



📍 Potsdam, Deutschland
📞 +49 174/6507598
✉️ silvio.schwarz@web.de
🌐 github.com/silvioschwarz

Programmierung



Python	R	Matlab
Mathematica	Latex	
HTML/CSS/JS	ArcGIS	
BASH	QGIS	Git/GitHub
GMT	Tensorflow	PyTorch

Sprachen

Deutsch	★★★★★
Englisch	★★★★★
Italienisch	★★★★★
Französisch	★★★★★

Expertise

seismische Gefährdungsanalyse
machine learning
deep learning
Bayes'sche Methoden
Zeitreihenanalyse

Zertifikate

Tensorflow

Developer, Data and Deployment,
Advanced Techniques, Generative
Adversarial Networks (GANs)

Interessen

Achtsamkeit	Klangzeug
Heuristik	Wandern
Verhandlung	Laufen
Statistik	Gitarre
MUSIK	
Italien	
Philosophie	
Psychologie	
Bücher	gutes Essen
Natur	Klavier
Machinelles Lernen	
Fremdsprachen	
Entscheidungsprozesse	
Web Entwicklung	

Silvio Schwarz

Geowissenschaftler (B.Sc.)

Ausbildung

10/2011 - 09/2019 (8 Jahre)	Master of Science <u>Geowissenschaften</u> <u>Vertiefung: Geophysik, Machine Learning</u> <u>Abschlussarbeit:</u> 1) Forecasting Macroseismic Intensities: A Sensitivity Study of a Bayesian Approach. 2014-2016 2) Classification of eruptive tremor sources during the 2014-2015 Holuhraun sequence, Iceland. 2019	Universität Potsdam 90 LP abgeschlossene Studienleistung
10/2008 - 09/2011 (3 Jahre)	Bachelor of Science <u>Geowissenschaften</u> <u>Geologie, Mathematik, Physik, Chemie</u> <u>Abschlussarbeit:</u> Simulation von Bodenbewegungsszenarien von Starkbeben	Universität Potsdam
08/2000 - 06/2008 (8 Jahre)	Abitur <u>Mathematik, Geographie</u> <u>Abschlussarbeit:</u> Naturkatastrophen und ihr Einfluss auf das Leben in der Gegenwart	Klosteschule Roßleben (staatl. Gymnasium)

Erfahrung

05/2019-10/2019 (6 Monate)	studentische Hilfskraft Arbeitsgruppe Allgemeine Geophysik Charakterisierung von Tremorquellen der Holuhraun Eruption, Island <u>Betreuung:</u> Prof. Dr. Eva Eibl	Universität Potsdam
08/2014 - 06/2015 (11 Monate)	Werksstudent Dokumentation des Berliner Stromnetzes in einem Netzinformationssystem für Vattenfall Europe Sales GmbH	Assecor GmbH, Berlin
11/2013 - 03/2014 (5 Monate)	Werksstudent Migration der IT Infrastruktur für BIOTRONIK SE & Co. KG	Assecor GmbH, Berlin
09/2012-11/2012 (3 Monate)	Master Praktikum Entwicklung von geophysikalischen Inhalten für Wolfram Alpha Beispiel <u>Betreuung:</u> Dr. Björn Zimmermann & Dr. Michael Trott	Wolfram Alpha, Illinois, USA
06/2011 - 08/2012 (1 Jahr 3 Monate)	studentische Hilfskraft SSHAC LEVEL 3 PSHA Modellerstellung und Beratung 1-wöchige Beratung für Prof. Julian J. Bommer, Imperial College London <u>Betreuung:</u> Prof. Frank Scherbaum	Universität Potsdam
03/2011 (1 Monat)	Bachelor Praktikum Wartung des seismologischen Netzwerkes von Sachsen <u>Betreuung:</u> Dipl. Geophys. S. Funke	Universität Leipzig

Projekte

EQDist

Berechnung und Visualisierung von Distanzen für Bodenbewegungsmodellierung

TerremotoPi

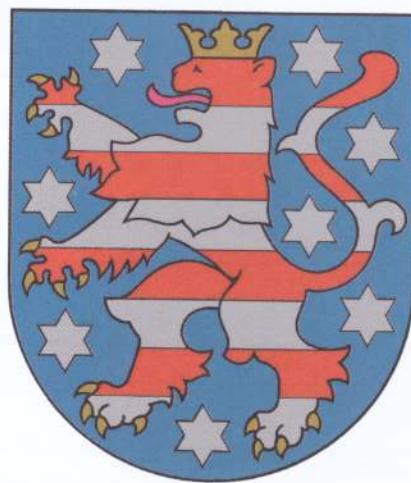
Eine seismische Station in Echtzeit auf Grundlage eines RaspberryPi

TerrorXAfrica

IBM cross-border effects challenge von bewaffneten Konflikten im Rahmen des HackHPI2019

**Staatliches Gymnasium
"Klosteschule" Roßleben**

Name und Ort der Schule



Z E U G N I S
DER ALLGEMEINEN HOCHSCHULREIFE

Silvio Schwarz

Vor- und Zuname

hat sich nach dem Besuch der Thüringer Oberstufe der Abiturprüfung unterzogen.

