

Curriculum Vitae

Professor Dr. med. Michael Sebastian Kranzfelder, MHBA

Geburtsort	Würzburg
Familienstand	verheiratet mit Caroline Kranzfelder (geb. Schön), 3 Töchter
Konfession	evangelisch

Ärztliche Tätigkeit

seit 04/2022	Chefarzt	Abteilung Allgemein- und Viszeralchirurgie Klinik Hallerwiese-Cnopfsche Kinderklinik, Diakoneo KdöR, Nürnberg
seit 01/2022	Geschäftsführender Oberarzt	Klinik und Poliklinik für Chirurgie Klinikum rechts der Isar, TU München <i>Leitung Zentrum Ambulante Chirurgie (ZAC)</i>
seit 06/2017	Oberarzt	
06/2021	Zusatzbezeichnung	Spezieller Viszeralchirurg
08/2017	Facharzt	Viszeralchirurgie
08/2012	Facharzt	Allgemeinchirurgie
2010	Rotation Unfallchirurgie	RoMed Klinik Prien am Chiemsee <i>Prof. Dr. med. J. Stadler</i>
2006 – 2012	Assistenzarzt	Klinik und Poliklinik für Chirurgie, Klinikum rechts der Isar, TU München <i>Univ.-Prof. Dr. med. H. Friess</i> <i>Univ.-Prof. Dr. med. J. R. Siewert (em.)</i>
2005 – 2006	Assistenzarzt	Städt. Klinikum München Neuperlach Klinik für Allgemein- u. Viszeralchirurgie und Coloproktologie <i>Prof. Dr. med. B. Günther</i> <i>Dr. med. R. Ruppert</i>

Ausbildung

2021 – 2023	Studiengang Master of Health Business Administration (MHBA) an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
2000 – 2004	Studium der Humanmedizin an der Bayerischen Julius- Maximilians-Universität Würzburg
1998 – 2000	Studium der Humanmedizin an der Semmelweis Universität für medizinische Wissenschaften Budapest, Ungarn
1997 – 1998	Zivildienst Missionsärztliche Klinik Würzburg, Abteilung für Chirurgie <i>Prof. Dr. med. H. Feustl</i> Entwicklungshilfe im Krankenhaus Peramiho, Tanzania
Juli 1997	Allgemeine Hochschulreife, Deutschhaus Gymnasium Würzburg

Wissenschaftlicher Werdegang

apl. Professur 2023	Bestellung zum außerplanmäßigen Professor an der TU München
Habilitation 2015	„Adaptive und kooperative Assistenzsysteme in der minimal-invasiven Chirurgie“ Klinik und Poliklinik für Chirurgie, Klinikum rechts der Isar, TU München <i>Univ.- Prof. Dr. med. H. Friess</i>
Dissertation 2005	„Orale vs. i.v. Radiojodtherapie bei Morbus Basedow und Unifokaler Autonomie“ Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin, Universität Würzburg <i>Univ.- Prof. Dr. med. Ch. Reiners</i>
Forschung	Forschungsgruppe Minimal-Invasive Therapeutische Interventionen (MITI), Klinikum rechts der Isar, TU München
Schwerpunkte	Roboter-assistierte Chirurgie Intelligente kooperative OP- Systeme Sensorbasierte Echtzeit OP Workflow Analyse und Prädiktion Mobile Datenübertragung (5G), Radiofrequenz Identifikation (RFID) Navigierte Diagnostik (Ultraschall/Endoskopie) Multimodale Therapiekonzepte des Ösophaguskarzinoms

