

Auftaktveranstaltung Anschubfonds Medizinische Forschung

17. Dezember 2019, 16.00 - ca. 19.00 Uhr im Zentrum für interdisziplinäre Forschung (ZiF)

Liste der Teilnehmer*innen mit Kurzprofilen

<p>Addicks, Johann Philipp, Dr., Klinikum Lippe, Neuroradiologie Lemgo</p> <p><u>Forschungsinteressen</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Bildgebung des zentralen Nervensystems • Bildgebung des peripheren Nervensystems • Neurointervention • Degenerative neurologische Erkrankungen <p><u>Kooperationsmöglichkeiten</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Arbeitsgruppenaufbau • Schwerpunktsetzung • Methodische Expertise
<p>Anselmetti, Dario, Prof. Dr., Universität Bielefeld, Fakultät für Physik, Biophysics & Nanoscience</p> <p><u>Forschungsinteressen</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Molekulare Mechanismen von Krankheiten wie Kardiomyopathien, neurodegenerative Krankheiten und Krebs • Quantitative Bindungsstudien von biomolekulare Wechselwirkungen auf Einzelmolekül-Niveau • Nanomechanik, Mechanobiologie und Mechanotransduktion <p><u>Kooperationsmöglichkeiten</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Siehe angegebene Forschungsinteressen
<p>Baake, Michael, Prof. Dr., Universität Bielefeld, Fakultät für Mathematik</p> <p><u>Forschungsinteressen</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Fourier-Analysis • Inverse Probleme • Modellierung • Populationsgenetik
<p>Bader, Werner, Prof. Dr., Klinikum Bielefeld, Zentrum für Frauenheilkunde</p> <p><u>Forschungsinteressen</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Komplementäre Medizin in der gynäkologischen Onkologie und Senologie. Wie ist der Wunsche der Patientinnen und wie die Realität? • Computerbasierte Analyse von Ultraschallbildern in der Mammasonographie <p><u>Kooperationsmöglichkeiten</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Siehe angegebene Forschungsinteressen

Banz-Jansen, Constanze, Prof. Dr., Evangelisches Klinikum Bethel, Klinik für Gynäkologie und Geburtshilfe

Forschungsinteressen

- (Grundlagenforschung) gynäkologische Onkologie
- Geburtshilfe
- Versorgungsforschung (hier insb. Geburtshilfe, z.B. Schwangerschaft in Deutschland und Migration)
- Mikrobiom Schwangerer und ihrer Kinder
- Behandlungsangst

Kooperationsmöglichkeiten

- Siehe angegebene Forschungsinteressen

Bednarz, Hanna, Dr., Universität Bielefeld, Fakultät für Biologie, Proteom- und Metabolomforschung

Forschungsinteressen

- Onkologie, Tumormetabolismus
- Atherosklerose
- Histopathologie
- Mikrobiologie, Mikrobiomforschung
- Metabolische Biomarker

Kooperationsmöglichkeiten

- Bereitstellung methodischer Expertise für
 - Bioanalytik, Omics
 - Mikroskopie (Fluor., Licht, REM)
 - digitale Bildanalyse
 - bildgebende Massenspektrometrie

Berthold, Heiner K., Prof. Dr., Evangelisches Klinikum Bethel, Klinik für Innere Medizin und Geriatrie

Forschungsinteressen

- Geriatrische Pharmakotherapie
- Geriatrische Versorgungsforschung
- Medical decision making, Gender-Aspekte
- Lipidstoffwechsel, Analyse komplexer Datensysteme, Compartmental modelling
- Kardiovaskuläres Risikomanagement

Kooperationsmöglichkeiten

- Medizinische Biometrie/Statistik/Epidemiologie
- Biochemie (analytische Labors, einschl. Massenspektrometrie)
- Ggf. Pflegewissenschaften

Bien, Christian, Prof. Dr., Krankenhaus Mara, Epilepsie-Zentrum Bethel

Forschungsinteressen

- Autoimmun-Enzephalitiden/-Epilepsien
- Prächirurgische Epilepsiediagnostik und chirurgische Epilepsitherapie
- Kognitive Neurowissenschaften im Kontext der Epileptologie

Kooperationsmöglichkeiten

- Medialer Temporallappen: Struktur - Funktion - Teilhabe
- Klinische Partner (Neuro-Psycho-Fächer)
- Grundlagenwissenschaftliche Partner (Psychologie)
- Untersuchung von Teilhabe betroffener Patienten (Gesundheitswissenschaften)

Binnebösel, Marcel, Prof. Dr., Klinikum Bielefeld, Klinik für Allgemein- und Viszeralchirurgie

Forschungsinteressen

- Alters-, geschlechts- und erkrankungsspezifische Prognoseparameter Viszeralonkologischer Erkrankungen (besonders kolorektales Karzinom, Pankreaskarzinom und metastasierte Erkrankungen) unter Nutzung klinischer, epidemiologischer, bildgebender (Radiomics) Verfahren

Kooperationsmöglichkeiten

- Verarbeitung großer klinischer und radiologischer Datenmengen: Big Data Science und Bioinformatik (BINAS), BiCDaS
- Automatische Erschließung Medizinischen Wissens zur Unterstützung von Diagnostik und Entscheidungsfindung

Böhm-Kasper, Oliver, Prof. Dr., Universität Bielefeld, Fakultät für Erziehungswissenschaft, AG9 Medienpädagogik, Forschungsmethoden und Jugendforschung

Forschungsinteressen

- Quantitative Forschungsmethoden
- Data Science & Data Literacy
- Belastung und Beanspruchung in sozialen Berufen
- Multiprofessionelle Kooperation in interdisziplinären Teams

Kooperationsmöglichkeiten

- Vermittlung von Kompetenzen in Data Science in medizinischen Berufen (Data Literacy)
- Belastung und Beanspruchung in medizinischen Berufen
- Untersuchung von Kooperationen in interdisziplinären Teams

Brandt, Christian, Dr., Krankenhaus Mara, Epilepsie-Zentrum Bethel

Forschungsinteressen

- Epilepsie
- Geistige Behinderung
- Mehrfachbehinderung
- Pharmakotherapie
- Psychische Komorbidität

Kooperationsmöglichkeiten

- Versorgung von Menschen mit Epilepsie und (geistiger) Behinderung
- Assistenzsysteme
- Entscheidungsfindung

Brasch, Frank, PD Dr., Klinikum Bielefeld, Institut für Pathologie

Bräutigam, Andrea, Prof. Dr., Universität Bielefeld, Fakultät für Biologie, Computational Biology

Forschungsinteressen

- Analysis of large scale biological data. i.e. genomics, transcriptomics, proteomics and metabolomics
- Statistical analysis and visualization of RNA-seq data
- FBA of metabolic networks
- Gene regulatory network construction by machine learning algorithms

Kooperationsmöglichkeiten

- I can provide bioinformatic analyses for data generated by a project partner.