Dem Zeugnis liegen zugrunde:

Vereinbarung zur Neugestaltung der gymnasialen Oberstufe in der Sekundarstufe II (Beschluss der Kultusministerkonferenz vom 07.07.1972) in der jeweils geltenden Fassung.
Vereinbarung über die Abiturprüfung der neugestalteten gymnasialen Oberstufe in der Sekundarstufe II (Beschluss der Kultusministerkonferenz vom 13.12.1973) in der jeweils geltenden Fassung.
Abkommen zwischen den Ländern der Bundesrepublik zur Vereinheitlichung auf dem Gebiet des Schulwesens (vom 28.10.1964 i.d.F. vom 14.10.1971)
Vereinbarungen über die Einheitlichen Prüfungsanforderungen in der Abiturprüfung
Vereinbarung über Kenntnisse in Latein und Griechisch (Beschluss der Kultusministerkonferenz vom 26.10.1979)
Thüringer Schulordnung für die Grundschule, die Regelschule, das Gymnasium und die Gesamtschule (Thüringer Schulordnung - ThürSchulO -) vom 20. Januar 1994 (GVBl. S. 185) in der jeweils geltenden Fassung.

Name:	Schwarz	Vorname:	Silvio
geb.:	14.9.1989	in:	Bad Frankenhausen
wohnhaft in: 06571 Roßleben; Ziegelrodaer Str. 2			

I. Qualifikation im Grundfachbereich**								
Grundfach		Punktzahlen der Halbjahre				Summe		
		11/I	11/II	12/I	12/II			
Deutsch		10	08	07	09	34		
Geschichte		(08)	(10)	11	10	21		
Physik		(10)	12	13	13	38		
Chemie		12	(10)	(10)	12	24		
Musik		(09)	10	(10)	10	20		
Sport		(10)	11	12	10	33		

3. Prüfungsfach	Englisch	11/I	09	11/II	11	12/I	11	31
4. Prüfungsfach	Ethik	11/I	11	11/II	12	12/I	13	36
Punktsumme aus 22 Grundkursen (mindestens 110, höchstens 330 Punkte)					I.:	237		

II. Qualifikation im Leistungsfachbereich							
Leistungsfach		Punktzahlen der Halbjahre				Summe	
		11/I	11/II	12/I	Summe zweifach	Summe gesamt	
Mathematik		11	11	11	66	10	76
Geografie		11	11	11	66	12	78
Punktsumme (mindestens 70, höchstens 210 Punkte)					II.:	154	

III. Qualifikation im Prüfungsbereich						
Prüfungsfach		Punktzahlen				Summe
		12/II	Prüfungsergebnisse		dreifache Wertung	
			schriftl.	mündl.		
1. LF Mathematik		10	07	--	21	31
2. LF Geografie		12	11	--	33	45
3. Englisch		11	10	--	30	41
4. Ethik		13	██████████	14	42	55
Seminarfach	Prozess 20%	Arbeit 30%	Kolloquium 50%	gesamt		vierfach**
	12	10	13	12	48	48
Punktesumme (mindestens 100, höchstens 300 Punkte)					III.:	220

Name: Schwarz

Vorname: Silvio

geb.: 14.9.1989

in: Bad Frankenhausen

Thema der Seminarfacharbeit: Naturkatastrophen und ihr Einfluss auf das Leben in der Gegenwart

IV. Gesamtqualifikation (mindestens 280, höchstens 840 Punkte)

Gesamtpunktzahl (I+II+III):

611

Durchschnittsnote:

2,0

V. Sprachenfolge

Englisch	von Klassenstufe	5	bis Klassenstufe	12
Französisch	von Klassenstufe	7	bis Klassenstufe	10
-----	von Klassenstufe	-----	bis Klassenstufe	-----
-----	von Klassenstufe	-----	bis Klassenstufe	-----

VI. Dieses Zeugnis schließt das Kleine Latinum / Latinum / Graeicum ein.*

Bemerkungen: -----

Herr Schwarz

hat die Abiturprüfung bestanden und damit die Befähigung zum Studium an einer Hochschule in der Bundesrepublik Deutschland erworben.

