

Ergebniskommentierte Peer-reviewed Publikationsliste 2022 (Gesamt IF 136,0)

Unser mit den Berufsverbänden entwickeltes FeverApp-Video verändert Wissen und Einstellung zu Fieber:

1. **Gwiasda M, Schwarz S, Büssing A, Jenetzky E, Krafft H, Hamideh Kerdar S, Rathjens L, Boehm K, Martin D.** Changing knowledge and attitudes about childhood fever: testing a video instruction before its application in a health app. *GMS J Med Educ.* 2022 Apr 14;39(2):Doc25. <https://doi.org/10.3205/zma001546>, IF = 1,144

Die Daten zu kindlichem Fieber, die Eltern als Nutzer der FeverApp in das Register eingeben, werden mit den Daten einer großen kooperierenden Kinderarztpraxis verglichen, wo die Kinder dieser Eltern Patienten sind. Verglichen werden Informationen über Arztbesuche, Medikation mit Antipyretika und Antibiotika sowie die maximale Temperatur pro Fieberphase. **Das FieberApp-Register weist bei allen betrachteten Variablen eine höhere Dokumentationsrate auf als die professionellen Aufzeichnungen.** Das heißt, dass die FeverApp eine einzigartige Ergänzung für die Erforschung der ambulanten Versorgung darstellen und pädiatrische Praxen unterstützen kann, insbesondere in der kalten Jahreszeit, wenn Kinderarztpraxen überlastet sind.

2. **Rathjens L, Fingerhut I, Martin D, Hamideh Kerdar S, Gwiasda M, Schwarz S, Jenetzky E.** Data Completeness and Concordance in the FeverApp Registry: Comparative Study. *JMIR Pediatr Parent.* 2022 Nov 2;5(4):e35510. <https://doi.org/10.2196/35510>

Die FeverApp Registerstudie macht ihren Beitrag zu Grundsatzfragen Modellregister und Metaregister:

3. Stausberg J, Harkener S, Burgmer M, Engel C, Finger R, Heinz C, **Jenetzky E, Martin D**, Rupp R, Schoenthaler M, Schuld C, Suwelack B, Wegner J. Metadata Definition in Registries: What Is a Data Element? *Stud Health Technol Inform.* 2022 May 25;294:174-178. <https://doi.org/10.3233/SHTI220432>, IF = 0,678

Die FeverApp Registerstudie macht ihren Beitrag zu Qualitäts- und Wahrheitsfragen im Register-Kontext:

4. Stausberg J, Harkener S, **Jenetzky E**, Jersch P, **Martin D**, Rupp R, Schönthaler M. FAIR and Quality Assured Data - The Use Case of Trueness. *Stud Health Technol Inform.* 2022 Jan 14;289:25-28. <https://doi.org/10.3233/SHTI210850>, IF = 0,678

Ein vertieftes immunologisches Verständnis von Fieber entwickelt sich:

5. Henrik S, István B, **Martin D**, Jan V, Ágnes K, Zoltán K, Ferenc F, Tibor K, László S, Ádám D, Odilia M, Andrea K. The Innate Immune System and Fever under Redox Control: A Narrative Review. *Curr Med Chem.* 2022; 29(25) :4324-4362. <https://doi.org/10.2174/0929867329666220203122239>, IF = 4,53

Unser mit den Berufsverbänden entwickeltes Informationsblatt verändert Wissen und Einstellung zu Fieber:

6. Himbert C, **Jenetzky E, Schwarz S, Martin D.** Aufklärung von Eltern zu Fieber im Kindesalter / Evaluation der Wirkung einer Informationsbroschüre / Educating parents about fever in childhood [Educating parents about fever in childhood / Evaluation of the effect of an information leaflet]. *Klinische Pädiatrie*. 2022. im Druck, IF = 1,236

Die Publikation „Das FieberApp Register – ein Weg, um Eltern durch eigene Dokumentation zu einer abgestuften Entscheidung zu führen“ in der Zeitschrift „Gesundheitswesen“ beschreibt die Machbarkeit und Modellhaftigkeit des FieberApp-Registers. Es wird gezeigt, dass die FieberApp sich als unterstützendes Werkzeug grundsätzlich etablieren konnte, **das FieberApp-Register kann mit der eingesetzten Methode zuverlässige Daten erfassen und bildet die aktuelle Infektlage ab.** Bei der Erforschung der Frage, wie sich Infekte in der Post-Covid- Zeit entwickeln, könnte die App einen wertvollen Beitrag leisten:

7. **Jenetzky E, Schwarz S, Fingerhut I, Kerdar SH, Gwiasda M, Rathjens L, Kulikova O, Martin D.** Das FieberApp Register – ein Weg, um Eltern durch eigene Dokumentation zu einer abgestuften Entscheidung zu führen [The FeverApp Registry - A Way to Empower Parents through their Own Documentation to a Graduated Decision]. *Gesundheitswesen* 2021; 83(S 01):S4-S11. <https://doi.org/10.1055/a-1581-8155>, IF = 1,199

Das Protokoll der weltweit ersten Studie von Wärmeanwendungen im Fieberanstieg bei pädiatrisch-onkologischen Patienten ist publiziert und die Studie ist im November 2022 gestartet:

8. **Krafft HS, Raak CK, Jenetzky E, Zuzak TJ, Längler A, Martin D.** Warming up for a better fever: a randomized pilot study in pediatric oncology. *Pilot Feasibility Stud.* 2022; 16;8(1):183. <https://doi.org/10.1186/s40814-022-01144->, IF = 1,555

