

# Curriculum Vitae

Privatdozent Dr. med. Michael Sebastian Kranzfelder

Geburtsdatum	5. Januar 1978
Geburtsort	Würzburg
Familienstand	verheiratet mit Caroline Kranzfelder (geb. Schön), 3 Töchter
Konfession	evangelisch

## Ärztliche Tätigkeit

seit 04/2022	Chefarzt	Abteilung Allgemein- und Viszeralchirurgie DIAKONEO KdÖR Klinik Hallerwiese-Cnopfsche Kinderklinik 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

---

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

---

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 &amp; 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 Stellv. DRG-, QM- und MPG Beauftragter Prüfarzt, ehem. Koordinator CHIR-Net TU München
Nat. & Internat. Aktivitäten	Koord. BMBF-Reiseprogramm „Internationale Studienzentren“ , u.a. EORTC Klinischer Koordinator „RFID“ FI-STAR EU-Projekts (Projektnummer 318389) Teilnehmer der Exzellenz Akademie der DGCH 2014, Mannheim Organisation der Weiterbildungsreihe (BLÄK/CME) „Forum Viszeralmedizin“, Klinikum rechts der Isar, TU München
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) Fellow of the American College of Surgeons (FACS)

Berlet M, Vogel T, Ostler D, Czempel 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 Operationsaal. *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.