

# John Wachira Waweru

Sachbearbeitung im Innendienst im Rahmen des topographischen Informationsmanagements TIM-NRW

## KONTAKTDATEN

**E-Mail:** wawerujohn10@outlook.de  
**Adresse:** Drachenburgstraße 71, 53179 Bonn  
**Telefonnummer:** 01778335324  
**Geburtsdatum:** 1991  
**Staatsangehörigkeit:** Kenianisch  
**Social Links, Website:** <https://www.linkedin.com/in/john-waweru-91947995/>

## ZIELSETZUNG

Analytisch denkender Sachbearbeiter mit einem Fokus auf topographisches Informationsmanagement. Meine Fähigkeiten in der Datenverarbeitung und mein Augenmerk auf Details helfen mir, präzise Informationen bereitzustellen und Entscheidungsprozesse zu unterstützen. Ich strebe danach, maßgeblich zur Optimierung interner Abläufe beizutragen.

## BERUFSERFHRUNG

**Köln, Deutschland**  
*2022 - Aktuell*

**Sachbearbeiter im Innendienst im Rahmen des topographischen Informationsmanagements TIM-NRW.**

Bezirksregierung Köln - Geobasis NRW

- Erfahrener Sachbearbeiter im Innendienst mit Schwerpunkt auf topographischem Informationsmanagement im Bereich Geodäsie und Geodatenmanagement.
- Sicherstellung der Datenqualität und -aktualisierung im TIM-NRW-System zur Unterstützung geodätischer Arbeitsprozesse.
- Effiziente Koordination und Bearbeitung von Anfragen im Rahmen des topographischen Informationsmanagements unter Einhaltung gesetzlicher Vorgaben.
- Erstellung detaillierter Berichte und Dokumentationen zur Nachverfolgung von Änderungen im TIM-NRW-System.
- Kontinuierliche Verbesserung der Arbeitsprozesse durch Identifikation von Optimierungspotenzialen im topographischen Informationsmanagement.
- Unterstützung bei der Implementierung neuer Softwarelösungen zur Verbesserung der Datenverarbeitung im Geodatenmanagement.
- Erfahrener Sachbearbeiter im Innendienst mit fundiertem Wissen im topographischen Informationsmanagement und der Geodäsie.
- Spezialisiert auf die Verwaltung und Pflege geodatenbasierter Informationssysteme im Rahmen von TIM-NRW.
- Kompetent in der Analyse und Aufbereitung topographischer Daten zur Unterstützung von Geodatenmanagement-Prozessen.

**Bonn, Deutschland**  
*Jun 2021 - Nov 2021*

**Studentische Hilfskraft**

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)

- Masterarbeit im Rahmen des Locust-Tec-Projekts - Exploring the potential of remote sensing application to assess locust damage : A case study of the first and second wave locust invasion in Laikipia and Samburu counties, Kenya.
- Datenanalyse mit Python und seinen Bibliotheken wie Numpy und Pandas
- Google Earth Engine für cloudbasierte Fernerkundungsanalysen und -anwendungen
- Python für die Analyse räumlicher Daten unter Verwendung von GeoPandas, GeoPy, Pandas, Numpy, Rasterio, RasterFrames, Xarray Bibliotheken und Verwendung von Web-APIs
- Maschinelles Lernen und überwachte Klassifizierung with Google Earth Engine
- Verwendung von ArcPy und PyQGIS für die Verarbeitung und Analyse großer Fernerkundungsdatensätze

**Bonn, Deutschland**  
*Mrz 2021 - Apr 2021*

**Projekt Praktikant**

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)

- Datenrecherche zu frei verfügbaren Geodaten in Westafrika
- Literaturrecherche zu bestehenden Methoden der Talauenkartierung in Westafrika
- Aufbereitung von SRTM DTM 30m für hydrologische und topographische Analysen
- Berechnung verschiedener Vegetationsindizes (NDVI, EVI, SAVI, MNDWI) in Google Earth Engine mit MODIS und Sentinel-2 Daten
- Analyse von Zeitreihen von Vegetationsindizes in Bezug auf aufgetretene Dürreereignisse in Burkina Faso

**Nairobi, Kenia**

*Sep 2015 - Jan 2019*

**2D- UND 3D-Kartierungstechniker und Teamleiter**

Ramani Geosystems

- Erstellung von 2D-Vektordatensätzen für das Projekt der Normalspurbahn (SGR) in Kenia von Mombasa nach Naivasha, einer Strecke von über 600 km.
- Beteiligung an der Kartierung und dem Entwurf für das Lake Turkana Wind Power (LTWP) Projekt - Afrikas größtes Windpark Projekt.
- Durchführung von 3D-Kartierungen für Hochwasserschutzprojekte am Fluss Tana (Kenia) und am Fluss Mkondoa (Tansania) .
- Bearbeitete DTM Digitale Geländemodelle für die Kenya Electricity Generation Company (KENGEN) .
- Verarbeitete LIDAR - Daten in ArcGIS, Envi und Erdas Imagine.
- Bewertung der Qualität der digitalisierten Daten, um Kundenspezifikationen zu entsprechen.
- Beaufsichtigung und Zuweisung von Aufgaben an ein zwölfköpfiges Team.
- Erstellung von Projektberichten und Dokumentationen.

