

HZI - Abteilung für Infektionsepidemiologie

Gemeinsame Berufungen mit dem Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung

■ Leiter: Prof. Dr. Gérard Krause

Tel.: 0531/6181-3100 /3101 • E-Mail: krause.gerard@mh-hannover.de •

www.helmholtz-hzi.de/en/research/research_topics/bacterial_and_viral_pathogens/epidemiology/

■ Keywords: Nationale Kohorte, Epidemiologie, Bakterien, Viren, Infektionskrankheiten, Impfung, Hygiene, nosokomiale Infektion

Forschungsprofil

Die Abteilung Epidemiologie des Helmholtz-Zentrums für Infektionsforschung (HZI) widmet sich der Erforschung der folgenden drei Herausforderungen im Bereich der Infektionskrankheiten: 1) der Übertragbarkeit zwischen Menschen und der daraus resultierenden Dynamik in der Epidemiologie von Infektionskrankheiten; 2) unbemerkten Infektionen oder Besiedlungen durch Bakterien und Viren, die trotzdem Einfluss auf die Gesundheit haben bzw. eine Ausbreitungsquelle darstellen können; 3) den Zusammenhängen von Infektionen/Besiedlungen und nicht-übertragbaren Krankheiten wie metabolischen, kardiovaskulären, neurodegenerativen oder onkologischen Erkrankungen; 4) epidemiologischen Aspekten von Antibiotikaresistenz und Hygiene. Methodische Schwerpunkte sind kurz- und langfristige prospektive Kohortenstudien, Querschnittsstudien in der Allgemeinbevölkerung sowie systematische Reviews und Metaanalysen. In der Abteilung Epidemiologie ist die Arbeitsgruppe Epidemiologische und Statistische Methoden (ESME) (Leiter: Mikolajczyk, Rafael (Prof. Dr. med.)) angesiedelt, die die Schwerpunkte pädiatrische und klinische Epidemiologie in der Infektionsforschung, Sekundärdatenanalysen und mathematische Modellierung hat.

Forschungsprojekte

Ein Schwerpunkt unserer Forschungstätigkeit ist die Nationale Kohorte (NAKO), an der deutsche Forschungseinrichtungen aus der Helmholtz-Gemeinschaft, den Universitäten, der Leibniz-Gemeinschaft und der Ressortforschung beteiligt sind, um die Ursachen von Volkskrankheiten wie z.B. Herz-Kreislauf-Erkrankungen, Krebs, Diabetes, Demenzerkrankungen und Infektionskrankheiten aufzuklären. Hierfür werden in 18 deutschen Studienzentren 200.000 Probanden langfristig regelmäßig untersucht werden.

Inzwischen hat das Studienzentrum (Leitung: Kemmling, Yvonne (Dr. med.)) der NAKO in Hannover mehr als 2.000 Probanden untersucht. Insgesamt sollen in Hannover bis 2018/2019 zehntausend Menschen im Alter von 20-69 Jahren medizinisch untersucht, nach ihren Lebensgewohnheiten befragt und umfassende Bioproben von ihnen entnommen werden. Nach vier Jahren werden alle Teilnehmer erneut zu einer zweiten Untersuchung mit Befragung ins Studienzentrum eingeladen. Im Laufe der Nachbeobachtung über 10-20 Jahre werden bei einigen Teilnehmern naturgemäß bestimmte Erkrankungen auftreten, die dann mit den davor erhobenen Daten in Verbindung gebracht werden können. Die Studie bietet damit ein einzigartiges Potential für eine Vielzahl von wissenschaftlichen Untersuchungen. Schwerpunkt des Studienzentrums Hannover sind infektionsepidemiologische Forschungsprojekte im Rahmen sogenannter Level 3-Projekte der Nationalen Kohorte.

