle, Nils M.; Unger, Sebastian; Tomasik, Martin J. (2021): Reaction Time-Based Cognitive Assessments in Virtual Reality - A Feasibility Study with an Age Diverse Sample. In: *Studies in health technology and informatics* 283, S. 139–145. DOI: <https://doi.org/10.3233/SHTI210552>.

Mortaga, Maged; Brenner, Alexander; Kutafina, Ekaterina (2021): Towards Interpretable Machine Learning in EEG Analysis. In: *Studies in health technology and informatics* 283, S. 32–38. DOI: <https://doi.org/10.3233/SHTI210538>.

Wolf, Marie Cathrine; Jähne-Raden, Nico; Kulau, Ulf; Klein, Peter; Wolf, Klaus-Hendrik (2021): Anforderungen für die Weiterentwicklung eines Ballistokardiographie-Messsystems zu einem Wearable. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS017>.*

Bloch, Louise; Friedrich, Christoph M. (2021): Developing a machine learning workflow to identify noisy data in early Alzheimer's disease detection based on Shapley values. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021.* DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS018>.

4.9 Bildverarbeitung

Müller, Dominik; Soto-Rey, Iñaki; Kramer, Frank (2021): Multi-Disease Detection in Retinal Imaging Based on Ensembling Heterogeneous Deep Learning Models. In: *Studies in health technology and informatics* 283, S. 23–31. DOI: <https://doi.org/10.3233/SHTI210537>.

Schlebusch, Fabian; Kehrein, Frederic; Röhrig, Rainer; Namer, Barbara; Kutafina, Ekaterina (2021): openMNGlab. Data Analysis Framework for Microneurography - A Technical Report. In: *Studies in health technology and informatics* 283, S. 165–171. DOI: <https://doi.org/10.3233/SHTI210556>.

Bender, Theresa; Seidler, Tim; Bengel, Philipp; Sax, Ulrich; Krefting, Dagmar (2021): Application of Pre-Trained Deep Learning Models for Clinical ECGs. In: *Studies in health technology and informatics* 283, S. 39–45. DOI: <https://doi.org/10.3233/SHTI210539>.

4.10 Freie Themen

Martin, Tamara; Tahar, Kais; Lehne, Moritz; Hebestreit, Helge; Schepers, Josef; Krefting, Dagmar; Graeßner, Holm (2021): Problems of finding rare diseases in the documentation of German hospitals. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021.* DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS117>.

Raupach, Lena (2021): Integration of Biological Molecular Data into Existing Drug Therapy Safety Workflows Used in Hospital Information Systems. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021.* DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS074>.

Tohle, Daniel; Ole Diesterhöft, Till; Vogel, Stefan; Greve, Maike; Bauer, Elena; Strathmann, Stefan et al. (2021): Relevant Aspects for Sustainable Open Source Pandemic Apps and Platform Deployment with Focus on Community Building. In: *Studies in health technology and informatics* 283, S. 186–193. DOI: <https://doi.org/10.3233/SHTI210559>.

Rudra, Pranab; Kaufmann, Elke; Winkler, Eva; Schickhardt, Christoph (2021): Rückmeldung von Zusatzinformationen („Zufallsbefunde“) aus der Sekundäranalyse von Patientendaten in der Medizininformatik-Initiative. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021.* DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS119>.

Botschmanowsk, Julia; Nolte, Lisa; Hüasers, Jens; Esdar, Moritz; Hübner, Ursula (2021): Mit welchen Verweildaueränderungen gehen Whiteboards als Lean-Management-Werkzeuge einher? Eine retrospektive Zeitreihenstudie in zwei Krankenhäusern. In: *GMS Med Inform Biom Epidemiol* (17). DOI: <https://doi.org/10.3205/mibe000232>.

5 Medizinische Biometrie

5.1 Diagnostikstudien

Wechsung, Maximilian; Konietschke, Frank (2021): Distribution-free multivariate inference about diagnostic classifiers based on partial areas under their receiver operating characteristic curves. *In: Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021.* DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS076>.

Westphal, Max; Zapf, Antonia (2021): Statistical Inference for Diagnostic Test Accuracy Studies with Multiple Comparisons. The R Package DTAmc. *In: Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021.* DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS077>.

