Curriculum Vitae

**Ausbildung**

2007 – 2009 Massachusetts Institute of Technology (M.I.T.), Boston (USA)

*Master of Science in Biomedical Informatics*

2000 – 2007 Ludwig-Maximilians-Universität München (LMU)

*Staatsexamen, Approbation*

**Beruflicher Werdegang**

2022 Lehrstuhl „Datenmanagement und Clinical Decision Support“ an der Universität Augsburg

 Mitglied des Direktoriums des Instituts für Digitale Medizin des Universitätsklinikums Augsburg

 Leiter Stabsstelle des Vorstands „Klinisches Entscheidungsmanagement“

2020 Leiter Stabsstelle des Vorstands „Digitale Medizin“

 Mitglied des Pandemie-Krisenstabs des Vorstands des LMU-Klinikums

2020 Erteilung der Weiterbildungsermächtigung zum Erwerb der Zusatzbezeichnung „Medizinische Informatik“ durch die BLAEK

2020 Zusatzbezeichnung „Medizinische Informatik“

2020 Professor (W2) für Medizinische Informatik am Institut für medizinische Informationsverarbeitung, Biometrie und Epidemiologie (IBE)

2018 Oberarzt für perioperative biomedizinische Informatik, Klinik für Anaesthesiologie, LMU Klinikum

2009 – 2016 Facharztausbildung in Anaesthesiologie am Klinikum der Ludwig-Maximilians-Universität München

2007 – 2009 Fellowship in Biomedical Informatics at the Decision Systems Group, Department of Radiology, Brigham and Women’s Hospital (Harvard Medical School), Boston, USA

*Biostatistical Analysis of Medical and Genetic Data*

2004 – 2017 Freiberuflicher Berater für medizininformatische Projekte

**IT-Projekte**

2021 Projektleitung CORE (Clinical Open Research Engine): Aufbau einer Open Science GPU Infrastruktur für Wissenschaftler

2020 Entwicklung und Implementierung eines Systems zur Infektionssurveillance und Mitarbeitermanagement im LMU Klinikum (SCoVIS)

 Erstellung einer Datenintegrations- und Analyseplattform zur Pandemiebeurteilung

2019 Entwicklung eines Systems zur intelligenten OP-Zeit-Schätzung

2018 Digitalisierung der Prämedikationsambulanz

 Leiter des Projekts Intensiv-Patientendatenmanagementsystem

2015 – 2017 Entwicklung eines web-basierten ITS-Dokumentationssystems

2010 – 2014 Entwicklung und Betreuung der Register „Rational Fluid Therapy in Germany (RaFTinG)“ und „Rational Fluid Therapy in Asia (RaFTA)“ für Fresenius Medical Care

2006 – 2009 Entwicklung einer IT-Infrastruktur und einer Software zur Videosimulation für das Human Simulation Center am Institut für Notfallmedizin und Medizinmanagement, LMU München

**Wissenschaft**

2022 Associate Editor bei PLOS Digital Health

2021 DIFUTURE Nachwuchsforschergruppe „Implementierung von Smart-Contract- Technologien zur Analyse-Föderierung in der Intensivmedizin“

2020 Standortleiter LMU und Teil des Boards des internationalen Reliable Data Discovery Projekts (Leitung Prof. Ohno-Machado, UCSD) zur verteilten COVID-19 Datenanalyse mit über 200 klinischen Standorten

2020 Board-Mitglied des LMU CoVID-19-Registers CorKUM

2019 Organisator der Clinical Artificial Intelligence Conference & Datathon Munich in Zusammenarbeit mit dem M.I.T./Harvard und der UCSD, USA (gefördert von der DFG)

2019 Associate Editor bei BMC Anesthesiology

2017 Habilitation „The role of intragenic miRNAs in the regulation of their host genes“

2015 MMW Forschungs Grant: „Investigating the role of micro-RNA125a in the resolution phase of inflammation“

2015 Friedrich-Baur-Institute Grant: „Investigation of differential gene expression and miRNA-mediated regulatory circuits during acute lung failure “

2011 – 2017 Post-Doc im Labor der Klinik für Anaesthesiologie des LMU Klinikums

(Leitung: Prof. S. Kreth), LMU

2011 Doktorarbeit, LMU Munich

**Lehre**

2021 - 2022 Leitung der Konzeption eines Masterstudiengangs „Medizinische Informatik“ im Rahmen von DIFUTURE

2019 Mitglied des Komitees für das Mapping des Lernzielkatalogs medizinische Informatik

2017 – heute Dozent für „Evidenzbasierte Medizin“ des medizinischen Curriculums der LMU

2017 – heute Entwickler des Curriculums und Dozent der Big Data Summer School (Msc Clinical Epidemiology/MSc in Public Health, Recent Developments in Biostatistics)

2014 – heute Dozent für „Medical Informatics“ des internationalen Master-Programms in Clinical Epidemiology

2011 Dozenten-Training der Munich-Harvard-Alliance

2009 – heute Dozent für Vorlesungen, Seminare und Simulationen in Anaesthesiologie, Notfall- und Intensivmedizin an der LMU München

2008 M.I.T. Teaching Assistant im Kurs HST 951 – Biomedical Decision Support (Instructors

Lucila Ohno-Machade, Ronilda Lacson, Staal Vinterbo)

**Stipendien**

2008 – 2009 Stipendium des Deutschen Akademischen Austauschdienstes (DAAD)

2007 – 2009 Research Assistantship des M.I.T.

2006 Stipendiat der Harvard-LMU-Allianz für das Tertial “Innere Medizin” des Praktischen Jahres an der Harvard Medical School, USA

 *Anschließend Mitglied des Auswahlkomitees*