Weitere Forschungsprojekte (mit Stichtag 01.12.2015)

Surveillance and Outbreak Response Management and Analysis System (SORMAS)

■ Projektleitung: Krause, Gérard (Prof. Dr.); Kooperationspartner: Robert Koch-Institut, Bernhard-Nocht-Institut für Tropenmedizin, Hasso-Plattner-Institut, Nigerian Field Epidemiology and Laboratory Training Programme; Förderung: DZIF, BMBF, interne Mittel

MRSA: Epidemiology of methicillin sensitive and resistant Staphylococcus aureus in the general population in Germany

■ Projektleitung: Krause, Gérard (Prof. Dr.); Kooperationspartner: Witte, Wolfgang (Prof. Dr.), Robert Koch-Institut; Förderung: interne Mittel

Epidemiology and serology of hepatitis viruses including international prevalence assessment and quantification, field-based serological studies

■ Projektleitung: Krause, Gérard (Prof. Dr.), Ott, Jödis (Dr.); Kooperationspartner: Twincore, MHH, ECDC, DZIF, Universitätsklinikum Heidelberg; Förderung: interne Mittel

Determinanten von Impfung bei älteren Menschen

■ Krause, Gérard (Prof. Dr.), Ott, Jödis (Dr.); Kooperationspartner: BZgA; Förderung: GESA-Promotionsprogramm

Wissen, Einstellungen und Handlungsweise von Hausärzten/-innen und Medizinischen Fachangestellten zu Impfungen bei älteren Menschen

■ Projektleitung: Krause, Gérard (Prof. Dr.), Castell, Stefanie (Dr.); Förderung: GESA-Promotionsprogramm und interne Mittel

Wie bewerten die TeilnehmerInnen die Nationale Kohorte? Ergebnisse der Zufriedenheitsfragebögen der Pilot- und Interimsphase

■ Projektleitung: Krause, Gérard (Prof. Dr.), Castell, Stefanie (Dr.); Kooperationspartner: Studienzentren der Nationalen Kohorte; Förderung: interne Mittel

Geschlechts- und altersspezifische Muster bei meldepflichtigen Infektionskrankheiten

■ Projektleitung: Krause, Gérard (Prof. Dr.), Ott, Jödis (Dr.); Kooperationspartner: Robert Koch-Institut; Förderung: interne Mittel

PADFEX-TB: Detection of Mycobacterium tuberculosis (MTB) from filtered expirate

■ Projektleitung: Krause, Gérard (Prof. Dr.), Castell, Stefanie (Dr.); Kooperationspartner: Forschungszentrum Borstel; Förderung: interne Mittel

Multiplex serology for vaccine-preventable infections

■ Projektleitung: Krause, Gérard (Prof. Dr.), Sievers, Claudia (Dr.); Förderung: interne Mittel

Mathematische Modellierung der Langzeiteffekte der Varizellenimpfung;

■ Projektleitung: Mikolajczyk, Rafael (Prof. Dr.); Kooperationspartner: Greiner, Wolfgang (Prof. Dr.), Fakultät für Gesundheitswissenschaften, Universität Bielefeld, Kretschmar, Mirjam (Prof. Dr.), Julius Centre for Health Sciences & Primary Care, Utrecht University; Förderung: Robert Koch-Institut

HaBIDS-Studie (Hygiene and Behaviour Infectious Diseases Survey)

■ Projektleitung: Mikolajczyk, Rafael (Prof. Dr.); Förderung: interne Mittel

Transplantationskohorte: Etablierung einer neuen, prospektiven Transplantationskohorte

■ Projektleitung: Schulz, Thomas (Prof. Dr.), Institut für Virologie, MHH; Kooperationspartner: Mikolajczyk, Rafael (Prof. Dr.) und diverse Institute der MHH, der Universitätskliniken Heidelberg, Tübingen und München; Förderung: Deutsches Zentrum für Infektionsforschung (DZIF)

CareMRSa: Risikofaktoren für Besiedlung zum Zeitpunkt der Krankenhausaufnahme und Persistenz der Besiedlung mit MRSA nach Entlassung aus dem Krankenhaus

■ Projektleitung: Mikolajczyk, Rafael (Prof. Dr.); Kooperationspartner: Bautsch, Wilfried (Prof. Dr. Dr.), Städtisches Klinikum Braunschweig, Chaberny, Iris (Prof. Dr.), Universitätsklinikum Leipzig, Suerbaum, Sebastian (Prof. Dr.), MHH; Förderung: interne Mittel

IMProVe-Studie: Identifikation und Modifikation von Problemen in der Indikationsstellung und Durchführung der Blutkulturdiagnostik bei Patienten mit Verdacht auf eine Blutstrominfektion

■ Projektleitung: Mikolajczyk, Rafael (Prof. Dr.); Förderung: interne Mittel

AlertsNet: Ein thüringenweites prospektives populationsbasiertes Register zur Erfassung von nosokomialen Blutstrominfektionen und Antibiotikaresistenzen sowie zur Verbesserung einer leitliniengerechten Blutkulturdiagnostik

