

Lebenslauf

Dr. med. Niklas Köhler

* 22.09.1992 in Göttingen
Viktoriastraße 14, 23560 Lübeck
niklas-koehler@posteo.de
+49 175 226 223 2



Ausbildung

Nov. 2024	Promotion zum Dr. med. an der Universität zu Lübeck, Gesamtnote 1,0, Prädikat summa cum laude
seit Okt. 2024	Leiter des Klinischen Studienzentrums, Forschungszentrum Borstel, Leibniz Lungenzentrum
Jan. 2024 – März 2025	Weiterbildung Infektiologie und Innere Medizin, Universitäts- klinikum Hamburg-Eppendorf
Juni 2022 – Dez. 2023	Arzt und klinischer Wissenschaftler FG Klinische Infektiologie, Forschungszentrum Borstel, Leibniz Lungenzentrum • Wissenschaftlicher Schwerpunkt: Therapeutic Drug Monitoring • Klinische Beratungstätigkeit: DZIF-ClinTB: TB-Informationsdienst
Jan. 2022 – Juni 2022	Medizinischer Projektkoordinator für das BMG-RoGer-TB Projekt FG Klinische Infektiologie, Forschungszentrum Borstel – Leibniz Lungenzentrum
Sept. 2021	Approbation als Arzt
Mai 2021	Drittes Staatsexamen, Gesamtnote 2,0
Mai 2020 – Mai 2021	Praktisches Jahr am Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Campus Lübeck: • Abteilung für Viszeralchirurgie und chirurgische Notaufnahme, Klinik für Chirurgie, Prof. Tobias Keck • Klinik für Rheumatologie, Prof. Gabriela Riemekasten; Klinik für Infektiologie und Mikrobiologie, Prof. Jan Rupp; internistische Notaufnahme, Dr. Sebastian Wolfrum • Pädiatrische Onkologie, -Neurologie, -Infektiologie, Klinik für Kinder- und Jugendmedizin, Prof. Egbert Herting
April 2020	Zweites Staatsexamen

Okt. 2019 – Nov. 2019	Teilnahme am International Visiting Observers Program • Pädiatrische Infektiologie, Texas Children's Hospital, Houston, Texas, Dr. Jeffrey R. Starke • Infektiologie bei Immunsuppression, Ben Taub Hospital, Houston, Texas, Dr. Jennifer A. Whitaker
Okt. 2015 – April 2020	Klinischer Teil des Studiums sowie insgesamt 5 Forschungssemester
Aug. 2014	Erstes Staatsexamen
Okt. 2012	Beginn des Medizinstudiums, Universität zu Lübeck
Sept. 2011 – Juli 2012	Freiwilliges Soziales Jahr, Krankenhaus Neu Bethlehem, Göttingen
Juni 2011	Abitur am Felix-Klein-Gymnasium, Göttingen, Gesamtnote 1,0
Forschung	
Projekte, Förderungen	
seit März 2023	AccessTDMetrics-Projekt: Entwicklung von App-Bausteinen zur modellgestützten Vorhersage der Pharmakokinetik von Gruppe A / B Zweitlinien-Tuberkulostatika und zur Transkriptom-basierten Risikoabschätzung von Linezolid-Nebenwirkungen. Gefördert mit 70 000 € durch die Schleswig-Holsteinische Gesellschaft zur Verhütung und Bekämpfung der Tuberkulose und der Lungenkrankheiten e.V.
Feb. 2023 – Dez. 2024	Retrospektive Analyse der Therapieergebnisse von ambulanter i.V.-Antibiotika-Therapie an der Medizinischen Klinik des Forschungszentrums Borstel – Leibniz Lungenzentrum von 2015 bis 2021
Okt. 2017 – Okt. 2021	Forschung über den Zusammenhang von Ergebnissen genotypischer und phänotypischer Antibiotika-Resistenztestung bei der M/XDR Tuberkulose und der Erstellung von Therapieregimen
seit Dez. 2015	IOVA-TB-Projekt (Interoccasional Variability Assessment of TB drugs, DRKS00009869): Planung, Organisation und Umsetzung einer klinischen Beobachtungsstudie am Forschungszentrum Borstel über die Pharmakokinetik und Pharmakodynamik von Zweitlinien-Tuberkulostatika. Gefördert mit 40 000 € durch die Schleswig-Holsteinische Gesellschaft zur Verhütung und Bekämpfung der Tuberkulose und der Lungenkrankheiten e.V.