Hot, Amra; Zapf, Antonia (2021): Sample size re-estimation based on the prevalence in a randomized test-treatment study. *In: Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021.* DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS078>.

Köster, Denise; Hoyer, Annika; Zapf, Antonia (2021): Adaptive designs with unblinded sample size re-estimation for diagnostic accuracy studies. *In: Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021.* DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS079>.

Stark, Maria; Zapf, Antonia (2021): Blinded sample size re-estimation in a paired diagnostic study. *In: Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021.* DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS080>.

5.2 Komplexe und hochdimensionale Daten

Kuete Fouodo, Cesaire Joris; Szymczak, Silke; König, Inke R. (2021): A new resampling strategy improves proximity estimation with the unsupervised random forest algorithm. *In: Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021.* DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS089>.

Behrens, Max; Zöller, Daniela (2021): Multivariate regression modelling with global and cohort-specific effects in a federated setting with data protection constraints. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS090>.

Tippmann, Patric; Farhadyar, Kiana; Binder, Harald; Zöller, Daniela (2021): Synthetic Complex Medication Data. From Software Testing to Privacy-Preserving Analytics. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS092>.

Holzwardt, Dennis; Wiesner, Sören; Großhennig, Anika; Framke, Theodor (2021): Biostatistics meets Omics. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS098>.

Papakonstantinou, Theodoros; Zöller, Daniela (2021): Heterogeneity tools in DataSHIELD. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS091>.

5.3 Innovative Studiendesigns und Methoden

Labrenz, Jannik; Heitmann, Jonas S.; Kopp-Schneider, Annette; Lanz, Lisa-Marie; Salih, Helmut R.; Schlenk, Richard F. (2021): Comparing inpatient dose escalation to other dose-finding designs. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS081>.

Rubarth, Kerstin; Konietschke, Frank (2021): Ranking Procedures for the Repeated Measures Design with Clustered and Missing Data. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS083>.

Erdmann, Stella; Edelmann, Dominic; Kieser, Meinhard (2021): Using Real World Data to Construct a Synthetic Control Arm – the Prediction Design. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und*

Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). *sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS084>.

Kilian, Samuel; Benner, Laura; Kieser, Meinhard (2021): Exact tests for binary endpoints. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS086>.

Appelbaum, Sebastian; Ostermann, Thomas; Konerding, Uwe (2021): Comparing strategies for analysing count data in randomized controlled studies with pre- and post-tests – a simulation study. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS094>.

Pöhlmann, Anna; Konietschke, Frank (2021): Sample size planning for multiple contrast tests. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS093>.

5.4 Evidenzsynthese und Systematic Reviews

Mathes, Tim; Kuß, Oliver (2021): Comparison of Variations and Extensions of the Beta-Binomial to Standard Meta-analysis Methods. A Simulation Study. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS088>.

Buch, Gregor; Schulz, Andreas; Schmidtman, Irene; Strauch, Konstantin; Wild, Philipp (2021): A systematic review and evaluation of methods for group variable selection. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS097>.

Thiele, Dominik; König, Inke R. (2021): Methods for left-censored cytokine data. A systematic review-based simulation study in the two-sample case. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS096>.

6 Epidemiologie

6.1 Epidemiologische Methoden / Statistische Methoden in der Epidemiologie / Krebsepidemiologie

Kaiser, Isabelle; Pfahlberg, Annette B.; Uter, Wolfgang; Heppt, Markus; Veierød, Marit B.; Gefeller, Olaf (2021): Heterogenität in der Entwicklung und Validierung von Risikovorhersagemodellen für das Melanom. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie*. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e. V. (TMF). *sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS099>.

Schmidt, Carsten Oliver; Struckmann, Stephan; Enzenbach, Cornelia; Richter, Adrian (2021a): Introducing a data quality framework for data collections in observational health research. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie*. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e. V. (TMF). *sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS100>.

Schmidt, Carsten Oliver; Struckmann, Stephan; Richter, Adrian; Schauer, Birgit (2021b): Qualityreporter – accessible harmonized data quality reporting in cohort studies. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie*. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e. V. (TMF). *sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS101>.

Binder, Nadine; Schlosser, Anika; Schumacher, Martin (2021): Reevaluating dementia incidence trends. The critical role of adequate design and methodology. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie*. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e. V. (TMF). *sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS105>.