Brune, Thomas, Prof. Dr., Klinikum Lippe, Klinik für Kinder- und Jugendmedizin

Forschungsinteressen

- Perinatalogie
- Fetale Programmierung
- Epigenetik
- Neonatale Entwicklung

Kooperationsmöglichkeiten

- Epidemiologie
- Biomathematik
- Genetik

Dierks , Thomas, Prof. Dr., Universität Bielefeld, Fakultät für Chemie, Biochemie I

Forschungsinteressen

- Lysosomale Speichererkrankungen
- Sulfase-Defizienzen
- Heparansulfat Proteoglykane
- Antikörper-Wirkstoff-Konjugate

Kooperationsmöglichkeiten

- Molekulare Medizin
- Mausmodelle
- Erbkrankheiten
- Neuropädiatrie

Dockweiler, Christoph, Jun.-Prof. Dr., Universität Bielefeld, Fakultät für Gesundheitswissenschaften, Centre for ePublic Health Research

Forschungsinteressen

- Versorgungsforschung (Wirkungen von digital unterstützten Versorgungsstrukturen und -prozessen oder definierten Versorgungskonzepten unter Alltagsbedingungen)
- Implementationsforschung im Bereich innovativer Versorgungstechnologien

Kooperationsmöglichkeiten

- Klinische Partner aus der ambulanten und stationären Versorgung (Medizin, Pflege, Therapieberufe)
- Zugang zu Patienten- und Angehörigenkollektiven
- Technologiepartner aus dem Bereich digitaler Gesundheitstechnologien (universitär/wirtschaftlich)

Effendy, Isaak, Prof. Dr., Klinikum Bielefeld, Hautklinik

Forschungsinteressen

- Allergologie (Molekulare Diagnostik der Nahrungsmittelallergie)
- Tropendermatologie (Infektionen aus den Tropen)

Kooperationsmöglichkeiten

- Molekularbiologie
- Infektiologie und Gesundheitsforschung

Elsner, Andreas, Dr., Orthopädisch-Unfallchirurgische Gemeinschaftspraxis am Bültmannshof Bielefeld

Forschungsinteressen

- Erwartungsmanagement in Orthopädie und Unfallchirurgie
- Erwartungsmanagement in der klinischen und ambulanten Medizin
- Vernetzung Stationäre und ambulante Medizin

- Versorgungskonzepte und Verknüpfungen interdisziplinär und multilokal

Kooperationsmöglichkeiten

- Erwartungsmanagement in Orthopädie und Unfallchirurgie
- Erwartungsmanagement in der klinischen und ambulanten Medizin
- Vernetzung Stationäre und ambulante Medizin
- Versorgungskonzepte und Verknüpfungen interdisziplinär und multilokal

Exner, Anne-Kathrin, Dr., Universität Bielefeld, Fakultät für Gesundheitswissenschaften, AG 3 Epidemiologie & International Public Health

Forschungsinteressen

- Rehabilitation
- Digitalisierte Gesundheit
- Teilhabe

Feldkamp, Joachim, PD Dr., Klinikum Bielefeld, Klinik für Allgemeine Innere Medizin, Endokrinologie, Diabetologie, Infektiologie

Forschungsinteressen

- Autoimmunerkrankungen endokriner Organe
- Diabetes mellitus
- Erkrankungen von Hypothalamus/Hypophyse
- Osteoporose

Kooperationsmöglichkeiten

- im Bereich der Gesundheitswissenschaften, Psychologie, Soziologie, Biologie, Physik

Fetzner, Ulrich Klaus, Klinikum Bielefeld, Klinik für Allgemein- und Viszeralchirurgie

Forschungsinteressen

- Verbesserung von Aus- und Weiterbildung in der Chirurgie, v.a. Evaluierung und Entwicklung neuer Lehrformate
- Klinische Forschung: u.a. Biologie und Chirurgie des Ösophaguskarzinoms, Metastasierung solider gastrointestinaler Tumore

Kooperationsmöglichkeiten

- Universitätsklinik und akademischen LKHs
- Entsprechende Fachgesellschaften (BDC, DGAV u.a.)
- Institut für medizinische und pharmazeutische Prüfungsfragen (IMPP)
- Lerntheoretische Fakultäten
- Gesellschaft für Medizinische Ausbildung (GMA)

Fischer von Mollard, Gabriele, Prof. Dr., Universität Bielefeld, Fakultät für Chemie, BCIII

Forschungsinteressen

- Vesikeltransport und beteiligte Proteine, insb. SNARE-Proteine in Bäckerhefe, Säugerzellen, neuronale Zelllinien und primären Neuronen
- Golgi-Apparat, Endosomen, Lysosomen
- Fluoreszenz- und konfokale Mikroskopie einschließlich live cell imaging

Kooperationsmöglichkeiten

- Bereitstellung methodischer Expertise
- Säugerzellkultur einschließlich neuronale Zelllinien und primären Neuronen (Cortex, Hippocampus) aus Maus
- Erzeugung von knock outs

Frese, Natalie, Dr., Universität Bielefeld, Fakultät für Physik, AG Physik supramolekularer Systeme und Oberflächen

Forschungsinteressen

- Mikroskopie
- Zellbiologie
- Spektroskopie
- Nanovlies
- Membranen

Kooperationsmöglichkeiten

- Siehe angegebene Forschungsinteressen

Fricke, Eva, PD Dr., Klinikum Lippe, Klinik für Nuklearmedizin, Chefärztin

Forschungsinteressen

- Nuklearmedizinische Bildgebung in der Kardiologie (Methodenoptimierung)
- Radionuklidtherapien in der Onkologie

Kooperationsmöglichkeiten

- Informationstechnik
- Bildverarbeitung

Friedrich, Christoph, Dr., Klinikum Lippe, Klinik für Geriatrie

Forschungsinteressen

- Mobilität und Sturzrisiko im Alter
- Selbständigkeit und Quality of Life (QoL) in der häuslichen Versorgung
- Unterstützung durch intelligente Assistenzsysteme und Versorgungskonzepte

Kooperationsmöglichkeiten

- Mobilität und Sturzrisiko im Alter
- Quantifizierung von Defiziten
- Risikoprädiktion für Stürze

Fuchs, Christiane, Prof. Dr., Universität Bielefeld, Fakultät für Wirtschaftswissenschaften, Lehrstuhl für Data Science

Forschungsinteressen

- Data Science
- Statistik
- Mathematische Modellierung
- Heterogenität

Kooperationsmöglichkeiten

- Zeitlich aufgelöste Daten zu Krankheitsverläufen
- Insb. zu Rückfällen und Resistenzen
- Überlebensdauern
- Genexpressionsdaten

Fuchs, Xaver, Dr., Universität Bielefeld, Fakultät für Psychologie und Sportwissenschaft, Arbeitseinheit 14 Biopsychologie und Kognitive Neurowissenschaften

Forschungsinteressen

- Berührung
- Schmerz
- Bewegung
- Körperwahrnehmung
- Multisensorische Integration

Kooperationsmöglichkeiten

- (Chronischer) Schmerz
- Körperwahrnehmung

Gess, Benjamin, Prof. Dr., Universität Bielefeld, Fakultät für Mathematik

Forschungsinteressen

- Stochastic analysis
- Partial differential equations
- Stochastic dynamics

Kooperationsmöglichkeiten

- Mathematics of data science, in particular, machine learning
- Convergence of algorithms for learning (stochastic gradient descent)