seit Okt. 2015	Entwicklung einer HPLC-MS/MS-basierten Methode zur Bestimmung der Blutplasmakonzentration aller essenziellen Tuberkulose Medikamente im Kontext von Therapeutic Drug Monitoring. Promotionsprojekt bei Prof. Christoph Lange, FG Klinische Infektiologie, Forschungszentrum Borstel – Leibniz Lungenzentrum
----------------	---

Stipendien und Preise

Feb. 2025	Promotionspreis des Jahres 2024 des Kreises Segeberg
Okt. 2015 – Okt. 2016	MD-Stipendium des Deutschen Zentrums für Infektionsforschung (DZIF)
April 2014 – Dez. 2020	Stipendiat der Studienstiftung des Deutschen Volkes
Juni 2011	Karl-von-Frisch-Abitur-Preis durch den Verband Biologie, Biowissenschaften und Biomedizin in Deutschland

Publikationen

Arbeiten mit originalen Daten:

Reimann M, Avsar K, DiNardo AR, Goldmann T, Günther G, Hoelscher M, Ibraim E, Kalsdorf B, Kaufmann SHE, Köhler N, Mandalakas AM, Maurer FP, Müller M, Nitschkowski D, Olaru ID, Popa C, Rachow A, Rolling T, Salzer HJF, Sanchez-Carballo P, Schuhmann M, Schaub D, Spinu V, Terhalle E, Unnewehr M, Zielinski NJ, Heyckendorf J, Lange C. The TB27 Transcriptomic Model for Predicting Mycobacterium tuberculosis Culture Conversion. *Pathog Immun* 2025; 10: 120-139.

Budde K, Lange C, Reimann M, Zielinski N, Meiwes L, Köhler N, Reimann M, Avsar K, DiNardo A, Goldmann T, Günther G, Hoelscher M, Ibraim E, Kalsdorf B, Kaufmann SHE, Köhler N, Mandalakas AM, Maurer FP, Müller M, Olaru ID, Popa C, Rachow A, Rolling T, Salzer HJF, Carballo PS, Schuhmann M, Schaub D, Spinu V, Terhalle E, Unnewehr M, Zielinski N, Heyckendorf J, Lange C, Carballo PS. A novel method for detecting Lipoarabinomannan in urine with the promise of meeting the WHO target product profile for the diagnosis of tuberculosis. *Tuberculosis* 2025: 102619.

Rauch A*, Köhler N*, Brehm TT, Zielinski N, Stoycheva K, Maier C, Böttcher L, Friesen I, Schaub D, Reimann M, Schmiedel S, Lange C*, Kalsdorf B*. Long-Term Self-Administered Outpatient Parenteral Antimicrobial Therapy in the Treatment of Tuberculosis. *Drugs* 2024. DOI: 10.1007/s40265-024-02122-4 (*equal contribution)

Zielinski N, Baiceanu D, Dragomir A, Heyckendorf J, Ibraim E, Köhler N, Leschczyk C, Popa C, Rachow A, Sachsenweger J, Sanchez Carballo P, Schaub D, Zeeb H, Tulu B, DiNardo AR, Lange C, Reimann M. A Transcriptomic Biomarker Predicting Linezolid-Associated Neuropathy During Treatment of Drug-Resistant Tuberculosis. *Pathog Immun* 2024; 9: 25-42. DOI: 10.20411/pai.v9i2.705

Brehm TT, Reimann M, Köhler N, Lange C. (Re-)introduction of TNF antagonists and JAK inhibitors in patients with previous tuberculosis: a systematic review. *Clin Microbiol Infect* 2024; 30: 989-998. DOI: 10.1016/j.cmi.2024.04.011

Köhler N*, Karaköse H*, Grobbel H-P, Hillemann D, Andres S, König C, Kalsdorf B, Brehm TT, Böttcher L, Friesen I, Hoffmann H, Strelec D, Schaub D, Peloquin CA, Schmiedel S, Decosterd LA, Choong E, Wicha SG, Aarnoutse RE, Lange C, Sánchez Carballo PM. A Single-Run HPLC-MS Multiplex Assay for Therapeutic Drug Monitoring of Relevant First- and Second-Line Antibiotics in the Treatment of Drug-Resistant Tuberculosis. *Pharmaceutics* 2023; 15: 2543. DOI: 10.3390/pharmaceutics15112543 (*equal contribution)

