

Kompetenzen im Forschungsschwerpunkt „Gesundheitstechnologien/E-Health und Gesundheitswirtschaft“ der FH Stralsund

Ansprechpartner:



Prof. Dr. sc. hum. Hans-Heino Ehrlicke

Prof. Dr. rer. pol. Thomas Mayrhofer

Prof. Dr. rer. nat. Gero Wedemann



Aktivitäten in Forschung, Lehre und Transfer im Überblick

	Vorhanden	Geplant
Forschung	Institute for Applied Computer Sciences (IACS) (In-Institut) 	INHETA Metastasis Lab Mobile eHealth Lab
Lehre	Bachelor-Studiengang: Medizinisches Informationsmanagement / eHealth Master-Studiengänge: Medizininformatik Medizintechnische Systeme	Master-Studiengang: Gesundheitsökonomie und Management im Gesundheitswesen
Partnerinstitute mit Beteiligung von Forschern der FH Stralsund	Institut für Angewandte Informatik e.V. Steinbeis Transferzentrum Bildverarbeitung und Medizininformatik	 Memorandum of Understanding mit MITC, Harvard Medical School

Einzelkompetenzen und Ansprechpartner

Einzelkompetenzen

- Clinical Evaluation von Medizinprodukten
- Medizininformatik / Telemedizin
- Wirkungsanalysen
- Biostatistik / Klinische Studien
- Medizinische Wissensrepräsentation
- Präferenzmessung / Discrete Choice Exp.
- Biomaterialien
- Gesundheitsökonomik
- eHealth / Telemedizin
- Additive Fertigung von Implantaten
- Modellierung von Zellkernen und Metastasierung

Ansprechpartner

Prof. Dr. Jürgen Dräger
Prof. Dr. Hans-Heino Ehrlicke
Prof. Dr. Dirk Engel
Prof. Dr. Lieven Kennes
Prof. Dr. Stefan Klatt
Prof. Dr. Natascha Loebnitz
Prof. Dr. Petra Maier
Prof. Dr. Thomas Mayrhofer
Prof. Dr. Martin Staemmler
Prof. Dr. Mark Vehse
Prof. Dr. Gero Wedemann

Kompetenz: Clinical Evaluation von Medizinprodukten

Jürgen Dräger



CV / Schwerpunkte

- Approbierter Arzt und Diplomingenieur; Professor für *Clinical Evaluation* von Medizinprodukten an der FH Stralsund
- Beratung auf den Gebieten der medizinischen und medizintechnischen Umsetzung klinischer Prüfungsvorhaben (inkl. NUB-Projekte); Regulatory affairs
- Kompetenzen:
 - Organisation und Durchführung klinischer Prüfungen zur Medizinproduktezulassung (inkl. deren ärztliche Leitung)

Projekte / Publikationen

- Zahlreiche GCP-konforme klinische Prüfungen von innovativen Medizinproduktesystemen für Pharma- und Medizinproduktehersteller und Krankenhausbetreiber
- Etablierung IT-basierter Gesundheitsregister (*QUASA gGmbH*)
- Zahlreiche Vorträge/Publikationen in führenden internationalen Fachzeitschriften wie z.B. *ISAO Journal*, *IJAO*, *J. of Clinical Apheresis*, *E.J. of Clinical Investigation*, u.a.

Kompetenz: Medizininformatik / Telemedizin

Hans-Heino Ehricke

CV / Schwerpunkte



- Professor für Graphische DV /Softwaretechnologien an der FH Stralsund
- Studiengangsleitung eHealth/Medical Informatics
- Promotion im Bereich Medical Imaging am DKFZ Heidelberg
- Kompetenzen:
 - Aufbau / Betrieb telemedizinischer Netzwerke
 - Bildanalyse, 3D Visualisierung

Projekte / Publikationen

- Konzeption radiologischer Informationssysteme für Krankenhäuser u. Arztpraxen
- Software- und App Entwicklung für Industrieunternehmen
- seit 15 Jahren industrielle Auftragsforschung im Rahmen eines Steinbeis Transferzentrums (Steinbeis GmbH & Co. KG, Stuttgart)
- 2 Patente im Bereich medizinische Bildgebung, 15 Publikationen in peer-reviewed Journals, Autor des Fachbuchs Medical Imaging (Vieweg Verlag)