■ Projektleitung: Brunkhorst, Frank (Prof. Dr.), Universitätsklinikum Jena; Kooperationspartner: Mikolajczyk, Rafael (Prof. Dr.) und mehrere Kliniken in Thüringen; Förderung: BMG

LöwenKIDS: eine Geburtskohortenstudie mit Fokus auf Infektionen und Entwicklung des Immunsystems

■ Projektleitung: Mikolajczyk, Rafael (Prof. Dr.); beteiligte Institutionen: MHH, LMU, Universitätsklinikum Halle u.a.; Förderung: interne Mittel

Longitudinale Änderung des Atemwegsmikrobioms bei Lungentransplantationspatienten

■ Projektleitung: Mikolajczyk, Rafael (Prof. Dr.), Karch, André (Dr.); Kooperationspartner: Suerbaum, Sebastian (Prof. Dr.), MHH, Welte, Tobias (Prof. Dr.), MHH; Förderung: Deutsches Zentrum für Infektionsforschung (DZIF)

Entwicklung eines Diagnosemodells zur Unterscheidung von pädiatrischer Sepsis und pädiatrischem SIRS

■ Projektleitung: Mikolajczyk, Rafael (Prof. Dr.); Kooperationspartner: Sasse, Michael (Dr.), MHH; Förderung: Deutsches Zentrum für Infektionsforschung (DZIF)

Predictive value of immune biomarkers pre-transplantation for later graft rejection in paediatric liver transplant patients - an analysis within the ChiSFree study

■ Projektleitung: Mikolajczyk, Rafael (Prof. Dr.); Kooperationspartner: Baumann, Ulrich (Prof. Dr.), MHH, Falk, Christine (Prof. Dr.), MHH; Förderung: Else-Kröner-Fresenius-Stiftung

Entwicklung eines Modells zur altersabhängigen Dynamik von Infektionen mit humanen Papillomaviren (HPV) und assoziierten Neoplasien der Zervix uteri

■ Projektleitung: Mikolajczyk, Rafael (Prof. Dr.); Kooperationspartner: Petry, Karl Ulrich (Prof. Dr.), Klinikum Wolfsburg; Förderung: Niedersächsische Krebsgesellschaft

EVALINFECT: Evaluation zum Modellprojekt gemäß §63 SGB V, „Neue Wege zur Behandlung von Krankenhausinfektionen bei Kindern“

■ Projektleitung: Mikolajczyk, Rafael (Prof. Dr.); Kooperationspartner: Hübner, Johannes (Prof. Dr.), LMU; Förderung: AOK Bayern

Originalpublikationen

Akmatov MK, Rübsamen N, Schultze A, Kemmling Y, Obi N, Günther K, Ahrens W, Pessler F, Krause G, Mikolajczyk RT. Diverse recruitment strategies result in different participation percentages in a web-based study, but in similar compliance Int J Public Health 2015;60(8):937-943

Betran AP, Torloni MR, Zhang J, Ye J, Mikolajczyk R, Deneux-Tharaux C, Oladapo OT, Souza JP, Tuncalp O, Vogel JP, Gulmezoglu AM. What is the optimal rate of caesarean section at population level? A systematic review of ecologic studies. *Reprod Health* 2015;12:57

Damm O, Horn J, Mikolajczyk R, Greiner W, Siedler A, Weidemann F, Wichmann O, Kretzschmar M, Ultsch B. Health Economic Evaluation of Different Vaccination Strategies Against Varicella and Herpes Zoster in Germany *Value Health* 2015;18(7):A588

Damm O, Ultsch B, Horn J, Mikolajczyk RT, Greiner W, Wichmann O. Systematic review of models assessing the economic value of routine varicella and herpes zoster vaccination in high-income countries. *BMC Public Health* 2015;15:533

Fähnrich C, Denecke K, Adeoye OO, Benzer J, Claus H, Kirchner G, Mall S, Richter R, Schapranow MP, Schwarz N, Tom-Aba D, Uflacker M, Poggensee G, Krause G. Surveillance and Outbreak Response Management System (SORMAS) to support the control of the Ebola virus disease outbreak in West Africa. *Euro Surveill* 2015;20(12):1-8

