

CURRICULUM VITAE



Angaben zur Person:

Matthias Frank
Geburtsdatum: 7.4.1966
Geburtsort: Bad Oldesloe
Seit 1994 verheiratet mit Anna Sophie Frank, geb.Bauer,
Kinder: Emma Isabel, Johannes Alexander , Charlotte Sophie, Philipp Christian

Kontakt:

Praxis Dr. Frank
Innere Medizin und Infektiologie
Berliner Ring 39
72076 Tübingen
Tel. 07071/67888
www.praxis-frank-tuebingen.de
info@ praxis-frank-tuebingen.de

<u>Ausbildung:</u>	1972-1975	Grundschule: Deutsche Schule Alexander v. Humboldt, Caracas, Venezuela
	1976-1982	Gymnasium am Mühlenberg, Bad Schwartau
	1982-1985	Deutsche Schule Mariscal Braun, La Paz, Bolivien
	1984	Bolivianisches Abitur
	1985	Deutsches Abitur
	1986-1991	Studium der Humanmedizin an der Eberhardt Karls Universität Tübingen
	1989-1990	Austauschstipendiat an der Brown Medical School, Providence, Rhode Island, USA

- 1991-1994 Studium der Humanmedizin an der Freien Universität Berlin
 1992-1993 Praktisches Jahr in den USA: Chirurgie-Tertial und Innere Medizin-Tertial an der Medizinischen Fakultät der Universität von Neu Mexiko, Albuquerque, Wahlfach-Tertial: Gynäkologie und Geburtshilfe, an der Harvard Medical School, Boston, Massachusetts
- 1994 Abschluss des Medizinstudiums an der Freien Universität Berlin
- 1996 Verleihung des Grades Doktor der Medizin (magna cum laude) durch die Medizinische Fakultät der Freien Universität Berlin
 Dissertation: „Ausbreitungswege und Diagnose der Chagas-Krankheit in nichtendemischen Gebieten, unter besonderer Berücksichtigung der kDNA PCR zum Nachweis der kongenitalen Infektion“
 Doktorvater: Prof. Dr. Thomas Weinke

Beruflicher Werdegang :

- 1996-1999 **Postdoctoral Fellow**
Harvard Universität, School of Public Health
Department für Immunologie und Infektionskrankheiten
Boston, USA
 Betreuerin: Professor Dr. Dyann Wirth
 Forschungsprojekt: Analyse des *Plasmodium falciparum* multi drug resistance Gens durch heterologe Expression in *E. coli* und *Saccharomyces cerevisiae*
- 1999-2002 **Internistische Facharztausbildung**
Medizinische Fakultät der Universität von Washington
Department für Innere Medizin
Seattle, USA
 Leiter: Professor Dr. Findlay Wallace
- 2002-2006 **Schwerpunktsaubildung zum Infektiologen an der**
Medizinischen Fakultät der Cornell Universität
New York Presbyterian Hospital
Department für Innere Medizin
Abteilung für Internationale Medizin und
Infektionskrankheiten
New York City, USA
 Leiter: Professor Dr. med. Warren Johnson Jr.
 Wissenschaftlicher Betreuer: Professor Dr. Kirk Deitsch
 Forschungsprojekt: Untersuchung der molekularen Grundlagen der Antigenvariation von *Plasmodium falciparum*
- 2006-2009 **Arbeitsgruppenleiter und ärztlicher Mitarbeiter am Institut**
für Tropenmedizin Tübingen
 Leiter: Professor Dr. med. Peter G. Kremsner

2009-2015	Stellvertretender Ärztlicher Leiter des Instituts für Tropenmedizin, Oberarzt der Tropenmedizinischen Ambulanz und Leiter des Diagnostischen Labors
seit 2014	Weiterbildungsbefugnis für Zusatzweiterbildung Infektiologie (12 Monate=volle Weiterbildungszeit)
	Weiterbildungsbefugnis für Innere Medizin bzw. in einem Gebiet der unmittelbaren Patientenversorgung für angehende Allgemeinärzte (12 Monate)
seit 2016	Praxis für Innere Medizin und Infektiologie Berliner Ring 39, 72076 Tübingen (www.praxis-frank-tuebingen.de)

Facharztausbildung:

Amerikanische Facharztausbildung

1998	ECFMG (Educational Commission for Foreign Medical Graduates) Certificate
2002	Facharzt für Allgemeine Innere Medizin American Board of Internal Medicine
2006	Schwerpunktsbezeichnung Infektionskrankheiten American Board of Internal Medicine

Deutsche Facharztausbildung

2000	Approbation als Arzt
2008	Facharzt für Innere Medizin
2008	Zusatzweiterbildung Infektiologie

Stipendien/Preise:

1989-1990	Ausstauschstipendim der Medizinische Fakultät der Eberhard Karl Universität Tübingen, an die Brown University Medical School, Providence, RI, USA
1996-1998	Postdoktorandenstipendium des Deutschen Akademischen Austauschdienstes (Program: Epidemiology und Public Health)
2004	Preis für beste Präsentation XV Molecular Parasitology Meeting Woods Hole, USA
2005	Preis für beste Präsentation XVI Molecular Parasitology Meeting Woods Hole, USA
2006	Preis für beste Präsentation XVII Molecular Parasitology Meeting Woods Hole, USA

Betreute Doktoranden

2010	Nicola Lehnert, Dr. med. (magna cum laude)
2012	Corinna Enderes, Dr. rer.nat (magna cum laude)

Preise für Doktoranden und Postdoktoranden

- 2012 **Vortragspreis beim 25. Jahrestreffen der Deutschen Gesellschaft für Tropenmedizin und internationale Gesundheit** für Dr. Corinna Enderes: Transgenic *Plasmodium falciparum* parasites from a chronically infected African individual suggest that *Plasmodium falciparum* erythrocyte membrane protein 1 (PfEMP1) is not the main antigen on the surface of infected red blood cells
Posterpreis beim 25. Jahrestreffen für Dr. Ellen Bruske: Characterization of PfEMP1 immunogenicity through quantification of the variant surface antigen signal and *var* gene transcription in field isolates from a natural infection in Lambaréné, Gabon
- 2013 **Helmut-Wolf Vortragspreis** für Emmanuel Mouafo Tekwu: Decreased levels of tuberculosis drug resistance 15 years after the implementation of national DOTs policy in the central region of Cameroon. **31. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft Tropenpädiatrie**
- 2014 **Vortragspreis beim 26. Jahrestreffen der Deutschen Gesellschaft für Tropenmedizin und internationale Gesundheit** für Dr. Ellen Bruske: Analysis of *M. tuberculosis* isolates from Lambaréné reveals clonal expansion of an MDR tuberculosis strain in rural Gabon

Zertifikate:

- 2008 **Clinical Trial Principal Investigator Certificate**
Central, Universität Tübingen
- 2014 **Medizindidaktische Qualifikation 1** des Kompetenzzentrums für Hochschuldidaktik Baden-Württemberg
- 2014 **Medizindidaktische Qualifikation 3** des Kompetenzzentrums für Hochschuldidaktik Baden-Württemberg

Sprachen:

Spanisch
Englisch

Gutachter für wissenschaftliche Zeitschriften

PLoS ONE
Tropical Medicine and International Health
Trends in Parasitology
Malaria Journal
Acta Tropica
Wiener Klinische Wochenschrift

Gutachter für Stiftungen

EVI (European vaccine initiative)
 Stiftung Hamburg
 Biomedical Research Council
 German Israeli Foundatoin

Mitgliedschaft in Fachgesellschaften:

Seit 2011	Mitglied des erweiterten Vorstandes der Deutschen Gesellschaft für Tropenmedizin und internationale Gesundheit
Seit 1996	Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Tropenmedizin und internationale Gesundheit
Seit 1996	Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Infektiologie
Seit 2005	Mitglieder der Amerikanischen Gesellschaft für Tropenmedizin und Hygiene
2002-2005	Mitglied der Amerikanischen Gesellschaft für Infektionskrankheiten

Publikationen:

Erhardt, J., **Frank, M.** Rezidivierende Fieberschübe 6 Monate nach Afrikareise Dtsch Med Wochenschr. 2015 Oct;140(21):1614

Capobianco, I., **Frank, M.**, Königsrainer, A., Sipos, B., Menzel, M., Sturm, E., Nadalin, S. Liver fluke-infested graft used for living-donor liver transplantation: case report and review of the literature. *Transpl Infect Dis.* 2015 Oct 5.. [Epub ahead of print]

Linguissi, L.S., Mayengue, P.I., Sidibé, A., Vouvougui, J.C., Missontsa, M., Madzou-Laboum, I.K., Essassa, G.B., Oyakhirome, S., **Frank, M.**, Penlap, V., Ntoumi, F. Prevalence of national treatment algorithm defined smear positive pulmonary **tuberculosis** in HIV positive patients in Brazzaville, Republic of Congo. *BMC Research Notes.* 2014 7:578.