Kompetenz: Wirkungsanalysen

Dirk Engel



CV / Schwerpunkte

- Professor für Volkswirtschaftslehre an der FH Stralsund
- Zuvor Leitung zahlreicher Drittmittelprojekte als Referent / Mitarbeiter an führenden Wirtschaftsforschungsinstituten (RWI / ZEW)
- Kompetenzen:
 - Wirkungsanalysen für nicht-experimentelle Daten
 - Unternehmensrating, Innovation und Internationalisierung
 - Entrepreneurship

Projekte / Publikationen

- Zahlreiche Wirkungsanalysen auf der Basis nicht-experimenteller Daten aus den Bereichen F&E Förderung, Private Equity, Internationalisierung
- Co-Autor von Studien zum „Krankenhausrating“
- Zahlreiche Publikationen in führenden internationalen Fachzeitschriften wie z.B. *Health Economics*, *Journal of Economic Behavior & Organization*, *Journal of Banking & Finance*, *Journal of Empirical Finance*, *Journal of Technology Transfer*

Kompetenz: Biostatistik / Klinische Studien

Lieven Kennes



CV / Schwerpunkte

- Professor für Statistik an der FH Stralsund
- Jeweils mehrjährige Berufserfahrung in der Pharmaindustrie und dem Universitätsklinikum RWTH-Aachen University
- Kompetenzen:
 - Planung (u.a. Adaptive Designs“ und „MCP-Mod), Durchführung (inkl. „statistical monitoring“), Auswertung und Berichterstellung klinischer Studien
 - Erfahrungen mit Phase IIa/IIb, IIIa/IIIb und IV Studien
 - Modellierung und Simulation diverser Ausgangsszenarien klinischer Studien und Forschungsprojekte

Publikationen / Konferenzvorträge

- Zahlreiche Publikationen in führenden internationalen Fachzeitschriften
 - Methodische Forschung: *Biometrics*, *Statistics in Medicine*, etc.
 - Angewandte Forschung: >20 Publikationen (Heterogene med. Fachdisziplinen)
- Regelmäßige Vorträge auf internationalen (Bio-)Statistikkonferenzen
 - PSI 2016, ESF 2015, IBC 2014, JSM 2013, IWS 2013,...

Kompetenz: Medizinische Wissensrepräsentation

Stefan Klatt



CV / Schwerpunkte

- Professor für Public Health an der FH Stralsund
- Humanmediziner, Magister in Public Health
- Promotion im Bereich des medizinischen Qualitätsmanagements
- Kompetenzen:
 - Interdisziplinäre Expertise in den Bereichen klinischer Medizin, Gesundheitssystem, Medizininformatik
 - Informationstechnische Modellierung medizinischer Leitlinien

Projekte / Publikationen

- Beratungstätigkeiten zu Clinical Guideline Formats
- Projekte zu wissensbasierten klinischen Unterstützungssystemen, integrierten Versorgungsformen und Gesundheitskommunikation

Kompetenz: Präferenzmessung / Discrete Choice Exp.

Natascha Loebnitz



CV / Schwerpunkte

- Professor für Marketing an der FH Stralsund
- Researcher und Lehrbeauftragte an der Aarhus Universität, Dänemark
- Promotion im Bereich Marketing
- Kompetenzen:
 - Präferenzmessungen, Discrete Choice Experimente
 - Experimentelles Design und Auswertung
 - Marketing / Konsumentenpsychologie

Projekte / Publikationen

- Zahlreiche Consulting Projekte von Internationalen Lebensmittelkonzernen
- Zahlreiche Publikationen in führenden internationalen Fachzeitschriften wie z.B. *Psychology & Marketing; Food Quality & Preference*

Kompetenz: Biomaterialien

Petra Maier



CV / Schwerpunkte

- Professorin für Werkstoff- und Fertigungstechnik an der FH Stralsund
- Promotion im Bereich Materialwissenschaften
- DFG-SPP 1168 „InnoMagTec“ während der Zeit am HZG (Magnesium Innovation Centre) sowie der TU Berlin (Institut für Werkstoffwissenschaften und –technologien)
- Kompetenzen:
 - Mikrostrukturelle, mechanische und korrosive Eigenschaften von Magnesiumlegierungen, Charakterisierung der Degradation, Gefügeabhängige Rissausbreitung unter mechanischer Beanspruchung, Spannungsrisskorrosion

