

CurriculumVitea



Farhad Arbabzadah

Markgrafenstr. 65, 10969 Berlin ☎ +49 173 2340209 ✉ farhad.arbabzadah85@outlook.com

Contents

Curriculum Vitæ	2
Publikationen	4
Abiturcertificate	5
Bachelorcertificate	6
Bachelorcertificate	7
Bachelorcertificate	8
Mastercertificate	9
Mastercertificate	9
Deutsche Bank	11
Deutsche Bank	12
PV Lab	13
Konrad Zuse Institut	14
DAI Labor	15
DAI Labor	16
Global Production Logistics Group	17
University of Southern California	18

Curriculum Vitæ

Contact Details

Name	Farhad Arbabzadah
Address	Markgrafenstr. 65, 10969 Berlin
Phone	+49 173 2340209
E-Mail	farhad.arbabzadah85@outlook.com
Birthdate	4. November 1985
Nationality	German

Employment Record

- 06/2019 – 07/2020 **Data Scientist**, *i2x GmbH*, Berlin.
Developed an Active Learning Approach and an MVC application that can search 2mio phone calls and automatically train classifiers. The classifiers are based on automated transcriptions of phone calls of the main customer of i2x at that time, namely Vodafone.
o NLP, PyTorch, ReactJS, FastApi, FastText, Active Learning
- 04/2018 – 06/2019 **Senior Analyst / Acting Product Owner Smarket Engine**, *smava GmbH*, Berlin.
Analysis of the full sales funnel, KPI driven via the database and problem discovery on the full sales funnel. Received great mentoring by the C-Level.
o Conversion Rate Optimization, Prioritization, Stakeholder Management, SQL, Business Acumen, Microservices
- 07/2015 – 12/2017 **Wissenschaftlicher Mitarbeiter Machine Learning Group**, *TU Berlin*, Berlin.
Prof. Müller is one of the leading researchers in the field of AI, learned the nuts and bolts of machine learning in his group.
o Deep Learning, Regression, Clustering, Classification, Dimensionality Reduction
- 06/2014 – 06/2015 **Senior Analyst Derivatives Exposure**, *Quant Institut Deutsche Bank*, Berlin.
PFE, EPE Methodology Team. Worked in cross continental team of analysts for the business side and the regulators to deliver KPIs or risk assessments.
o Pandas, Python, Excel, SQL, Derivatives, VBA
- 06/2012 – 04/2014 **IT Consultant**, *PV Lab Germany GmbH*, Potsdam.
Developed an MVC application for automatic report generation.
o PhP, Symfony 2.0, SQL, JavaScript
- 06/2011 – 03/2013 **Studentische Hilfskraft**, *Zuse-Institut and Charite Berlin*, Berlin.
Developed a prototype for stroke prediction. Together with a neurosurgeon of the Charite.
o Java, jblas
- 03/2010 – 11/2010 **Studentische Hilfskraft**, *DAI-Labor TU Berlin*, Berlin.
Java Software Engineering
o Java, J2EE, Semantic Web, Recommender Systems
- 06/2009 – 08/2009 **Studentische Hilfskraft**, *Global Production Logistics Group*, Hansestadt Bremen.
Developed simulations for factory production logistics
- 06/2008 – 08/2008 **Praktikum in der Computational Condensed Matter Physics Group**, *University of Southern California*, Los Angeles.
Research Internship on percolation theory

Markgrafenstr. 65 – 10969 Berlin

📞 +49 173 2340209 • ✉ farhad.arbabzadah85@outlook.com

Education

- 08/2010 – 04/2014 **Master of Science**, *Freie Universität Berlin*, Berlin, Note 1.90.
Computational condensed matter physics: Disordered Crystalline Topological Insulators Grade 1.0
- 08./2006 – 06/2009 **Bachelor of Science**, *Jacobs University Bremen*, Hansestadt Bremen, Note 1.81.
Bachelor published as Cosmic Strings interacting with Dark Strings. Jacobs University is an interdisciplinary private research university.
- 08/1996 – 06/2005 **Abitur**, *Johannes Brahms Gymnasium*, Hansestadt Hamburg, Note 1.1.
Main subjects math and physics.

Languages

Deutsch	native
Englisch	very good
Farsi/Dari	native

IT Skills

- Machine Learning Sklearn, Keras, theano, tensorflow, pandas, numpy, scipy
- Script Languages JavaScript, python, SQL, PhP, Java
- Other frameworks flask, Symfony 2
- IBM Badges Applied Data Science with Python - Level 2, Python for Data Science, Data Science Foundations - Level 1, Hadoop Foundations Level 1, Big Data Foundations
- Lagunita Online Kurs Statistical Learning Tibshirani and Hastie, passed with distinction 91%

Scholarships

- 2008/2014 Friedrich-Ebert-Stiftung
- 2006/2009 Lürssen Werften Scholarship for Jacobs University Bremen

Außeruniversitäre Tätigkeiten

- Ak Internet IT Support, Relaunch des stipendiatischen Netzwerks fes-stip.de auf Basis von Symfony 2.0.
Friedrich-Ebert-Stiftung

Hackathons

- 07/2016 Hack the House erster Platz 10000 Euro Gewinn, automatische Beladungserkennung von Kühlchränken mit Sprachsteuerung druch Alexa.
- 09/2016 TechCrunch Disrupt San Francisco. Verizon 2. Preis für EasyP - Software zur Steuerung von Schlangen im Flugzeug.