Möller, Lennart; Wellmann, Ina; Stang, Andreas; Kajüter, Hiltraud (2021): Kolorektales Karzinom. Entwicklung der Inzidenz bei jüngeren und älteren Erkrankten – eine bevölkerungsbasierte Analyse mit Daten des Krebsregisters Nordrhein-Westfalen. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie*. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e. V. (TMF). *sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS102>.

Rausch, Tanja K.; König, Inke R.; Göpel, Wolfgang (2021): Polygenic risk scores – Is there a different distribution within Germany and therefore a need of more accurate determination? In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie*. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung

e.V. (TMF). *sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS107>.

6.2 Klinische und Epidemiologische Studien

Merzenich, Hiltrud; Baaken, Dan; Schmidberger, Heinz; Karle, Heiko; Stockinger, Marcus; Bekes, Inga et al. (2021): Verbundprojekt ESKaRa. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS135>.

Deffner, Veronika; Fenske, Nora; Hochstrat, Beate; Cholmakow-Bodechtel, Constanze; Schieferstein, Tabea; Mayer, Stephanie; Scholz-Kreisel, Peter (2021): Ergebnisse und Herausforderungen bei der Durchführung des 5. passiven Mortalitäts-Follow-ups der Wismut-Kohorte. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS134>.

Lux, Thomas; Kempf, Yannik (2021a): Erfolgsfaktoren für die Einführung eines Clinical Trial Management System (CTMS) in der klinischen Forschung. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS133>.

7 Medizinische Bioinformatik und Systembiologie

Vinhoven, Liza; Voskamp, Malte; Nietert, Manuel (2021): Mapping compound databases to disease maps – a MINERVA plugin for CandActBase. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021.* DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS111>.

Kühnapfel, Andreas; Ahnert, Peter; Horn, Katrin; Kirsten, Holger; Löffler, Markus; Scholz, Markus (2021): Erste genomweite Assoziationsstudie von 99 Körpermaßen aus 3D-Körper-Scans. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021.* DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS113>.

Kosch, Robin; Limm, Katharina; Kurz, Nadine; Ghasemi, Sahar; Zacharias, Helena; Staiger, Annette M. et al. (2021): PepFuse. Network-based data integration of label-free proteomics data by mixed graphical modeling with peptide grouping. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021.* DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS114>.

9 Versorgungsforschung / Public Health

Waibel, Ann-Kathrin; Holl, Felix; Örtl, Michael; Swoboda, Walter; Fotteler, Marina (2021): Chances and risks of using robotic assistance systems in the early neurological rehabilitation of critically ill phase-B patients – results from a qualitative analysis. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS125>.

Schaaf, Jannik; Neff, Michaela; Scheidt, Joerg; Steglich, Michael; Storf, Holger (2021a): Citizen Science in Human Medicine and the Use of Software-Systems. A Rapid Scoping Review. In: *Studies in health technology and informatics* 283, S. 172–179. DOI: <https://doi.org/10.3233/SHTI210557>.

Stölting, Lina; Hasseler, Martina (2021): I.D.A – Information – Dokumentation – Assessment. Die App zur digitalen Erfassung von pflegerischen und gesundheitlichen Bedarfen von Menschen mit komplexen Beeinträchtigungen. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS137>.

Flothow, Amelie; Novelli, Anna; Sundmacher, Leonie (2021): Data Mining Methoden zur Identifikation von Behandlungspfaden und -sequenzen aus Routinedaten des Gesundheitssystems – vorläufige Ergebnisse eines Scoping Reviews. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS131>.

Schmidt, Lisa; Götz, Nina-Alexandra; Hannemann, Niels; Babitsch, Birgit (2021c): Einschätzung digitaler Kompetenzen bezüglich gesundheitsrelevanter Themen in Zeiten der Corona-Pandemie. Untersuchung der Verteilung nach soziodemographischen Merkmalen. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS129>.

Kremer, Lisanne; Gutu, Robert; Weyermann, Maria (2021): Auswirkungen der Covid-19-Pandemie und der Lockdown-Maßnahmen auf die körperliche Aktivität von Kindern und Jugendlichen. Ein systematisches Review. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS103>.

