

LEBENSLAUF



PERSÖNLICHE DATEN

Name, Vorname: Runge, Manuela
Geburtsdatum: 18.03.1991
Nationalität: Deutsch
Zivilstand: Ledig
Adresse: Else-Züblin-Str 94, 8404 Winterthur
Telefon: +41 77 531 95 21
Email: manuelarunge10@gmail.com
Webseite: www.manuelarunge.com

STUDIUM UND AUSBILDUNG

- 09/2016 – 10/2019 **Ph.D. Epidemiologie – magna cum laude (sehr gut)**
Schweizer Tropen und Public Health Institut, Universität Basel, Schweiz
- 08/2014 – 02/2016 **M.Sc. Epidemiologie – 5.5 (sehr gut)**
Schweizer Tropen und Public Health Institut, Universität Basel, Schweiz
- 03/2011 – 02/2014 **B.Sc. Gesundheitswissenschaften – 1.3 (sehr gut)**
Hochschule für angewandte Wissenschaften Hamburg, Hamburg, Deutschland

BERUFLICHE ERFAHRUNGEN

- 02/2022 – today **Gründerin und Managerin – Manuela Runge GmbH**
- Auftragsarbeiten im Bereich der Epidemiologie und Gesundheitsforschung.
- 01/2022 – today **Externe Auftragnehmerin – Northwestern University**
• Anwendung mathematischer Modelle von Malariakontrollmassnahmen in Südnigeria.
• Erstellung von Schulungsmaterial für afrikanische Postdoktoranden/Innen zum Erlernen mathematischer Modelle und Software.
- 01/2020 – 12/2021 **Postdoktorandin – Northwestern University**
• Anwendung mathematischer Modelle von Malariakontrollmassnahmen in Südnigeria.
• Anwendung mathematischer Modelle zur Vorhersage der COVID-19-Belastung in Illinois.
• Training von Studenten/Innen und Mitarbeitern/Innen in Python und HPC Computing.
- 09/2016 – 10/2019 **Doktorandin – Swiss Tropical Public Health Institute**
• Anwendung mathematischer Modelle für die Planung von Malariakontrollmassnahmen.
- 03/2016 – 08/2016 **Wissenschaftliche Assistentin – Schweizerisches Tropen und Public-Health Institut**
• Erstellung und Präsentation von Modellanalyseergebnissen und Berichten an Stakeholder-Meetings, oft mit engen Fristen
- 03/2015 – 08/2015 **Studentische Praktikantin – Ministerium für Gesundheit und Soziales in Tansania, Nationales Malaria-Kontrollprogramm**
• Beaufsichtigung von Datenerfassung und Dateneingabe
• Leitung der Datenbereinigung und -analyse.
- 03/2014 – 07/2016 **Medizinische Datenmanagerin – Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, Abteilung Medizinische Biometrie und Epidemiologie**

- Unterstützung von Statistikern/Innen in klinischer Datenanalyse.
- Erstellung automatisierter Datenbeschreibungs- und Analyseberichte.

03/2014 – 06/2014	Lehrbeauftragte – Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg
	<ul style="list-style-type: none"> • Vorträge und Betreuung studentischer Gruppenarbeiten im Seminar: „Surveillance and Health Reporting“
06/2013 – 09/2013	Studentische Praktikantin – Krebszentrum, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf
	<ul style="list-style-type: none"> • Plausibilitätsprüfungen, Datenbereinigung, Datenmerging und Überlebenszeitanalysen.
08/2010 – 02/2011	Freiwilliges Soziales Jahr – Marienkrankenhaus Stuttgart

AUSSERUNIVERSITÄRES ENGAGEMENT

2021 - today	Ausschuss- und Vorstandsmitglied des Applied Malaria Modeling Network AMMnet
04/2018 – 05/2020	Korrespondentin – Malaria Eradication Alliance (MESA) und MalariaWorld
01/2017 – 03/2018	Vertreterin der Doktoranden am Swiss TPH

KOMPETENZEN UND KENNTNISSE

Informatikkenntnisse: Microsoft Office: Word, Excel, PowerPoint
 Programmiersprachen: R, Python, STATA, SPSS
 Andere: QGIS, EpiInfo, LaTeX, High-performance computing, Git

Soziale Kompetenzen: Starke zwischenmenschliche Fähigkeiten ausgerichtet auf Teamerfolg
 Ausgezeichnete Lösungsorientierte und problemlösende Fähigkeiten
 Ausgeprägte Präsentations- und Schreibfähigkeiten
 Umfangreiche Arbitserfahrung in internationalen und interkulturellen Teams

Sprachkenntnisse: Deutsch (Muttersprache)
 Englisch (Verhandlungssicher)

Interessen: Laufen, Tischtennis (TTC Imperial Winterthur), Tauchen (PADI zertifiziert)
 Computer software und persönliche Weiterentwicklung

Referenzen: Auf Anfrage

PUBLIKATIONSLISTE

Runge, M., Richardson, R.A.K., Clay, P.A., Bell, A., Holden, T.M., Singam, M., Tsuboyama, N., Arevalo, P., Fornoff, J., Patrick, S., Ezike, N.O., Gerardin, J., 2022. Modeling robust COVID-19 intensive care unit occupancy thresholds for imposing mitigation to prevent exceeding capacities. PLOS Global Public Health 2, e0000308.