Gieffers, Jens, PD Dr., Klinikum Lippe, Institut für Mikrobiologie, Hygiene und Laboratoriumsmedizin

Forschungsinteressen

- Übertragungswege nosokomialer Erreger
- Bakteriellies Mikrobiom
- Einsatz neuer Sequenzierungstechniken
- Didaktik der Vermittlung von Hygienewissen

Kooperationsmöglichkeiten

- Übertragungswege nosokomialer Erreger
- Bakteriellies Mikrobiom
- Einsatz neuer Sequenzierungstechniken
- Didaktik der Vermittlung von Hygienewissen

Gielen, Stephan, apl. Prof. Dr. , Klinikum Lippe, Klinik für Innere Medizin/Kardiologie, Angiologie und Internistische Intensivmedizin

Forschungsinteressen

- Transsektorale Versorgung
- Telemedizin
- Herzinsuffizienz
- Strukturelle Herzerkrankung

Kooperationsmöglichkeiten

- AI/machine learning

Gölzhäuser, Armin, Prof. Dr., Universität Bielefeld, Fakultät für Physik, Physics of Supramolecular Systems and Surfaces

Forschungsinteressen

- Helium Ionen Mikroskopie an Zellen
- Wechselwirkung biologischer Zellen mit Oberflächen
- Synthetische Zellmembranen
- Stofftransport durch synthetische Zellmembranen
- Künstliche Aquaporen und Ionenkanäle

Kooperationsmöglichkeiten

- Helium Ionen Mikroskopie an Zellen
- Wechselwirkung biologischer Zellen mit Oberflächen

Görner, Martin, PD Dr., Klinikum Bielefeld, Klinik für Hämatologie, Onkologie und Palliativmedizin

Forschungsinteressen

- Aufbau einer Tumorgewebebank
- Immunologische Therapien bei Krebserkrankungen
- App-gesteuertes Nebenwirkungsmanagement und Therapiesteuerung
- CAR-T-Zelltherapie

Kooperationsmöglichkeiten

- Zellkultur
- Genomik
- Pharmakologie

Greeve, Isabell, Dr., Evangelisches Klinikum Bethel, Klinik für Neurologie

Forschungsinteressen

- Neurologie
- Neuroimmunologie
- Microbiom
- Neurodegeneration

Kooperationsmöglichkeiten

- Multiple Sklerose
- Behandlung mit modernen Antikörpertherapien
- Analyse des gastrointestinalen Microbioms unter Einfluss verschiedener Therapien

Greiner, Wolfgang, Prof. Dr., Universität Bielefeld, Fakultät für Gesundheitswissenschaften, AG 5 Gesundheitsökonomie und Gesundheitsmanagement

Forschungsinteressen

- Versorgungsforschung
- Gesundheitsökonomie
- Modellierung
- Telemedizin
- Impfung

Kooperationsmöglichkeiten

- Siehe angegebene Forschungsinteressen

Grote, Alexander, PD Dr., Evangelisches Klinikum Bethel, Klinik für Neurochirurgie

Forschungsinteressen

- Epilepsiechirurgie
- Neuroonkologie
- Tiermodelle für Epilepsie assoziierte Läsionen und Tumore

Hamelmann, Eckard, Prof. Dr., Evangelisches Klinikum Bethel, Klinik für Kinder- und Jugendmedizin

Forschungsinteressen

- longitudinale Neugeborenen-Kohorte
- Regelversorgung und zukünftige Versorgungswege bei Patienten unter 18 Jahren mit besonderen Beeinträchtigungen/ Plattform für die systematische Erfassung, Beurteilung und Betreuung von Kindern und Jugendlichen mit besonderen Beeinträchtigungen
- Nachhaltige Verbesserungen in der Prävention, Diagnostik und Therapie seltener Erkrankungen
- Chronifizierung entzündlicher Atemwegserkrankungen

Kooperationsmöglichkeiten

- Siehe oben angegebene Forschungsinteressen

Hansen, Torsten, Prof. Dr., Klinikum Lippe, Institut für Pathologie

Forschungsinteressen

- LaserScanning Konfokalmikroskopie (LSCM)

Kooperationsmöglichkeiten

- Datenanalyse, Datenaufarbeitung, Datenspeicherung (KI)
- Teleinformatik

Heed, Tobias, Prof. Dr., Universität Bielefeld, Fakultät für Psychologie und Sportwissenschaft, Arbeitseinheit 14 Biopsychologie und Kognitive Neurowissenschaften

Hellweg, Thomas, Prof. Dr., Universität Bielefeld, Fakultät für Chemie, Physikalische Chemie III

Forschungsinteressen

- Intelligente Materialien z.B. als Substrate für Säugerzellkulturen und Tissue healing assays
- Wechselwirkungen von Saponinen mit Zellmembranmodellen. Synergistische Effekte von Saponinen mit nicht-steroidbasierten Pharmaka wie z.B. Ibuprofen
- Kryoelektronenmikroskopie

Kooperationsmöglichkeiten

- Cell motility assays
- Membranbiophysik
- Nuklearmedizin/Isotopenproduktion

Hennig-Fast, Kristina, PD Dr., Evangelisches Klinikum Bethel, Klinik für Psychiatrie und Psychotherapie

Forschungsinteressen

- Neuropsychologie und Neurowissenschaften neurologischer und psychiatrischer Erkrankungen
- (Neuro)psychotherapie
- Soziale und affektive Neurowissenschaften
- Gehirn, Kognition, Affekt über die Lebensspanne
- Resilienz und Stress

Kooperationsmöglichkeiten

- Neuropsychologie und Neurowissenschaften neurologischer und psychiatrischer Erkrankungen
- (Neuro)psychotherapie
- Soziale und affektive Neurowissenschaften
- Gehirn, Kognition, Affekt über die Lebensspanne
- Resilienz und Stress

Hielscher-Fastabend, Martina, Prof. Dr., Universität Bielefeld, Fakultät für Linguistik und Literaturwissenschaft, Bereich Klinische Linguistik / Sprachstörungen

Forschungsinteressen

- Neurogene Sprachstörungen
- Spracherwerb und Spracherwerbsstörungen
- Sprache, Kommunikation und Emotion

Kooperationsmöglichkeiten

- Methodische Expertise zur Erstellung sprachlicher Assistenzsysteme
- Inhaltliche Kooperation hinsichtlich Neurologischen Störungen und Neuropsychologischer Diagnostik

Hirnle, Peter, Prof. Dr., Klinikum Bielefeld, Klinik für Strahlentherapie

Forschungsinteressen

- Radioprotektion
- Strahlensensibilität
- Oxygenierung der Tumorzellen
- Metastasierung

Kooperationsmöglichkeiten

- Fakultät für Biologie

Huser, Thomas, Prof. Dr., Universität Bielefeld, Fakultät für Physik, AG Biomolekulare Photonik