Preise	2017: Klinikpreis für Ärzte der Klinik und Poliklinik für Chirurgie 2011: Preis für die beste Fallvorstellung der Vereinigung Bayerischer Chirurgen, VBC 2011, München
Stipendien	2013: Preisträger Gerd-Hegemann Reisestipendium des VBC <i>St. Mary's Hospital & Hamlyn Center, Imperial College London, UK (11/2014)</i>
Drittmittel (Auszug)	2022: BMBF (€ 240.000: „6GLife – Medical Use-case mHealth & Robotics“) 2020: EU Horizon 2020 Program (€ 40.000, Grant n° 815279 - 5G VINNI) 2017: Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft, Energie und Technologie (€ 82.500, MED-1705-0003) 2014: Bayerische Forschungstiftung BFS (€ 250.000, AZ-1093-13) 2013: Forschungsstelle Kommission für Klinische Forschungsprojekte der Fakultät für Medizin (€ 60.000, B06-12/8744194)
Lehrtätigkeit	Prüfungskommission 3. Abschnitt der Ärztlichen Prüfung u. Kenntnisprüfung Hochschulzertifikat Medizindidaktik (TUM) Tutor DGAV- Modul „Chirurgie des oberen GI- Traktes“ PJ- Weiterbildung; OTA- und Study- Nurse Weiterbildung
Zusatzqualifikation	daVinci® Technology Training Pathway, Multiport Konsolenchirurg Fachkunde Strahlenschutz, Strahlenschutzbeauftragter Fachkunde Rettungsdienst / Notfallmedizin, Notarzt-Tätigkeit 2011-2015 Vorsitzender der Hygienekommission; DRG-, QM- u. MPG Beauftragter (Stv.) Prüfarzt, ehem. Koordinator CHIR-Net TU München
Nat. & Internat. Aktivitäten	Koord. BMBF-Reiseprogramm „Internat. Studienzentren“ 2010, u.a. EORTC Teilnehmer der Exzellenzakademie der DGCH 2014, Mannheim Klinischer Koordinator „RFID“ FI-STAR EU-Projekt 2016 Organisation der Weiterbildungsreihe „Forum Viszeralmedizin“ (BLÄK/CME), Klinikum rechts der Isar, TU München 2017 – 2022
Mitgliedschaften	Vereinigung der Bayerischen Chirurgen (VBC) Deutsche Gesellschaft für Chirurgie (DGCH) Deutsche Gesellschaft für Allgemein- und Viszeralchirurgie (DGAV)

Sektion Minimalinv., computer- und telematik-assistierte Chirurgie (CTAC)
Dt. Gesellschaft für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie (CURAC)
Berufsverband der Deutschen Chirurgie e.V. (BDC)
Fellow of the American College of Surgeons (FACS)

Publikationen (Ausz.)

Berlet M, Vogel T, Ostler D, Czempiel T, Kähler M, Brunner S, Feussner H, Wilhelm D, **Kranzfelder M.** Surgical reporting for laparoscopic cholecystectomy based on phase annotation by a convolutional neural network (CNN) and the phenomenon of phase flickering: a proof of concept. *Int J Comp Assist Radiol Surg.* 2022 May 28. doi: 10.1007/s11548-022-02680-6. PMID: 35643827

Berlet M, Vogel T, Gharba M, Eichinger J, Schulz E, Friess H, Wilhelm D, Ostler D, **Kranzfelder M.** Emergency Telemedicine Mobile Ultrasounds Using a 5G-Enabled Application: Development and Usability Study. *JMIR Form Res.* 2022 May 26;6(5):e36824. doi: 10.2196/36824.

Vogel T, Schippers D, Aldarweesh B, Pergolini I, Stollreiter M, Wagner K, Wilhelm D, Friess H, **Kranzfelder M.** Effective operating room (OR) utilization by performing low-complex surgical procedures during the 2020 corona pandemic. *Int J Comp Assist Radiol Surg* 2021 Aug;16(8):1357-59.

Wilhelm D, Vogel T, Neumann PA, Friess H, **Kranzfelder M.** Complete mesocolic excision in minimally invasive surgery of colonic cancer: do we need the robot? *Eur Surg* 53, 166–174 (2021). <https://doi.org/10.1007/s10353-020-00677-6>

Kranzfelder M, Ostler D, Fuchtmann J, Friess H, Feussner H, Vogel T. Der künstlich intelligente Operationssaal. *Der Klinikarzt* 2020; 49(06): 246-249

Jell A, Vogel T, Ostler D, Marahrens N, Wilhelm D, Sann N, Eichinger J, Weigel W, Feussner H, Friess H, **Kranzfelder M.** 5th-Generation Mobile Communication: Data Highway for Surgery 4.0. *Surg Technol Int.* 2019 Nov 10;35:36-42.

Wilhelm D, Vogel T, Ostler D, Marahrens N, Kohn N, Koller S, Friess H, **Kranzfelder M.** Enhanced Visualization: From Intraoperative Tissue Differentiation to Augmented Reality. *Visc Med.* 2018 Feb;34(1):52-59.

Elsherbiny A, Koller S, Kohn N, Ostler D, Schneider A, Vogel T, Wilhelm D, Friess H, Feussner H, **Kranzfelder M.** Evaluation of Eye-Tracking vs Color-code Tracking for Robotic Camera Assistance in Minimally Invasive Surgery. Research Article, *J Surg Clin Pract* 2017 Nov Vol: 1 Issue: 1

Feußner H, Ostler D, Kohn N, Vogel T, Wilhelm D, Koller S, **Kranzfelder M.** Comprehensive system integration and networking in operating rooms. *Chirurg.* 2016 Dec;87(12):1002-1007.