10 Medizininformatik-Initiative

10.1 Freie Themen

Mahmoud, Adam; Mansmann, Ulrich; Reinhardt, Isabel; Nasseh, Daniel; Albashiti, Fady; Hoffmann, Verena S. (2021): Privacy-preserving duplicate detection of patient data at different sites as a prerequisite for distributed statistical analysis – implementation in the DIFUTURE consortium. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021.* DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS069>.

Smieszek, Magdalena; Kindermann, Aljoscha; Amr, Ali; Meder, Benjamin; Dieterich, Christoph (2021): An Apple Watch Dashboard for HiGHmed Heart Insufficiency Patients. In: *Studies in health technology and informatics* 283, S. 146–155. DOI: <https://doi.org/10.3233/SHTI210553>.

Wettstein, Reto; Hund, Hauke; Fegeler, Christian; Heinze, Oliver (2021): Data Sharing in Distributed Architectures - Concept and Implementation in HiGHmed. In: *Studies in health technology and informatics* 283, S. 111–118. DOI: <https://doi.org/10.3233/SHTI210548>.

Buchka, Stefan; Herr, Marius; Römhild, Jörg; Rehm, Sascha; Mansmann, Ulrich; Zhang, Guokun et al. (2021): DIFUTURE strategy to deploy DataSHIELD at German university hospitals. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021.* DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS124>.

Kirsten, Toralf; Richter, Adrian; Schmidt, Carsten Oliver; Drepper, Johannes; Kuntz, Alessandra Simone; Kusch, Harald et al. (2021): The FAIR Record Linkage Challenge in NFDI4Health. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021.* DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS005>.

11 Fachbereichsübergreifend

11.1 Maschinelles Lernen

Farhadyar, Kiana; Hackenberg, Maren; Binder, Harald (2021): A Comparison of Deep Neural Network Approaches for Generating Synthetic Longitudinal Data. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS123>.

Laabs, Björn-Hergen; Westenberger, Ana; König, Inke R. (2021): Identification of representative trees in random forests based on a new tree-based distance measure. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS008>.

Schwarz, Markus; Hinske, Ludwig; Mansmann, Ulrich; Albashiti, Fady (2021): Auditing Framework of Machine Learning Models Applied in Medicine – State of the Art and Idea of MeDICLMU Prototype. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS010>.

Hackenberg, Maren; Binder, Harald (2021): Inferring developmental trajectories and optimized dimension reduction from temporal single-cell RNA-sequencing data. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS009>.

Treseler, Stina-Katharina; Stenzel, Frauke; Asmus, Dafna; Heitmann-Möller, André; Hasseler, Martina; Tschupke, Sandra (2021): Digitalisierung in der Pflege – wissenschaftliche Weiterbildungsmodule zur Stärkung der digitalen Kompetenzen von Pflegefachpersonen. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS006>.

Gordejeva, Jelizaveta; Eigenbrod, Tatjana; Kuhnhenh, Lisa; Kurscheidt, Maximilian; Larribère, Lionel; Martens, Uwe et al. (2021): Symptom-based Clustering of Hospital Workforce and Prediction of SARS-CoV-2 Infection. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS007>.

11.2 Data quality, data sharing

Süer, Aysenur; Riepenhausen, Sarah; Storck, Michael; Greulich, Leonard; Zeidler, Claudia; Ständer, Sonja; Dugas, Martin (2021): ODM-DQA-Reporter. Ein generischer Ansatz für einen Bericht zur Datenqualität von medizinischen Forschungsdaten im ODM-Standard. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS013>.

Bienzeisler, Jonas; Triefenbach, Lucas; Kombeiz, Alexander; Lipprandt, Myriam; Majeed, Raphael W.; Fischer, Hauke et al. (2021): Data Quality in Secondary Use. Adopting Concepts from Continuous Risk Management – A Discussion Paper. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS068>.

Shutsko, Aliaksandra; Lindstädt, Birte (2021): Publication of research data from health-related COVID-19 studies in the German Health Study Hub COVID-19 of the NFDI4Health Task Force COVID-19 – a step forward to sharing data. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS001>.

Erbelding, Cornelius; Sailer, Benjamin; Stenzhorn, Holger; Biergans, Stephanie; Kohlmayer, Florian; Kobak, Eva-Maria et al. (2021): GECCO on FHIR – Towards Interoperable Data on COVID-19. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS012>.