Forschungsinteressen

- Molekulare Medizin
- Molecular Imaging
- Super-auflösende Mikroskopie
- Chemisch-empfindliche, Marker-freie Mikroskopie
- Immunologie, Herz-Kreislauf-Erkrankungen

Kooperationsmöglichkeiten

- Siehe angegebene Forschungsinteressen

Jansen, Gerrit, Dr., Evangelisches Klinikum Bethel, Klinik für Anästhesiologie

Forschungsinteressen

- Notfallmedizinische innerklinische Versorgungsforschung
- Notfallmedizinische präklinische Versorgungsforschung
- Reanimationsforschung
- Notfälle bei behinderten Menschen

Kooperationsmöglichkeiten

- Siehe angegebene Forschungsinteressen

Jantos, Christian, PD Dr., Evangelisches Klinikum Bethel, Institut für Laboratoriumsmedizin, Mikrobiologie und Hygiene

Forschungsinteressen

- Molekulare Diagnostik (Erregernachweis)
- Antimikrobielle Resistenz
- Krankenhaushygiene

Kooperationsmöglichkeiten

- DNA Sequenzierung

Kaltschmidt, Barbara, Prof. Dr., Universität Bielefeld, Fakultät für Biologie, Zellbiologie der Tiere

Forschungsinteressen

- Neuroprotektion und degenerative Prozesse des Gehirns
- Regenerative Medizin (z.B. Knochenregeneration)
- Geschlechtsspezifische Differenzierungsprozesse von adulten Stammzellen aus der Nase sowie dem Knochenmark

- Mikrobiom des Ohres

Kooperationsmöglichkeiten

- Neuroprotektive Mechanismen bei Ischämie, Alzheimer und Epilepsie
- Regenerative Muskuloskeletale Medizin
- Entwicklung von Nanomaterialien für die regenerative Medizin
- Funktionsbereich HNO
- Mikrobiom

Kaltschmidt, Christian, Prof. Dr., Universität Bielefeld, Fakultät für Biologie, Zellbiologie der Tiere

Forschungsinteressen

- Genregulation bei Entzündung, Zellteilung und Lernen/Gedächtnis (NF-κB)
- Zellbiologische Modelle von Erkrankungen (Tumorstammzellen)
- Funktionelle Untersuchungen ausgewählter Gene mit CRISPR/Cas9 Technologie
- Mikrobiom der Biofilme
- Zelltherapie

Kooperationsmöglichkeiten

- Klinische Zelltherapie
- Funktionsbeeinträchtigung des Gehirns und des Kopf-Hals Bereiches
- Onkologie/Tumorchirurgie inkl. der somatischen Fächer
- Transkriptom
- Mikrobiom

Kamin, Anna-Maria, Prof. Dr., Universität Bielefeld, Fakultät für Erziehungswissenschaft, AG9 Medienpädagogik, Forschungsmethoden und Jugendforschung

Forschungsinteressen

- Inklusive Medienbildung
- Digitale Medien in der Erwachsenen- und Weiterbildung
- Gestaltung von Hochschullehre unter der Perspektive von Digitalisierung
- Gestaltungs- und entwicklungsorientierte Forschungsansätze

Kooperationsmöglichkeiten

- Entwicklung und Erprobung von innovativen hochschulmediendidaktischen Konzepten
- Interprofessionelle Kooperationen mit dem Bereich der Pflegebildungsforschung
- Erforschung von (sozialer) Teilhabemöglichkeiten durch digitale Medien (Akzeptanz)

Karlheim, Christoph, Dr., Evangelisches Klinikum Bethel, Leitung Innovation & Forschung

Forschungsinteressen

- Versorgungsforschung
- Qualitative Methoden
- digitale Teilhabe
- eMental Health

Kooperationsmöglichkeiten

- Digitalisierung
- Versorgungsforschung und Rehwissenschaften
- Qualitative Methoden

Kaup, Olaf, Dr., Klinikum Bielefeld, Leiter des mikrobiologischen Labors am Standort Rosenhöhe

Forschungsinteressen

- Genom-Sequenzierung von Bakterien-Isolaten aus Human- und/oder Umwelt-Proben

- Mikrobiologische Diagnostik (Identifizierung, Vorhersage von Resistenz- und Virulenzeigenschaften)

Kooperationsmöglichkeiten

- Genomforschung
- Stammsequenzierung von Bakterienisolaten

Kayser, Christoph, Prof. Dr., Universität Bielefeld, Fakultät für Biologie, Kognitive Neurowissenschaften

Forschungsinteressen

- Neurologie
- Neurowissenschaft
- Neuropsychiatrie

Kooperationsmöglichkeiten

- Neurophysiologie
- Verhaltensanalyse
- Modellierung
- Data Science

Kißler, Johanna, Prof. Dr., Universität Bielefeld, Fakultät für Psychologie und Sportwissenschaft, Arbeitseinheit 02 Affektive Neuropsychologie

Forschungsinteressen

- Affektive, kognitive und soziale Neurowissenschaft inkl. Klinik
- Erworbene Hirnschädigung
- Elektrophysiologie
- Funktionelle Bildgebung
- Rehabilitation

Kooperationsmöglichkeiten

- Brain-gut axis
- Verhaltensgenetik
- Hormone
- Assistenzsysteme

Klostermann, Cyrus, Prof. Dr., Klinikum Lippe, Klinik für Unfallchirurgie und Orthopädie

Forschungsinteressen

- Postoperative Rehabilitation von Patienten mit Verletzungen am Bewegungsapparat
- Entwicklung intelligenter Assistenzsysteme für Patienten nach Verletzung im Bereich der unteren Extremität bzw. Erkrankungen

Kooperationsmöglichkeiten

- Ansprechpartner an der Universität Bielefeld im Bereich Biosensorik/Biomechanik gewünscht

Kottke, Tilman, PD Dr., Universität Bielefeld, Fakultät für Chemie, Physikalische Chemie III, AG Biophysikalische Chemie und Photochemie

Forschungsinteressen

- Mechanismen von Photorezeptoren und photoschaltbaren Enzymen als Grundlage für die Optogenetik
- Funktionsweise von Rezeptoren in lebenden Zellen durch Infrarot-, UV/Vis- und Fluoreszenzspektroskopie
- Etablierung der Quantenkaskadenlaser-basierten Infrarotspektroskopie zur nichtinvasiven Bestimmung der Zellbestandteile und ihrer Veränderung

Kooperationsmöglichkeiten

- Optimierung und Anwendung optogenetischer Werkzeuge in Zelllinien und Organen
- Funktionsweise von Rezeptoren in Zelllinien von Säugerzellen
- Etablierung der Infrarot-Mikroskopie zur Annotierung von Gewebeschnitten

Kreisel, Stefan, Dr., Evangelisches Klinikum Bethel, Klinik für Psychiatrie und Psychotherapie, Ärztliche Leitung der Abteilung für Gerontopsychiatrie

Forschungsinteressen

- Vulnerable elderly, vulnerable brains: Modifying pathways from illness to impairment