Markgrafenstr. 65 – 10969 Berlin

📞 +49 173 2340209 • ✉ farhad.arbabzadah85@outlook.com

Publikationen

References

- Kristof T Schütt, Farhad Arbabzadah, Stefan Chmiela, Klaus R Müller und Alexandre Tkatchenko. **Quantum-chemical insights from deep tensor neural networks.** *Nature communications*, 8:13890, 2017.
- Farhad Arbabzadah, Grégoire Montavon, Klaus-Robert Müller und Wojciech Samek. **Identifying individual facial expressions by deconstructing a neural network.** In *German Conference on Pattern Recognition*, S. 344–354. Springer, 2016.
- K Windt, O Jeken und F Arbabzadah. **Improved logistics performance through the use of locked flexibility potentials.** na, 2010.
- Katja Windt, Till Becker, Dimitar Asenov und Farhad Arbabzadah. **A generic implementation approach of autonomous control methods in production logistics.** In *Control and Automation (ICCA), 2010 8th IEEE International Conference on*, S. 629–633. IEEE, 2010.
- Betti Hartmann und Farhad Arbabzadah. **Cosmic strings interacting with dark strings.** *Journal of High Energy Physics*, 2009(07):068, 2009.

Abiturcertificate

II. Leistungen in der Abiturprüfung

Farhad Arbabzadah

Name _____

Prüfungsfach	Punktzahlen in einfacher Wertung			
	schriftliche Prüfung	mündliche Prüfung	2)	
1. LF Physik	14	- . -		
2. LF Mathematik	15	- . -		
3. PF Gemeinschaftskunde	13	- . -		
4. PF Englisch			15	
Besondere Lernleistung	schriftliche Dokumentation und aaf. Produkt	- . -	Kolloquium	- . -

Facharbeit in: -,-,-,-,-

Besondere Lernleistung:

III. Berechnung der Gesamtqualifikation und der Durchschnittsnote

Gesamtpunktzahl aus 22 Grundkursen
in einfacher Wertung:

270

mindestens 110
höchstens 330 Punkte

Gesamtpunktzahl aus 6 Leistungskursen in doppelter Wertung (1.- 3. Halbjahr) und aus 2 Leistungskursen in einfacher Wertung (4. Halbjahr)

198

mindestens 70
höchstens 210 Punkte

Gesamtpunktzahl aus den Prüfungen in vierfacher Wertung und aus den Kursen der Prüfungsfächer im 4. Halbjahr in einfacher Wertung:

285

mindestens 100
höchstens 300 Punkte

Summe der Gesamtpunktzahlen:

753

mindestens 280
höchstens 840 Punkte

Durchschnittsnote:

1,1

IV. Fremdsprachen

Fremdsprachen (ohne Arbeitsgemeinschaften)

In der ersten Fremdsprache Englisch und in der zweiten Fremdsprache Latein
ist Unterricht in dem für den Erwerb der allgemeinen Hochschulreife erforderlichen Umfang besucht worden.

In der dritten Fremdsprache Spanisch ist Unterricht von Jahrgangsstufe 11 bis 11 besucht worden.

Dieses Zeugnis schließt das kleine Latinum / Latinum / große Latinum und das Graecum ein. 1)

¹⁾ Nichtzutreffendes bitte streichen

2) Falls Sport Prüfungsfach ist, auch die Punktzahl der praktischen Prüfung

Bachelorcertificate



JACOBS
UNIVERSITY

It is hereby certified that

Farhad Arbabzadah

born on November 4, 1985

has been conferred the degree of

BACHELOR OF SCIENCE

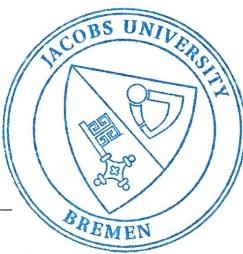
in
Physics

Bremen, June 5, 2009

A blue ink signature of Bernhard Kramer.

Prof. Dr. Bernhard Kramer

Dean of the School of Engineering
and Science



A blue ink signature of Joachim Treusch.

