

Mitglieder im PZG

Member of the PZG

1) In unserer [**AG Global & Planetary Health**](#) versammeln sich regelmäßig Expert*innen der Bereiche Epidemiologie, Statistik, Sozialwissenschaft sowie Ärzt*innen verschiedener Nationen. Wir schlagen damit eine *Brücke* zwischen klinischer Medizin, Grundlagenforschung im Labor und den gesundheitlichen Bedürfnissen der Bevölkerung. Zudem beschäftigen wir uns mit länderübergreifender Epidemiologie von Krankheiten und ihren temporären Trends, dem Vergleich geographischer Regionen und ihrer Krankheitsmerkmale in unterschiedlichen Gebieten, den Bevölkerungsgruppen und Schichten. Seit 2009 arbeiten wir mit Wissenschaftler*innen der Addis Ababa University (Addis Abeba, Äthiopien) zusammen. Ein Schwerpunkt unserer Projekte liegt auf dieser Region. Der bilaterale Austausch von Doktorand*innen hat sich 2015 etabliert. Die AG Global Health kooperiert ferner mit dem African Cancer Registry Network (AFCRN), der Global Initiative for Cancer Registry Development (GICR) und der International Agency for Research on Cancer (IARC). Durch diese Zusammenarbeit konnten wir unserer Projekte in Sub-Sahara Afrika (SSA) ausweiten. Wir arbeiten derzeit auch an mehreren Projekten im Bereich Planetare Gesundheit, wie zum Beispiel Hitzeschutz in der Schwangerschaft in Ghana, Bewertung von Umwelt und Gesundheit in Städten und Wissen der Menschen in Kenia.

1) Our [**Global & Planetary Health Working Group \(AG\)**](#) regularly brings together experts in the fields of epidemiology, statistics, social sciences, and physicians from various countries. We thus build a bridge between clinical medicine, basic research in the laboratory, and the health needs of the population. We also deal with the transnational epidemiology of diseases and their temporary trends, the comparison of geographical regions and their disease characteristics in different areas, population groups, and social classes. Since 2009, we have been collaborating with scientists from Addis Ababa University (Addis Ababa, Ethiopia). One focus of our projects is on this region. The bilateral exchange of doctoral students was established in 2015. The Global Health Working Group also cooperates with the African Cancer Registry Network (AFCRN), the Global Initiative for Cancer Registry Development (GICR), and the International Agency for Research on Cancer (IARC). Through this collaboration, we have been able to expand our projects in sub-Saharan Africa (SSA). We also currently work on several Planetary Health projects such as heat protection in pregnancy in Ghana, assessing environment & health in cities and knowledge of people in Kenya.

2) Die [**AG Versorgungsforschung | Pflege im Krankenhaus**](#) ist eine Schnittstelle, um Erkenntnisse aus der Versorgungs- und Pflegeforschung in die akut-stationäre Praxis einfließen zu lassen, insbesondere in den halleschen Schwerpunktbereichen Onkologie, Herz-Kreislauf-Erkrankungen und Alter(n)smedizin. Dabei werden bundesweit einmalig für eine pflegewissenschaftliche Professur Aufgaben von Lehre und Forschung mit Krankenversorgung kombiniert. 2

2) The [**Healthcare Research Working Group | Hospital Care**](#) is an interface for incorporating findings from healthcare and nursing research into acute inpatient practice, particularly in the areas of oncology, cardiovascular disease, and geriatric medicine, which are the focus of research in Halle. This is the only nursing science professorship in Germany that combines teaching and research with patient care.

3) [**Biomedical Data Science**](#): Gemeinsame Einrichtung des Universitätsklinikums Halle (Saale) und der Medizinischen Fakultät der MLU Halle-Wittenberg, gefördert durch das BMBF im Rahmen der Medizininformatik-Initiative (SMITH Konsortium). Es verbindet klinische Versorgung und Forschung und unterstützt durch innovative IT-Lösungen den standortübergreifenden Datenaustausch. Ziel ist die Verbesserung von Forschung und Patientenversorgung.

3) [**Biomedical Data Science**](#): Joint institution of the University Hospital Halle (Saale) and the Medical Faculty of MLU Halle-Wittenberg, funded by the BMBF as part of the Medical Informatics Initiative (SMITH Consortium). It combines clinical care and research and supports cross-location data exchange through innovative IT solutions. The aim is to improve research and patient care.

4) Das [**Institut für Allgemeinmedizin \(IAM\)**](#) führt mit einem interprofessionellen Team hochwertige intersektorale Versorgungsforschung durch. Zu den Forschungsthemen zählen die hausärztliche Versorgung von Menschen mit Diabetes mellitus Typ 2, die klinische Forschung bei onkologischen und älteren Patient*innen sowie E-Health & Real World Data. Das Methodenspektrum umfasst quantitative, qualitative und klinische Forschung sowie die Erstellung systematischer Reviews und Leitlinien. Projekt im Graduiertenkolleg: Klimasensible transprofessionelle Optimierung von Prävention und Versorgung von älteren multimorbidien Patient*innen in der hausärztlichen Versorgung.