Kooperationsmöglichkeiten

- Digitale Teilhabe vulnerabler älterer Menschen
- Präventive/rehabilitative digitale Anwendungen
- Sensorische Verarbeitung/Aufmerksamkeit und delirante Zustände: Diagnostik und Monitoring
- Rehabilitation

Krüger, Martin, Prof. Dr., Evangelisches Klinikum Bethel, Klinik für Innere Medizin und Gastroenterologie

Forschungsinteressen

- Intestinales Mikrobiom
- Anwendung in der Medizin
- Analysen von Stuhl, gesundem und pathologischem Gewebe
- Entstehung von Polypen oder Karzinomen
- Untersuchungen an Patientenmaterial
- Korrelation mit histopathologischen Untersuchungen

Kooperationsmöglichkeiten

- Molekulare Analyse von Gewebe- und Stuhlproben im Hinblick auf Mikrobiom (mikrobielle RNA) bzw. Virom (Virales Genom)
- Innovative Sequenzier-Technologie
- Umgang mit großen Datenmengen aus Sequenzierungen
- Korrelation zu Histologie / klinischen Daten

Lengersdorf, Diana, Prof. Dr., Universität Bielefeld, Fakultät für Soziologie, Geschlechtersoziologie

Forschungsinteressen

- Geschlechterforschung; Männlichkeitenforschung
- Arbeits- und Organisationsforschung
- Science & Technology Studies
- Körpersoziologie

Kooperationsmöglichkeiten

- Geschlechterforschung
- Qualitative Methoden
- Versorgung: Barrieren und Privilegierungen
- Körper: Materialitäten und Bilder

Lübke, Torben, apl. Prof. Dr., Universität Bielefeld, Fakultät für Chemie, Biochemie I

Forschungsinteressen

- Lysosomale Proteine
- Lysosomale Speichererkrankungen (LSDs)
- Neurodegenerative Erkrankungen
- Mausmodelle & Therapien für LSDs

Kooperationsmöglichkeiten

- Klinisch-medizinisch orientierte Gruppen
- Neurodegeneration
- Patientenstudien & Therapie

Lütkemeyer, Dirk, Prof. Dr., Universität Bielefeld, Technische Fakultät, AG Fermentationstechnik

Forschungsinteressen

- Entwicklung von Produktionsprozessen
- Rekombinante Proteine
- Entwicklung analytischer Methoden
- Tierische Zellkulturen

Kooperationsmöglichkeiten

- Produktion von Proteinen oder Zellen in Bioreaktoren bis 200 L
- GMP gerechte Herstellung
- Herstellung von Zellen/Proteinen für die Anwendung am Menschen (Klinikphase I/II)

Luttkus, Andreas, PD Dr., Klinikum Lippe, Frauenklinik

Forschungsinteressen

- Fetale Programmierung
- Physiologie des Feten
- Frühgeburt und Frühgeburtsvermeidung
- Ernährung und Stoffwechsel von Schwangeren
- Weheninduktion

Kooperationsmöglichkeiten

- Molekulare, biochemische Marker aus Nabelschnurblut
- Biomathematik

Malsch, Annette, Prof. Dr., Universität Bielefeld, Fakultät für Gesundheitswissenschaften, AG7 Umwelt & Gesundheit

Forschungsinteressen

- Zukünftige Herausforderungen und Handlungsfelder der umweltbezogenen Gesundheitsforschung in Zeiten des globalen Wandels

Kooperationsmöglichkeiten

- Breitenanwendung virtueller/künstlicher Umwelten (VRT/MRT/eHealth): ein Thema für den umweltbezogenen Gesundheitsschutz?
- Umweltstressoren, Innere Uhr und affektive Störungen (Depression/SAD)
- Natur und Ästhetik als Gesundheitsressource

Mertzlufft, Fritz, Prof. Dr., Evangelisches Klinikum Bethel, Wissenschaftliche Leitung

Forschungsinteressen

- Mikrobiom (Sepsis, Antibiotikaresistenz und ABS)
- Tumorstammzellen
- Immuntherapie
- Versorgungsforschung und Quality of Life
- Regenerative Medizin

Kooperationsmöglichkeiten

- Operative Fächer
- KI in der Sepsisbehandlung
- Mikrobiom und Next Generation Sequencing
- Zellbiologie, Nanophysik

Meyer, Thorsten, Prof. Dr., Universität Bielefeld, Fakultät für Gesundheitswissenschaften, Rehabilitationswissenschaften, Rehabilitative Versorgungsforschung

Forschungsinteressen

- Medizinische und rehabilitative Versorgung von Menschen mit Behinderungen
- Maßnahmen zur Förderung von Teilhabe
- Epidemiologie der Funktionsfähigkeit
- Rekonstruktion von Versorgungserfahrungen
- Messung von Lebensqualität

Kooperationsmöglichkeiten

- Medizinische und rehabilitative Versorgung von Menschen mit Behinderungen
- Maßnahmen zur Förderung von Teilhabe (inkl. technische Interventionen)
- Rekonstruktion von Versorgungserfahrungen

Mirzaie, Masoud, Prof. Dr., Klinikum Lippe, Gefäßzentrum

Forschungsinteressen

- Untersuchungen zur Strömungssimulation in Popliteaaneurysmen
- Untersuchungen zum Polymorphismus der Apo-Lipo-E bei der Ätiologie von Popliteaaneurysmen

Müller, Horst, apl. Prof. Dr. Dr., Universität Bielefeld, Fakultät für Linguistik und Literaturwissenschaft, AG Exp. Neurolinguistik

Forschungsinteressen

- Kortikale Repräsentation von neurogenen Sprachstörungen
- Elektrophysiologische Untersuchung der Sprachfähigkeit
- Elektrostimulation kognitiver Fähigkeiten

Kooperationsmöglichkeiten

- Siehe angegebene Forschungsinteressen

Müller, Kristian, Prof. Dr., Universität Bielefeld, Technische Fakultät, AG Zelluläre und molekulare Biotechnologie

Forschungsinteressen

- Grundlagen der Gentherapie
- Grundlagen der Tumorthherapie mit Biologika
- Entwicklung und Produktion Adeno-assoziiierter Viren
- Entwicklung und Produktion von Antikörpern, Antikörper-Wirkstoffkonjugaten und Antikörpermimetika
- Tumormarker (z.B. EGFR)

Kooperationsmöglichkeiten

- Grundlagen und Anwendung zielgerichteter Therapien mit Adeno-assoziierten Viren und Antikörpern unter anderem für Hirntumore und neurodegenerative Erkrankungen
- Wir bieten Erfahrung mit:
 - Antikörper Engineering
 - Zelluläres Targeting mit verschiedenen AAV Serotypen
 - Rationale Modifikation der AAV Kapside für erhöhte Zellspezifität
 - Zielgerichtete AAV Genexpression mit gewebespezifischen Promotoren und miRNA Regulation

Müller-Kolck, Ulrich, Dr., Internistische Praxis / Angiologie und Hämostaseologie

Forschungsinteressen

- Intelligente Assistenzsysteme für das Ärztliche Denken
- Theorie der epistemischen Praxis Ärztlichen Handelns

- Fallbasiertes prognostisches Schließen
- Wissensmodellierung
- Therapie und Intuition