Gross,M.M.; Matteredne,A.; Berlage,S.; Kaiser,A.; Lack,N.; her-Heidrich,S.; Misselwitz,B.; Bahlmann,F.; Fallbrede,J.; Hillemanns,P.; von,Kaisenberg C.; von Koch,F.E.; Schild,R.L.; Stepan,H.; Devane,D.; Mikolajczyk,R.; (Jahr: 2015). Titel: Interinstitutional variations in mode of birth after a previous caesarean section: a cross-sectional study in six German hospitals. Band: 43 Heft: 2, S-Seite: 177-E-Seite: 184 PubMed

Harder T, Abu Sin M, Bosch-Capblanch X, Bruno C, de Carvalho Gomes H, Duclos P, Eckmanns T, Elder R, Ellis S, Forland F, Garner P, James R, Jansen A, Krause G, Levy-Bruhl D, Morgan A, Meerpohl JJ, Norris S, Rehfuess E, Sanchez-Vivar A, Schünemann H, Takla A, Wichmann O, Zingg W, Zuiderent-Jerak T. Towards a framework for evaluating and grading evidence in public health. *Health Policy* 2015;119(6):732-736

Karch A, Schmitz RP, Rissner F, Castell S, Töpel S, Jakob M, Brunkhorst FM, Mikolajczyk RT. Bloodstream infections, antibiotic resistance and the practice of blood culture sampling in Germany: study design of a Thuringia-wide prospective population-based study (AlertsNet) *BMJ Open* 2015;5(12)

Karch,A.; Hermann,P.; Ponto,C.; Schmitz,M.; Arora,A.; Zafar,S.; Llorens,F.; Muller-Heine,A.; Zerr,I.; (Jahr: 2015). Titel: Cerebrospinal fluid tau levels are a marker for molecular subtype in sporadic Creutzfeldt-Jakob disease. Band: 36 Heft: 5, S-Seite: 1964-E-Seite: 1968 DOI: 10.1016/j.neurobiolaging.2015.01.021 HZI-Repositorium PubMed

Mohr,O.; Schink,S.B.; Eckmanns,T.; Krause,Gerard; (Jahr: 2015). Titel: Tuberculosis in public ground transport - is there enough evidence to

justify contact tracing? *Zeitschrift: Expert Review of Anti-Infective Therapy*: Band: 13 Heft: 1, S-Seite: 1-E-Seite: 3

Maier IL, Karch A, Mikolajczyk R, Bähr M, Liman J. Effect of beta-blocker therapy on the risk of infections and death after acute stroke-a historical cohort study *PLoS One* 2015;10(2)

McAlaney J, Helmer SM, Stock C, Vriesacker B, Van Hal G, Dempsey RC, Akvardar Y, Salonna F, Kalina O, Guillen-Grima F, Bewick BM, Mikolajczyk R. Personal and Perceived Peer Use of and Attitudes Toward Alcohol Among University and College Students in Seven EU Countries: Project SNIPE. *J Stud Alcohol Drugs* 2015;76(3):430-438

Mikolajczyk R, Horn J, Schmedt N, Langner I, Lindemann C, Garbe E. Injury prevention by medication among children with attention-deficit/hyperactivity disorder: a case-only study *JAMA Pediatr* 2015;169(4):391-395