Runge M, Thawer SG, Molteni F, Chacky F, Mkude S, Mandike R, et al. Sub-national tailoring of malaria interventions in Mainland Tanzania: simulation of the impact of strata-specific intervention combinations using modelling. Malar J. 2022;21: 9.

Runge, M., Mapua, S., Nambunga, I., Smith, T.A., Chitnis, N., Okumu, F., Pothin, E., 2021. Evaluation of different deployment strategies for larvicide to control malaria: a simulation study. Malaria Journal 20, 324.

- Ozodiegwu, I.D., Ambrose, M., Battle, K.E., Bever, C., Diallo, O., Galatas, B., **Runge, M.**, Gerardin, J., 2021. Beyond national indicators: adapting the Demographic and Health Surveys' sampling strategies and questions to better inform subnational malaria intervention policy. *Malaria Journal* 20, 122.
- Holden, T.M., Richardson, R.A.K., Arevalo, P., Duffus, W.A., **Runge, M.**, Whitney, E., Wise, L., Ezike, N.O., Patrick, S., Cobey, S., Gerardin, J., 2021. Geographic and demographic heterogeneity of SARS-CoV-2 diagnostic testing in Illinois, USA, March to December 2020. *BMC Public Health* 21, 1105.
- Armstrong, E., **Runge, M.**, Gerardin, J., 2021. Identifying the measurements required to estimate rates of COVID-19 transmission, infection, and detection, using variational data assimilation. *Infectious Disease Modelling* 6, 133–147.
- Runge, M.**, Molteni, F., Mandike, R., Snow, R.W., Lengeler, C., Mohamed, A., Pothin, E., 2020a. Applied mathematical modelling to inform national malaria policies, strategies and operations in Tanzania. *Malaria Journal* 19, 101.
- Runge, M.**, Snow, R.W., Molteni, F., Thawer, S., Mohamed, A., Mandike, R., Giorgi, E., Macharia, P.M., Smith, T.A., Lengeler, C., Pothin, E., 2020b. Simulating the council-specific impact of anti-malaria interventions: A tool to support malaria strategic planning in Tanzania. *PLoS ONE* 15, e0228469.
- Thawer, S.G., Chacky, F., **Runge, M.**, Reaves, E., Mandike, R., Lazaro, S., Mkude, S., Rumisha, S.F., Kumalija, C., Lengeler, C., Mohamed, A., Pothin, E., Snow, R.W., Molteni, F., 2020. Sub-national stratification of malaria risk in mainland Tanzania: a simplified assembly of survey and routine data. *Malaria Journal* 19, 177.
- Brunner, N.C., Chacky, F., Mandike, R., Mohamed, A., **Runge, M.**, Thawer, S.G., Ross, A., Vounatsou, P., Lengeler, C., Molteni, F., Hetzel, M., 2019. Evaluating the potential of pregnant women as a sentinel population for malaria surveillance.
- Chacky, F., **Runge, M.**, Rumisha, S.F., Machafuko, P., Chaki, P., Massaga, J.J., Mohamed, A., Pothin, E., Molteni, F., Snow, R.W., Lengeler, C., Mandike, R., 2018. Nationwide school malaria parasitaemia survey in public primary schools, the United Republic of Tanzania. *Malaria Journal* 17, 452.
- KONFERENZPRÄSENTATIONEN**
- | | |
|------|--|
| 2021 | “Predicting the epidemiological impact of large-scale implementation of intermittent preventive treatment in infants (IPTi) in Southern Nigeria”. American Society of Tropical Medicine 70 th annual meeting (poster presentation) |
| | “Predicting intensive care unit occupancy and thresholds for action to avoid exceeding capacities in Chicago, Illinois”. NSF Student Conference. |
| 2020 | “Estimating the potential effectiveness of wide-scale implementation of intermittent preventive therapy in infants in Southern Nigeria”. American Society of Tropical Medicine 69 th annual meeting (poster presentation) |
| 2019 | “Modelling the role of <i>An. funestus</i> in a setting where insecticide-treated nets are already widely used but malaria transmission persists”. American Society of Tropical Medicine 68 th annual meeting (poster presentation) |
| 2018 | “Modelling the impact of different larviciding deployment regimens to inform strategic planning”. American Society of Tropical Medicine 67 th annual meeting (poster presentation) |
| 2017 | “Varying impact of malaria interventions at district level – implications of a mathematical model for strategic planning”. American Society of Tropical Medicine 66 th annual meeting (oral presentation) |
| 2017 | “A nationwide school malaria parasitaemia survey (SMPS) in Tanzania”. European Conference for Tropical Medicine and Health (poster presentation). |