Erstes Review, das zeigt, dass Wärmeanwendungen im Fieberanstieg signifikant und relevant mit einer eine Verbesserung des Wohlbefindens und eine Abmilderung der Fieberspitze einhergehen:

9. **Krafft HS, Raak CK, Martin D.** Hydrotherapeutic Heat Application as Support in Febrile Patients: A Scoping Review. *J Integr Complement Med.* 2022 Aug 26. <https://doi.org/10.1089/jicm.2022.0565>, IF = 2,381

Zum ersten Mal wurde das Muster verdampfter Mistelextrakttröpfchen analysiert. Ergebnis: das Muster ist je nach Herstellungsart unterschiedlich: die laminare Methode ergibt fraktalere Muster als die turbulente Methode:

10. Acuña C, Mier Y Terán A, Kokornaczyk MO, **Baumgartner S**, Castelán M. Deep learning applied to analyze patterns from evaporated droplets of Viscum album extracts. *Sci Rep.* 2022 Sep 12;12(1):15332. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-19217-1>, IF = 4,996

Genomweite Identifizierung von krankheitsverursachenden Variationen der Kopienzahl bei 450 Personen mit anorektalen Fehlbildungen:

11. Fabian J, Dworschak GC, Waffenschmidt L, Schierbaum L, Bendixen C, Heilmann-Heimbach S, Sivalingam S, Buness A, Schwarzer N, Boemers TM, Schmiedeke E, Nesper J, Leonhardt J, Kosch F, Weih S, Gielen HM, Hosie S, Kabs C, Palta M, Märzheuser S, Bode LM, Lacher M, Schäfer FM, Stehr M, Knorr C, Ure B, Kleine K, Rolle U, Zaniew M, Phillip G, Zwink N, **Jenetzky E**, Reutter H, Hilger AC. Genome-wide identification of disease-causing copy number variations in 450 individuals with anorectal malformations. *Eur J Hum Genet.* 2022 Nov 1. <https://doi.org/10.1038/s41431-022-01216-5>, IF = 4,246

Erste genomweite Assoziationsstudie zur Ösophagusatresie identifiziert drei genetische Risikoloci bei CTNNA3, FOXF1/FOXC2/FOXL1 und HNF1B 764 EA/TEF-Patienten und 5.778 Kontrollen und beobachteten genomweite signifikante Assoziationen an drei Loci:

12. Gehlen J, Giel AS, Köllges R, Haas SL, Zhang R, Trcka J, Sungur AÖ, Renziehausen F, Bornholdt D, Jung D, Hoyer PD, Nordenskjöld A, Tibboel D, Vlot J, Spaander MCW, Smigiel R, Patkowski D, Roeleveld N, van Rooij IA, de Blaauw I, Hölscher A, Pauly M, Leutner A, Fuchs J, Niethammer J, Melissari MT, Jenetzky E, Zwink N, Thiele H, Hilger AC, Hess T, Trautmann J, Marks M, Baumgarten M, Bläss G, Landén M, Fundin B, Bulik CM, Pennimpede T, Ludwig M, Ludwig KU, Mangold E, Heilmann-Heimbach S, Moebus S, Herrmann BG, Alsabeah K, Burgos CM, Lilja HE, Azodi S, Stenström P, Arnbjörnsson E, Frybova B, Lebensztejn DM, Debek W, Kolodziejczyk E, Kozera K, Kierkus J, Kaliciński P, Stefanowicz M, Socha-Banasiak A, Kolejwa M, Piaseczna-Piotrowska A, Czkwianianc E, Nöthen MM, Grote P, Rygl M, Reinshagen K, Szychalski N, Ludwikowski B, Hubertus J, Heydweiller A, Ure B, Muensterer OJ, Aubert O, Gosemann JH, Lacher M, Degenhardt P, Boemers TM, Mokrowiecka A, Mafecka-Panas E, Wöhr M, Knapp M, Seitz G, de Klein A, Oracz G, Brosens E, Reutter H, Schumacher J. First genome-wide association study of esophageal atresia identifies three genetic risk loci at CTNNA3, FOXF1/FOXC2/FOXL1, and HNF1B. *Human Genetics and Genomics Advances.* 2022;3(2):100093. doi: 10.1016/j.xhgg.2022.100093

Die größte genomweite Assoziationsstudie mit Gewebe-Transkriptomik identifiziert genetische Treiber in acht Regionen für die extrem seltene Erkrankung der klassischen Blasenektrophie bei 628 Patienten und 7352 Kontrollprobanden.