Vasiliu A*, Köhler N*, Altpeter E, TR AE, Amerali M, de Onate WA, Bakos A, D'Amato S, Cirillo DM, van Crevel R, Davidaviciene E, Demuth I, Dominguez J, Duarte R, Gunther G, Guthmann JP, Hatzianastasiou S, Holm LH, Herrador Z, Hribar U, Huberty C, Ibrahim E, Jackson S, Jensenius M, Josefsdottir KS, Koch A, Korzeniewska-Kosela M, Kuksa L, Kunst H, Lienhardt C, Mahler B, Makek MJ, Muylle I, Normark J, Pace-Asciak A, Petrovic G, Pieridou D, Russo G, Rzhapishevska O, Salzer HJF, Marques MS, Schmid D, Solovic I, Sukholytka M, Svetina P, Tyufekchieva M, Vasankari T, Viiklepp P, Villand K, Wallenfels J, Wesolowski S, Mandalakas AM, Martinez L, Zenner D, Lange C, Tbnnet. Tuberculosis incidence in foreign-born people residing in European countries in 2020. *Euro Surveill* 2023; 28. DOI: 10.2807/1560-7917.ES.2023.28.42.2300051 (*equal contribution)

Mercier T, Desfontaine V, Cruchon S, Da Silva Pereira Clara JA, Briki M, Mazza-Stalder J, Kajkus A, Burger R, Suttels V, Buclin T, Opota O, Koehler N, Sanchez Carballo PM, Lange C, André P, Decosterd LA, Choong E. A battery of tandem mass spectrometry assays with stable isotope-dilution for the quantification of 15 anti-tuberculosis drugs and two metabolites in patients with susceptible-, multidrug-resistant- and extensively drug-resistant tuberculosis. *Journal of Chromatography B* 2022; 1211: 123456. DOI: 10.1016/j.jchromb.2022.123456.

Grobbel H-P*, Merker M, Köhler N, Andres S, Hoffmann H, Heyckendorf J, Reimann M, Barilar I, Dreyer V, Hillemann D, Kalsdorf B, Kohl TA, Sanchez Carballo P, Schaub D, Todt K, Utpatel C, Maurer FP, Lange C, Niemann S. Design of Multidrug-Resistant Tuberculosis Treatment Regimens Based on DNA Sequencing. *Clin Infect Dis* 2021; 73: 1194-1202. DOI: 10.1093/cid/ciab359. (*equal contribution)

Case Reports

Brehm TT, Kohler N, Grobbel HP, Welling J, Mandalakas AM, Fava V, Schurr E, Lange C. High risk of drug-resistant tuberculosis in IGRA-negative contacts: should preventive treatment be considered? *Infection* 2025.

Koehler N, Andres S, Merker M, Dreyer V, John A, Kuhns M, Krieger D, Choong E, Verougstraete N, zur Wiesch PA, Wicha SG, König C, Kalsdorf B, Sanchez Carballo PM, Schaub D, Werngren J, Schön T, Peloquin CA, Schönfeld N, Verstraete AG, Decosterd LA, Aarnoutse R, Niemann S, Maurer FP, Lange C. Pretomanid-Resistant Tuberculosis. *Journal of Infection* 2023. DOI: 10.1016/j.jinf.2023.01.039.

Reviews und Kommentare

Schildkraut JA*, Köhler N*, Lange C, Duarte R, Gillespie SH. Advances in tuberculosis biomarkers: unravelling risk factors, active disease and treatment success. *Breathe (Sheff)* 2024; 20: 240003. DOI: 10.1183/20734735.0003-2024 (*equal contribution)

Köhler N, Vasiliu A, Mandalakas AM, Martinez L, Lange C. Tuberculosis screening in migrants to the EU/EEA and UK. *The European respiratory journal* 2023; 62. DOI: 10.1183/13993003.01230-2023

Brehm TT, Köhler N, Schmiedel S, Terhalle E, Martensen J, Kalsdorf B, Kandulla J, Heyckendorf J, Kuhns M, Friesen I, Lange C. [Treatment of tuberculosis: what is new?]. *Inn Med (Heidelb)* 2023. DOI: 10.1007/s00108-023-01523-z

Lange C, Köhler N, Günther G. Regimens for Drug-Resistant Tuberculosis. *N Engl J Med* 2023; 388: 190. DOI: 10.1056/NEJMc2213970

Lange C, Aarnoutse R, Chesov D, van Crevel R, Gillespie SH, Grobbel HP, Kalsdorf B, Kontsevaya I, van Laarhoven A, Nishiguchi T, Mandalakas A, Merker M, Niemann S, Kohler N, Heyckendorf J, Reimann M, Ruhwald M, Sanchez-Carballo P, Schwudke D, Waldow F, DiNardo AR. Perspective for Precision Medicine for Tuberculosis. *Front Immunol* 2020; 11: 566608. DOI: 10.3389/fimmu.2020.566608.eCollection 2020.

