

- Geowissenschaftler (B.Sc.)
- Potsdam, Deutschland
- admin@silvioschwarz.com
- +49 174 6507598

## Expertise







### Fähigkeiten





Git/GitHub

Shell Scripting

Sprachen

Deutsch

Englisch

Italienisch

#### Zertifikate

## Tensorflow

Developer, Data and Deployment, Advanced Techniques, GANs, NLP, MLOps

#### Google

Google IT Support

#### Stanford University

Machine Learning

## IBM

IBM Full Stack-Cloudentwickler

#### Interessen

Achtsamkeit HeuristikPythonWandern VerhandlungLaufen Statistik Musik Gitarre Psychologie BücherNatulklavier Machinelles Lernen Fremdsprachen Entscheidungsprozesse Web Entwicklung



Studentische Hilfskraft

Mai 2019 - Okt 2019

Classification of eruptive tremor sources of Holuhraun sequence, Iceland

- Signalverarbeitung von Erdbebendaten
- Erstellung von 'Fingerabdrücken' seismischer Tremorquellen milt Hilfe des FAST Algorithmus

Studentische NIS Fachkraft

# Aug 2014 - Jun 2015

Assecor GmbH, Berlin

Universität Potsdam

Leitungsdokuentation des Berliner Stromnetzes für Vattenfall Europe Sales GmbH

- lagerichtiges Einpflegen von Leitungselementen in Smallworld GIS
- · erfolgreich Konflikte zur Dokumentation behoben

Studentischer System Administrator

Assecor GmbH, Berlin

Mov 2013 - Mär 2014

Migration der IT Infrastruktur zu Windows 7 für BIOTRONIK SE & Co. KG

- · Fernwartung von Endnutzergeräten
- automatisiertes Netzwerk-Upgrade von Clients zu Windows 7
- · Pflege und Austausch von Hardwarekomponenten

Masterpraktikum R&D

Wolfram|Alpha, Champaign, USA

m Sep 2012 - Nov 2012

Entwicklung geophysikalsicher Inhalte for Wolfram|Alpha Klick für Demo

- kollaborative Anwendungsentwichlung mittels Versionskontrolle • interaktive Berechung seismischer Charakteristika wie Magnituden, Erdbebenmetriken, Bodenbewegungsgleichungen

Studentische Hilfskraft

Universität Potsdam

Universität Leipzig

m Jun 2011 - Aug 2012

Seismologische Beratung für das Council for Geoscience, Pretoria, South Africa

- interaktive Berechnung von 'source-to-site' Distanzen von Erdbeben
- Entwicklung zweier neuer Distanzmetriken
- 1-wöchige Beratung für Prof. Julian J. Bommer, Imperial College London

Bachelorpraktikum

Pflege des seismologischen Netzwerkes von Sachsen

- Konfiguration von ISDN Routern mittels minicom/hyperterminal
- vor-Ort Wartung seismologischer Stationen und Datenaufnahme
- · Verarbeitung seismischer Daten des 2010 Maule Erdbeben

# **Bildung**

GIS and Webmapping

GIS Akademie Berlin

## Feb 2022 - Sep 2022

ArcGIS, QGIS, Webmapping

- Georeferenzierung, Vektor-/Rasterdaten, Kartenlayout, Automatisierung
- PyQGIS, PlugIn-Erstellung, Arbeiten mit PostgreSQL/PostGIS
- HTML, CSS, JavaScript, PHP, openLayers, LeafletJS, GeoServer

Master of Science - Geowissenschaften

Universität Potsdam

M Okt 2011- Sep 2019

Geophysik - 90/120 LP abgeschlossene Studienleistung

- Masterpraktikum: Wolfram|Alpha. 2012
- 1. Abschlussarbeit: Sensitivity Study of a Bayesian Approach. 2014-2016
- 2. Abschlussarbeit: Classification of tremor sources during the Holuhraun sequence, Iceland. 2019

Bachelor of Science - Geowissenschaften

Universität Potsdam

M Okt 2008 - Sep 2011

Geologie, Mathematik, Physik, Chemie

- Bachelorpraktikum: Universität Leipzig. 2011
- Abschlussarbeit: Simulation von Bodenbewegungsszenarien von Starkbeben

Projekte

Terror X Africa

HackHPI about://social.good

₩ 2019

22h Hackathon: IBM cross-border effects challenge Bewaffnete Konflikte

TerremotoPi

seismische Station mit Echtzeit-Fähigektien auf Grundlage eines RaspberryPi