Roßleben , den 21. Juni 2008

J. Treuel

stellv. Schulleiter/in



Vorsitzende/r der Prüfungskommission

L. J. H.

* Nichtzutreffendes streichen

** Nicht eingebaute Kursergebnisse sind einzuklammern.

Punkte	15 14 13	12 11 10	09 08 07	06 05 04	03 02 01	00
Note	sehr gut	gut	befriedigend	ausreichend	mangelhaft	ungenügend
	+ 1 -	+ 2 -	+ 3 -	+ 4 -	+ 5 -	6



Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät

Z E U G N I S

über die Studien- und Prüfungsleistungen im Bachelorstudiengang Geowissenschaften

Herr Silvio Schwarz
geboren am 14.09.1989 in Bad Frankenhausen

hat das Bachelorstudium erfolgreich absolviert und das Gesamturteil

„gut“ (2,2)

erzielt.

Die Bachelorarbeit (12 LP) zum Thema „Simulation von Bodenbewegungsszenarien von Starkbeben“ wurde mit der Note sehr gut (1,5) bewertet.

Die Einzelleistungen sind nachfolgend aufgeführt.

Potsdam, 13. September 2011

Vorsitzender des Prüfungsausschusses
apl. Prof. Dr. Martin Trauth



Module/Lehrveranstaltungen	Leistungspunkte	Note
Geowissenschaften I	6	2,0
Geowissenschaften II	6	2,0
Mathematik I	6	4,0
Mathematik II	6	2,0
Experimentalphysik I	6	2,0
Experimentalphysik II	6	1,7
Anorganische und Organische Chemie I	6	3,7
Anorganische und Organische Chemie II	6	2,3
Physikalisches Praktikum	3	unbenotet
Praktikum Physik	3	unbenotet
Chemisches Praktikum	3	unbenotet
Praktikum Chemie	3	unbenotet
Tektonik und Geodynamik	6	3,7
Grundlagen der Datenverarbeitung und Statistik	6	1,7
Grundlagen der Allgemeinen Geophysik	6	2,0
Grundlagen der Mineralogie und Petrologie	6	1,7
Projektpraktikum	12	unbenotet
Projektpraktikum	12	unbenotet
Experimentalphysik III	6	3,0
Grundlagen der Strukturgeologie	6	2,3
Grundlagen der Geoinformationssysteme	6	1,4
Physik der tiefen Erde	6	3,0
Grundlagen der Petrologie kristalliner Gesteine	6	1,7
Geowissenschaftliche Geländeübung A	6	unbenotet
Fortgeschrittene Geoinformationssysteme	6	1,7
Seismologie	6	2,7
Spezielle Mathematische Methoden in der Geophysik	6	2,0
Theoretische Physik I	6	2,0
Wahlmodule aus dem mathematisch-naturwissenschaftlichen Bereich	12	2,1
Grundlagen der Angewandten Geophysik I	6	2,0
Grundlagen der Fernerkundung	6	2,3

Module/Lehrveranstaltungen	Leistungspunkte	Note
Schlüsselkompetenzen		unbenotet
UNIcert I/1 Italienisch	6	2,0



Universität Potsdam, Dezernat 2 - Studienbüro/Prüfungsamt
Am Neuen Palais 10, 14469, Potsdam