Lange C, Alghamdi WA, Al-Shaer MH, Brighenti S, Diacon AH, DiNardo AR, Grobbel HP, Groschel MI, von Groote-Bidlingmaier F, Hauptmann M, Heyckendorf J, Kohler N, Kohl TA, Merker M, Niemann S, Peloquin CA, Reimann M, Schaible UE, Schaub D, Schleusener V, Thye T, Schon T. Perspectives for personalized therapy for patients with multidrug-resistant tuberculosis. *J Intern Med* 2018. DOI: 10.1111/joim.12780.

Born C, Lange C, Heyckendorf J, Herzmann C, Günther G, Grobbel H-P, Köhler N, Radloff J, Reimann M, Salzer HJ. Welt ohne Tuberkulose—warum die EndTB-Strategie der WHO so schwierig ist. *Pneumo News* 2018; 10: 27-34. DOI: 10.1007/s15033-018-0980-1

Salzer HJ, Wassilew N, Köhler N, Olaru ID, Günther G, Herzmann C, Kalsdorf B, Sanchez-Carballo P, Terhalle E, Rolling T, Lange C, Heyckendorf J. Personalized Medicine for Chronic Respiratory Infectious Diseases: Tuberculosis, Nontuberculous Mycobacterial Pulmonary Diseases, and Chronic Pulmonary Aspergillosis. *Respiration* 2016. DOI: 10.1159/000449037

Vorträge und Poster auf Kongressen und Symposien

- | | |
|-----------|--|
| Okt. 2024 | Vortrag: "Tuberkulose und Migration in Europa"; Tuberkulose 2024 - Quo vadis?, Akademie der Ärztekammer Schleswig-Holstein, Bad Segeberg; 02.10.2024 |
| Juni 2024 | Vortrag: "Clinical impact of Therapeutic Drug Monitoring"; Klinische Tuberkulose 2024; Borstel, 21.06.2024 |

Nov. 2023	Vortrag: "Long-term self-administered i.v.-antibiotic therapy in outpatient treatment of drug-resistant TB"; Union Conference 2023, Paris; 18.11.2023
Sept. 2023	Poster: "Is today's TDM still valid tomorrow? Assessment of the inter-occasional variability of second-line TB drugs - IOVA-TB"; DZIF Annual Meeting 2023, Hannover; 26.09.2023
Jun. 2023	Vortrag: "TB and Migration in Europe"; Tuberculosis in the Baltic region 2023, Visby, Schweden; 19.06.2023
Mai 2023	Vorträge: "Keynote Lecture: Therapeutic Drug Monitoring" und "How to give a winning presentation"; TBnet-Academy 2023, Riga, Lettland; 23.05.2023 und 24.05.2023.
Feb. 2023	Vortrag: "Precision medicine against Tuberculosis"; DANGERous Mycobacteria Meeting 2023, Borstel; 03.02.2023
Dez. 2022	Vortrag: "A new Method for the Quantification of TB Drugs in Patient-Plasma"; Borstel schafft Wissen, Borstel, 15.12.2022
Mai 2022	Vortrag: "How to give a winning presentation"; TBnet Academy 2022, Tbilisi, Georgien; 18.05.2022
Nov. 2021	Poster: "PK/PD-guided high-dose second-line therapy of patients with advanced level drug-resistant TB"; International Workshop on Pharmacology of Tuberculosis Drugs 2021, online; 11.11.2021
Sept. 2021	Vortrag: "TDM - Bedside to Bench to Bedside"; Journal Club Ben Taub Hospital Texas; 07.09.2021
Aug. 2021	Poster: Therapeutic drug monitoring in a patient with very advanced XDR-TB"; European Respiratory Society Congress 2022, online; 22.08.2021
Juni 2021	Poster: "Therapeutic Drug Monitoring in a patient with advanced-level XDR-TB"; Kongress der Deutschen Gesellschaft für Pneumologie 2021; 02.06.2021
Juni 2021	Vortrag: "Anti-TB drugs and their mode of action"; European Advanced Course on Clinical Tuberculosis, Borstel; 09.06.2021
Feb. 2021	Vortrag: "Therapeutic Drug Monitoring in a patient with advanced-level XDR-TB"; DANGERous Mycobacteria Meeting 2021, Kopenhagen; 21.02.2021
Nov. 2019	Poster: "A new therapeutic drug monitoring platform for patients with MDR-TB"; DZIF Annual Meeting 2019, Bad Nauheim; 21.11.2019

