

Christoph Saulder

Curriculum Vitae

Daedeok-daero 319, Apt. 1111
35214 Daejeon, Republik Korea

+82 10 7347 1244

✉ christoph.saulder@equinoxomega.net

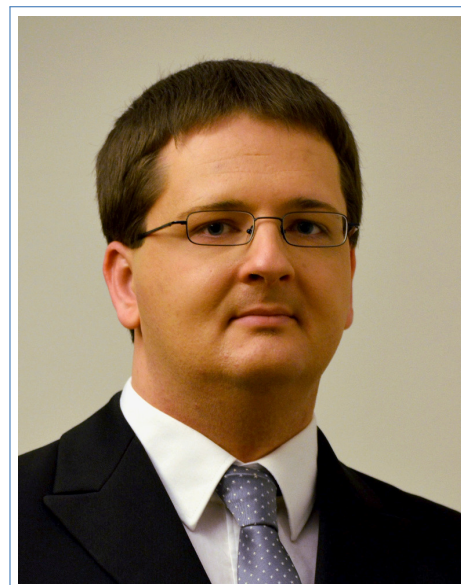
🌐 www.equinoxomega.net

in christoph-saulder

📧 equinoxomega

Personalien

Name Christoph Saulder
Geburtsdatum 23. 10. 1984
Geburtsort Wels, Österreich
Staatsbürgerschaft Österreich



Kernkompetenzen

- **IT-Allrounder** mit profunden Kenntnissen in **Data Science/Big Data** sowie laufend erweiterten **Programmierkenntnissen** (C/C++, Python, Fortran, SQL, ABAP, ...)
- fundierter **technischer Hintergrund**: Promovierter Astronom & BSc/Physiker (IT-Anteil in Astronomie: ~ 70%) und breitem interdisziplinären Interesse
- **internationale Projekterfahrung** (Deutschland, Chile, Korea)
- **Theoretisch-fachlicher Tiefgang** (Dissertation) und hohe **Gründlichkeit**, gepaart mit Freude an **praktischen Aufgabenstellungen** (Spieleprogrammierung seit Jugendzeit)
- Gute **kommunikative Fähigkeiten & Freude am Vermitteln, Erklären & Präsentieren** (Konferenzen, Workshops, Öffentlichkeitsarbeit für alle Altersgruppen)
- **Autonomer Problemlösungsstil** und ausgezeichnete **analytische Fähigkeiten** durch jahrelange Beschäftigung mit **neuartigen & komplexen Fragestellungen**

Arbeitserfahrung

- 06/2020 – ongoing **Research Fellow**, *Korea Astronomy and Space Science Institute*, Daejeon, Südkorea.
- 11/2017 – 11/2019 **Research Fellow**, *Korea Institute for Advanced Study*, Seoul, Südkorea.
- 07/2017 – 10/2017 **IT Consultant**, *DSC GmbH*, Wien, Österreich.
SAP IS-U, Programmierung in ABAP, Dynpros, Aufbau von Stammdaten für Bilanzierung, Smartmeter-Migration, Datenschiefstände finden und beheben
- 01/2014 – 10/2014 **Forschungsprojekt**, *European Southern Observatory*, Garching bei München, Deutschland.
Forschung für Doktorarbeit (MPI-Programmierung in Fortran, statistische Analyse von großen Datenmengen), Vorträge
- 11/2011 – 10/2013 **Forschungsprojekt**, *European Southern Observatory*, Santiago, Chile.
Forschung für Doktorarbeit (statistische Analyse von großen Datenmengen, Programmierung in Fortran, C, und SQL), technische Projekte bei verschiedenen Observatorien (Bash-Shell und Python-Programmierung), öffentliche Vorträge, Konferenzorganisation, Wissenschaftsdiplomatie, Presseinterviews
- 09/2003 – 04/2004 **Wehrpflicht**, *Österreichisches Bundesheer*, Kirchdorf an der Krems, Österreich.
Schreiber in der Einlaufstelle, verschiedene administrative Tätigkeiten
- Neben- und Ferialjobs**: Lernbetreuer, Nachhilfelehrer, Hausmeister/Gärtner, Interviewer, Konferenzmitorganisator, Messestandbetreuer, Bauarbeiter, Fließbandarbeiter/Qualitätsinspektor, Werber, Assistent des Regisseurs