Kooperationsmöglichkeiten

- Medizininformatik
- KI-Methoden
- Theorie der Medizin

Niehaus, Karsten, Prof. Dr., Universität Bielefeld, Fakultät für Biologie & CeBiTec

Forschungsinteressen

- Komorbidität und Arteriosklerose-Risiko bei Diabetes mellitus, unter Berücksichtigung genderspezifischer Aspekte

Kooperationsmöglichkeiten

- Diabetes mellitus
- Arteriosklerose
- Komorbidität
- Bildgebende Verfahren
- Metabolische Marker

Noll, Thomas, Prof. Dr., Universität Bielefeld, Technische Fakultät & CeBiTec, AG
Zellkulturtechnik

Forschungsinteressen

- Kultivierung von Zellen zur Herstellung (rekombinanter) Proteine und

Kooperationsmöglichkeiten

- Medizinische Fragestellungen für die oben genannten Forschungsinteressen und Technologien

Oppel, Felix, Dr., Klinikum Bielefeld, Klinik für HNO, Kopf- und Halschirurgie,
Forschungslabor/Biologe

Forschungsinteressen

- Herstellung von primären Krebsmodellen aus Tumorgewebe aus dem Kopf-/Halsbereich
- Erforschung der Biologie von Krebszellen in Verbindung mit präklinischen Medikamentenstudien

Kooperationsmöglichkeiten

- Zurverfügungstellung von Primärkulturen von Kopf-/Halstumoren

Pfitzenmaier, Jesco, Prof. Dr., Evangelisches Klinikum Bethel, Klinik für Urologie

Forschungsinteressen

- Teilhabe im Lebensraum Mensch
- Chronische Erkrankungen

Kooperationsmöglichkeiten

- Chronische Erkrankungen „Teilhabe im Lebensraum Mensch“
- Tumorforschung: Niere, Prostata, Harnblase

Piderit, Sabine, Klinikum Bielefeld, Zentrum für Frauenheilkunde

Forschungsinteressen

- Bereich Perspektivfeld Data Science

- Komplementäre Medizin in der gynäkologischen Onkologie und Senologie. Wie ist der Wunsch der Patientinnen und wie die Realität?

Kooperationsmöglichkeiten

- Siehe angegebene Forschungsinteressen

Redecker, Christoph, Prof. Dr., Klinikum Lippe, Klinik für Neurologie

Forschungsinteressen

- Kognitive Langzeitfolgen von Schlaganfällen
- Funktionelle Rolle aberranter Neurogenese im Hippocampus nach experimentellen Schlaganfällen
- Translationale Untersuchung der kognitiven Langzeitauswirkungen nach Schlaganfall

Kooperationsmöglichkeiten

- Kognitive Langzeitfolgen von Schlaganfällen
- Kognitive Langzeitstudien bei Patienten mit Schlaganfall
- Morbus Parkinson und andere Bewegungsstörungen
- Entwicklung App-basierter Assistenzsysteme zur Optimierung der Versorgung von Parkinson-Patienten

Rehberg, Sebastian, Prof. Dr., Evangelisches Klinikum Bethel, Klinik für Anästhesiologie, Intensiv-, Notfallmedizin, Transfusionsmedizin und Schmerztherapie

Forschungsinteressen

- Intensivmedizin: Sepsis und septischer Schock
- Translationale Untersuchungen zur hämodynamischen Therapie im septischen Schock
- Multizentrische Observationsstudie des Arbeitskreises Intensivmedizin der DGAI zu Mikrozirkulationsstörungen bei großen abdominalen Eingriffen
- Notfallmedizin (Deutsches Reanimationsregister) Versorgungsforschung

Kooperationsmöglichkeiten

- Datenbankaufbau, -Verwaltung und -Analysen
- Tierexperimentelle Studien zum septischen Schock/Inflammation/Hämodynamik
- Grundlagenforschung: z.B. Zellbiologie, Psychologische Fakultät, Fakultät für Wissenschaftsgeschichte
- Telemedizin

Riemann, Rainer, Prof. Dr., Universität Bielefeld, Fakultät für Psychologie und Sportwissenschaft, Arbeitseinheit 04 Differentielle Psychologie

Ritter, Ralf-Gerhard, Dr., Klinikum Bielefeld, Klinik für Gefäß- und Endovaskularchirurgie

Forschungsinteressen

- PAVK, kritische Extremitätenischämie, Ischämie-Reperfusionssyndrom
- Navigation endovaskuläre Interventionen (KI, Robotic)
- Farbkodierte Duplexsonographie Flussmessungen

Kooperationsmöglichkeiten

- Big Data Erfassung von Krankenkassendaten zu Amputierten infolge einer Gefäßerkrankung
- Robotic zur Drahtsteuerung bei endovaskulären Interventionen zur Reduktion der Strahlenbelastung

Römer, Michael, Jun.-Prof. Dr., Universität Bielefeld, Fakultät für Wirtschaftswissenschaften, Decision Analytics

Forschungsinteressen

- Operations Research / Management Science / Mathematische Optimierung
- Künstliche Intelligenz / Maschinelles Lernen
- Optimierungsbasierte Ressourcen- / Dienstplanung
- Planung und Optimierung unter Unsicherheit

Kooperationsmöglichkeiten

- Gesucht: Anwendungen für die oben genannten Methoden aus dem Bereich der medizinischen Fakultät
- Mögliche Anwendungen: z.B. Dienstplanung für Pflegepersonal / Ärztliches Personal und Identifikation und Planung von Patientenpfaden

Röper, Achim, Dr., Klinikum Bielefeld, Klinik für Anästhesiologie, operative Intensivmedizin, Notfallmedizin und Schmerztherapie

Forschungsinteressen

- Notfallmedizin
- Intensivmedizin

Kooperationsmöglichkeiten

- Siehe angegebene Forschungsinteressen
- Telemedizin in der Notfallmedizin

Rübberdt, Alexander, Dr., Klinikum Bielefeld, Unfallchirurgischen Klinik

Rudwaleit, Martin, Prof. Dr., Klinikum Bielefeld, Klinik für Innere Medizin und Rheumatologie

Forschungsinteressen

- Rheumatologie
- Axiale Spondyloarthritis/ chronischer Rückenschmerz
- Diagnose, Bildgebung. Progression bei axialer Spondyloarthritis
- Rolle des Mikrobioms bei axialer Spondyloarthritis - Diagnose, Aktivität, Progress
- Schmerzchronifizierung

Kooperationsmöglichkeiten

- Überweisungssprechstunde entzündlicher Rückenschmerz mit Aufbau einer Frühkohorte - Kooperationspartner im niedergelassenen hausärztlichen und orthopädischen Bereich.
- Mikrobiom-Analysen bei axialer SpA, Mikrobiom-Analysen bei chronifizierten Schmerzen

Sauzet, Odile, PD Dr., Universität Bielefeld, Fakultät für Wirtschaftswissenschaften, Lehrstuhl für Statistik und Datenanalyse