Projekte / Publikationen

- Assoziierter Partner im Virtuellen Institut „MetBioMat“ des Helmholtz Zentrums Geesthacht (VH-VI-523)
- Regelmäßige Vorträge auf internationalen Konferenzen zu biodegradierbaren Metallen
- Zahlreiche Publikationen in internationalen Fachzeitschriften wie z.B. *eCells and Materials*, *JOM*, *Magnesium Technology*, *Materials Science Forum*

Kompetenz: Gesundheitsökonomik

Thomas Mayrhofer



CV / Schwerpunkte

- Professor für Volkswirtschaftslehre an der FH Stralsund
- Lecturer am MGH und der Harvard Medical School
- Promotion im Bereich Gesundheitsökonomie
- Kompetenzen:
 - Gesundheitsökonomische Evaluationen (inkl. Modellierung)
 - Biostatistische Auswertungen
 - Präferenzmessungen

Projekte / Publikationen

- Zahlreiche gesundheitsökonomische Evaluationen für Krankenkassen und Pharmaunternehmen aus Deutschland und der Schweiz
- Co-Autor des Lehrbuchs „*Medical Decision Making – A Health Economic Primer*“ (Springer Verlag; zusammen mit Prof. Dr. Stefan Felder, Uni Basel)
- Zahlreiche Publikationen in führenden internationalen Fachzeitschriften wie z.B. *JACC*, *Radiology*, *JACC Imaging*, *Circ Imaging*, *Medical Decision Making*

Kompetenz: eHealth / Telemedizin

Martin Staemmler



CV / Schwerpunkte

- Professor für Medizininformatik an der FH Stralsund
- Promotion im Bereich Bilddatenmanagement
- Kompetenzen:
 - Konzeption von eHealth Lösungen für die Arzt-Arzt Kooperation und Patient-Arzt Interaktion
 - Entwicklung von IT Strategien und Systemarchitekturen für med. Einrichtungen
 - Datenschutz und Interoperabilität im Gesundheitswesen

Projekte / Publikationen

- Innovationspreis der Deutschen Gesellschaft für Unfallchirurgie 2015
- Kapitel „Telemedizin“ im Lehrbuch „*Medizinische Informatik*“ (erschienen im de Gruyter Verlag, 2015)
- Konzeption und Umsetzung landes- und bundesweiter, nachhaltiger eHealth Lösungen (z.B. TeleRad-MV – Teleradiologie Mecklenburg Vorpommern, TKmed® - Telekooperation in der Medizin)

Kompetenz: Additive Fertigung von Implantaten

Mark Vehse



CV / Schwerpunkte

- Professor für CAE & Konstruktion FH Stralsund
- Promotion im Bereich Additiver Fertigung in der Medizintechnik
- Arbeitsschwerpunkte:
 - Entwicklung von Additiven Fertigungsverfahren für die Medizintechnik
 - Untersuchungen zur Biokompatibilität additiv gefertigter Implantate
 - Herstellung von Drug-Eluting-Implantaten mittels Additiver Fertigung

Projekte / Publikationen

- Kooperationen in verschiedenen Projekten mit nationalen und internationalen Partnern der Medizintechnikbranche
- Zahlreiche Patentanmeldungen im Bereich Additiver Fertigung und Medizintechnik
- Zahlreiche Publikationen in führenden internationalen Fachzeitschriften wie z.B. *Macromol. Symp*; *Polym. Adv. Technol*; *Int. J. Prec. Eng. and Manuf.*; *BiomedTech*, *BioNanoMaterials*

Kompetenz: Modellierung von Zellkernen und Metastasierung

Gero Wedemann



CV / Schwerpunkte

- Professor für Informatik an der FH Stralsund
- Leiter des Institute for Applied Computer Science an der FH
- Leiter des Competence Center Bioinformatics
- Arbeitsschwerpunkte:
 - Computer-Modellierung der metastatischen Progression
 - Modellierungspipeline von Nukleosomenpositionen und Histon-Modifikationen aus High-throughput-Verfahren bis zur 3D-Struktur des Chromatin

Projekte / Publikationen

- Verschiedene Projekte mit nationalen und internationalen Partnern z.B. UKE Hamburg-Eppendorf, DKFZ Heidelberg, Erasmus MC Rotterdam, Universität Oxford
- Zahlreiche Publikationen in führenden internationalen Fachzeitschriften wie z.B. *Genome Biology*, *Molecular Cancer*, *Bioinformatics*, *Biophysical Journal*, *Physical Review Letters*