Kamgue Sidze, L., Mouafo Tekwu, E., Kuaban, C., Assam Assam, J.P., Tedom, J.C., Eyangoh, S., Fouda, Nolna D., F.-X., Ntoumi, F., **Frank, M***, Penlap Beng, V.N. 2014. Strong Decrease in Streptomycin-Resistance and Absence of XDR 12 Years after the Reorganization of the National Tuberculosis Control Program in the Central Region of **Cameroon**. *PLoS One.*;9(6):e98374. ***korrespondierender Autor**

Mouafo Tekwu, E., Kamgue Sidze, L., Assam Assam, J.P., Tedom, J.C., Tchatchouang, S., Guiewi Makafe, G., Tchokote Wetewale, A.L., Kuaban, C., Eyangoh, S., Ntoumi, F., Penlap Beng, V.N., **Frank, M.** 2014. Sequence analysis for detection of drug resistance in *Mycobacterium tuberculosis* complex isolates from the Central Region of Cameroon. *BMC Microbiology* 14(1):113.

- Ehrhardt, J., Richter, J., **Frank, M.** 2014 *Plasmodium knowlesi*: Fallberichte der ersten nach Deutschland importierten Infektionen. *Epidemiologisches Bulletin* (Robert Koch Institut) 14:112-116
- Slesak, G., Tappe, D., Keller, C., Cramer, J., Güthoff, W., Zanger, P., **Frank, M.**, Ernestus, K., Rauthe, S., Stich, A., Schäfer, J. 2014. Suspected Sarcocystis infection after travel to Malaysia: a series of 26 German patients. *Deutsche Medizinische Wochenschrift* 139(19):990-5.
- Ehrhardt, J., Trein, A.P., Kremsner, P., **Frank, M.** 2013. *Plasmodium knowlesi* and HIV co-infection in a German traveller to Thailand. *Malaria Journal* 12:283
- Kamgue Sidze, L., Mouafo Tekwu, E., Kuaban, C., Assam Assam, J.P., Tedom, J.C., Niemann, S., **Frank, M.**, Penlap Beng, V.N. 2013. Estimates of Genetic Variability of *Mycobacterium tuberculosis* Complex and Its Association with Drug Resistance in Cameroon. *Advances in Infectious Diseases*, 3, 55-59.
- Ehrhardt J, Tintelnot K, Kremsner P, **Frank M.** 2012. Progressive malaise and joint pain after travel to Costa Rica. *Deutsche Medizinische Wochenschrift* 137(44).
- Enderes, C., D.Kombila, M., Dal-Bianco, R., Dzikowski, P., Kremsner, P., and **M.Frank.** 2011. Var Gene Promoter Activation in Clonal *Plasmodium falciparum* Isolates Follows a Hierarchy and Suggests a Conserved Switching Program that Is Independent of Genetic Background. *Journal of Infectious Diseases* 204:1620-1631.
- Frank, M.**, N. Lehnert, P.I. Mayengue, J. Gabor, M. Dal-Bianco, D.U. Kombila, G.M. Ngoma, C. Supan, B. Lell, F. Ntoumi, M.P. Grobusch, K. Dietz, and P.G. Kremsner. 2011. A thirteen-year analysis of *Plasmodium falciparum* populations reveals high conservation of the mutant pfcrt haplotype despite the withdrawal of chloroquine from national treatment guidelines in Gabon. *Malaria Journal* 10.
- Rupp, I., L. Sologub, K.C. Williamson, M. Scheuermayer, L. Reininger, C. Doerig, S. Eksi, D.U. Kombila, **M.Frank**, and G. Pradel. 2011. Malaria parasites form filamentous cell-to-cell connections during reproduction in the mosquito midgut. *Cell Research* 21:683-696.
- Frank, M.** and C. Enderes. 2010. Antigenic variation in *Plasmodium falciparum*: moving beyond the laboratory strains. *Wiener Klinische Wochenschrift* 122:7-10.
- Frank, M.**, L. Kirkman, D. Costantini, S. Sanyal, C. Lavazec, T.J. Templeton, and K.W. Deitsch. 2008. Frequent recombination events generate diversity within the multi-copy variant antigen gene families of *Plasmodium falciparum*. *International Journal for Parasitology* 38:1099-1109.
- Dzikowski, R., F. Li, B. Amulic, A. Eisberg, **M.Frank**, S. Patel, T.E. Wellems, and K.W. Deitsch. 2007. Mechanisms underlying mutually exclusive expression of virulence genes by malaria parasites. *Embo Reports* 8:959-965.

