Dr. med. Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH) Marco Speicher

Facharzt für Orthopädie und Unfallchirurgie · Spezielle Unfallchirurgie · Sportmedizin

Oberarzt · Internationaler Referent, Instruktor & Industrieberater · Großraum Düsseldorf/Wuppertal

KURZPROFIL

Dr. Marco Speicher ist Facharzt für Orthopädie und Unfallchirurgie mit der Zusatz-Weiterbildung Spezielle Unfallchirurgie und langjähriger oberärztlicher Erfahrung an einem Universitätsklinikum. Er verbindet chirurgische Expertise und wissenschaftliche Präzision mit ökonomisch-technischem Verständnis: Neben dem Medizinstudium und der Promotion an der Universität Zürich verfügt er über ein abgeschlossenes Studium des Wirtschaftsingenieurwesens.

Seine klinischen Schwerpunkte liegen in der komplexen Unfall- und Wiederherstellungschirurgie, der Deformitätenkorrektur und dem Extremitätenerhalt. International ist er als Referent, Instruktor (u. a. für die AO Foundation) und als Berater der Medizintechnik-Industrie tätig; ergänzend wirkt er als Prüfarzt in klinischen Studien sowie als medizinischer Sachverständiger und Gutachter. Schon während des Studiums wurde er als „Turbostudent“ in DER SPIEGEL porträtiert.

KLINISCHE SCHWERPUNKTE & EXPERTISE

- Komplexe Unfall- und Wiederherstellungschirurgie, Polytrauma-Management (Spezielle Unfallchirurgie)
- Deformitätenkorrektur und Extremitätenrekonstruktion (externe Fixation, Ilizarov-/Hexapod-Prinzipien)
- Extremitätenerhalt (Limb Salvage), u. a. Transverse Bone Transport zur Mikrozirkulations- und Geweberegeneration
- Gelenkverletzungen an Knie, Schulter und Sprunggelenk; rekonstruktive Eingriffe
- Fuß- und Sprunggelenkchirurgie
- Sportmedizin und Sporttraumatologie sowie Notfall- und Akutmedizin

KLINISCHE LAUFBAHN

Oberarzt — Klinik für Unfallchirurgie und Orthopädie **seit 07/2017**
Helios Universitätsklinikum Wuppertal-Barmen (Universität Witten/Herdecke); seit 2023 in leitender (Senior-)Funktion.

Assistenzarzt — Unfallchirurgie und Orthopädie **05/2011 – 06/2017**
Helios Klinikum Wuppertal (Universität Witten/Herdecke), inkl. Rotation auf der operativen Intensivstation.

Assistenzarzt — Allgemein- und Viszeralchirurgie **06/2010 – 04/2011**
Helios Klinikum Wuppertal (Universität Witten/Herdecke).

ÜBERREGIONALE & WEITERE ÄRZTLICHE TÄTIGKEIT

- **Überregionale unfallchirurgische Versorgung (seit 2016):** eigenverantwortliche operative und konservative Tätigkeit in über 20 verschiedenen Kliniken. Die Arbeit in wechselnden Strukturen, Teams, Versorgungsstandards und mit unterschiedlichen Implantatsystemen hat ein außergewöhnlich breites operatives Repertoire und hohe Anpassungsfähigkeit geschaffen.
- **Polizeiärztlich-forensische und notfallmedizinische Tätigkeit (2011–2021):** Beurteilung von Gewahrsams- und Verhandlungsfähigkeit, Unterbringungen nach PsychKG, Blutentnahmen und akutmedizinische Versorgung in einem unvorhersehbaren Einsatzumfeld — prägend für Entscheidungssicherheit unter Druck, Deeskalationskompetenz und persönliche Resilienz.
- **Mannschaftsarzt — FSV Vohwinkel 1948 e. V.** (2014–2016).

LEHRE, WISSENSCHAFT & INDUSTRIE

Consultant & Faculty — Orthofix SRL **seit 02/2025**
Internationaler Referent und Instruktor in chirurgischen Trainings- und Ausbildungsprogrammen; klinischer Berater für orthopädische Innovation und Produktentwicklung; Mitwirkung an wissenschaftlichen Publikationen und Forschungsprojekten.