Dezernat für Studienangelegenheiten
Studienbüro/Prüfungsamt

Silvio Schwarz
Zeppelinstr. 162
14471 Potsdam

E-Mail: pruefungsamt@uni-potsdam.de
Datum: 04.08.2021

Abschluß: Master of Science
Fach: Geowissenschaften

Matrikelnr.: 743269
Prüfungsversion: Wintersemester 2010/11

Leistungsübersicht

Pnr/Kürzel	Module/Leistungen aus dem Fach: Geowissenschaften	Semester	Status	Versuch	BP	LP Ist/Soll	Bewer- tung
10 Allgemeine Pflichtmodule			BE			18	
401 Projektpraktikum			BE			12	
4011 Modulprüfung - Projektpraktikum		SoSe 13	BE	1	12	mit Erfolg	
402 Seminar / Kolloquium Geowissenschaften			BE			6	
4021 Modulprüfung - Seminar / Kolloquium Geowissenschaften		WiSe 11/12	BE	1	6	mit Erfolg	
30 Pflichtmodule Vertiefungsrichtung Geophysik			BE			12	
405 Theorie elastischer Wellen			BE			6	1,3
4051 Modulprüfung - Theorie elastischer Wellen		WiSe 11/12	BE	1	6	1,3	
406 Geophysikalische Inversion: Theorie und Anwendung			BE			6	1,7
4061 Modulprüfung - Geophysikalische Inversion: Theorie und Anwendung		SoSe 12	BE	1	6	1,7	
60 Wahlpflichtmodule Vertiefungsrichtung Geophysik			BE			60	
431 Wahlpflichtmodule aus dem mathematisch-naturwissenschaftlichen Bereich			BE			12	
427 Tektonophysik und Rheologie			PV			0/6	
4271 Modulprüfung - Tektonophysik und Rheologie		SoSe 13	AN	1			
432 Geohazards für Fortgeschrittene			BE			6	2,0
4321 Modulprüfung - Geohazards für Fortgeschrittene		SoSe 14	BE	1	6	2,0	
435 Quantitative Grundlagen der Analyse von Naturkatastrophen			BE			6	1,7
4351 Modulprüfung - Quantitative Grundlagen der Analyse von Naturkatastrophen		SoSe 13	BE	1	6	1,7	
450 Geophysikalische Laborübung			BE			6	
4501 Modulprüfung - Geophysikalische Laborübung		WiSe 11/12	BE	1	6	mit Erfolg	
451 Geländeübung Angewandte Geophysik			BE			6	
4511 Modulprüfung - Geländeübung Angewandte Geophysik		SoSe 12	BE	1	6	mit Erfolg	
452 Seismische Gefährdungsanalyse			BE			6	1,3
4521 Modulprüfung - Seismische Gefährdungsanalyse		WiSe 11/12	BE	1	6	1,3	
453 Digitalseismologie			BE			6	2,3
4531 Modulprüfung - Digitalseismologie		SoSe 13	BE	1	6	2,3	
455 Seismische Methoden			BE			6	2,0
4551 Modulprüfung - Seismische Methoden		WiSe 11/12	BE	1	6	2,0	

Zeichenerklärung: AN = angemeldet; BE = bestanden; PV = Bereich/Modul noch nicht abgeschlossen; NB = nicht bestanden; EN = endgültig nicht bestanden; LP = Leistungspunkte; BP = Belegpunkte

Pnr/Kürzel	Module/Leistungen aus dem Fach: Geowissenschaften	Semester	Status	Versuch	BP	LP Ist/Soll	Bewer- tung
457 Spezielle Probleme der Theoretischen Geophysik			BE			6	3,7
4571 Modulprüfung - Spezielle Probleme der Theoretischen Geophysik	SoSe 13	NB	1			5,0	
4571 Modulprüfung - Spezielle Probleme der Theoretischen Geophysik	SoSe 13	BE	2			6	3,7
459 Array-Seismologie			BE			6	3,3
4591 Modulprüfung - Array-Seismologie	SoSe 13	BE	1			6	3,3
460 Spezielle Verfahren in der beobachtenden Seismologie			BE			6	2,7
4601 Modulprüfung - Spezielle Verfahren in der beobachtenden Seismologie	SoSe 12	BE	1			6	2,7
463 Erdbebenquellen und Bruchprozesse in Seismologie und Vulkanologie			PV			0/6	
4631 Modulprüfung - Erdbebenquellen und Bruchprozesse in Seismologie und Vulkanologie	SoSe 19	NB	1			5,0	
7500 Zusatzleistungen			BE			6	
4311 Einführung in Bayessche Netze für Geowissenschaftler (anerkannt)	WiSe 15/16	BE	1			6	2,0
Erzielte Leistungspunkte in Pflicht- und Wahlpflichtmodulen :				90	von	90	

Die Masterarbeit zum Thema **Forecasting Macroseismic Intensities: A Sensitivity Study of a Bayesian Approach** wurde im 1. Versuch nicht bestanden.

Anmeldedatum: 18.12.2014
 Abgabedatum (SOLL): 01.07.2016

Die Abgabefrist wurde versäumt.

Die Masterarbeit zum Thema **Classification of eruptive tremor sources during the Holuhraun eruption, Iceland** wurde im 2. Versuch endgültig nicht bestanden.

Anmeldedatum: 16.05.2019
 Abgabedatum (SOLL): 30.09.2019

Die Abgabefrist wurde versäumt.

Diese Leistungsübersicht wurde maschinell erstellt und trägt keine Unterschrift.

Die Angaben in dieser Übersicht stehen unter dem Vorbehalt einer abschließenden Überprüfung hinsichtlich Richtigkeit und Vollständigkeit.