Prof. Dr. Joachim Treusch

President

Markgrafenstr. 65 – 10969 Berlin

+49 173 2340209 • farhad.arbabzadah85@outlook.com

Bachelorcertificate

University Transcript



Office of the Registrar | Campus Ring 1 | 28759 Bremen | Germany
Phone: +49.421.200-42 11 | Fax: +49.421.200-42 07 | registrar@jacobs-university.de

Student Information

STUDENT'S NAME	MATRICULATION N°	BIRTHDATE
Mr. Farhad Arbabzadah	10000015	04 Nov, 1985
PLACE OF BIRTH	PROGRAM OF STUDY	
Kabul, Afghanistan	BS - Physics	

CREDITS

Mandatory Courses

No	Course Name	Grade	Credits
200101	General Physics I	1.67	4.50
200102	General Physics II (Electromagnetism, Quantum Physics)	1.67	4.50
200111	NatSciLab Unit Physics I	1.67	2.25
200112	NatSciLab Unit Physics II	1.33	2.25
200201	Advanced Physics A I	1.67	4.50
200202	Advanced Physics A II	2.67	4.50
200211	Advanced Physics B I	1.00	4.50
200212	Advanced Physics B II	2.33	4.50
200221	Advanced Physics A + B Lab I	1.67	6.75
200222	Advanced Physics A + B Lab II	1.33	6.75
200301	Experimental & Theoretical Physics A I	P	5.00
200302	Experimental & Theoretical Physics A II (Particles and Fields)	1.33	5.00
200311	Experimental & Theoretical Physics B I	P	5.00
200312	Experimental & Theoretical Physics B II (Semiconductor Devices, Advanced Options)	3.00	5.00
200321	Guided Research Physics	1.67	7.50
200322	Guided Research Physics & Thesis	1.33	7.50
120111	ESM1B - Multivariable Calculus, ODE	1.00	4.50
120101	ESM1A - Single Variable Calculus	2.33	4.50
120241	Mathematical Concepts in Physics I	1.67	2.25
110101	General Mathematics and Computational Science I	P	4.50
110111	NatSciLab Unit - Symbolic Software	1.33	2.25
210101	General Geosciences and Astrophysics I	2.33	4.50
320111	NatSciLab Unit Computer Science I	1.67	2.25
050102	General Logistics II	P	4.50
110262	Applied Differential Equations and Modeling	1.33	4.50
210112	NatSciLab Unit Geosciences and Astrophysics II	1.33	2.25
110112	Natural Science Lab Unit - Numerical Software	1.00	2.25
320112	NatSciLab Unit Computer Science II	3.00	2.25
120211	ESM3B - Complex Variable Calculus, PDE	1.33	4.50
120212	ESM4B - Orthogonal Functions, Transforms, Groups	2.67	4.50
200331	Computational Physics	1.33	5.00
200372	Computational Fluid Dynamics	4.00	5.00
200391	Cosmology	2.67	5.00
200472	General Relativity	2.00	5.00
Credits			149.50

Home School Electives

No	Course Name	Grade	Credits
120112	ESM2B - Linear Algebra, Fourier Probability	1.33	4.50
120242	Mathematical Concepts II	1.33	2.25
012003	Spanish A2.1	P	3.00

Credits 9.75

GRADE POINT AVERAGE

Semester	Sem. GPA	Cum. GPA	Major GPA	Sem. Credits
Fall 2006	2.05	2.05	2.00	39.00
Spring 2007	1.41	1.74	1.80	29.25
Fall 2007	1.43	1.58	1.56	31.50
Spring 2008	2.08	1.70	1.74	36.00
Fall 2008	2.04	1.74	1.78	32.50
Spring 2009	2.10	1.81	1.86	32.50

FURTHER ACHIEVEMENTS

Spring	Internship: University of Southern California, Los Angeles, USA (June 11 - August 13, 2008)
Spring	Bachelor's Degree Conferred on June 5, 2009
Spring	Thesis: Coupled Cosmic and Dark Strings

This transcript is valid only with the Registrar's Signature and the Seal of the University.

Markgrafenstr. 65 – 10969 Berlin

+49 173 2340209 • farhad.arbabzadah85@outlook.com

Bachelorcertificate

University Transcript



- Page 2 -

Student Information

STUDENT'S NAME	MATRICULATION N°	BIRTHDATE
Mr. Farhad Arbabzadah	10000015	04 Nov, 1985
PLACE OF BIRTH	PROGRAM OF STUDY	
Kabul, Afghanistan	BS - Physics	

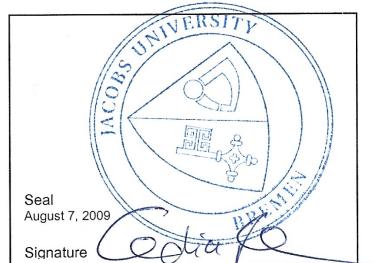
CREDITS	GRADE POINT AVERAGE		
No Course Name	Grade	Credits	
910301 International Economics	1.67	5.00	
920201 Culture and Society	1.67	4.50	
930201 Introduction to Economics	2.33	5.00	
020003 USC - Mind, brain and body	P	4.50	
020036 USC - The Mathematics of History	1.67	4.50	
020039 USC - Global Challenges	1.33	4.50	
020046 USC - Mathematical Modeling of Social/Economic Behavior	1.33	4.50	
Credits		32.50	
Total Credits		191.75	

A bachelor's degree at Jacobs University Bremen requires a minimum of 180 ECTS credit points.
In October 2005, former Jacobs University credits have been converted to ECTS credits. For questions, please contact the Registrar's Office.
Jacobs University Bremen was named International University Bremen (IUB) until January 25, 2007.