Murray, CJL; Barber, R M; Foreman, K J; Ozgoren, A A; bd-Allah, F; Abera, S F; Aboyans, V; Abraham, J P; Abubakar, I; bu-Raddad, L J; bu-Rmeileh, N M; Achoki, T; Ackerman, I N; Ademi, Z; Adou, A K; Adsuar, J C; Afshin, A; Agardh, E E; Alam, S S; Alasfoor, D; Albittar, M I; Alegretti, M A; Alemu, Z A; fonso-Cristancho, R; Alhabib, S; Ali, R; Alla, F; Allebeck, P; AlMazroa, M A; Alsharif, U; Alvarez, E; vis-Guzman, N; Amare, A T; Ameh, E A; Amini, H; Ammar, W; Anderson, H R; Anderson, B O; Antonio, C A T; Anwari, P; Arnl=v, J; Arsenijevic, V S A; Artaman, A; Asghar, R J; Assadi, R; Atkins, L S; Avila, M A; Awuah, B; Bachman, V F; Badawi, A; Bahit, M C; Balakrishnan, K; Banerjee, A; Barker-Collo, S L; Barquera, S; Barregard, L; Barrero, L H; Basu, A; Basu, S; Basulaiman, M O; Beardsley, J; Bedi, N; Beghi, E; Bekele, T; Bell, M L; Benjet, C; Bennett, D A; Bensenor, I M; Benzian, H; Bernab q, E; Bertozzi-Villa, A; Beyene, T J; Bhala, N; Bhalla, A; Bhutta, Z A; Bienhoff, K; Bikbov, B; Biryukov, S; Blore, J D; Blosser, C D; Blyth, F M; Bohensky, M A; Bolliger, I W; ara, B B; Bornstein, N M; Bose, D; Boufous, S; Bourne, R R A; Boyers, L N; Brainin, M; Brayne, C E; Brazinova, A; Breitborde, N J K; Brenner, H; Briggs, A D; Brooks, P M; Brown, J C; Brugha, T S; Buchbinder, R; Buckle, G C; Budke, C M; Bulchis, A; Bulloch, A G; Campos-Nonato, I R; Carabin, H; Carapetis, J R; Cbrde n as, R; Carpenter, D O; Caso, V; Casta±eda-Orjuela, C A; Castro, R E; Catalb-LÉpez, F; C a valleri, F; Åavlin, A; Chadha, V K; Chang, J -C; Charlson, F J; Chen, H; Chen, W; Chiang, P P; Chimed-Ochir, O; Chowdhury, R; Christensen, H; Christophi, C A; Cirillo, M; Coates, M M; Coffeng, L E; Coggeshall, M S; Colistro, V; Colquhoun, S M; Cooke, G S; Cooper, C; Cooper, L T; Coppola, L M; Cortinovis, M Cricqui, M H; Crump, J A; Cuevas-Nasu, L; Danawi, H; Dandona, L; Dandona, R; Dansereau, E; Dargan, P I; Davey, G; Davis, A; Davitoiu, D V; Dayama, A; De, Leo D; Degenhardt, L; Del Pozo-Cruz, B; Dellavalle, R P; Deribe, K; Derrett, S; Des, Jarlais, D C; Dessalegn, M; Dharmaratne, S D; Dherani, M K; az-Tornq, C; Dicker, D; Ding, E L; Dokova, K; Dorsey, E R; Driscoll, T R; Duan, L; Duber, H C; Ebel, B E; Edmond, K M; Elshrek, Y M; Endres, M; Ermakov, S P; Erskine, H E; Eshrati, B; Esteghamati, A; Estep, K; Faraon, E J A; Farzadfar, F; Fay, D F; Feigin, V L; Felson, D T; Fereshtehnejad, S -M; Fernandes, J G; Ferrari, A J; Fitzmaurice, C; Flaxman, A D; Fleming, T D; Foigt, N; Forouzanfar, M H; Fowkes, F G R; Paleo,