Schalk, Daniel; Mansmann, Ulrich; Hoffmann, Verena S. (2021): Non-Disclosive ROC Analysis and Calibration Using DataSHIELD. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS071>.

Henn, Frederic; Zowalla, Richard; Mayer, Andreas (2021): The Security State of the German Health Web. An Exploratory Study. In: *Studies in health technology and informatics* 283, S. 180–185. DOI: <https://doi.org/10.3233/SHTI210558>.

11.3 Freie Themen

Timmer, Antje (2021): Wissenschaft im neuen Curriculum Humanmedizin – Bericht zum neuen Nationalen kompetenzbasierten Lernzielkatalog Medizin (NKL 2.0) aus Perspektive der in der GMDS

vertretenen Kompetenzen. In: *GMS Med Inform Biom Epidemiol* (17). DOI: <https://doi.org/10.3205/mibe000230>.

Thiele, Christian; Hirschfeld, Gerrit (2021): Deduplication and Linkage of Clinical Trials in Germany. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021.* DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS014>.

Fuchs, Konrad; Kerwagen, Fabian; Ertl, Maximilian; Ullrich, Melanie; Schulze, Andres; Krebs, Jonathan et al. (2021): Anforderung von radiologischer Diagnostik mittels Spracherkennung über das Smartphone in der Unfallchirurgie. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021.* DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS003>.

12 Workshops

Allmer, Jens; Hofstaedt, Ralf (2021): Medical OMICS. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS067>.

Großhennig, Anika; Bender, Ralf; Leverkus, Friedhelm (2021): Workshop der Arbeitsgruppe Therapeutische Forschung auf der GMDS 2021. Nutzenbewertung mit Beobachtungsstudien? In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS095>.

Fuellen, Georg; Binder, Harald (2021): Tackling Single Cell Data by Informatics and Biostatistics. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS112>.

Ozga, Ann-Kathrin; Kuß, Oliver; Nießl, Alexandra; Frank, Sandra; Hoyer, Annika; Toenges, Gerrit (2021): The challenge of time-to-event analysis for multiple events. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS075>.

Reinecke, Ines; Zoch, Michele; Reich, Christian; Kallfelz, Michael; Grewe, Nikolai; Sedlmayr, Martin (2021a): OHDSI Germany – Join the Journey. A Workshop. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS031>.

Krefting, Dagmar; Zaunseder, Sebastian; Säring, Dennis; Wittenberg, Thomas; Palm, Christoph; Schiecke, Karin et al. (2021): Blutdruck, Hämodynamik und Gefäßzustand. Innovative Erfassung und Bewertung – Schwerpunkt bildbasierte Verfahren. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS016>.

Schnell-Inderst, Petra; Herrmann, K. H.; Wild, Claudia; Eikermann, Michaela; Schwenke, Carsten; Siebert, Uwe; Rüter, Alric (2021): Health Technology Assessment 2021. Neues zur europäischen HTA-Zusammenarbeit, Medizinprodukte, Methodik und Praxis fortlaufender Reviews,

Methodenbewertung verschiedener Gesundheitstechnologien. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS002>.*

Sax, Ulrich; Ortman, Stefan; Gietzelt, Matthias; Kock-Schoppenhauer, Ann-Kristin; Schreiweis, Björn; Ertl, Maximilian et al. (2021): HiGHmed Medical Data Integration Centers and their Different Architecture Designs (Workshop). In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS122>.*

Kadioglu, Dennis; Löbe, Matthias; Stöhr, Mark R.; Vengadeswaran, Abishaa; Majeed, Raphael W. (2021): Towards a Data Dictionary Minimal Information Model – Consensus for Research Metadata Exchange. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS030>.*

Hartz, Tobias; Kachel, Philipp (2021): Record Linkage – aktuelle Strategien und neue Verfahren. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS053>.*

Löhnhardt, Benjamin; Beißbarth, Tim; Sax, Ulrich; Heider, Dominik; Brunak, Søren; Fröhlich, Holger; Textor, Johannes (2021): Data Science Approaches in Biomedical Informatics. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS011>.*

Golebiewski, Martin; Löbe, Matthias; Löhnhardt, Benjamin; Kusch, Harald (2021): How to Make Health Data “FAIR” – Requirements for Biomedical Research Data Infrastructures. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS004>.*