Jacobs University Bremen Grading System as compared to the European Credit Transfer System (ECTS) and the system prevailing in the United States

Abbreviations; A = Audit, AP = Advanced Placement,
B.A. = Bachelor of Arts, B.S. = Bachelor of Science,
EX = Student Exchange Credits, GPA = Grade Point Average,
I = Incomplete, P = Pass, TC = Transfer Credit, W = Withdrawn

ECTS	American Grade	American Numerical Value	Jacobs Univ. Numerical Value
Excellent (A)	A+	4.33	1.0
Very Good (B)	A-	4.00 3.67	1.33 1.67
Good (C)	B+ B	3.33 3.00	2.00 2.33
Satisfactory (D)	B-C+C	2.67 2.33 2.00	2.67 3.00 3.33
Sufficient (E)	C- D+ D	1.67 1.33 1.00	3.67 4.00 4.33
Failing (F)	D- F	0.67 0.00	4.67 5.00



This transcript is valid only with the Registrar's Signature and the Seal of the University.

Mastercertificate



FREIE UNIVERSITÄT BERLIN
FACHBEREICH PHYSIK

URKUNDE

Herr Farhad Arbabzadah

geboren am 04.11.1985 in Kabul

hat den Masterstudiengang

Physics

erfolgreich abgeschlossen.

Gemäß der Prüfungsordnung vom 15. Juli 2009 (FU-Mitteilungen Nr. 36/2009)

wird der Hochschulgrad

Master of Science (M.Sc.)

verliehen.

Berlin, den 22.04.2014

R. Bottl
Dekan
(Prof. Dr. R. Bottl)



H. Dau
Vorsitzender des Prüfungsausschusses Physik
(Prof. Dr. H. Dau)

Mastercertificate



FREIE UNIVERSITÄT BERLIN
FACHBEREICH PHYSIK

ZEUGNIS

Herr Farhad Arbabzadah

geboren am 04.11.1985 in Kabul

hat den Masterstudiengang

Physics

auf der Grundlage der Prüfungsordnung vom 15. Juli 2009 (FU-Mitteilungen Nr. 36/2009) mit der Gesamtnote

1,9 (gut)

erfolgreich abgeschlossen.

Die Prüfungsleistungen wurden wie folgt bewertet:

Studiengänge	Leistungspunkte	Note
Pflichtbereich	25	2,0
Wahlpflicht- und Wahlbereich	35	3,4
Forschungsphase (ohne Masterarbeit)	30	1,0
Masterarbeit	30	1,0

Die Masterarbeit hatte das Thema: „Disordered Crystalline Topological Insulator“

Berlin, den 22.04.2014

R. Bittl
(Prof. Dr. R. Bittl)



H. Dau
Vorsitzender des Prüfungsausschusses Physik
(Prof. Dr. H. Dau)

Notenskala: 1,0 – 1,5 sehr gut; 1,6 – 2,5 gut; 2,6 – 3,5 befriedigend; 3,6 – 4,0 ausreichend; 4,1–5,0 nicht ausreichend
Die Leistungspunkte entsprechen dem European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS)

Deutsche Bank

Deutsche Bank Group
DB Risk Center



Zeugnis

Herr Farhad Arbabzadah, geboren am 4. November 1985, trat am 1. Juni 2014 in die DB Risk Center GmbH in Berlin ein.

Sein Einsatz erfolgte als Senior Analyst im Bereich Market Risk Management, Team Derivatives Exposure. Zu seinen Tätigkeiten zählten:

- Gestaltung von Prototypen für entwickelte Modelle sowie Dokumentation und Testen der Anpassung von Methoden
- Berechnung der Risikokennzahlen durch die Monte Carlo-Simulation zur Nutzung für die interne Kreditrisikoüberwachung sowie zur Berechnung des aufsichtsrechtlichen Eigenkapitals und ökonomischen Kapitals
 - Potenzielles zukünftiges Risiko (Potential Future Exposure bzw. PFE)
 - Erwartetes positives Risiko (Expected Positive Exposure bzw. EPE)
 - Durchschnittlich erwartetes Risiko (Average Expected Exposure bzw. AEE)
- Durchführung quantitativer Analysen von Risikokennzahlen und Kalibrierung der erforderlichen Parameter
- Zusammenarbeit mit verschiedenen Bereichen, wie z.B. Credit Risk Management, Finance und IT im Rahmen der Implementierung von Methodenanpassungen und der Entwicklung dedizierter Systeme
- Entwicklung einer taktischen Lösung in Python zur Einhaltung der Richtlinie zur Sanierung und Abwicklung von Kreditinstituten und zur Erbringung kritischer Lieferleistungen gegenüber grenzüberschreitenden Krisenmanagementgruppen von Aufsichtsbehörden für Bail-in-Derivate
- Entwicklung von Analysetools mithilfe von Python und Machine Learning in unterschiedlichen Systemen zur Identifikation und Behebung von Dateninkonsistenzen und -lücken, die kritische Daten für die taktische und strategische Bail-in-Lösung liefern
- Entwicklung und Ausgestaltung der strategischen Lösung für das Derivate-Bail-in im Rahmen der bestehenden Risikoanwendungen der Bank
- Überwachung der Datenbereinigung auf Basis von Diagnosetools
- Analyse des der auf die Anzahl der für die Monte Carlo-Simulationen genutzten Pfade zurückzuführenden Fehlers in der Monte Carlo-Simulation der internen Risk Engine
- Gestaltung eines quartalsweisen Prozesses zur Erfassung und Berechnung des Fehlers bei wichtigen Derivate-Risikokennzahlen wie PFE, EPE und AEE
- Preisstellung für exotische Derivate sowie Verbesserung bestehender Preisstellungstools mithilfe von Python und VBA

Darüber hinaus war Herr Arbabzadah mit der Kontrolle von Mitarbeitern sowie mit dem Wissenstransfer an neue Kollegen betraut.

Herr Arbabzadah war ein sehr zielstrebiger und hochmotivierter Mitarbeiter, dessen Engagement sehr weit über das übliche Maß hinausging. Er wandte sein fundiertes Fachwissen jederzeit sicher und erfolgreich in der Praxis an. Hervorzuheben sind seine ausgezeichneten Fähigkeiten im Programmieren, im IT-Bereich sowie in der Datenanalyse.

1/2

DB Risk Center GmbH mit Sitz in Berlin
Vorsitzender des Gesellschafterausschusses: Stefan Blumenstein; Geschäftsführer: Torsten Gläser
HRB Nr. 130 184 B, Amtsgericht Charlottenburg (Berlin); USt-IdNr.: DE 236 834 112

Markgrafenstr. 65 – 10969 Berlin

📞 +49 173 2340209 • ✉ farhad.arbabzadah85@outlook.com

11/19

Deutsche Bank

Deutsche Bank Group
DB Risk Center



Technischen und strukturellen Neuerungen stand er immer interessiert und aufgeschlossen gegenüber und arbeitete sich mit einer außergewöhnlich raschen Auffassungsgabe und großem Interesse binnen kürzester Zeit auch in komplexe neue Themengebiete ein. Dank seiner sehr gut strukturierten und organisierten Herangehensweise erzielte Herr Arbabzadah - auch unter sehr hoher Arbeitsbelastung - konsequent sehr schnelle Arbeitsergebnisse von ausgezeichneter Qualität. Darüber hinaus wusste er sein Fachwissen und seine Erfahrung sehr gut zur Optimierung von Arbeitsabläufen einzusetzen und entwickelte auch für hochkomplexe Problemstellungen in kürzester Zeit optimale Lösungen. Herr Arbabzadah erledigte die ihm übertragenen Aufgaben gewissenhaft und sorgfältig stets zu unserer vollen Zufriedenheit.

Sein Verhalten gegenüber Kunden, Vorgesetzten und Kollegen war zu jeder Zeit und in jeder Hinsicht einwandfrei. Darüber hinaus machte seine sehr hilfsbereite und kollegiale Art ihn zu einem gerne gefragten und geschätzten Ansprechpartner in seinem Team.

Herr Arbabzadah verlässt unser Unternehmen mit Ablauf des heutigen Tages auf eigenen Wunsch. Wir bedauern seine Entscheidung sehr, da wir mit ihm einen ausgezeichneten Mitarbeiter verlieren, danken ihm für die stets sehr guten Leistungen und wünschen ihm für die Zukunft beruflich weiterhin viel Erfolg und persönlich alles Gute.

Frankfurt am Main, 30. Juni 2015

DB Risk Center GmbH
Human Resources

O. Karabegović
Olga Karabegović

M. Link
Mirko Link

2/2

DB Risk Center GmbH mit Sitz in Berlin
Vorsitzender des Gesellschafterausschusses: Stefan Blumenstein; Geschäftsführer: Torsten Gläser
HRB Nr. 130 184 B, Amtsgericht Charlottenburg (Berlin); USt-IdNr.: DE 236 834 112

PVLABGERMANY
Making Quality Visible.