13. Mingardo E, Beaman G, Grote P, Nordenskjöld A, Newman W, Woolf AS, Eckstein M, Hilger AC, Dworschak GC, Rösch W, Ebert AK, Stein R, Brusco A, Di Grazia M, Tamer A, Torres FM, Hernandez JL, Erben P, Maj C, Olmos JM, Riancho JA, Valero C, Hostettler IC, Houlden H, Werring DJ, Schumacher J, Gehlen J, Giel AS, Buerfent BC, Arkani S, Åkesson E, Rotstein E, Ludwig M, Holmdahl G, Giorgio E, Berettini A, Keene D, Cervellione RM, Younsi N, Ortlieb M, Oswald J, Haid B, Promm M, Neissner C, Hirsch K, Stehr M, Schäfer FM, Schmiedeke E, Boemers TM, van Rooij IALM, Feitz WFJ, Marcelis CLM, Lacher M, Nelson J, Ure B, Fortmann C, Gale DP, Chan MMY, Ludwig KU, Nöthen MM, Heilmann S, Zwink N, Jenetzky E, Odermatt B, Knapp M, Reutter H. A genome-wide association study with tissue transcriptomics identifies genetic drivers for classic bladder exstrophy. *Commun Biol.* 2022 Nov 9;5(1):1203. doi: 10.1038/s42003-022-04092-3. IF = 602

FOXF1, HSPA6, HAAO und KYNU spielen keine große Rolle bei der Bildung von VACTER/VACTERL-Phänotypen oder ARM:

14. Thiem CE, Stegmann JD, Hilger AC, Waffenschmidt L, Bendixen C, Köllges R, Schmiedeke E, Schäfer FM, Lacher M, Kosch F, Grasshoff-Derr S, Kabs C, Neser J, **Jenetzky E**, Fazaal J, Schumacher J, Hoefele J, Ludwig KU, Reutter H. Re-sequencing of candidate genes FOXF1, HSPA6, HAAO, and KYNU in 522 individuals with VATER/VACTERL, VACTER/VACTERL-like association, and isolated anorectal malformation. *Birth Defects Res.* 2022 Jun;114(10):478-486. <https://doi.org/10.1002/bdr2.2008>, IF = 2.661

Ein Algorithmus wurde entwickelt, der es Kinderärzten, Hebammen, Gynäkologen und Chirurgen ermöglicht, rechtzeitig eine korrekte Diagnose eines abnormal aussehenden Anus zu stellen und bei Bedarf eine weitere Behandlung einzuleiten. Daher sollte die routinemäßige körperliche Inspektion eines Neugeborenen die Inspektion des Afters beinhalten und seine Position, Beziehung zum äußeren Schließmuskel und Kaliber definieren. Eine korrekte Diagnose und Verwendung der vorgestellten Terminologie wird Fehlklassifizierungen vermeiden und die Einleitung einer korrekten Behandlung, und später deren Vergleiche, ermöglichen:

15. Amerstorfer EE, Schmiedeke E, Samuk I, Sloots CEJ, van Rooij IALM, **Jenetzky E**, Midrio P, Arm-Net Consortium. Clinical Differentiation between a Normal Anus, Anterior Anus, Congenital Anal Stenosis, and Perineal Fistula: Definitions and Consequences-The ARM-Net Consortium Consensus. *Children (Basel)*. 2022 Jun 3;9(6):831. <https://doi.org/10.3390/children9060831>, IF = 2,835

Metaanalyse mit 12 RCTs, darunter 1494 Teilnehmer, und Metaanalyse mit sieben retrospektiven NRSIs, darunter 2668 Teilnehmer. Die Behandlung mit Mistelextrakten zeigt eine moderate Wirkung auf die krebsbedingte Müdigkeit, die ähnlich groß ist wie bei körperlicher Aktivität. Diese Ergebnisse müssen durch weitere placebokontrollierte Studien bestätigt werden. Zukünftige Studien sollten unterschiedliche Behandlungsdauern und deren Wirkung auf die krebsbedingte Müdigkeit bei Krebsüberlebenden nach der Behandlung untersuchen:

16. Pelzer F, Loef M, **Martin D**, **Baumgartner S**. Cancer-related fatigue in patients treated with mistletoe extracts: a systematic review and meta-analysis. *Supportive Care in Cancer*. 2022 Aug;30(8):6405-6418. <https://doi.org/10.1007/s00520-022-06921-x>, IF = 3,359

Das Therapeutische Potenzial von Harz der Art *Larix decidua* Mill. [Pinaceae] zur Behandlung von ulzerierenden Wunden wurde evaluiert und positiv bewertet:

17. Batista JVC, Uecker A, Holandino C, Boylan F, Maier J, Huwyler J, **Baumgartner S**. A Scoping Review on the Therapeutic Potential of Resin From the Species *Larix decidua* Mill. [Pinaceae] to Treat Ulcerating Wounds. *Front Pharmacol.* 2022 Jun 3;13:895838. <https://doi.org/10.3389/fphar.2022.895838>, IF = 5,988

Aufgrund der COVID-19 Pandemie wurden Kontaktbeschränkungen verhängt, die auch das Abschiednehmen von sterbenden Familienangehörigen betraf. Diese Studie belegt das Fehlen von verfügbaren Seelsorgepersonen, von psychologischer Begleitung und von niederschweligen Hinweisen seitens des betreuenden Personals der Einrichtungen im Sinne von Spiritual Care hin:

18. Baumann K, **Büssing A**. Verlust und Trauer unter den Bedingungen der Corona-Pandemie – Was empfinden trauernde Angehörige/Zugehörige in Bezug auf ihren Bedarf an seelsorglicher bzw. psychologischer Unterstützung?“. *Spiritual Care*2022; 11:2-9. <https://doi.org/10.1515/spircare-2021-0088>

Eine Umfrage von 4.693 Teilnehmer ergab, dass mit der 2. Infektionswelle und ihrem 2. Lockdown das religiöse Vertrauen zusammen mit Beten und Meditation abnahm. Auch die starke Zunahme von Corona-bedingten Stressoren war mit einem Rückgang des Wohlbefindens und einem anhaltenden Vertrauensverlust verbunden. Diese Entwicklungen wurden sowohl bei Katholiken als auch bei Protestanten, bei jüngeren und älteren Personen beobachtet (aber nicht bei Anthroposophen, wie wir bald publizieren werden):