13 ePoster

Aleknonyte-Resch, Milda; Freitag-Wolf, Sandra; Dempfle, Astrid; Krawczak, Michael: Genotype Imputation in Case-Only Studies of Gene-Environment Interaction. Validity and Power. *In: Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. rrm für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS085>.*

Altun, Fatma Betül; Folz, Michael; Reinert, David; Pinnau, Martin; Walther, Désirée; Mate, Sebastian et al. (2021): IT support for cross-site data sharing of research inquiries. *In: Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS070>.*

Anders, Benjamin; Vogel, Ulrich; Galler, Steffen; Herrmann, Daniel; Milz, Hans-Peter; Weller, Hans-Ulrich; Weber, Stefanie (2021): Begleitprojekt zur „Pilotierung einer bundeseinheitlichen elektronischen Todesbescheinigung (eTB)“. *In: Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS109>.*

Anywar, Michael; Pazmino, Santiago; Cheng, Ka Yung; Petersen, Neele; Qian, Hao; Rottmann, Felix et al. (2021): Mapping HL7v2 ORU and BAR Messages to openEHR Archetypes. *In: Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS025>.*

Apeldoorn, Daan; Gianicolo, Emilio; Panholzer, Torsten; Muensterer, Oliver J. (2021): Studying COVID-19 Triage Scenarios with Agent-Based Simulations. *In: Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS073>.*

Banach, Alexandra; Ulrich, Hannes; Kroll, Björn; Kiel, Alexander; Ingenerf, Josef; Kock-Schoppenhauer, Ann-Kristin (2021): Benefits of MII Core Dataset and HL7 FHIR-Based Tooling for Automated Recruiting Purposes. *In: Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS027>.*

Becker, Lisa; Negash, Sarah; Kartschmit, Nadja; Kluttig, Alexander; Mikolajczyk, Rafael (2021): Elternsein, Kinderlosigkeit und körperliche Aktivität im Alter – Ergebnisse der CARLA-Studie. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS106>.*

Cohrs, Katharina; Ashkar, Ranim; Blazevic, Maja; Falkewitz, Philip; Ghasempour Moghaddam, Mahshid; Laura, Grebe et al. (2021): COVID-19 Image Open Repository meets GECCO – building an open and interoperable image dataset for COVID-19 research. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS110>.*

Cramer, Samantha; Schneider, Pia; Dhillon, Christine; Soto-Rey, Iñaki (2021): Die NAPKON- und GECCO-Datensätze im Vergleich. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS026>.*

Eisemann, Nora (2021): Das Weglassen von nicht-konfundierenden Prädiktoren im logistischen Regressionsmodell beeinflusst die OR der anderen Prädiktoren und ihre p-Werte wenig. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS104>.*

Geis, Sarah; Mobinzada, Habibulla; Schad, Holger; Schulz, Alexander; Tacke, Lena; Wiesner, Martin; Heß, Wolfgang (2021): NFC-Corona. Digitalisierung der Kontaktdatenerhebung und -verarbeitung bei Gaststättenbesuchen zur Verbesserung der Nachverfolgbarkeit durch Gesundheitsämter in Deutschland. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS019>.*

Götz, Nina-Alexandra; Mansholt, Hilke; Babitsch, Birgit; Schmidt, Lisa (2021): Soziodemographische Unterschiede bei genutzten Medien zur Informationssuche nach Diagnosen und Behandlungen. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS128>.*

Hartmann, Dennis; Müller, Dominik; Soto Rey, Iñaki; Kramer, Frank (2021): Assessing the Role of Random Forests in Medical Image Segmentation. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für*

Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS015>.

Heimes, Simon; Martel, Tatjana; Böckmann, Britta (2021): Implementation of a Guideline Expert System for individualized transfusion recommendations based on individual patient data and national cross-sectional transfusion guidelines to minimize wastage of blood products. *In: Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS060>.*

Herrmann, Tim; Löwe, Maik; Bruns, Christian; Euchner, Frederike; Krötke, Stefan; Bernarding, Johannes et al. (2021): Ein föderiertes Authentifizierungskonzept für Verbundforschungsprojekte der deutschen Universitätskliniken. *In: Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS120>.*