- U F; Franklin, R C; F³rst, T; Gabbe, B; Gaffikin, L; Gankpp, F G; Geleijnse, J M; Ge s sner, B D; Gething, P; Gibney, K B; Giroud, M; Giussani, G; Dantes, H G; Gona, P; Gonzblez-Medina, D; Gosselin, R A; Gotay, C C; Goto, A; Gouda, H N; Graetz, N; Gughani, H C; Gupta, R; Gupta, R; Gutierrez, R A; Haagsma, J; Hafezi-Nejad, N; Hagan, H; Halasa, Y A; Hamadeh, R R; Hamavid, H; Hammami, M; Hancock, J; Hankey, G J; Hansen, G M; Hao, Y; Harb, H L; Haro, J M; Havmoeller, R; Hay, S I; Hay, R J; Heredia-Pi, I B; Heuton, K R; Heydarpour, P; Higashi, H; Hijar, M; Hoek, H W; Hoffman, H J; Hosgood, H D; Hossain, M; Hotez, P J; Hoy, D G; Hsairi, M; Hu, G; Huang, C; Huang, J J; Husseini, A; Huynh, C; Iannarone, M L; Iburg, K M; Innos, K; Inoue, M; Islami, F; Jacobsen, K H; Jarvis, D L; Jassal, S K; Jee, S H; Jeemon, P; (Jahr: 2015) Titel: Global, regional, and national disability-adjusted life years (DALYs) for 306 diseases and injuries and healthy life expectancy (HALE) for 188 countries, 1990-2013: Quantifying the epidemiological transition Zeitschrift: Lancet: Band: 386 Heft: 10009, S-Seite: 2145-E-Seite: 219101406736 WEBURLS Ohlmeier C, Hoffmann F, Giersiepen K, Rothgang H, Mikolajczyk R, Appelrat HJ, Elsässer A, Garbe E Verknüpfung von Routinedaten der Gesetzlichen Krankenversicherung mit Daten eines Krankenhausinformationssystems: Machbar, aber auch „nutzlich“? Gesundheitswesen 2015;77(2):e8-e14
- Ohlmeier C, Langner I, Hillebrand K, Schmedt N, Mikolajczyk R, Riedel O, Garbe E Mortality in the German Pharmacoepidemiological Research Database (GePaRD) compared to national data in Germany: results from a validation study BMC Public Health 2015;15:570
- Ohlmeier C, Mikolajczyk R, Frick J, Prütz F, Haverkamp W, Garbe E Incidence, prevalence and 1-year all-cause mortality of heart failure in Germany: a study based on electronic healthcare data of more than six million persons Clin Res Cardiol 2015;104(8):688-696
- Pischke CR, Helmer SM, McAlaney J, Bewick BM, Vriesacker B, Van Hal G, Mikolajczyk RT, Akvardar Y, Guillen-Grima F, Salonna F, Orosova O, Dohrmann S, Dempsey RC, Zeeb H Normative misperceptions of tobacco use among university students in seven European countries: baseline findings of the ‚Social Norms Intervention for the prevention of Polydrug use‘ study Addict Behav 2015;51:158-164
- Raupach-Rosin H, Klett-Tammen CJ, Schmalz O, Karch A, Castell S, Mikolajczyk R „Meine Frau kann ich nicht küssen“ - Eine Analyse des Erlebens von MRSA-TrägerInnen Gesundheitswesen 2015;DOI: 10.1055/s-0035-1559710
- Rübsamen N, Castell S, Horn J, Karch A, Ott JJ, Raupach-Rosin H, Zoch B, Krause G, Mikolajczyk RT Ebola risk perception in Germany, 2014 Emerg Infect Dis 2015;21(6):1012-1018
- Santos-Hövenner C, Marcus U, Koschollek C, Oudini H, Wiebe M, Ouedraogo OI, Mayamba P, M'bayo R, Sanogo A, Bakambamba A, Gangarova T, Hamouda O, Dierks M, Krause G Konzeption einer Studie zu sexueller Gesundheit bei in Deutschland lebenden Afrikanern: Ein partizipativer Prozess Prävent Gesundheitsförderung 2015;10(1):68-75
- Santos-Hövenner C, Marcus U, Koschollek C, Oudini H, Wiebe M, Ouedraogo OI, Thorlie A, Bremer V, Hamouda O, Dierks ML, An der Heiden M, Krause G Determinants of HIV, viral hepatitis and STI prevention needs among African migrants in Germany: a cross-sectional survey on knowledge, attitudes, behaviors and practices BMC Public Health 2015;15:753
- Schweitzer A, Akmatov MK, Kindler F, Kemmling Y, Kreienbrock L, Krause G, Pessler F The impact of distance and duration of travel on participation rates and participants' satisfaction: results from a pilot study at one study centre in Pretest 2 of the German National Cohort BMJ Open 2015;5(8):e007461
- Schweitzer A, Horn J, Mikolajczyk RT, Krause G, Ott JJ Estimations of worldwide prevalence of chronic hepatitis B virus infection: a systematic review of data published between 1965 and 2013 Lancet 2015;386(10003):1546-1555
- Schweitzer A, Krause G, Pessler F, Akmatov MK Improved coverage and timing of childhood vaccinations in two post-Soviet countries, Armenia and Kyrgyzstan BMC Public Health 2015;15(1):798
- Vos,T; Barber,R M; Bell,B; Bertozzi-Villa,A; Biryukov,S; Bolliger,I; Charlson,F; Davis,A; Degenhardt,L; Dicker,D; Duan,L; Erskine,H; Feigin,V L; Ferrari,A J; Fitzmaurice,C; Fleming,T; Graetz,N; Guinovart,C; Haagsma,J; Hansen,G M; Hanson,S W; Heuton,K R; Higashi,H; Kassebaum,N; Kyu,H; Laurie,E; Liang,X; Lofgren,G; Lozano,R; MacIntyre,M F; Moradi-Lakeh,M; Naghavi,M; Nguyen,G; Odell,S; Ortblad,K; Roberts,D A; Roth,G A; Sandar,L; Serina,P T; Stanaway,J D; Steiner,C; Thomas,B; Vollset,S E; Whiteford,H; Wolock,T M; Ye,P; Zhou,M; +vila,M A; Aasvang,G M; Abbafati,C; Ozgoren,A A; bd-Allah,F; Aziz,M I A; Abera,S F; Aboyans,V; Abraham,J P; Abraham,B; Abubakar,I; bu-Raddad,L J; bu-Rmeileh,N M E; Aburto,T C; Achoki,T; Ackerman,I N; Adelekan,A; Ademi,Z; Adou,A K; Adsuar,J C; Arnlöv,F; Agardh,E E; Al Khabouri,M J; Alam,S S; Alasfoor,D; Albitar,M I; Alegretti,M A; Aleman,A V; Alemu,Z A; fonso-Cristancho,R; Alhabib,S; Ali,R; Alla,F; Allebeck,P; Allen,P J; AlMazroa,M A; Alsharif,U; Alvarez,E; vis-Guzman,N; Ameli,O; Amini,H; Ammar,W; Anderson,B O; Anderson,H R; Antonio,C A T; Anwari,P; Apfel,H; Arsenijevic,V S A; Artaman,A; Asghar,R J; Assadi,R; Atkins,L S; Atkinson,C; Badawi,A; Bahit,M C; Bakfalouni,T; Balakrishnan,K; Balalla,S; Banerjee,A; Barker-Collo,S L; Barquera,S; Barregard,L; Barrero,L H; Basu,S; Basu,A; Baxter,A; Beardsley,J; Bedi,N; Beghi,E; Bekele,T; Bell,M L; Benjet,C; Bennett,D A; Bensenor,I M; Benzian,K; Bernabe,E; Beyene,T J; Bhala,N; Bhalla,A; Bhatta,Z; Bienhoff,K; Bikbov,B; Abdulhak,A B; Blore,J D; Blyth,F M; Bohensky,M A; Basara,B B; Borges,G; Bornstein,N M; Bose,D; Boufous,S; Bourne,R R; Boyers,L N; Brainin,M; Brauer,M; Brayne,C E G; Brazinova,A; Breitborde,N J K; Brenner,H; Briggs,A D M; Brooks,P M; Brown,J; Brughu,T S; Buchbinder,R; Buckle,G C; Bukhman,G; Bulloch,A G; Burch,M; Burnett,R; Cardenas,R; Cabral,N L; Campos-Nonato,I R; Campuzano,J C; Carapetis,J R; Carpenter,D O; Caso,V; Castaneda-Orjuela,C A; Catala-Lopez,F; Chadha,V K; Chang,J C; Chen,H; Chen,W; Chiang,P P; Chimed-Ochir,O; Chowdhury,R; Christensen,H; Christophi,C A; Chugh,S S; Cirillo,M; Coggeshall,M; Cohen,A; Colistro,V; Colquhoun,S M; Contreras,A G; Cooper,L T; Cooper,C; Cooperrider,K; Coresh,J; Cortinovis,M; Criqui,M H; Crump,J A; Cuevas-Nasu,L; Dandona,R;