19. **Büssing A**, Baumann K, Surzykiewicz J. Loss of Faith and Decrease in Trust in a Higher Source During COVID-19 in Germany. *J Relig Health*. 2022;61(1): 741-766. <https://doi.org/10.1007/s10943-021-01493-2>, IF = 2,732

Studie zu den Gründen des Impfens während der Corona-Pandemie bei Yoga-Übenden (n=1.545). Diejenigen, die nicht bereit waren, sich impfen zu lassen, schnitten bei den Yama/Niyama-Faktoren Zufriedenheit/Selbstreflexion/Hingabe und Hingabe und Besitzlosigkeit signifikant besser ab. Die Schutzüberzeugung vor schweren Verläufen der COVID-19-Infektion war bei den Ungeimpften höher als bei den Geimpften (Cohen's d = 0,99). Diese Überzeugung war mit dem Niyama-Faktor Zufriedenheit/Selbstreflexion/Hingabe und Hingabe verbunden:

20. **Büssing A, Beerenbrock Y**. Attitudes of Yoga Practitioners Toward COVID-19 Virus Vaccination: A Cross-Sectional Survey in Germany. *Int J Yoga Therap*. 2022;32(2022): Article 13. <https://doi.org/10.17761/2022-D-22-0002>, IF = 0,742

5.155 Teilnehmer:innen aus Deutschland. Fazit: **Natur/Stille und Ehrfurcht/Dankbarkeit** wurden während der Pandemie als relevante Ressourcen genutzt, obwohl sie die negativen Auswirkungen der sozialen Einschränkungen, die zu einem Rückgang des Wohlbefindens und einer Zunahme der wahrgenommenen Belastung führten, bei diesem durchschnittlichen Kollektiv nicht vollständig abfedern können. Die Wahrnehmung der Natur als Sensibilisator für positive Erfahrungen gerade in schwierigen Lebensphasen könnte trainiert werden, um das Wohlbefinden zu stabilisieren und damit einen Beitrag zur öffentlichen Gesundheit zu leisten:

21. **Büssing A, Recchia DR**, Baumann K. Experience of nature and times of silence as a resource to cope with the COVID-19 pandemic and their effects on psychological wellbeing-Findings from a continuous cross-sectional survey in Germany. *Front Public Health*. 2022 Nov 7;10:1020053. <https://doi.org/10.3389/fpubh.2022.1020053>, IF = 3,018

Wahrgenommene Veränderungen von Einstellungen und Verhaltensweisen von 1.494 **Siebtentags-Adventisten während der COVID-19-Pandemie**: Die besten Prädiktoren für psychisches Wohlbefinden (WHO-5) waren spirituelles Wohlbefinden und Ehrfurcht/Dankbarkeit (R2 = .32). Mediationsanalysen (R2 = 0,51) zeigten einen Mediationseffekt von Ehrfurcht/Dankbarkeit zwischen spirituellem und psychischem Wohlbefinden ($\beta = 0,11$, $p < 0,0001$):

22. **Büssing A, Recchia DR**, Starck L, van Treeck K. Perceived Changes of Attitudes and Behaviors of Seventh-Day Adventists During the COVID-19 Pandemic: Findings from a Cross-Sectional Survey in Germany. *J Relig Health*. 2022 Jun;61(3):2253-2278. <https://doi.org/10.1007/s10943-022-01580-y>, IF = 2,732

Von befragten 731 Student:innen waren 52 % während der Pandemie ehrenamtlich in unterschiedlichen **medizinischen** Bereichen tätig. Ihre psychische Belastung während der Arbeit war eher gering. Diejenigen, die sich freiwillig gemeldet haben, hatten signifikant höhere Werte für Altruistische Absichten/Helfen und Praktisches Anwenden/Lernen. Die Absicht der Medizinstudierenden, medizinisches Fachpersonal als ergänzende Assistenten zu unterstützen, war sowohl prosozial als auch berufsmotiviert:

23. **Büssing A**, Lindeberg A, **Stock-Schröer B, Martin D**, Scheffer C, Bachmann HS. Motivations and Experiences of Volunteering Medical Students in the COVID-19 Pandemic-Results of a Survey in Germany. *Front Psychiatry*. 2022 Jan 4;12:768341. <https://doi.org/10.3389/fpsy.2021.768341>, IF = 5,435

1061 **Medizinstudenten**, 30,8 % aus präpandemischen Präsenzformaten, 22,8 % aus Pandemie-Onlinesemestern und 46,1 % aus Pandemie-Hybridsemestern. Ergebnisse: Sowohl die Stresswahrnehmung als auch das psychische Wohlbefinden der Studierenden nahmen während der Pandemiesemester ab. Ihre Zufriedenheit mit der universitären Betreuung war in den hybriden Semestern am geringsten.