Klamt, Amrei Christin; Frey, Jana; Schmidbauer, Lena; Warmbein, Angelika; Rathgeber, Ivanka; Fischer, Uli; Eberl, Inge (2021): Der Einsatz von technisch-assistiven Systemen zur Frühmobilisation von Intensivpatient_Innen. Ein Scoping Review. *In: Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS130>.*

Kudak, Andreas; Ulrich, Matthias; Debus, Jürgen; Bougatf, Nina (2021): Clinical Decision Support in der Onkologie mithilfe von Techniken des Machine Learnings auf Basis von Real World Data – Systematic Review. *In: Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS059>.*

Kusch, Harald; Bauer, Christian R.; Bender, Theresa; Hügel, Jonas; Kossen, Robert; Nussbeck, Sara Yasemin; Sax, Ulrich (2021a): The bumpy road of FAIRification in practice. *In: Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS072>.*

Lanz, Lisa-Marie; Edelman, Dominic; Benner, Axel; Schäkel, Ulrike; Klose, Christina; Labrenz, Jannik et al. (2021): Adjusting for heterogeneity in phase II trials by using a modified Simon's two stage design spiced up with historical controls. *In: Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und*

Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). *sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS082>.

Lehne, Moritz; Schaaf, Jannik; Storf, Holger; Martin, Tamara; Graeßner, Holm; Geihs, Sarah et al. (2021): Rare Diseases in German University Medicine – a Comparison with National Case Statistics. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS118>.

Lux, Thomas (2021b): Erfolgsfaktoren von mHealth-Startups – explorative Ableitung und qualitative Analyse. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS022>.

Mayer, Simone; Auer, Florian; Kramer, Frank (2021): NDEdit. A web tool for biological network visualization. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS116>.

Meidt, Alexandra; Riepenhausen, Sarah; Neuhaus, Philipp; Rafee, Ahmed; Hegselmann, Stefan; Varghese, Julian; Dugas, Martin (2021): Online-Education of Medical Data Scientists by Using the Research Infrastructure MDM Portal. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS037>.

Mentler, Tilo; Fischer, Sophie; Johann, Timo; Hübner, Joachim; Heidenreich, Andreas (2021): TabiRi. Tablet-basierte Patienteninformation über das Hautkrebsscreening mit individueller Risikobestimmung im Haus- und Facharztsetting. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS048>.

Renyi, Madeleine; Daxer, Christian; Müller, Markus; Löschmann, Christoph (2021): Digitalisierung stärkt integriertes Behandlungsmanagement. Erste Erfahrungen aus dem Kinzigtal mit der Vernetzungssoftware elpax. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS126>.

Richter, Gesine; Borzikowsky, Christoph; Hoyer, Bimba Franziska; Laudes, Matthias; Krawczak, Michael (2021b): Secondary research use of personal medical data. Patient attitudes towards data-donation. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie*. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). *sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS136>.

Salvermoser, Michael; Theodorou, Johanna; Schaub, Bianca (2021): Cell Identification by mass cytometry in childhood asthma – biaxial gating or unsupervised learning or both? In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie*. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). *sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS115>.

Sandmann, Sarah (2021): Praktische Programmierung für Kliniker/-innen und Biologen/-innen. Erfahrungen aus einem medizinischen Wahlpflichtmodul. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie*. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). *sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS036>.

Schaaf, Jannik; Reinert, David; Pinnau, Martin; Mös, Michaela; Kadioglu, Dennis; Götze, Kristina et al. (2021b): ProSkive – conceptual design and prototypical implementation of a platform for customizable application process management. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie*. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). *sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS051>.

Schneider, Nicolas; Zimmer, Klaus-Peter; Sohrabi, Keywan; Broekaert, Ilse; Laffolie, Jan de (2021): Clustering von chronisch entzündlichen Darmerkrankungen bei Kindern durch Methoden des maschinellen Lernens anhand des Registers CEDATA. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie*. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). *sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS040>.

Schrader, Thomas; Pilgermann, Michael (2021): Angriffs- und Verteidigungssimulationen am Beispiel eines virtuellen Krankenhausnetzwerks. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie*. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). *sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS035>.

Schulte, Rhena Norma; Mann, Valesco; Lenz, Wolfgang; Sander, Michael; Brenck, Florian (2021): Qualität elektronischer Datenerfassung im Rettungsdienst bei RTW-Einsätzen. In: *Deutsche*

Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS046>.