Dandona,L; Dansereau,E; Dantes,H G; Dargan,P I; Davey,G; Davitoiu,D V; Dayama,A; De La Cruz-Gongora,V; De La Vega,S F; De Leo,D; Del Pozo-Cruz,B; Dellavalle,R P; Deribe,K; Derrett,S; Des Jarlais,D C; Dessalegn,M; DeVeber,G A; Dharmaratne,S D; az-Torne,C; Ding,E L; Dokova,K; Dorsey,E R; Driscoll,T R; Duber,H; Durrani,A M; Edmond,K M; Ellenbogen,R G; Endres,M; Ermakov,S P; Eshrati,B; Esteghamati,A; Estep,K; Fahimi,S; Farzadfar,F; Fay,D F J; Felson,D T; Fereshtehnejad,S M; Fernandes,J G; Ferri,C P; Flaxman,A; Foigt,N; Foreman,K J; Fowkes,F G R; Franklin,R C; Furst,T; Futran,N D; Gabbe,B J; Gankpe,F G; Garcia-Guerra,F A; Geleijnse,J M; Gessner,B D; Gibney,K B; Gillum,R F; Ginawi,I A; Giroud,M; Giussani,G; Goenka,S; Goginashvili,K; Gona,P; De Cosio,T G; Gosselin,R A; Gotay,C C; Goto,A; Gouda,H N; Guerrant,R L. Global, regional, and national incidence, prevalence, and years lived with disability for 301 acute and chronic diseases and injuries in 188 countries, 1990-2013: A systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2013. *Lancet*