Forschungsinteressen

- Statistik und epidemiologische Methoden

Kooperationsmöglichkeiten

- Bereitstellung statistischer Expertise

Schäbitz, Wolf-Rüdiger, Prof. Dr., Evangelisches Klinikum Bethel, Klinik für Neurologie

Forschungsinteressen

- Diagnostik neurodegenerativer und neurovaskulärer Erkrankungen mittels state-of-the-art Eye Tracking und Virtueller Realität

- Veränderungen des gastrointestinalen Mikrobioms bei neurovaskulären und neuroimmunologischen Erkrankungen
- Der mediale Temporallappen – Struktur, Funktion, Teilhabe

Kooperationsmöglichkeiten

- Siehe angegebene Forschungsinteressen

Schäfer, Ulrich, Prof. Dr., Klinikum Lippe, Klinik für Strahlentherapie

Schmidt-Barzynski, Wolfgang, Dr., Klinikum Bielefeld, Ärztlicher Direktor

Schneider, Werner, Prof. Dr., Universität Bielefeld, Fakultät für Psychologie und Sportwissenschaft, Arbeitseinheit 01 Neurokognitive Psychologie

Forschungsinteressen

- Kognitive Gehirnfunktionen
 - Aufmerksamkeit
 - Handlungssteuerung
 - Wahrnehmung
 - Gedächtnis

Kooperationsmöglichkeiten

- Neurologie

Schulte am Esch, Jan, Prof. Dr., Evangelisches Klinikum Bethel, Zentrum für Allgemein-, Gefäß-, Thorax- und Viszeralchirurgie Bielefeld

Forschungsinteressen

- Beeinträchtigung des Gehirns durch chronische Funktionsstörungen der Leber
 - Pathomechanismen der Leberschädigung
 - Mechanismen und therapeutischer Nutzen von extrahepatischen Stammzellen für die Leberregeneration
 - Die Rolle von Leberendothelien für Zell-basierte Therapieansätze

Kooperationsmöglichkeiten

- Siehe angegebene Forschungsinteressen

Schürmann, Matthias, Dr., Klinikum Bielefeld, Klinik für HNO, Kopf- und Halschirurgie, Forschung

Forschungsinteressen

- Chronische Rhinosinusitis
- Mikrobiom der Nasennebenhöhle
- Chronischer Otitis Media
- Mikrobiom des Mittelohres
- Medikamentöse Behandlung von chronischen Infektionen

Kooperationsmöglichkeiten

- Analyse vom Mikrobiom von Patienten Abstrichen
- Erprobung von Wirkstoffen zur Bekämpfung von Mikrobiologischen Biofilmen

Schwake, Michael, PD Dr., Universität Bielefeld, Fakultät für Chemie, Biochemie III

Forschungsinteressen

- Vererbare Formen von Epilepsien, insb. progressive myoklonische Epilepsien ausgelöst durch Mutationen in SNARE und lysosomalen Proteinen
- Lysosomale Speichererkrankungen, Morbus Gaucher und neurodegenerative Erkrankungen.

Kooperationsmöglichkeiten

- Wir sind an humangenetischen und klinischen Interaktionspartnern interessiert, die mit den oben genannten Erkrankungen arbeiten, um neue Patienten zu identifizieren bzw. bei neu identifizierten Patienten, die entsprechenden Mutationen zu untersuchen.

Sczyrba, Alexander, Prof. Dr., Universität Bielefeld, Technische Fakultät & CeBiTec, Computational Metagenomics

Forschungsinteressen

- Computational Metagenomics
- High Performance Computing
- Cloud Computing
- Data Science

Kooperationsmöglichkeiten

- Die AG Computational Metagenomics hat langjährige Erfahrung in der Analyse von Mikrobiomdaten.

Simon, Matthias, Prof. Dr., Evangelisches Klinikum Bethel, Klinik für Neurochirurgie

Forschungsinteressen

- Funktionserhaltende Hirntumorchirurgie inkl. Epilepsiechirurgie
- Klinische und experimentelle Neuroonkologie
- Vaskuläre Neurochirurgie: Molekulargenetik und -biologie

Kooperationsmöglichkeiten

- Der mediale Temporallappen Struktur, Funktion, Teilhabe

Siniatchkin, Michael, Prof. Dr., Evangelisches Klinikum Bethel, Klinik für Kinder- und Jugendpsychiatrie

Forschungsinteressen

- Klinische Neurophysiologie (EEG, MEG) und funktionelle Bildgebung sowie therapeutische transkranielle elektrische und magnetische Stimulation zur Untersuchungen von entwicklungsbedingten Biomarkern von neuropsychiatrischen Störungen im Kindes- und Jugendalter

Kooperationsmöglichkeiten

- Erforschung funktioneller Biomarker, Big-Data-Analyse und Machine-Learning bei neuropsychiatrischen Erkrankungen
- Erforschung telemedizinischer Versorgungskonzepte, Internet- und Smartphone-basierter Ansätze
- Entwicklung neuer Behandlungsmethoden

Spitzberg-Krüger, Katharina, Dr., selbständige Psychiaterin/Psychotherapeutin

Forschungsinteressen

- Psychiatrie und Psychotherapie (Suchterkrankungen, Traumafolgestörungen, Schizophrenie)

Staiger, Dorothee, Prof. Dr., Universität Bielefeld, Fakultät für Biologie, RNA Biologie und Molekulare Physiologie

Forschungsinteressen

- Posttranskriptionelle Netzwerke
- RNA-basierte Regulation
- microRNAs
- Circadiane Rhythmik
- RNA-Protein Interaktion

Stege, Helger, PD Dr., Klinikum Lippe, Klinik für Dermatologie

Forschungsinteressen

- Dermatoonkologie
- Wundheilung
- Differenzierung
- Geschichte der Medizin/Dermatologie

Kooperationsmöglichkeiten

- Opfer des NS-Regimes am Beispiel von Frau Dorothea Buck

Stellbrink, Christoph, Prof. Dr., Klinikum Bielefeld, Klinik für Kardiologie und internistische Intensivmedizin

Forschungsinteressen

- Device-Therapie bei Herzinsuffizienz, insbes. Neuromodulation (z.B. Vagusstimulation, Phrenikusstimulation bei zentraler Schlafapnoe)
- Diagnostik und Therapie der Kardiomyopathien
- Telemedizinische Diagnostik bei kardiologischen Erkrankungen

Kooperationsmöglichkeiten

- Zelluläre & genetische Untersuchungen bei Kardiomyopathien, insb. bei der hypertrophen Kardiomyopathie, z.B. Aufbau einer Bio-Datenbank
- Telemedizinische Verfahren bei kardiologischen Erkrankungen
- Gender-Unterschiede bei kardialen Interventionen

Sudhoff, Holger, Prof. Dr. Dr., Klinikum Bielefeld, Klinik für HNO, Kopf- und Halschirurgie

Forschungsinteressen

- Kopf-Halstumore (HPV, Stammzellen, Genomeditierung),
- Chronische Sinusitis (Mikrobiom, Biofilm, Therapiestrategien),
- Chronische Mittelohrentzündung (Pathogenese, Stammzellen, Interaktion Biofilm Mittelohr),
- Rehabilitation von Menschen mit Hörstörungen