24. **Büssing A**, Zupanic M, Ehlers JP, Taetz-Harrer A. Mental Stress in Medical Students during the Pandemic and Their Relation to Digital and Hybrid Semester-Cross-Sectional Data from Three Recruitment Waves in Germany. *Int J Environ Res Public Health*. 2022 Sep 5;19(17):11098. <https://doi.org/10.3390/ijerph191711098>, IF = 4,614

Das Erleben **geistlicher Trockenheit** als Glaubens- und Lebenskrise ist relevant für die psychotherapeutische Begleitung, wird aber als zusätzliche Belastung bzw. Co-Faktor im therapeutischen Prozess völlig ausgeblendet:

25. **Büssing A**. Das Erleben geistlicher Trockenheit als Glaubens- und Lebenskrise und ihre Bedeutung für die psychotherapeutische Begleitung. *Nervenheilkunde* 2022; 41:835-845. <https://doi.org/10.1055/a-1928-5074>, IF = 0,155

Ehrfurcht und Dankbarkeit spielten eine Rolle in der Pandemie. Hierbei wurde seit dem ersten Lockdown bis zur 5. Infektionswelle kontinuierlich Daten erhoben:

26. **Büssing A.** Veränderungen im Erleben von Ehrfurcht und Dankbarkeit während der Corona-Pandemie - Befunde einer kontinuierlichen Untersuchung. *Bewusstseinswissenschaften – Transpersonale Psychologie und Psychotherapie* 2022; 28: 6-14

Das Modul zum Erleben von Ehrfurcht /Dankbarkeit liegt nun auch in der Polnischen Fassung vor und wird dort in Studien eingesetzt;

27. Konaszewski K, Skalski SB, **Büssing A**, Surzykiewicz J: Adaptation and Preliminary Evaluation of the Psychometric Properties of the Polish Version of the Gratitude/Awe Questionnaire (GrAw-7) *Journal of Beliefs & Values* 2022; <https://doi.org/10.1080/13617672.2022.2153352>, IF 1.724

Die Hinwendung zum den **spirituellen Fragen und Bedürfnissen** machen einen Unterschied in der Medizin:

28. **Büssing A.** Was Spiritual Care ausmacht. *Spiritual Care* 2022; 11: 202.

Umfrage von 4.588 Personen: Die **Natur als Empfindungs- und Erlebensraum und Zeiten des Rückzugs in Stille** stellen eine wichtige Ressource dar, die auch in Zeiten der Pandemie genutzt werden könnte. Diese Ressource ist ebenso als leicht zugängliche Spiritual Care-Intervention aufzufassen.

29. **Büssing A.** Erleben von Natur und Zeiten der Stille in der Corona-Pandemie. *Spiritual Care* 2022; 11: 278-281; <https://doi.org/10.1515/spircare-2022-0016>

Welche **Behandlungsoptionen wurden von 208 COVID-19-infizierten Yogaübenden** als hilfreich empfunden? Zeit/Ruhe/Schlaf, Atemübungen (Pranayama), insbesondere bei Atemnot/Kurzatmigkeit und Husten. Yogaübungen wurden insbesondere bei Rumpf-/Gliederschmerzen sowie Schwäche/Erschöpfung genutzt. Die konventionelle Schmerzmedikation stand bei Kopfschmerzen sowie Rumpf-/Gliederschmerzen im Vordergrund. Bewegung an der frischen Luft und Spaziergänge zur Regeneration waren relevant bei Schwäche/Erschöpfung, Atemnot/Kurzatmigkeit sowie Husten. Phytotherapeutische Anwendungen waren insbesondere bei Husten bedeutsam. Ätherische Öle und Riechtraining hatten ihren Schwerpunkt bei Geruchs-/Geschmacksstörungen und Husten.

30. **Büssing A.** What Treatment Options Were Perceived as Helpful by Yoga Practitioners Infected with COVID-19? Results of a Cross-Sectional Analysis. *Complement Med Res.* 2022;29(4):309-319. German. <https://doi.org/10.1159/000524338>, IF = 1,449

1.010 polnische Katholiken. Eine positive religiöse Bewältigung korrelierte positiv mit dem Wohlbefinden ($\beta = 0,08$, $p = 0,011$) und der Lebenszufriedenheit ($\beta = 0,22$, $p < 0,001$). Im Gegensatz dazu war negatives religiöses Coping mit reduziertem Wohlbefinden ($\beta = -0,07$, $p = 0,040$) und Lebenszufriedenheit ($\beta = -0,25$) verbunden. Zudem vermittelten häufigere Naturwahrnehmungen und besinnliche Stillezeiten teilweise die Assoziationen positiver religiöser Bewältigung mit Wohlbefinden ($\beta = 0,04$, $p = 0,011$) und Lebenszufriedenheit ($\beta = 0,04$, $p = 0,008$):

31. Skalski-Bednarz SB, Konaszewski K, Toussaint LL, **Büssing A**, Surzykiewicz J. Positive religious coping acts through perception of nature and silence in its association with well-being and life satisfaction among Polish Catholics. *Front Public Health*. 2022 Nov 7;10:1020007. <https://doi.org/10.3389/fpubh.2022.1020007>, IF = 3,018

1.547 Polen. Die Bootstrap-Stichprobenanalyse ergab, dass das anhaltende Nachdenken über COVID-19 (M1) und Coronavirus-Angst (M2) teilweise die Beziehung zwischen Resilienz und Wohlbefinden vermittelt. Die Ergebnisse dieser Studie deuten darauf hin, dass anhaltendes Denken für die psychische Gesundheit dysfunktional sein kann, da es die Angst vor einer Pandemie verstärkt und das Wohlbefinden beeinträchtigt:

32. Skalski SB, Konaszewski K, **Büssing A**, Surzykiewicz J. Resilience and Mental Well-Being During the COVID-19 Pandemic: Serial Mediation by Persistent Thinking and Anxiety About Coronavirus. *Front Psychiatry*. 2022 Jan 27;12:810274. <https://doi.org/10.3389/fpsy.2021.810274>, IF = 5,435

636 kontrollierte Studien eines **homöopathischen Arzneimittels** erfüllten die Einschlusskriterien, davon hatten 541 einen therapeutischen und 95 einen präventiven Zweck. 73% waren randomisierte kontrollierte Studien (n = 463), während der Rest nicht randomisierte Studien waren (n = 173). Das führende Vergleichspräparat war Placebo (n = 400). Die Art der homöopathischen Intervention wurde als mehrkomponentige oder komplexe (n = 272), klassische oder individualisierte (n = 176), routinemäßige oder klinische (n = 161) und isopathische (n = 19) oder verschiedene (n = 8) klassifiziert. Die Potenzen reichten von 1X (Verdünnung von –10.000) bis 10 M (100–10.000). Die eingeschlossenen Studien untersuchten die Wirkung bei 223 medizinischen Indikationen. Wir präsentieren die Beweise in einer Online-Datenbank:

33. Gaertner K, Loef M, Frass M, Mittal R, Khurana A, Manchanda R, von Ammon K, Frei-Erb M, Walach H, **Baumgartner S**. Bibliography of Homeopathic Intervention Studies (HOMIS) in Human Diseases. *J Integr Complement Med*. 2022 Oct 3. <https://doi.org/10.1089/jicm.2022.0523>, IF = 2,381

In einer qualitativen Studie zur den Strategien, um mit belastenden Phasen Geistlicher Trockenheit umzugehen, nutzten 30 Ordensbrüder und -schwestern vier Hauptkategorien von Ressourcen: interne Reflexionsressourcen, interne spirituelle Ressourcen, externe persönliche Ressourcen und externe andere Ressourcen. Es wurden also vielfältige und individuell unterschiedliche Strategien zur Überwindung von Phasen **geistig-seelischer Trockenheit** genutzt. Im Rahmen dieser Studie kristallisierten sich daher mehrere Ressourcen heraus, die entsprechend der Auslöser eingesetzt und vor dem Hintergrund der Lebenssituation, des Kontextes und der Einstellungen, Wahrnehmungen, Verhaltenskompetenzen, Ressourcen und Fähigkeiten der betroffenen Person eingesetzt wurden:

34. **Gerundt M., Beerenbrock Y, Büssing A.** Not Getting Stuck in Dryness - Strategies for Coping with Phases of Spiritual Dryness Among Religious Brothers and Sisters in Germany—Findings from Qualitative Interviews. *Pastoral Psychol* **71**, 377–397 (2022). <https://doi.org/10.1007/s11089-021-00993-y>

200 Patientinnen und Patienten mit Traumafolgerkrankungen (TFE) und anderen psychischen Erkrankungen, die im Allgemein- und Veteranenkrankenhaus in Vukovar behandelt wurden. Ergebnisse: Für eine große Anzahl der Patienten und Patientinnen spielen das Bedürfnis, jemandem zu vergeben, und das Bedürfnis, selbst Vergebung zu erlangen, eine wichtige Rolle. Signifikante Unterschiede in der Ausprägung der Stärke der Bedürfnisse gab es zwischen Patientengruppen: mit und ohne TFE, mit und ohne aktive Kriegsteilnahme. Fazit: Vergebung ist für die Patientinnen und Patienten in Kroatien weiterhin ein aktuelles, nicht abgeschlossenes Thema. Es erfordert interdisziplinäre Forschung und Arbeit im Sinne der Förderung eines dauerhaften Friedens, nicht nur in Kroatien oder auf dem Balkan, sondern europa- und weltweit, auch im Blick auf neue kriegerische Auseinandersetzungen.

35. Glavas A, **Büssing A**, Baumann K: Psychiatrische Patient:innen im Vukovar und ihre Bedürfnisse nach Vergebung. *Spiritual Care* 2022, <https://doi.org/10.1515/spircare-2022-0057>

Die Rolle von Religiosität und Spiritualität spielen eine Rolle im Umgang mit der Erkrankung bei psychiatrischen Patient:innen, die nach wie vor unter Kriegstraumata leiden:

36. Glavas A, **Büssing A**, Baumann K: Die Rolle von Religiosität und Spiritualität im Umgang mit der Erkrankung bei psychiatrischen Patientinnen und Patienten in Kroatien und Bosnien und Herzegowina. *Nervenheilkunde* 2022; 41: 900-907; <https://doi.org/10.1055/a-1928-5074>, IF = 0,155

744 Flüchtlinge: Die erhaltenen Daten legen nahe, dass sich Praktiker auf psychologische Interventionen konzentrieren müssen, die die spirituellen Bedürfnisse stärken, um die psychische Gesundheit von Flüchtlingen zu verbessern:

37. Maier K, Konaszewski K, Skalski SB, **Büssing A**, Surzykiewicz J. Spiritual Needs, Religious Coping and Mental Wellbeing: A Cross-Sectional Study among Migrants and Refugees in Germany. *Int J Environ Res Public Health*. 2022 Mar 14;19(6):3415. <https://doi.org/10.3390/ijerph19063415>, IF = 4,614

Der Einsatz von auf künstliche Intelligenz basierten Analysen von Röntgenbilder der Hand in Bezug auf Skelettreife funktioniert besser als die menschliche Intelligenz in der klinischen Routine:

38. **Martin D**, Calder AD, Ranke MB, Binder G, Thodberg HH. Accuracy and self-validation of automated bone age determination. *Sci Rep*. 2022 Apr 16;12(1):6388. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-10292-y>, IF = 4,996

Ernährung bei Krebs kann noch integrativer, wirksensorischer und biodynamischer werden:

39. **Martin D**. Nahrung bei Krebs aus integrativmedizinischer Sicht. *Deutsche Zeitschrift für Onkologie* 2022; 54(03): 97-98. <https://doi.org/10.1055/a-1826-6496>

Wieder eine hochrangig publizierte Arbeit zur Mistel. Sie zeigt die Unterbrechung des Warburg-Effekts als einen neuartigen antitumoralen Mechanismus, der durch V. album-Urtinkturen ausgelöst wird, was

mit ihrem Metabolitenprofil zusammenhängt. Diese Ergebnisse liefern wissenschaftliche Beweise, die die Verwendung von *V. album*-Urtinkturen als natürliches Produkt für die Krebstherapie fördern:

40. Melo MNO, Ochioni AC, Zancan P, Oliveira AP, Grazi M, Garrett R, Holandino C, **Baumgartner S**. *Viscum album* mother tinctures: Harvest conditions and host trees influence the plant metabolome and the glycolytic pathway of breast cancer cells. *Front Pharmacol*. 2022 Oct 31;13:1027931. <https://doi.org/10.3389/fphar.2022.1027931>, IF = 5,988

Eltern, die die FeverApp verwenden, haben ein hohes Maß an Sicherheit im Umgang mit Fieber, und dies korreliert mit einem geringeren Einsatz von Antipyretika:

41. Möhler R, **Jenetzky E, Schwarz S, Gwiasda M, Rathjens L**, Szoke H, **Martin D**. Parental Confidence in Relation to Antipyretic Use, Warning Signs, Symptoms and Well-Being in Fever Management-Results from an App-Based Registry. *Int J Environ Res Public Health*. 2022 Nov 4;19(21):14502. <https://doi.org/10.3390/ijerph192114502>, IF = 3,39

294 Angehörige der Gesundheitsberufe aus dem Punjab. Reden über den eigenen Glauben, spirituelle Ressourcen und auch religiöse Kämpfe in einigen Religionsgesellschaften wird als problematisch angesehen. Insbesondere der Teamgeist in Bezug auf die Erörterung seelischer Belange von Patienten wurde als gering, aber höher bei Pflegekräften als bei Ärzten festgestellt. Darüber hinaus zeigten Pflegekräfte im Vergleich zu Ärzten höhere Kommunikationskompetenzen und Empowerment-Kompetenzen. Dies könnte auf ihre Berufsausbildung und ihre unmittelbaren Fürsorgefähigkeiten zurückgeführt werden. Überraschend war, dass religiöse Teilnehmende mit recht regelmäßigen Gebets-/Meditationspraktiken eher „indifferent“ gegenüber spezifischen spirituellen/Seelsorgekompetenzen waren. Daher besteht ein eindeutiger Bedarf an weiterer spezifischer Aus- und Weiterbildung von Angehörigen der Gesundheitsberufe hinsichtlich Spiritualität:

42. Sohail MM, Frick E, **Büssing A**. Spiritual Care Competences among Health Care Professionals in Pakistan: Findings from a Cross-Sectional Survey. *Religions* 2022; 13(4): 370. <https://doi.org/10.3390/rel13040370>,

Positive Gesundheit erreicht die Zahnarztpraxis – Forschung aus Brasilien:

43. Perazzo MF, Ortiz FR, Pérez-Díaz PA, Tsakos G, Zini A, **Büssing A**, Vered Y, Martins Júnior PA, Granville-Garcia AF, Paiva SM. Brazilian version of Positive Oral Health and Well-Being: cross-cultural adaptation and psychometric analysis. *Braz Oral Res*. 2022 Apr 15;36:e051. <https://doi.org/10.1590/1807-3107bor-2022.vol36.0051>, IF = 2,570

Unsere große homöopathische RCT HYPOS wirft hochrangige Nebenpublikationen ab. Frauen und Männer unterscheiden sich hier nicht hinsichtlich Schmerzwahrnehmung:

44. **Raak CK**, Ostermann T, Schönenberg-Tu AL, Fricke O, **Martin D**, Robens S, Scharbrodt W. No Gender Differences in Pain Perception and Medication after Lumbar Spine Sequestrectomy-A Reanalysis of a Randomized Controlled Clinical Trial. *J Clin Med*. 2022 Apr 22;11(9):2333. <https://doi.org/10.3390/jcm11092333>, IF = 4,964

Die Ergebnisse der homöopathischen HYPOS Studie können keinen Vorteil belegen. Dafür konnten sie gut publiziert werden, und bezeugen die Qualität und Rigorosität unserer Arbeit:

45. **Raak CK**, Scharbrodt W, **Berger B**, **Büssing A**, Schönenberg-Tu A, **Martin D**, Robens S, Ostermann T. *Hypericum perforatum* to Improve Postoperative Pain Outcome After Monosegmental Spinal Sequestrectomy (HYPOS): Results of a Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Trial. *J Integr Complement Med.* 2022 May;28(5):407-417. <https://doi.org/10.1089/jicm.2021.0389>, IF = 2,381)