Ye J, Zhang J, Mikolajczyk R, Torloni MR, Gülmezoglu AM, Betran AP. Association between rates of caesarean section and maternal and neonatal mortality in the 21st century: a worldwide population-based ecological study with longitudinal data *BJOG* 2015:DOI: 10.1111/1471-0528.13592

Zhang J, Mikolajczyk R, Lei X, Sun L, Yu H, Cheng W. An adjustable fetal weight standard for twins: a statistical modeling study *BMC Med* 2015;13:159

Zoch B, Karch A, Dreesman J, Monazahian M, Baillet A, Mikolajczyk RT. Feasibility of a birth cohort study dedicated to assessing acute infections using symptom diaries and parental collection of biomaterials *BMC Infect Dis* 2015;15:436

Abstracts

2015 wurden keine Abstracts publiziert.

Dissertation

Mehraj, Jaishri (PhD M.Sc. Epidemiology and Biostatistics M.Sc. Microbiology): Epidemiology of methicillin-sensitive and methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* in the general population of Braunschweig, Germany.

Weitere Tätigkeiten in der Forschung

Krause, Gérard (Prof. Dr. med.): Mitglied in wissenschaftlichen Beiräten der Deutschen Gesellschaft für Infektiologie, des Französischen Instituts für Krankheitsüberwachung (InVS), des Belgischen Netzwerks Nationaler Referenzzentren (MTAB) und des Bernhard-Nocht-Instituts, Hamburg. Gründungsmitglied des Epidemiologischen Steuerkomitees (ESC) der Nationalen Kohorte. Gründer des PhD Programmes Epidemiologie des HZI und der HBRS (siehe dort). Mitglied im Lenkungsgremium des Hannover Clinical Research Center (CRC). Nationales Mitglied der Expertenkommission und des Review-Komitees für Internationale Gesundheitsvorschriften bei der WHO (IHR Roster of Experts 2010-2014, 2014-2018). Mitglied im Review Board von PLOS Current Outbreaks sowie Gutachter diverser internationaler Fachzeitschriften. Stellvertretender Vorsitzender der deutschen Gesellschaft für Epidemiologie.

Mikolajczyk, Rafael (Univ.-Prof. Dr. med.): Mitglied des Vorstandes der Transplantationskohorte des Deutschen Zentrums für Infektionsforschung (seit 2015). Mitglied des Editorial Board of *Current Women's Health Reviews* (seit 2005), *The Open Women's Health Journal* (seit 2008), *The World Journal of Diabetes* (seit 2009), *ISRN Obstetrics and Gynecology* (seit 2010), Associate Editor *Frontiers in Public Health* (seit 2015). Reviewer für *The Lancet*, *American Journal of Epidemiology*, *BMC Public Health*, *BMJ*, *Child: Care, Health and Development*, *Epidemiology & Infection*, *European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology*, *ISRN Obstetrics and Gynecology, Paediatric and Perinatal Epidemiology*, *PLoS One*, *Preventive Medicine* u.a.

Castell, Stefanie (Dr. med.): Stellvertretende Vorsitzende der AG Infektionsepidemiologie der Deutschen Gesellschaft für Epidemiologie. Scientific reviewer für *PLoS One* u.a.

Karch, André (Dr. med.): Mitglied des Managements der Transplantationskohorte des Deutschen Zentrums für Infektionsforschung (seit 2013). Scientific reviewer für verschiedene Organisationen (z.B. Research Foundation Flanders, Deutsche Gesellschaft für Epidemiologie) sowie internationale Fachzeitschriften (z.B. *Human Vaccines and Immunotherapeutics*, *Neurobiology of Aging*, *BMC Neurology*).

Ott, Jödis (Dr.): Mitglied im ECDC Hepatitis A Vaccination Expert Panel, European Centre for Disease Prevention and Control, Stockholm. Reviewer für *The Lancet*, *Clinical Microbiology and Infection*, *International Journal of Environmental Research and Public Health*. Scientific reviewer für Poster prize des International Global Viral Hepatitis Summit; (2015).