Arbeitszeugnis

Herr Farhad Arbabzadah, geboren am 04. November 1985, war ab dem 01. Juni 2011 bis zum 31. Mai 2014 als Software-Entwickler und IT-Consultant in unserem Unternehmen tätig.

Wir, die PV Lab Germany GmbH, sind ein international arbeitendes Prüflabor für Photovoltaik-Module. Wir führen Prüfungen auf Basis einschlägiger Standards (IEC; EN, DIN, VDE) und auf der Basis von Hausverfahren durch.

Das Arbeitsgebiet von Herrn Arbabzadah in der PV Lab Germany GmbH beinhaltete nach-folgende Bereiche und Aufgaben:

- Software-Entwicklung on Demand
- Entwicklung eines custom CRM reporting tools (LabDat)
- IT-Support

Farhad Arbabzadah konzipierte und entwickelte für unser Unternehmen eine firmeneigene Software. Er verfügt über profunde und umfassendes Wissen auf dem Gebiet der Softwareentwicklung. Er zeichnete sich durch eine selbständige, gründliche und effiziente Arbeitsweise aus. Alle ihm übertragenen Aufgaben erledigte er stets mit Sachkenntnis, Engagement und immer zu unserer vollsten Zufriedenheit.

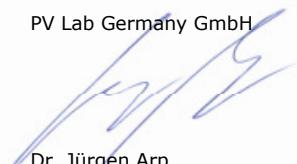
Herr Arbabzadah arbeitete sich in kürzester Zeit selbstständig in alle relevanten Themenbereiche ein und zeigte einen hohen Einsatz bei der Erledigung seiner Aufgaben. Er konnte dabei sowohl mit seiner strukturierten Herangehensweise als auch mit seiner ausgeprägten Konzeptstärke überzeugen.

Darüber hinaus zeichneten ihn seine hohe Auffassungsgabe, Zuverlässigkeit, hohe Belastbarkeit und Teamorientiertheit sowie Freundlichkeit gegenüber Vorgesetzten und Mitarbeitern aus.

Wir danken Herrn Arbabzadah für die sehr gute und vertrauensvolle Zusammenarbeit und wünschen ihm für seinen zukünftigen Berufs- und Lebensweg alles Gute und weiterhin viel Erfolg.

Potsdam, 31. Mai 2014

PV Lab Germany GmbH



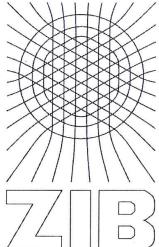
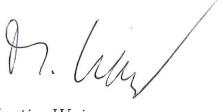
Dr. Jürgen Arp
Geschäftsführer

PVLABGERMANY GmbH
Gartenstr. 36
D-14482 Potsdam

Tel. +49 331-70 40 30 11
Fax +49 331-70 40 30 22
welcome@pv-lab.de

Berliner Volksbank
Konto-Nr.: 2234174005, BLZ: 100 900 00 Ust.ID. DE 270158221
IBAN: DE09 1009 0000 2234 1740 05 Geschäftsführer: Dr.-Ing. Jürgen Arp
BIC: BEVODEBB

Konrad Zuse Institut

<p>Dr. Martin Weiser Scientific Computing — Numerische Analysis und Modellierung</p> <p>Konrad-Zuse-Zentrum für Informationstechnik Berlin Takustraße 7 · D-14195 Berlin-Dahlem</p> <p>Herrn Farhad Arbabzadah Stresemannstr. 74 Apartment 311 10963 Berlin</p>	 <p>ZIB</p> <p>Telefon: 030/84185-170 Telefon (Sekretariat): -182 Telefax: -107 E-Mail: weiser@zib.de URL: http://www.zib.de/weiser</p>
— <p style="text-align: right;">Datum 19. Juni 2014</p> <p style="text-align: center;">Arbeitszeugnis</p> <p>Herr Farhad Arbabzadah hat vom 01.07.2011 bis zum 28.02.2013 als studentische Hilfskraft in der Abteilung Numerische Analysis und Modellierung des Zuse-Instituts Berlin gearbeitet. Seine Aufgabe innerhalb eines Projekts mit der Charité war die Modellierung und Simulation des Blutflusses im Gehirn zur Vorhersage der Versorgung verschiedener Hirnareale vor und nach chirurgischen Eingriffen wie Bypass-Operationen.</p> <p>Herr Arbabzadah hat sich eigenständig und engagiert in die Thematik eingearbeitet. Im Rahmen seiner Tätigkeit erstellte er ein Java-Programm zur Simulation der Flussbilanzen und zur Parameteridentifizierung sowie eine grafische Benutzeroberfläche. Er zeichnete sich dabei durch eigenständige Arbeitsweise und zielführende Ideen zur Modellierung und zur Erweiterung des Anwendungskontexts aus.</p> <p>Herr Arbabzadah hat die ihm übertragenen Aufgaben stets sorgfältig und zu unserer vollen Zufriedenheit bearbeitet. Sein Verhalten gegenüber Vorgesetzten und Kollegen war stets einwandfrei. Wir bedauern, dass wir ihm nach dem Auslaufen der Projektfinanzierung keine Weiterbeschäftigung anbieten konnten, und wünschen ihm für seinen weiteren Berufsweg viel Erfolg.</p> <p>—</p> <p> Martin Weiser Abteilungsleiter</p> <p> Annerose Steinke Administrative Geschäftsführerin</p> <p>—</p>	