5) Die Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler am [**Institut für Geschichte und Ethik der Medizin \(IGEM\)**](#) bearbeiten im Rahmen ihrer Forschungsarbeiten ein breites Spektrum an Themen der Ethik im Gesundheitswesen, wissenschaftstheoretische sowie historische Fragestellungen in Medizin und Pflege. In der Lehre für Studierende unterschiedlicher Disziplinen erfolgt neben der Vermittlung von ethischen, theoretischen und historischen Kompetenzen, die Durchführung von Unterrichtseinheiten zum professionellen Handeln in der Medizin und der interprofessionellen Zusammenarbeit. Im Arbeitsbereich "Klinische Ethik" werden in Zusammenarbeit mit dem Klinischen Ethikkomitee am UKH, den Mitarbeitenden am Universitätsklinikum sowie Vertretern unterschiedlicher wissenschaftlicher Disziplinen verschiedene Formen der Ethikfallberatung sowie weitere Unterstützungsangebote für die Bearbeitung ethischer Herausforderungen entwickelt, umgesetzt und wissenschaftlich evaluiert.

6) Das interdisziplinäre Team des [**Instituts für Medizinische Soziologie \(IMS\)**](#) untersucht schwerpunktmäßig die Bedeutung sozialer Determinanten für Gesundheit und Krankheit. In den Themenbereichen Versorgungsforschung, Kinder- und Jugendgesundheit, Lebensverlaufs- und Altersforschung und Psychische Gesundheit wird die Beschreibung und Erklärung gesundheitlicher Ungleichheit erforscht sowie Strategien zur Verbesserung der Gesundheit entwickelt und evaluiert. Methodisch finden sowohl quantitative als auch qualitative und Mixed-Methods Ansätze Anwendung. Im GRK VISTA können Fragestellungen rund um die Fragestellungen Klimawandel und gesundes Altern im Zusammenhang u.a. mit Ernährung, Wohnumgebung, psychischer Gesundheit, Ungleichheitsdimensionen, reproduktiver Gesundheit, dem Gesundheitssystem und der Wahrnehmung und Auswirkungen dieser

4) The [**Institute of Family Medicine \(IAM\)**](#) conducts high-quality intersectoral healthcare research with an interprofessional team. Research topics include primary care for people with type 2 diabetes mellitus, clinical research in oncology and geriatric patients, and e-health & real world data. range of methods includes quantitative, qualitative, and clinical research, as well as the preparation of systematic reviews and guidelines. Project in the graduate college: Climate-sensitive transprofessional optimization of prevention and care for elderly multimorbid patients in primary care.

5) The scientists at the [**Institute for History and Ethics of Medicine \(IGEM\)**](#) cover a broad spectrum of topics in health care ethics, theories of science, and historical issues in medicine and further health professions as part of their research. The scientific work is often carried out in interdisciplinary collaborations and using empirical and normative methods. Depending on the research question and methodology, the research projects involve participatory research methods. Next to research our "Clinical Ethic Teams" offers various forms of ethical case consultation and other support services. These services are continuously evaluated in collaboration with the Clinical Ethics Committee at University Hospital Halle. With regards to teaching we offer courses on the basics of medical ethics, medical theory and the history of medicine for students of medicine and dentistry. Theoretical and practical courses cover topics of professionalism and interprofessional collaboration. Furthermore we offer teaching courses to students of health and nursing sciences, midwifery sciences, and as part of the master's program in medicine-ethics-law.

Krisen unter der Beachtung sozialer Faktoren bearbeitet werden.

The interdisciplinary team at the [**Institute for Medical Sociology \(IMS\)**](#) focuses on investigating the relevance of social determinants for health and illness. In the areas of health services research, child and adolescent health, life course and aging research, and mental health, the team researches the characteristics and explanation of health inequalities and develops and evaluates strategies for improving health. Both quantitative and qualitative approaches as well as mixed methods are used.

The GRK VISTA offers the opportunity to address issues related to climate change and healthy aging in connection with nutrition, housing, mental health, dimensions of inequality, reproductive health, the

health care system, and the perception and effects of these crises by taking social factors into account.

7) Das Institut für Gesundheits-, Hebammen- und Pflegewissenschaften (IGHPW) beschäftigt

Mitarbeiter*innen aus den wissenschaftlichen Disziplinen vieler Gesundheitsfachberufe, die in Dritt- oder Haushalts-finanzierten Projekten forschen und in den vier Studiengängen des Instituts lehren. Das methodische Repertoire beinhaltet qualitative und quantitative empirische und metaepidemiologische und sozialwissenschaftliche Methoden. Im GRK-Vista können Dissertationsthemen bearbeitet werden rund um die veränderten Bedingungen und Bedürfnisse in der Schwangerschaft/bei der Geburt sowie Fragen der Pflege und Gesundheitsversorgung, die durch die älter werdende Gesellschaft und die zunehmend diversifizierte Gesellschaft aufkommen.

