

DR. ALEXANDER FRITZ

Curriculum Vitae



Persönliche Daten

Adresse: Lichtenbergstr. 8, 85748 Garching, Deutschland
Telefonnummer: +49 151 292 664 03
E-Mail: Alexander.Fritz@olt-dss.com
Geburtsdatum: 23. August 1976
Nationalität: Österreich
Familienstand: ledig

Beruflicher Werdegang

Seit Jun 2015 **CISO und Data Scientist bei OmegaLambdaTec GmbH in Garching**
Jan 2015 – Jun 2015 **Freelancer für EU-Übersetzungen (E/D) für E-STEP, BMBF Wien**
Seit Jan 2015 **Freelancer IT-Lösungen/Consulting und Sprachdienstleistungen**
Nov 2010 – Sep 2014 **Post-Doc Research Fellow am INAF-IASF Mailand, Italien**
Okt 2008 – Sep 2010 **Support Scientist am Gemini Observatorium, Hawaii, USA**
Okt 2007 – Sep 2008 **Post-Doc Research Fellow am Gemini Observatorium, Hawaii, USA**
Sep 2006 – Sep 2007 **Post-Doc Research Associate a. d. Penn Universität, Philadelphia, USA**

Ausbildung

Jun 2015 – Jul 2015 **Zertifizierter CompTIA Security+ Professional, Pearson VUE**
Feb 2015 – Mär 2015 **Zertifizierter CompTIA Network+ Professional, Pearson VUE**
Jan 2001 – Mai 2006 **Doktorarbeit in Astrophysik am Institut für Astrophysik Göttingen, Deutschland, Dr. rer. nat., Titel: „The Dependence of the Evolution of Early-Type Galaxies on their Environment“, Abschlussnote: „magna cum laude“**
Sep 1999 – Sep 2000 **Diplomarbeit in Astronomie am Institut für Astronomie der Universität Wien, Mag. rer. nat., Titel: „Bestimmung Extragalaktischer Entfernungen mit Flächenhelligkeitsfluktuationen“, Abschlussnote: „summa cum laude“**
Sep 1994 – Sep 2000 **Diplomstudium Physik und Astronomie, Universität Wien, Österreich
Diplomprüfung in Astronomie: mit Auszeichnung**
Jun 1994 **Matura: mit Auszeichnung**
Sep 1986 – Jun 1994 **Privates Gymnasium, Friesgasse 4, 1150 Wien**

Stipendien

Nov 2010 – Nov 2012 **INAF-IASF VIPERS Fellowship**

DR. ALEXANDER FRITZ

Okt 2007 – Sep 2008	HST/Gemini Observatory Postdoctoral Fellowship
Jan 2001 – Sep 2006	Doktorratsstipendium gefördert von der VW Volkswagenstiftung

Computerkenntnisse

IT Expertise	Netzwerkinstallation, -konfiguration, -administration und -management, Protokolle, Sicherheitskonzepte, Verschlüsselungen
Betriebssysteme	Unix, Linux (mit Systemadministration), Windows, DOS, MacOSX
Programmiersprachen	C, Shell, Python, Fortran
Softwareprogrammierung	SMongo, CL, SQL, PGLLOT, Gnuplot, IDL
Bildverarbeitung	VIPGI, IRAF, MIDAS, Galfit, Ellfit
Web Programmierung	HTML, Java Scripts, CSS

- Profunde Kenntnisse über Datenextraktion von physikalischen und chemischen Größen sowie Charakteristika mittels selbst programmierten Programmen und Skripten
- Umfassende Kenntnisse über Visualisierungen von grossen Datenmengen mittels selbst programmierten Programmen, Skripten und Unix-basierten Softwareprogrammen
- Umfangreiche Kenntnisse und Erfahrung über die Erstellung erfolgreicher wissenschaftlicher projektbasierender Proposals zur Drittmittelakquisition
- Langjährige Beobachtungserfahrung an Observatorien mit 8-10m Teleskopen sowie deren Instrumentierung in Hawaii, Chile, Arizona, Spanien

Professionelles Service

Seit 2007	Gutachter für internationale Fachzeitschriften (ApJ, A&A, MNRAS)
Seit 2002	Betreuung von Doktorarbeiten (2) und Diplomarbeiten (2)
2001 – 2010	Organisator wöchentlicher Meetings zum wissenschaftlichen Austausch
Seit 2001	Mitglied der Astronomischen Gesellschaft, der Österreichischen Gesellschaft für Astronomie und Astrophysik und der Kuffner-Sternwarte Wien
1998 – 2000	Studentenrepräsentant im Fach Astronomie der Universität Wien

Öffentlichkeitsarbeit

März 20, 2015	Partielle Sonnenfinsternis, Instruktor der Kuffner-Sternwarte Wien für die Beobachtungen mit einem Halpha-Teleskop am Heldenplatz, Wien
2004 – 2010	Betreuer von Führungen: Universität Göttingen, Gemini Observatorium, Internationalen Tag der Astronomie „Lange Nacht der Sterne“
Mai 19-28, 2000	„Science Week@Austria“, Instruktor für die Beobachtungen mit einem Sonnenteleskop und zwei Spektrographen sowie Betreuer von Führungen

Wissenschaftliche Publikationen und Vortragstätigkeit (Stand: Juli 2015)

- 90 Publikationen, 45 peer-referierte Artikel in Fachzeitschriften, diverse Pressemitteilungen
- Liste der Publikationen abrufbar unter: http://adsabs.harvard.edu/cgi-bin/nph-abs_connect?library&libname=AFritz_Pub&libid=4c8088a84b
- Über 40 Vorträge auf Internationalen Kongressen und Tagungen (Liste auf Anfrage)

Weitere Kenntnisse und Aktivitäten

Sprachen	Deutsch – Muttersprache Englisch – verhandlungssicher in Wort und Schrift Italienisch – gute Kenntnisse
----------	---