Markgrafenstr. 65 – 10969 Berlin

☎ +49 173 2340209 • ✉ farhad.arbabzadah85@outlook.com

14/19

Technische Universität Berlin



Prof. Dr. -Ing. Sahin Albayrak · TU Berlin · Sekr. Tel 14 · Ernst Reuter Platz 7 · 10587 Berlin

Fakultät IV für
Elektrotechnik und
Informatik
Institut für
Wirtschaftsinformatik
Fachgebiet
Agententechnologien in
betrieblichen
Anwendungen und der
Telekommunikation
(AOT), DAI-Labor
Prof. Dr. -Ing.
Sahin Albayrak

fon: +49 30 314-74001

fax: +49 30 314-74003

email: sahin.albayrak@dai-labor.de

www: http://www.dai-labor.de

Datum
10.03.2011

Arbeitszeugnis für Herrn Farhad Arbabzadah

Herr Farhad Arbabzadah, geboren am 4.11.1985, war vom 03.03.2010 bis zum 30.11.2010 als studentische Hilfskraft am DAI-Labor der Fakultät IV (Elektrotechnik und Informatik) der Technischen Universität Berlin beschäftigt.

Das DAI-Labor befasst sich mit der Forschung und Entwicklung von Agententechnologien, die die Realisierung und Bereitstellung von Telekommunikationsanwendungen und Diensten erleichtern.

Herr Arbabzadah wurde in den Projekten ePaper, IDBB und SERUM – Forschungs- und Entwicklungsprojekten des DAI-Labors in den Bereichen personalisierte Dienste und Empfehlungssysteme – als studentische Hilfskraft mit der Konzeption und Entwicklung von Diensten, Komponenten und Oberflächen im Rahmen von J2EE- und Webapplikationen betraut.

Herr Arbabzadah erstellte im Rahmen seiner Tätigkeit selbstständig notwendige Unterlagen, Dokumente und Produkte. Er konzipierte und implementierte Lösungen für komplexe Client-Server-Applikationen. Des Weiteren analysierte und programmierte er kollaborative Empfehlungsalgorithmen für semantische Datensätze.

Wir bescheinigen Herrn Arbabzadah umfassende Kenntnisse auf den Gebieten:

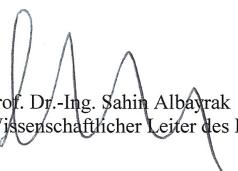
- Java, insbesondere J2EE und Spring
- Modellierung und Architektur von Java Applikationen
- Analyse und Visualisierung von semantischen Datensätzen

Herr Arbabzadah hat unseren Erwartungen in jeder Hinsicht und bester Weise entsprochen. Er bewies ein kritisches Urteilsvermögen und erledigte die ihm übertragenen Arbeiten immer gewissenhaft und zu unserer vollen Zufriedenheit. Herr Arbabzadah setzte seine Kreativität konstruktiv ein und zeigte Engagement und Initiative. Er erledigte Aufgaben selbstständig mit großer Sorgfalt und Genauigkeit.

Sein Verhalten zu Vorgesetzten und Mitarbeitern war stets vorbildlich. Er trug in jeder Hinsicht zu einer sehr guten und effizienten Teamarbeit bei. Er fügte sich stets vorbildlich in die wechselnden Projektteams ein und ist mit den Mitarbeitern aller Hierarchieebenen jederzeit sehr gut zurechtgekommen.

DAI Labor

Herr Arbabzadah verlässt uns auf eigenen Wunsch, um sich beruflich zu verändern. Wir bedauern diesen Entschluss außerordentlich und wünschen ihm auf seinem weiteren Berufs- und Lebensweg alles Gute und weiterhin viel Erfolg.