Sedlmayr, Brita; Ahmadi, Najia; Jung, Ian-Christopher; Zerlik, Maria; Sedlmayr, Martin (2021): Prospective user-friendly design of clinical decision support systems – first results of the Junior Research Group CDS2USE. *In: Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS047>.*

Sommer, Domenic; Bomeisl, Rainer; Ahrens, Diane (2021): Intersektorales Telemedizinnetzwerk im ländlichen Raum. Modellprojekt MeDiLand. *In: Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS052>.*

Springenberg, Christoph; Brokmann, Jörg C.; Brücken, David; Hübel, Christian; Röhrig, Rainer; Bienzeisler, Jonas (2021): Nutzung von Routinedaten in einer Elektronischen Patientenakte für eine Evaluationsstudie. Datenmanagement und Datenschutzkonzept in OPTIMAL@NRW. *In: Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS065>.*

Stahl, Katharina; Adorjan, Kristina; Anderson-Schmidt, Heike; Budde, Monika; Comes, Ashley L.; Gade, Katrin et al. (2021): Stability over time of psychiatric rating scales and questionnaires, but not cognitive tests, in healthy individuals of the PsyCourse Study. *In: Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS108>.*

Stäubert, Sebastian; Strübing, Alexander; Merzweiler, Angela; Tonmbiak Ngoko, Arnel-Jehu; Bialke, Martin; Gött, Robert et al. (2021): Customizable Attribution of Model Elements to represent IT Architectures in 3LGM². *In: Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS038>.*

Steiner, Bianca; Weidlich-Wichmann, Uta; Czaputa, Eileen; Hartleb, Birgit; Hasseler, Martina (2021): Erste Ergebnisse aus dem NOVELLE-Projekt zum Digitalisierungsstatus in stationären Pflegeeinrichtungen im Stadtgebiet Braunschweig. *In: Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für*

Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS021>.

Thate, Stefan; Volmerg, Julia S.; Leenderts, Frank; Günther, Ulf; Röhrig, Rainer; Seeger, Insa (2021): Einsatzschwerpunkte des Rettungsdienstes während der COVID-19-Phasen – eine retrospektive Datenanalyse. *In: Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS132>.*

Triefenbach, Lucas; Bienzeisler, Jonas; Zeleke, Atinkut Alamirrew; Kombeiz, Alexander; Otto, Ronny; Majeed, Raphael W.; Röhrig, Rainer (2021): Reporting on Data Quality Approaches in Health Information Systems. *In: Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS066>.*

Tute, Erik; Gietzelt, Matthias (2021): A quality management concept for data management in data integration centers. *In: Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS121>.*

Ulrich, Matthias; Kudak, Andreas; Debus, Jürgen; Bougatf, Nina (2021b): Natural Language Processing unstrukturierter radioonkologischer Dokumente mithilfe von Machine Learning. *In: Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS055>.*

Unger, Sebastian; Ostermann, Thomas; Raak, Christa (2021): Comparison of Two Text-based Search Algorithms in an Online Literature Database for Integrative Medicine – First Results. *In: Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS045>.*

Volmerg, Julia S.; Bienzeisler, Jonas; Klausen, Andrea; Seeger, Insa; Günther, Ulf; Thate, Stefan et al. (2021): The technical principles of the ILEG study– preparing the connection of primary and secondary healthcare data. *In: Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital], 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS034>.*

Wittenberg, Ian; Kartschmit, Nadja; Katz, Alexandra; Hammoud, Ben; Girndt, Matthias; Mertens, Peter R. et al. (2021): Evaluation of the selective agreement for early detection and guideline-oriented treatment of chronic kidney disease in Saxony-Anhalt. Study design. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS127>.

Wutzkowsky, Johannes; Ayyüce, Civan; Böckmann, Britta (2021): A generic platform approach to support the self-management of chronic conditions. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS039>.

Zieschank, Axel; Barakat, Ammar; Vengadeswaran, Abishaa; Göbel, Jens; Kadioglu, Dennis; Storf, Holger (2021): Using a Virtual Assistant to Collect Patient-Reported Outcomes. In: *Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS), 12. Jahreskongress der Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung e.V. (TMF). sine loco [digital]*, 26.-30.09.2021. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2021. DOI: <https://doi.org/10.3205/21GMDS049>.