Kooperationsmöglichkeiten

- Chronische Erkrankungen (Chronische Sinusitis, Chronische Mittelohrentzündung, Kopf-Halstumore).
- Gehirn - Beeinträchtigung - Teilhabe (Hörstörungen)
- Mikrobielle Diversität im Lebensraum Mensch (Biofilm Nase, Ohr und Mund)

Tebbe, Johannes, PD Dr., Klinikum Lippe, Gastroenterologie

Forschungsinteressen

- Brain-gut-Interaction bei neurodegenerativen Erkrankungen
- Neurogastroenterologie
- KI & Intelligente Systeme in der Diagnostik : Schwerpunkt : Sonographie
- Epidemiologie (Geriatrische Gastroenterologie: Endoskopische Intervention bei >80jährigen)

Kooperationsmöglichkeiten

- KI & Intelligente Systeme (Kooperation besteht hier schon mit der Technischen Hochschule OWL; BMBF-Antrag wurde gestellt)
- Epidemiologie (Support bei der statistischen Auswertung der bislang erhobenen Daten)

Todt, Ingo, PD Dr., Klinikum Bielefeld, Klinik für HNO, Kopf- und Halschirurgie

Forschungsinteressen

- Neurosensorik,
- Implantologie (Hören > Cochlear Implant; Tinnitus > Tinnitusimplant; Schwindel > Vestibular Implant)
- Vestibularisforschung (Grundlagen, Angewandte Forschung (OP Techniken), zentraler Schwindel, peripherer Schwindel)
- Tinnitusforschung

Kooperationsmöglichkeiten

- Künstliche Intelligenz (Entwicklung von Anpassungsalgorithmen zur Rehabilitation von Cochlea Implantpatienten)
- Neurosensorik (Messungen von Mikrodrücken, Temperatursensorik)

Töpper, Max, PD Dr., Evangelisches Klinikum Bethel, Klinik für Psychiatrie und Psychotherapie

Forschungsinteressen

- Altern
- Demenz
- Neurokognition
- Fahrtauglichkeit

Kooperationsmöglichkeiten

- Siehe angegebene Forschungsinteressen

Vordemvenne, Thomas, Prof. Dr., Evangelisches Klinikum Bethel, Klinik für Unfallchirurgie und Orthopädie

Forschungsinteressen

- Individualisierte physikalische Rehabilitationsprotokolle für die Verbesserung der funktionellen Regeneration muskuloskelettaler Verletzungen.
- Entwicklung patientenorientierter, individualisierter und adaptiver digitaler Rehabilitationsprotokolle (Nutzung von Motion-Tracking (MT) und virtuelle Realität (VR))
- Rehabilitation nach der Behandlung von Verletzungen des muskuloskelettalen Systems

Kooperationsmöglichkeiten

- Siehe angegebene Forschungsinteressen

Wähnert, Dirk, PD Dr., Evangelisches Klinikum Bethel Klinik für Unfallchirurgie und Orthopädie

Forschungsinteressen

- Knochenregeneration
- Infektionen
- Rehabilitation/Teilhabe
- virtuelle Realität

Kooperationsmöglichkeiten

- Biologie
- Biomechanik
- Physik
- Gesundheitswissenschaften
- CITEC

Wegrzyn, Martin, Dr., Universität Bielefeld, Fakultät für Psychologie und Sportwissenschaft, Arbeitseinheit 02 Affektive Neuropsychologie (Allg. Psychologie II)

Forschungsinteressen

- MRT des Gehirns
- funktionelle MRT
- Diagnostik von psychiatrischen Erkrankungen
- Prädiktion von Krankheitsverläufen mittels maschinellem Lernen

Kooperationsmöglichkeiten

- Neuroradiologie
- Maschinelles Lernen für Diagnostik

Wehmeier, Michael, Dr., Klinikum Bielefeld, Institut für medizinische Labordiagnostik, Mikrobiologie und Transfusionsmedizin

Forschungsinteressen

- Tumornachsorge Verlaufskontrolle Minimal Residual Disease
- Point-of-Care Testing (POCT), ambulant + stationär, interdisziplinäre Vernetzung
- labordiagnostische Pfade

Weißinger, Florian, Prof. Dr., Evangelisches Klinikum Bethel, Klinik für Innere Medizin, Hämatologie/Onkologie, Stammzelltransplantation und Palliativmedizin

Forschungsinteressen

- Multiples Myelom
- Cerebrales Lymphom
- Lungenkarzinom
- Mikrobiom und Immuntherapie
- Klinische Studien Phase I-IV

Kooperationsmöglichkeiten

- Mikrobiom und Immuntherapie
- Multiples Myelom, cerebrales Lymphom
- Klinischen Studien

Wendisch, Volker F., Prof. Dr., Universität Bielefeld, Fakultät für Biologie, Genetik der Prokaryoten

Forschungsinteressen

- Veränderungen des gastrointestinalen Mikrobioms bei neurovaskulären und neuroimmunologischen Erkrankungen

Kooperationsmöglichkeiten

- Siehe angegebene Forschungsinteressen

Wilutzky, Rayk, Dr., Klinikum Bielefeld, Klinik für Allgemein- und Viszeralchirurgie

Forschungsinteressen

- App Entwicklung
- ambulante Patientenversorgung

Kooperationsmöglichkeiten

- App Entwicklung
- Ambulante Patientenversorgung (insb. Wundtherapie/Wundmanagement)

Wittenberg, Günther, Prof. Dr., Evangelisches Klinikum Bethel, Institut für diagnostische und interventionelle Radiologie

Forschungsinteressen

- KI-intelligente assistierende Befundungssysteme
- Big Data Auswertung von Bilddaten zur Erkennung von Krankheitsmustern
- AR - Zur Unterstützung/Verbesserung von Operationen (z.B. TU-OPs, personalisierte Prothesenerstellung)
- Senkung der Strahlen

Kooperationsmöglichkeiten

- IT / Physik / Mathematik
- Gewünschte Unterstützung:
- Erstellung von Auswertetools zur Auswertung großer diagnostischer konv. Röntgen, CT, MRT Bilddaten (Erkennung von krankheitsspezif. Mustern)
- Optimierung von Bilddaten zur optimalen Prothesenherstellung

Wrede, Britta, Prof. Dr., Universität Bielefeld, Medizinische Fakultät OWL

Forschungsinteressen

- Mensch-Maschine Interaktion
- Medizin. Assistenzsysteme im Bereich Therapie (z.B. bei Aphasie) aber auch Prävention (z.B. Sport/Motivation/Ernährung)
- Smart Home
- Soziale Robotik
- Kind-Roboter Interaktion im Kontext Spracherwerb/Sprachförderung

Kooperationsmöglichkeiten

- Medizin. Assistenzsysteme (Roboter, smart Home) im Bereich Therapie und Prävention
- interaktives Erklären mit Assistenzsystemen
- Einsatz von Robotern im Krankenhaus
- Transfer von Forschungsergebnissen in den Alltag von Patient*innen