8) Das Institut für Medizinische Epidemiologie, Biometrie und Informatik (IMEBI) widmet sich primär

epidemiologischer und biometrischer Forschung. Wir sind für die methodische Betreuung der Projekte der klinischen Medizin verantwortlich, unsere eigene Forschung deckt ein breites Themenspektrum der Epidemiologie ab. In dem überwiegend jungen Institut, mit 19 Promovierenden arbeiten wir sehr interaktiv und sind auf die Ausbildung engagierter Nachwuchswissenschaftler fokussiert. Das Institut ist in mehreren Arbeitsgruppen organisiert: Infektionsepidemiologie, Psychische Gesundheit, Versorgungsforschung, und Sozialepidemiologie. Neu entstehen aktuell zudem die Arbeitsgruppen Digitale Epidemiologie und Klinische Epidemiologie. Eine besondere Stärke unseres Instituts stellen mehrere in Halle durchgeführte Kohortenstudien dar, die für kumulative Promotionsprojekte genutzt werden können: CARLA, NAKO, LöwenKIDS und DigiHero. Wir haben unterschiedliche Hintergründe: Epidemiologie, Public health, Medizin, Soziologie, Psychologie, Sozialarbeit, Biologie, Ernährungswissenschaften, Mathematik, Physik, Informatik u.a. Wir kommen aus 10 unterschiedlichen Ländern, schätzen Diversität, lernen voneinander und arbeiten gern zusammen. Weitere Informationen zu unseren Projekten sind auf der Webseite.

Methodisch liegt unser Schwerpunkt in der quantitativen Forschung – neben klassischen Methoden der statistischen Analyse setzen wir zunehmend auch Ansätze künstlicher Intelligenz ein.

7) The Institute for Health, Midwifery, and Nursing Sciences (IGHPW) employs staff from the scientific

disciplines of many health professions who conduct research in third-party or budget-funded projects and teach in the institute's four degree programs. The methodological repertoire includes qualitative and quantitative empirical, metaepidemiological, and social science methods. In the GRK-Vista, dissertation topics can be developed around the changing conditions and needs in pregnancy/childbirth as well as issues of nursing and health care that arise from an aging and increasingly diverse society.

8) The Institute for Medical Epidemiology, Biometry, and Informatics (IMEBI) is primarily dedicated to

epidemiological and biometric research. We are responsible for the methodological supervision of clinical medicine projects, and our own research covers a broad spectrum of topics in epidemiology. In this predominantly young institute, with 19 doctoral students, we work in a highly interactive manner and focus on training committed young scientists. The institute is organized into several working groups: Infectious Disease Epidemiology, Mental Health, Health Services Research, and Social Epidemiology. New working groups on Digital Epidemiology and Clinical Epidemiology are also currently being established. A particular strength of our institute is the several cohort studies conducted in Halle, which can be used for cumulative doctoral projects: CARLA, NAKO, LöwenKIDS, and DigiHero. We have different backgrounds: epidemiology, public health, medicine, sociology, psychology, social work, biology, nutritional sciences, mathematics, physics, computer science, and others. We come from 10 different countries, value diversity, learn from each other, and enjoy working together. Further information about our projects can be found on our website.

9) Das **Institut für Rehabilitationsmedizin (IRM)** und forscht im interdisziplinären Team zu rehabilitationswissenschaftlichen Fragestellungen unter anderem Teilhabe am gesellschaftlichen Leben und Selbstbestimmung bei Menschen mit chronischen Erkrankungen bzw. Behinderungen, Neue Versorgungsformen (Reha-Prozesse) und sektorenübergreifende rehabilitative Versorgung, inkl. berufliche Rehabilitation, Menschen mit schweren Beeinträchtigungen/Behinderungen in der Rehabilitation und Gesundheitsversorgung. Zugleich bildet das IRM angehende Mediziner und Medizinerinnen sowie Studierende der Gesundheits- und Pflegewissenschaften im Rahmen rehabilitationsbezogener Lehre aus. Das übergeordnete Ziel des IRM ist es, einen Beitrag zur Optimierung der rehabilitativen Versorgung und zur Ausbildung von im Gesundheitswesen Tätigen zu leisten.

9) The **Institute for Rehabilitation Medicine (IRM)** conducts interdisciplinary research on rehabilitation science issues, including participation in social life and self-determination for people with chronic illnesses or disabilities, new forms of care (rehabilitation process) and cross-sector rehabilitative care, including vocational rehabilitation, and people with severe impairments/disabilities in rehabilitation and health care. At the same time, the IRM trains prospective physicians and students of health and nursing sciences in the context of rehabilitation-related teaching. The overarching goal of the IRM is to contribute to the optimization of rehabilitative care and the training of healthcare professionals.