**Nairobi, Kenia**

*Sep 2015 - Jan 2019*

**Geoinformatik Techniker**

Kenya National Bureau of Statistic (KNBS)

- Überprüfung der vorhandenen Literatur zu den Richtlinien der Vereinten Nationen für die
- Durchführung von Volkszählungen in verschiedenen afrikanischen Ländern.
- Bewertung verschiedener Stichprobenmethoden und -techniken, die für Bevölkerungsstichproben und Haushaltserhebungen verwendet werden.
- Erstellung von Attributdaten und Metadaten für digitalisierte Merkmale.
- Erstellung von datengesteuerten PDF-Karten, die zur Verwendung während der Volks- und Wohnungszählung 2019 in Kenia hochgeladen werden.

**Nairobi, Kenia**

*Jan 2015 - Mrz 2015*

**Praktikant**

Ministry of Mining - Department of Resource Surveys and Remote Sensing (DRSRS)

- Analysierter Normalized Difference Vegetation Index (NDVI) und Normalized Difference Water Index NDVI für verschiedene Weidegebiete in Kenia.
- Durchführung von Landnutzungs-/Bodenbedeckungskartierungen und Analyse der Lebensmittelsicherheit in den Hochlandgebieten in Kenia.
- Durchführung von Veränderungsmessungen zur Berechnung der räumlichen Ausdehnung des Mau - Wald-Ökosystemkomplexes, in den Teefarmen im Rift Valley, Kenia.
- Unterstützung der Projektüberprüfung und -dokumentation.
- Geschult in Bildverarbeitung und Klassifizierung in der Fernerkundung
- Einführung in die Grundsätze der 3D-Kartierung und in die Verfahren zur Bearbeitung von DTM Digitales Geländemodell.
- Geschult in Projektmanagement und Dokumentation.

## AUSBILDUNG

**Köln, Deutschland**  
*Dez 2025 - Dez 2025*

**Secure Code mit Python**

Noble Prog

**Köln, Deutschland**  
*Nov 2025 - Dez 2025*

**PostgreSQL für Anwender**

GFU CYRUS AG

**Köln, Deutschland**  
*Nov 2025 - Nov 2025*

**KI-Führerschein**

Fortbildungsakademie des Ministeriums des Innern des Landes Nordrhein-Westfalen - Fortbildungsakademie Herne

**Bonn**

*2023 - 2023*

**Telc Deutsch B1**

telc gGmbH

*Okt 2019 - Dez 2021*

**MASTER OF SCIENCE IN GEOGRAPHY OF ENVIRONMENTAL RISKS**

Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn

*Jan 2012 - Dez 2015*

**BACHELOR OF SCIENCE IN GEOGRAPHY**

Egerton University

*Jan 2006 - Dez 2009*

**KENYA CERTIFICATE OF SECONDARY EDUCATION**

Technical High School

*Mai 2021 - Jul 2021*

**Deutsch als Fremdsprache**

Universität Bonn

**Bonn, Deutschland**

*Dez 2022 - Feb 2023*

**Klasse B197 Führerschein**

Fahrschule Schulterblick

## SPRACHKENNTNISSE

**Deutsch**

Gute Kenntnisse. Telc B1

**Englisch**

Fortgeschritten

**Suaheli**

Muttersprache

## KOMPETENZEN

**Datenanalyse**

**Software Entwicklung und Dokumentation**

**Datenaufbereitung**

## REFERENZEN



Prof. Dr. Detlef Müller-Mahn

Geographisches Institut

Universität Bonn

Meckenheimer Allee 166

53115 Bonn

Raum: 1.017, Meckenheimer Allee 176

Tel. (+49) 228 73-7232

Fax. (+49) 228 73-9657

Email: mueller-mahnuni-bonn.de



Dr. Mostapha Harb

Associate Academic Officer

United Nations University

Institute for Environment and Human Security (UNU-EHS)

Vulnerability Assessment, Risk Management & Adaptive Planning (VARMAP)

UN Campus

Platz der Vereinten Nationen 1

D-53113 Bonn, Germany

Tel. +49-15256946923

E-Mail: harbehs.unu.edu



Mr. Igor Klein

Team Coasts and River Basins

Locust-Tec Project

Tel. +49 (0)8153 28 2656

E-Mail: igor.kleindlr.de

[www.DLR.de/eoc](http://www.DLR.de/eoc)



Mr. Jonas Meier

Team Agroecosystems and Phenology

Tel. +49 (0) 8153 28 3946

E-Mail: jonas.meierdlr.de

[www.DLR.de/eoc](http://www.DLR.de/eoc)