Dez. 2018	Poster: "Therapeutic Drug Monitoring Platform for Patients with MDR-TB"; DZIF Annual Meeting 2018, Heidelberg; 03.12.2018
Okt. 2018	Poster: "Development of a Therapeutic Drug Monitoring platform for personalized treatment of patients with M/XDR-TB"; International Workshop on Pharmacology of Tuberculosis Drugs 2018, Den Haag, Niederlande; 23.10.2018
Nov. 2017	Vortrag: "Bacterial Pneumonia"; REACH-4-Moldova Programms des Deutschen Akademischen Austauschdienstes und der Universität zu Lübeck an der Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie "Nicolae Testemițanu, Chisinau, Moldawien; 17.11.2017
Feb. 2017	Vortrag: "Therapeutic Drug Monitoring"; Grundlagenkurs Mykobakterien-Diagnostik Thermo Fisher, Darmstadt; 02.02.2017
Nov. 2016	Poster: "Development of a Therapeutic Drug Monitoring platform for personalized treatment of patients with M/XDR-TB"; DZIF Annual Meeting 2016, Köln; 24.11.2016
Nov. 2016	Vorträge: "Tuberculosis and Non-Tuberculous Mycobacteria" und "How to give a winning presentation"; REACH-4-Moldova Programm des Deutschen Akademischen Austauschdienstes und der Universität zu Lübeck an der Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie "Nicolae Testemițanu, Chisinau, Moldawien; 09.11.2016
Juni 2016	Vortrag: "Therapeutic Drug Monitoring"; Klinische Tuberkulose 2016, Borstel; 10.06.2016
Mai 2016	Vortrag: "Research Priorities"; TBnet-Academy 2016, Odessa, Ukraine; 17.05.2016
Nov. 2015	Vortrag: "Critical appraisal: Diagnosis of Childhood Tuberculosis and Host RNA Expression in Africa"; REACH-4-Moldova Programm des Deutschen Akademischen Austauschdienstes und der Universität zu Lübeck an der Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie "Nicolae Testemițanu, Chisinau, Moldawien

Fortbildungen

Feb. 2025	Medizinprodukte Ergänzungskurs II - Aufbaukurs nach MPDG
Dez. 2024	Medizinprodukte Ergänzungskurs I - Grundlagenkurs nach MPDG
Nov. 2024	Grundlagenkurs und Aufbaukurs für Prüfer:innen nach AMG und CTR (EU-V 536/2014)

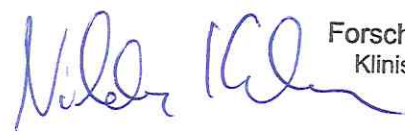
März 2023	Scientific Writing: Project Proposals; Dr. Christina Schütte, ProSciencia Beratungs-GmbH; Center for Doctoral Studies Lübeck (CDSL); 23.-24.01./13.03.2023
Jan. 2023	Gute Wissenschaftliche Praxis; Sascha Vogel, Science birds, Frankfurt; Center for Doctoral Studies Lübeck (CDSL); 28.01.2023
Mai 2018	Pharmacokinetics and Pharmacodynamics of anti-infective agents, Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte, Deutsches Zentrum für Infektionsforschung (DZIF); 03.-05.05.2018

Fremdsprachen

Französisch	Diplôme d'études en langue française (DELF) B2
Englisch	fließend

Weitere Interessen

March 2022 - May 2022	Mitbegründer von "Ukraine Couch", einer studentischen Initiative zur Vermittlung von Privatunterkünften an Ukrainische Geflüchtete
Mai 2014 – Sept. 2021	Betreuung einer Greenpeace Kinder- bzw. Jugendgruppe Projekte zu mariner Plastikverschmutzung in Kooperation mit dem GEOMAR Institut, Kiel, dem Institut für Technische und Makromolekulare Chemie der Universität Hamburg und dem Museum für Natur und Umwelt, Lübeck


 12.05.2025

Forschungszentrum Borstel
 Klinisches Studienzentrum
 Niklas Köhler
 Studienarzt
 Parkallee 35 • 23845 Borstel
 Tel. 04537 188 3711
 Fax 04537 188 6360
 studienzentrum@fz-borstel.de