**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](mailto:manuelarunge10@gmail.com)

Webseite: [www.manuelarunge.com](http://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 fur 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**

* + - * Vorträge und Betreuung studentischer Gruppenarbeiten im Seminar: „Surveillance and Health Reporting“

06/2013 – 09/2013 **Studentische Praktikantin – Krebszentrum, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf**

* + - * Plausibilitätsprüfungen, Datenbereinigung, Datenmerging und Überlebensazeitnalysen.

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 Fahigkeiten 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 larviciding 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 70th 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 69th annual meeting (poster presentation)

2019 “Modelling the role of *An. funestus* in a setting where insecticide-treated nets are already widely used but malaria transmission persists”. American Society of Tropical Medicine 68th annual meeting (poster presentation)

2018 “Modelling the impact of different larviciding deployment regimens to inform strategic planning”. American Society of Tropical Medicine 67th 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 66th annual meeting (oral presentation)

2017 “A nationwide school malaria parasitaemia survey (SMPS) in Tanzania”. European Conference for Tropical Medicine and Health (poster presentation).