

SAMIR LAMARA



Staatsbürgerschaft: Deutsch samir.lamara@rub.de

LinkedIn

PROFIL

Post-Doc Wissenschaftler mit umfangreicher Expertise in Forschung, quantitativen Wissenschaften und angewandten Kenntnissen in Mathematik, Programmierung, Datenmanagement/-Analyse und webbasierten geografischen Informationssystemen: Hochleistungsrechnern Umsetzung von Aufgaben und in parallelen an Programmierumgebungen. Seit Januar Weiterentwicklung in den Bereichen Data Science und Database Development durch Professionelle Ausbildungen.

Für Beispiele meiner Arbeiten im Bereich Data Science werfen Sie bitte einen Blick auf meine Website :

https://slamara.github.io

QUALIFIKATIONEN

Forschung und Analyse

- Entwicklung geeigneter Forschungsfragen
- · Ausgeprägter mathematischer Hintergrund
- Generieren, fördern, verarbeiten, transformieren, visualisieren und analysieren von umfangreichen Datenbanken mit Hilfe geeigneter Methoden (eigene Programmierung) und/oder Software-Paketen (u. a. Microsoft MCSA Zertifizierungen)
- Gute Programmierkenntnisse
- Sammeln und assimilieren von Informationen aus Veröffentlichungen; erstellen von Berichten und Auswertungen
- Entwickeln von Schlussfolgerungen, Lösungen oder ergänzender Experimente

Projektmanagement

• Verwalten von wissenschaftlichen Projekten unter Einhaltung von Fristvorgaben

Kommunikation

- Präsentieren von Forschungsergebnissen auf nationalen und internationalen Kongressen
- Schreiben von Dissertationen (Promotion, Pre-PhD, Magister, Ingenieur), wissenschaftliche Abhandlungen und Forschungsvorhaben.
- Lehren für Studierende und Postgraduierte
- Interkulturelle Kommunikationsfähigkeit und Kultursensibilität

Teamfähigkeit

- Gemeinschaftliches Entwickeln von Forschungsideen
- Unterstützung in der Förderung einzelner Teammitglieder

ARBEITSERFAHRUNG UND IT-PROJEKTE

Jetzt – 01/2018 Professionelle Ausbildung im Bereich Data Science
 Johns Hopkins University – Coursera

Zertifizierungen: Data Science Spezialisation

<u>Data Science Capstone</u> (Natural Language Processing), <u>Practical Machine Learning</u>, <u>Developing Data Products</u>, <u>Regression Models</u>, <u>Statistical Inference</u>, <u>R Programming</u>, <u>Exploratory Data Analysis</u>, <u>Getting and Cleaning Data</u>, Reproducible Research, The Data Scientist's Toolbox

05/2018 -03/2018

 Verkürzte Professionelle Ausbildung im Bereich Planung, Entwicklung und Management von SQL Server Datenbanken IT - Akademie Dr. Heuer, Bochum

MCSA: SQL 2016 Database Development - Certified 2018 Microsoft MCSA Zertifizierungen 70-761, 70-762

03/2017 -01/2008 · Research Associate,

Institut für Geologie, Mineralogie und Geophysik, Ruhr-Universität Bochum International Centre for Theoretical Physics - Trieste, Italien Institut de Physique du Globe de Strasbourg, France

Project 1:

Wellenform-Tomographie der Hellenischen Subduktionszone (DFG - SFB 526 - Rheologie der Erde)

- Verarbeitung und Analyse eines Datensatzes von mehreren Millionen Samples, Parametern, Randbedingungen und Anfangsbedingungen (digitale Signalverarbeitung, Zeitreihenanalyse, statistische Analyse, 2D/3D Visualisierungstechniken, Fortran, Python)
- Implementierung von Algorithmen zur Signalverarbeitung und numerischen Modellierung (Linux, Fortran, Python, Shell Scripting, parallele Ausführungsumgebung)
- High Performance Computing parallele Ausführungsumgebung

Project 2:

Testen und überprüfen ASKI Programmpaket (im Rahmen des Projekts "Toolbox for Applied Seismic Tomography" (OpenTOAST)):

- Implementierung von Algorithmen zu Datenschnittstellen, die mit einem anderen Paket erhalten wurden (Fortran, Python)
- Tests und Evaluierung von Limits und Bugs (High Performance Computing)