- **Instruktor & Faculty der AO Foundation (AO Trauma)** — regelmäßige Tätigkeit in der chirurgischen Aus- und Weiterbildung.

- **Gastgeber & Faculty zweier Hospital-Based Observerships (HBO)** am Helios Universitätsklinikum Wuppertal — für internationale Gäste aus der Slowakei sowie aus Brasilien und dem Libanon.
- **Eingeladener Referent** — u. a. XXVIII. Internationaler Kongress für Unfallchirurgie (Slowakei, 2026): „Transverse Bone Transport with TL-Elevate — A Biological Approach to Limb Salvage and Microvascular Regeneration“.
- **Prüfarzt (Investigator) in klinischen Studien** — Begleitung klinischer Studien nach GCP (MDR/MPDG und AMG).
- **Medizinischer Sachverständiger & Gutachter** — sachverständige Tätigkeit vor Gericht sowie Erstellung medizinischer Gutachten.

AUSBILDUNG

Promotion zum Dr. med. — Universität Zürich **2006 – 2012**
„Mutationsanalysen der Gene TP53, MDM2 und AICDA bei aggressiven Lymphomen in Abhängigkeit vom c-myc- und Epstein-Barr-Virus-Status.“

Studium der Humanmedizin — Universität des Saarlandes **2004 – 2010**
Praktisches Jahr am Universitätsklinikum des Saarlandes: Dermatologie (Prof. Tilgen); Innere Medizin/Onkologie & Hämatologie (Prof. Pfreundschuh) und Notaufnahme; Unfall-, Hand- und Wiederherstellungschirurgie (Prof. Pohlemann), Intensivmedizin und Neurochirurgie (Prof. Steudel).

Diplom-Wirtschaftsingenieur (FH) — HTW des Saarlandes **1999 – 2003**

FACHARZT- & ZUSATZQUALIFIKATIONEN

- Zusatz-Weiterbildung Spezielle Unfallchirurgie (2018)
- Zusatzbezeichnung Sportmedizin (2017)
- Facharzt für Orthopädie und Unfallchirurgie (2016)

ZERTIFIKATE & QUALIFIKATIONEN

- ATLS — Advanced Trauma Life Support
- GCP-Grundkurs für Prüfärzte (MDR/MPDG und AMG)
- Laserschutzbeauftragter (BGV B2)
- Basiszertifikat Fußchirurgie (Gesellschaft für Fuß- und Sprunggelenkchirurgie, GFFC)

WISSENSCHAFTLICHER HINTERGRUND

Frühe wissenschaftliche Tätigkeit u. a. in der molekularen Zellbiologie (AG Lipp), in der Onkologie (Universitätsklinikum Homburg), am Fraunhofer-Institut für Biomedizinische Technik (zentrale HIV-Bank, Bill & Melinda Gates Foundation) sowie als wissenschaftlicher Mitarbeiter im Bereich Femtosekundenlaser-Technologie (JenLab GmbH). Klinische Erfahrung u. a. als Unterassistent am Spital Oberengadin, Samedan (Schweiz).

AUSGEWÄHLTE PUBLIKATIONEN

- Speicher M. Transverse Tibial Transport for Soft Tissue Defects, such as Chronic Non-Healing Ulcers: Two Case Reports. Orthofix Case Report, 2025.
- Clinical optical coherence tomography combined with multiphoton tomography of patients with skin diseases (2009).
- Clinical application of multiphoton tomography in combination with high-frequency ultrasound for evaluation of skin diseases (2010).
- Clinical combination of multiphoton tomography and high-frequency ultrasound for evaluation of skin diseases (SPIE, 2010).
- Clinical optical coherence tomography combined with multiphoton tomography for evaluation of several skin disorders (SPIE, 2010).
- Clinical application of multiphoton tomography in combination with confocal laser scanning microscopy for in-vivo evaluation of skin diseases (2011).