Die weltweit erste Übersichtsarbeit zum Thema Wadenwickel führt den Leser durch die Zeitgeschichte und mündet bei unseren eigenen Empfehlungen: der Wickel soll leicht Wärmer als der Körper selber sein, um angenehm zu sein und Gegenregulationen zu vermeiden:

46. **Raak CK**, Scharbrodt W, **Berger B**, **Boehm K**, **Martin D**. The use of calf compresses for gentle fever reduction- What do we know? A scoping review. *Collegian* 2022; 29: 598-611, <https://doi.org/10.1016/j.colegn.2022.01.010>

1703 Teilnehmer aus der Universität Freiburg lieferten Daten aus der Corona-Pandemie (22% Studenten). Fazit: Der Death Reflexion Scale kann verwendet werden, um positive und wachstumsorientierte Aspekte des Todesbewusstseins und der Todesreflexion zu bewerten:

47. Ramsenthaler C, Baumann K, **Büssing A**, Becker G. Cross-cultural validity of the Death Reflection Scale during the COVID-19 pandemic. *Front Psychol.* 2022 Aug 3;13:957177. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2022.957177>, IF = 4,232

170 Ärzt:innen anthroposophischer Krankenhäuser. 3 Fragebogenwellen. Obwohl keine Erfahrung mit einer solchen Pandemie vorhanden war, waren die Stress-Mittelwerte nicht auffallend unterschiedlich im Zeitverlauf. Höhere lokale Neuinfektionen gingen nicht einher mit einer erhöhten Bewertung, die Situation als bedrohlich oder stressend zu erleben. Die Ergebnisse geben erste Hinweise, dass das ärztliche Personal eine gute Strategie zur Bewältigung des pandemiebedingten Stresserlebens hatte:

48. Reis D, Scheiderer M, Kis B, Laengler A, **Martin D**, Scharbrodt W, Schmidt P, Lutz G, Müller H, Edelhäuser F, Matthes H, Sieberer M, Vagedes J, Wintzer C, Fricke O: Erfassung und Verarbeitung von Stress bei ärztlichem Personal in Krankenhäusern der Grund- und Schwerpunktversorgung in Deutschland im zeitlichen Verlauf der COVID-19-Pandemie: Measurement and processing of stress for physicians in hospitals providing basic and specialized care in Germany over the course of the COVID-19 pandemic. *Nervenheilkunde.* 41 2022, 27-35. <https://doi.org/10.1055/a-1650-2173>, IF = 0,155

Die Plasmakonzentration blutverdünnender Medikamente hängt mit dem Schweregrad von Schlaganfällen zusammen:

49. Rizos T, Meid AD, Huppertz A, Dumschat C, Purrucker J, Foerster KI, Burhenne J, Czock D, **Jenetzky E**, Ringleb PA, Haefeli WE. Low Exposure to Direct Oral Anticoagulants Is Associated with Ischemic Stroke and Its Severity. *J Stroke.* 2022 Jan;24(1):88-97. <https://doi.org/10.5853/jos.2020.04952>, IF = 10,17

Anthroposophische Supportivtherapie in der Kinderonkologie (224 Kinder) ist sicher, aber ohne signifikanten Einfluss auf die 5-Jahresüberlebensrate:

50. Seifert G, Blakeslee SB, Calaminus G, Kandil FI, Barth A, Bernig T, Classen CF, Corbacioglu S, Föll J, Gottschling S, Gruhn B, Vom Hoff-Heise C, Lode HN, **Martin D**, Nathrath M, Neunhoeffer F, Pekrun A, Wulff B, Zuzak T, Henze G, Längler A. Integrative medicine during the intensive phase of chemotherapy in pediatric oncology in Germany: a randomized controlled trial with 5-year follow up. *BMC Cancer*. 2022 Jun 13;22(1):652. <https://doi.org/10.1186/s12885-022-09703-0>, IF = 4,638

Der Spiritual Needs-Fragebogen wird in Dänemark in Forschungsprojekte implementiert. Hierzu liegt nun eine Validierungsstudie vor:

51. Stripp TK, **Büssing A**, Wehberg S, Andersen HS, Kørup AK, Pedersen HF, Søndergaard J, Hvidt NC. Measuring Spiritual Needs in a Secular Society: Validation and Clinimetric Properties of the Danish 20-Item Spiritual Needs Questionnaire. *J Relig Health*. 2022 Aug;61(4):3542-3565. <https://doi.org/10.1007/s10943-022-01533-5>, IF = 2,732

10.367 Däne werden erfragt, und das Protocoll wird bereits gut publiziert:

52. Stripp TK, Wehberg S, **Büssing A**, Andersen-Ranberg K, Jensen LH, Henriksen F, Laursen CB, Søndergaard J, Hvidt NC. Protocol for EXICODE: the EXIstential health COhort DENmark-a register and survey study of adult Danes. *BMJ Open*. 2022 Jun 30;12(6):e058257. <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2021-058257>, IF = 3,007

European Pharmacopoeia monograph 2371 beschreibt Homöopathische Präparate. Mit Arsenoxid leicht vergiftete Kresse wächst besser, wenn mit potenziertem Arsenoxid behandelt.

53. Ücker A, **Baumgartner S**, **Martin D**, Jäger T. Critical Evaluation of Specific Efficacy of Preparations Produced According to European Pharmacopoeia Monograph 2371. *Biomedicines*. 2022 Feb 25;10(3):552. <https://doi.org/10.3390/biomedicines10030552>, IF = 4,757