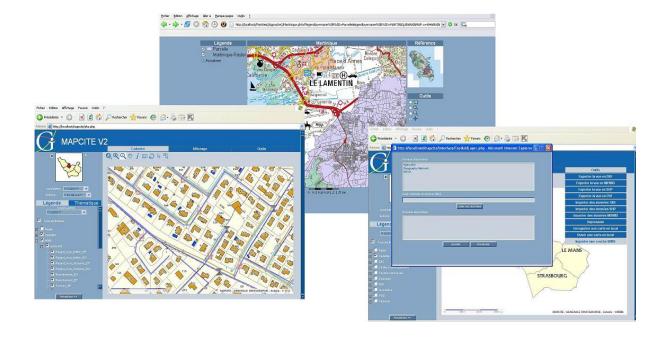
Project 3:

Seismotektonik, aktive Deformation Nordafrikas und die Einschätzung seismischer Gefährdung (in Zusammenarbeit mit Prof. Dr. Meghraoui – IPGS, Strasbourg, Frankreich):

- Implementierung eines Interface, die eine Verwendung von rohen seismischen Daten für die Berechnung der Erdbebenherdmechanismen mit GEMINI ermöglicht (Fortran, Python)
- Verarbeitung und Untersuchung einer Datenbank mit über 500000 Daten
- Statistische Untersuchung der Ergebnisse der Inversion
- Modellierung von Tsunamis auf der Grundlage von umfangreichen seismischen Quellen (Pre-PhD):
 - Implementierung von Algorithmen zur Modellierung (Fortran)

08.2006 -04.2006

- Geographische Informationssysteme,
 Générale d'Infographie (GiSmartware) Lyon, France
 - Umsetzung eines interoperablen Web-Interface (WMS, WFS), das die proprietäre Software Mapcite und HydroGIS mit web-basierten und/oder ArcGIS Datenbanken zu verbinden erlaubt (durch OGC Standards) (PHP, PostgreSQL, HTML, JavaScript)



WEITERE TÄTIGKEIT

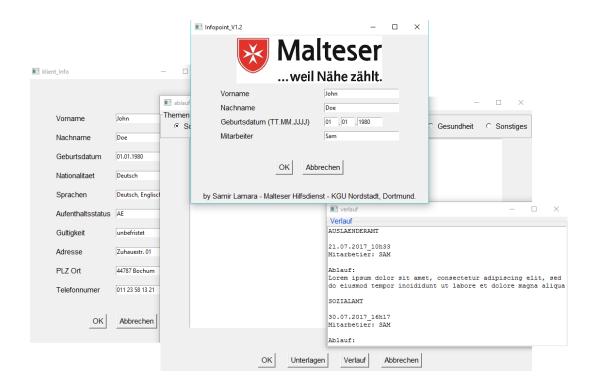
12.2017

01.2016

• Humanitäre Betreuung – Gewaltschutzkoordinator

Malteser Hilfsdienst e.V. Dortmund, Diözese Paderborn in Zusammenarbeit mit dem Bundesministerium für Familie, Senioren, Frauen und Jugend und UNICEF Deutschland.

- Entwicklung einer Datenverwaltungssoftware für den Malteser Hilfsdienst zur Unterstützung und Integration von Flüchtlingen (TCL/TK, SQL).



EDV-KENTNISSE

Systems: Linux, Windows, Eclipse, SQL Server, Apache, standards OGC (WMS, WFS). **Languages**: Fortran, Python, R, SQL, TCL/TK, PHP, HTML, JavaScript, Shell scripting,

Matlab, LaTeX.

Softwares: Paraview, SeisComp, ArcGIS, GMT.

AKADEMISCHE AUSBILDUNG

Januar 2015 PhD, Geophysik,

Ruhr Universität Bochum

August 2007 Pre-PhD (Earth System Physics Diploma Programme),

International Centre for Theoretical Physics (ICTP-IAEA) - Trieste, Italy

Juni 2005 Magister, Geophysik,

University of Sciences and Technology Houari Boumediene (USTHB),

Algier

Mai 2001 Ingenieur, Geophysik,

University of Sciences and Technology Houari Boumediene (USTHB),

Algier

Juni 1994 Baccalauréat, Mathematik

PREIS

Internationale Atomenergie-Organisation – Vereinte Nationen: Stipendium für talentierte junge Studenten der Naturwissenschaften aus Entwicklungsländern International Centre for Theoretical Physics, Trieste, Italy: September 2006 – August 2007.

SPRACHKENNTNISSE

Deutsch (verhandlungssicher), **Englisch** (verhandlungssicher), **Französisch** (Muttersprache), **Arabisch** (Muttersprache), **Italienisch** (Anfänger).

FREIZEIT

Lesen, Reisen, Kino.