Bildung

- 04/2010 – 03/2016 **Dr.rer.nat. der Astronomie**, *Universität Wien*, mit Note sehr gut abgeschlossen, Thema der Dissertation: *Observational tests of an inhomogeneous cosmology*.
Inhalte des Studiums: Data Science, statistische Analyse, Extragalaktische Astrophysik, Python-Programmieren, Dosimetrie

- 10/2007 – 04/2010 **Mag.rer.nat. der Astronomie**, *Universität Wien*, mit Auszeichnung bestanden, Thema der Magisterarbeit: *Dynamics of the Local Group in different theories of gravity*.
Inhalte des Studiums: Parallelcomputing, Astrophysik, Atomphysik, Radioastronomie, Shell- und Fortran-Programmieren, Chaostheorie, Ausgleichsrechnung
- 10/2004 – 08/2007 **Bakk.rer.nat. der Astronomie**, *Universität Wien*, mit Auszeichnung bestanden, Thema der Bakkalaureatsarbeit: *Lie-Integrator*.
Inhalte des Studiums: Optik, numerische Simulationen und Modellierung, Himmelsmechanik, Bildbearbeitung und Analyse, C- und Delphi-Programmieren, Wissenschaftsgeschichte
- 04/2013 **BSc der Physik**, *Universität Wien*, angerechnet auf Grund der Umstellung vom Diplomstudium.
- 10/2004 – 04/2013 **Diplomstudium der Physik**, *Universität Wien*, Umstellung auf Bachelorstudium.
Inhalte des Studiums: Analog- und Digitalelektronik, Teilchenphysik, Quantenmechanik, Relativitätstheorie, Java-, Basic- und C-Programmieren, Fehlerrechnung
- 07/2001 **Sommerschule**, *Sommerakademie für begabte Schülerinnen und Schüler, Bad Leonfelden, Österreich*, Kurs: *Bionik*.
- 09/1995 – 06/2003 **Gymnasium mit naturwissenschaftlichem Schwerpunkt**, *Bundesgymnasium und Bundesrealgymnasium, Brucknerstraße; Wels, Österreich*, Matura.

Sprachen

- **Deutsch:** Muttersprache (GER: C2)
- **Englisch:** Fließend (GER: C2)
- **Spanisch:** Sehr Gut (GER: ~B2-C1)
- **Französisch:** Gut (GER: ~B1)
- **Russisch:** Grundkenntnisse (GER: ~A2)
- **Koreanisch:** Grundkenntnisse (GER: ~A2)

Fähigkeiten und Erfahrung

Programmier- und Skriptsprachen	Fortran, Python, C/C++, ABAP, Java, Pascal/Delphi, Basic, MPI, JavaScript, LaTeX, SQL, HTML, CSS, PHP, Bash-Shell, R, Microcontrollerprogrammierung
Software	Windows, Linux, Office (Microsoft, LibreOffice, Open Office), SAP, Adobe Acrobat,
User-Erfahrung	Blender, GIMP, Gnuplot, Outlook/Thunderbird, Audacity
Kenntnisse	Data science, statistische Analysen, extragalaktische Astronomie, Kosmologie, Quantenfeldtheorie, computergestützte Astrophysik, astronomische Instrumente, Elektronik, Softwareentwicklung, Bionik, Archeoastronomie, Videobearbeitung
Soft Skills	Öffentliches Reden, Organisation von Konferenzen, wissenschaftliche Öffentlichkeitsarbeit, Grundkenntnisse der Wissenschaftsdiplomatie, Lehren/Unterrichten, interkulturelle Erfahrungen, Presseinterviews

Fachpublikationen

Hirsch Index: 5

6 Publikationen:

5 akzeptierte Papers als Erstautor publiziert in referierten Zeitschriften (3 mit je ≥ 20 Zitationen)

1 eingereichtes Paper

2 Conference Proceedings Paper als Erstautor

Hobbys

aktive	Reisen, Photographie, Iaido, Ski-fahren, Bergsteigen, Segeln, Brettspiele, Lesen, Zeichnen, Bogenschießen, Münzen sammeln, Kochen, ...
vormalige	Spielerprogrammierung, Judo, Florettfechten, Tanzen, ...
sonstige Interessen	Menschenrechte, Umweltschutz, Geopolitik, Weltgeschichte, Paläontologie, Single Malt Whiskys, ...