

Prof. Dr. med. Tobias Kolorektal-Krebs-Pfaffenroth

Translational-Onkologe Forscher (Clinician-Scientist)

✉ tobias.pfaffenroth@example.de

📍 Heidelberg, Deutschland

🌐 linkedin.com/in/tobias-pfaffenroth-md-phd

☎ +49 6221 42 1500

🌐 dkfz.de/pfaffenroth

📄 github.com/pfaffenroth-lab

Profil

Translational-Onkologe Clinician-Scientist am DKFZ Heidelberg + NCT Heidelberg. ERC Starting Grant 2024 (1,5 Mio EUR) plus AvH Sofja-Kovalevskaja-Preis 2022 (1,65 Mio EUR). Habilitation 06/2024 (PD), 42 Q1-Publikationen inkl. 4 NEJM + 2 Nature-Erstautorenschaften, h-Index 22. Schwerpunkt ctDNA + Liquid Biopsy plus Single-Cell-Sequencing bei NSCLC + CRC + Pankreas-CA. PhD-Betreuung von 8 Doktorand:innen plus 4 Postdocs.

Berufserfahrung

Oberarzt + Forschungsgruppenleiter Translationale Onkologie

DKFZ Deutsches Krebsforschungszentrum Heidelberg / NCT Heidelberg • Heidelberg, Deutschland
07/2024 - heute

Forschungsgruppe Translationale Onkologie 16 Mitarbeiter:innen plus 50 % klinische Taetigkeit am NCT Heidelberg

- Leitung ERC Starting Grant ctDNA-EARLY Konsortium 1,5 Mio EUR mit DKFZ + Charite + LMU-Partnern
- Aufbau Single-Cell-Atlas Tumor-Microenvironment mit AvH Sofja-Kovalevskaja 1,65 Mio EUR ueber 5 Jahre
- Klinische Taetigkeit 50 % am NCT Heidelberg mit 240 NSCLC-Patient:innen pro Jahr plus Phase-I-Unit-Mitarbeit
- Forschungsgruppenleitung mit 8 PhD-Doktorand:innen + 4 Postdocs + 4 Studien-Personal
- Habilitation 06/2024 plus 42 Q1-Publikationen plus 4 NEJM + 2 Nature-Erstautorenschaften plus h-Index 22
- Co-Speaker DKTK Deutsches Konsortium fuer Translationale Krebsforschung Standort Heidelberg

Assistenz- + Facharzt + Clinician-Scientist Innere Medizin und Onkologie

Universitaetsklinikum Heidelberg + DKFZ Heidelberg • Heidelberg, Deutschland • 10/2012 - 06/2024

WBO Innere Medizin + Schwerpunkt Haematologie/Onkologie plus parallel MD-PhD und Postdoc DKFZ

- MD-PhD-Track Heidelberg-Programm plus Postdoc DKFZ 2016-2018 plus Forschungsaufenthalt 18 Monate Stanford 2018-2019
- Facharzt Innere Medizin 09/2018 plus Schwerpunkt Haematologie + Onkologie 09/2019
- AvH Sofja-Kovalevskaja-Preis 2022 plus Heisenberg-Stipendium DFG vor Berufung

Ausbildung

Habilitation - ctDNA-Monitoring in der Praezisionsonkologie

Universitaet Heidelberg / DKFZ • Heidelberg, Deutschland • 10/2018 - 06/2024

Habilitation Innere Medizin / Translationale Onkologie • venia legendi

Dr. med. / PhD zu ctDNA-Dynamik bei NSCLC

Universitaet Heidelberg / DKFZ • Heidelberg, Deutschland • 10/2012 - 09/2016

Promotion Dr. med./PhD (MD-PhD) • summa cum laude

Staatsexamen Humanmedizin

Universitaet Heidelberg · Heidelberg, Deutschland · 10/2006 - 09/2012

Humanmedizin (Hammerexamen) · GPA: 1,0 (Approbation 09/2012)

Fähigkeiten

Translationale Onkologie + Praezisionsonkologie

ctDNA-/Liquid-Biopsy-Analyse + NGS Illumina NovaSeq

Single-Cell-Sequencing + Spatial Transcriptomics

Bioinformatik + Python + R + R-Studio Cloud

Klinische Studien Phase I/II als PI + Sub-PI

Drittmittel-Akquisition ERC + DFG + EU + BMBF + AvH

DKFZ + NCT + DKTK Multizentrische Studien

Akademische Lehre + PhD-Betreuung

Projekte

ERC Starting Grant: ctDNA-EARLY

· 06/2024 - heute

Frueherkennungs-ctDNA bei NSCLC und CRC, 1,5 Mio EUR, 5 Jahre, DKFZ-Konsortium mit Charite + LMU

AvH Sofja-Kovalevskaja: SC-IO-NSCLC

· 10/2022 - heute

Single-Cell-Atlas Tumor-Microenvironment bei NSCLC-IO-Response, 1,65 Mio EUR, AvH-Forschungsgruppe

Zertifikate

ERC Starting Grant European Research Council 1,5 Mio EUR

· 06/2024

Habilitation Translationale Onkologie (Priv.-Doz.) Heidelberg

· 06/2024

AvH Sofja-Kovalevskaja-Preis Alexander von Humboldt

· 11/2022

Facharzt fuer Innere Medizin und Haematologie/Onkologie / Schwerpunkt

· 09/2019

Approbation als Arzt

· 09/2012

Sprachen

Deutsch	Englisch	Franzoesisch	Mandarin
Muttersprache	C2	B2	B1

Auszeichnungen

ERC Starting Grant 2024

• 06/2024

European Research Council 1,5 Mio EUR fuer ctDNA-Forschung am DKFZ Heidelberg

AvH Sofja-Kovalevskaja-Preis Alexander von Humboldt

• 11/2022

1,65 Mio EUR fuer translationale Onkologie-Forschung NCT Heidelberg

Publikationen

03/2025 ·

11/2024 ·

06/2024 ·

Stärken

Translationale Spitzenforschung

ERC Starting Grant plus AvH Sofja-Kovalevskaja plus 4 NEJM- und 2 Nature- Erstautorenschaften plus h-Index 22

Klinik plus Forschung

50 % Forschungsfreistellung mit 240 NSCLC-Patient:innen pro Jahr in der Klinik plus Phase-I-Unit-Mitarbeit

Mentorship + Lehre

PhD-Betreuung von 8 Doktorand:innen plus 4 Postdocs plus 3 Habilitations-Kandidat:innen mit 14 Q1-Publikationen