Prof. Dr.-Ing. Sahin Albayrak
Wissenschaftlicher Leiter des DAI-Labors

Technische Universität Berlin
Fakultät IV für Elektrotechnik und Informatik
Fachgebiet Agententechnologien in betrieblichen Anwendungen
und der Telekommunikation (AOT), DAI-Labor
Sekr. TEL 14
Ernst-Reuter-Platz 7, D-10587 Berlin

Global Production Logistics Group



JACOBS
UNIVERSITY

Jacobs University Bremen gGmbH | Campus Ring 1 | 28759 Bremen | Germany

Prof. Dr.-Ing. Katja Windt
Bernd Rogge Professor of Global Production
Logistics
International Logistics
School of Engineering and Science
Phone: +49.421.200-3478
Fax: +49.421.200-3103
k.windt@jacobs-university.de
www.jacobs-university.de/gplogistics

Bremen, August 31, 2009

Letter of Reference for Mr. Farhad Arbabzadah

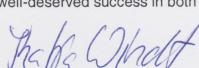
Mr. Farhad Arbabzadah, born on November 4, 1985, in Kabul, Afghanistan, was employed as a student assistant for a temporary project in my work group here at Jacobs University from June 1, 2009 until August 31, 2009. Jacobs University is an English speaking private university. The Jacobs University student body is highly international (over 90 nations are represented) and admission is extremely competitive.

Mr. Arbabzadah was involved in the conception and development of a simulation model for scientific purposes. He was responsible for implementing the computer simulation model using the Plant Simulation software by Siemens, and for preparing and structuring the input data. Furthermore he assisted in the statistical evaluation of the simulation results.

Mr. Arbabzadah possesses solid expertise in programming, which he consistently used effectively and successfully in his work. I was very much impressed by his creativity and problem-solving abilities. During major challenges he always delivered especially creative and practicable suggestions. Due to his extremely quick comprehension and his methodical approach he quickly found an intelligent and elegant solution even to difficult problems. He always had a firm grasp on all tasks in his area of responsibility. I would like to emphasize his highly developed ability to always work conceptionally and constructively, as well as his consistently precise judgment.

Mr. Arbabzadah is an exceptionally dedicated student, who successfully accomplished every assignment with complete commitment. He always worked in an extremely timely, result-oriented and precise manner. His working methods were always marked by trustworthiness and dependability. I was continually and in every respect completely satisfied with Mr. Arbabzadah's performance. Mr. Arbabzadah's behavior towards superiors and colleagues was always exemplary and loyal.

We want to be sure to extend a special thanks for his work in our group. We wish him all the best and well-deserved success in both his professional and personal future.



Prof. Dr.-Ing. Katja Windt
Professor of Global Production Logistics
School of Engineering and Science
Jacobs University Bremen gGmbH

Jacobs University Bremen gGmbH | Campus Ring 1 | 28759 Bremen | Germany | President & Geschäftsführer: Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Joachim Treusch
Chair – Board of Governors: Prof. Dr. Karin Lochte | Amtsgericht Bremen HRB 18117 | Steuer-Nr. 71 608 08041 | UST ID-Nr. DE 1990 98639

Markgrafenstr. 65 – 10969 Berlin

📞 +49 173 2340209 • ✉ farhad.arbabzadah85@outlook.com

17/19

University of Southern California



August 14, 2008

Re: Reference Letter for Farhad Arbabzadah

Dear Colleague:

College of
Letters, Arts, and
Sciences

Department of
Physics and
Astronomy

Stephan Haas
Professor

It is a great pleasure to provide this letter of recommendation for Farhad Arbabzadah, a truly outstanding physics student in his senior year at the Jacobs University Bremen, who just finished a summer internship in my research group. His contributions to our project were absolutely first rate, and I am full of praise regarding his computational and analytical skills, intellectual ability and dedication. Therefore, I would place him among the top 1% of students I have encountered during my career.

Farhad's research project concerned the problem of percolation in many-body systems with correlated randomness. In particular, we wanted to find out how universal properties, such as scaling exponents, and non-universal properties, such as percolation thresholds, are affected by spatial correlations in the random distribution function which controls the population of a given lattice. The numerical challenge was to adapt a recently developed algorithm which allows us to determine these properties with a much higher numerical efficiency than was previously possible to the particular problem of correlated percolation. Farhad mastered this task with great ease, demonstrating a high level of programming proficiency and a great talent in adapting to new problems. We are planning to submit a manuscript of his work within the next few months to Physical Review Letters.

Moreover, in a very short period Farhad acquired a quite deep understanding of scaling theory, and developed an impressive intuition for phase transitions, exposing a level of scientific maturity which is rather uncommon at his stage. He gave several excellent presentations during our group meetings and participated with great enthusiasm in the discussions on his and other topics we are working on.

In summary, Farhad is an exceptionally bright young scientist with a very broad intellectual horizon, outstanding adaptability to new challenges, and great talent to work in a team. I have been extremely happy with his performance in my group, and therefore I am confident that he will have a promising scientific career. Therefore, I can enthusiastically recommend him to you.

Sincerely Yours,

University of
Southern
California,
Los Angeles,
California 90089-
0484
Tel: 213 740 4528
Fax: 213 740 6653
e-mail:
shaas@usc.edu
web page:
<http://physics.usc.edu/~shaas>

Stephan Haas

Markgrafenstr. 65 – 10969 Berlin

 +49 173 2340209 ■  farhad.arbabzadah85@outlook.com

19/19