Frank, M., R.Dzikowski, B.Amulic, and K.Deitsch. 2007. Variable switching rates of malaria virulence genes are associated with chromosomal position. *Molecular Microbiology* 64:1486-1498.

Chookajorn, T., R.Dzikowski, **M.Frank**, F.Li, A.Z.Jiwani, D.L.Hartl, and K.W.Deitsch. 2007. Epigenetic memory at malaria virulence genes. *Proc.Natl.Acad.Sci.U.S A* 104:899-902.

Frank, M. and K.Deitsch. 2006. Activation, silencing and mutually exclusive expression within the *var* gene family of *Plasmodium falciparum*. *Int.J.Parasitol.* 36:975-985.

Frank, M., R.Dzikowski, D.Costantini, B.Amulic, E.Berdougo, and K.Deitsch. 2006. Strict pairing of *var* promoters and introns is required for *var* gene silencing in the malaria parasite *Plasmodium falciparum*. *J.Biol.Chem.* 281:9942-9952.

Dzikowski, R., **M.Frank**, and K.Deitsch. 2006. Mutually exclusive expression of virulence genes by malaria parasites is regulated independently of antigen production. *Plos Pathogens* 2:184-194.

Frank, M., B.Hegenscheid, K.Janitschke, and T.Weinke. 1997. Prevalence and epidemiological significance of *Trypanosoma cruzi* infection among Latin American immigrants in Berlin, Germany. *Infection* 25:355-358.

Mitarbeit an anderen Publikationen

Sepkowitz K. How contagious is vaccinia? *New England Journal of Medicine* 2003, 348:439-446

Bücher

Frank M, Spread and Diagnosis of Chagas' disease in nonendemic areas, with a particular focus on the use of kDNA PCR for the diagnosis of congenital infections, Doctoral thesis (1996) (in German), Free University of Berlin, Verlag für Wissenschaft und Forschung.

Vorsitz bei internationalen und nationalen Tagungen/Kongressen

11. Jahrestreffen der AG Malaria der DTG/PEG/DGP , Aachen
November 8-9, 2013
Chair of Session: Antigenic variation

10. Jahrestreffen der AG Malaria der DTG/PEG/DGP Marburg
November 9-10, 2012
Chair of Session: Drug resistance

11. Kongress für Infektionskrankheiten und Tropenmedizin, Köln

April 25-28, 2012, Chair of Session: Molekulare Resistenzepidemiologie bei Tuberkulose und Malaria

Gemeinsames Jahrestreffen der DTG und DGP

25. Jahrestreffen der DTG, 102. Jahrestreffen der DGP, Heidelberg
März 15-16, 2012, Chair of Session: Translational Research in Malaria

9. Jahrestreffen der AG Malaria der DTG/PEG, Heidelberg

November 11-12, 2011, Chair of Session: Cell Biology

8. Jahrestreffen der AG Malaria der DTG/PEG, Basel, Switzerland

November 12-13, 2010, DTG-Vertreter im wissenschaftlichen
Planungskomitee

Multilateral Initiative on Malaria (MIM) meeting, Nairobi, Kenya

November 1-5, 2009, Chair of Session: Genomics

6. Jahrestreffen der AG Malaria der DTG/PEG, Tübingen

November 7-8, 2008 Tübingen

54. Jahrestreffen der American Society for Tropical Medicine and Hygiene,

Washington D.C., 2005

Chair of Session: Malaria- Biology and Pathogenesis I