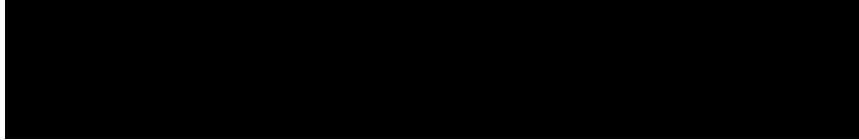


Peter Moser

PERSÖNLICHE DATEN



AUSBILDUNG

- 2014 to 2017 Master in COMPUTER SCIENCE
Freie Universität Bozen, Italien
Curriculum: Data and Knowledge Engineering
Abschlussnote: 109/110
Praktikum im **Techno Innovation South Tyrol**: 200 Stunden Projekt über "Temporal PostgreSQL"
Thesis: "A Robust and Efficient Sort-Merge Join"
Betreuer: Anton Dignös and Johann Gamper
- 2011 to 2014 Bachelor in COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING
Freie Universität Bozen, Italien
Abschlussnote: 110/110 cum laude
Thesis: "Non-Invasive Cost Accounting for Kanban Teams"
Betreuer: Andrea Janes
- 2001 to 2003 Studium der PSYCHOLOGIE
Universität Innsbruck, Österreich
(nach vier Semestern aus persönlichen Gründen abgebrochen)
- 1997 to 2001 **Gewerbeoberschule Bozen**, Italien
Abschlussnote: 70/100
Spezialisierung: "Informatik"
Qualifikation: "Perito industriale e capotecnico" oder "Industrie Ingenieur"
(laut Art.11d Regulated Professions Database der EU)
Kurse: Systeme, Automation, Mathematik, Statistik, Programmierung, Elektronik, and Sprachen (Englisch, Deutsch, Italienisch).

ARBEITSERFAHRUNG

- 2019 bis *heute* | Mitarbeiter NOI TECHPARK - SÜDTIROL / ALTO ADIGE
Digital Technologies & ICT
 Kernentwickler des Open Data Hub und DevOp verschiedenster Technologien, wie Pimcore, Jenkins CI/CD Pipelines, AWS Server Verwaltung, iOS und Android Applikationen, und vieles mehr.
- 2018 bis 2019 | Mitarbeiter IDM SÜDTIROL - ALTO ADIGE
Ecosystem ICT & Automation
 Kernentwickler des Open Data Hub und DevOp verschiedenster Technologien, wie Pimcore, Jenkins CI/CD Pipelines, AWS Server Verwaltung, iOS und Android Applikationen, und vieles mehr.
- 2015 bis 2017 | Forschungsassistent an der FREIEN UNIVERSITÄT BOZEN
Center for Information and Database Systems Engineering
 Projekt: TEMPORAL POSTGRES. Das Ziel dieser Arbeit ist die Unterstützung unseres Forschungsteams bei der Implementierung einer temporalen relationalen Algebra in den Kern des Postgres DBMS. Diese Arbeit beinhaltet Programmierung, Testen und Dokumentation. Ich habe dabei einen PostgreSQL Patch geschrieben, der temporale Operatoren für den DB Parser, Planner/Optimizer und Executor eingeführt hat. Dieser Patch wurden in zwei Module aufgeteilt: Erstens, einen Patch für temporale Primitiven, der nur temporal Operatoren bereitstellte, und zweitens, ein weiteres Modul, das temporale Abfragen automatisch umschreibt, um diese Primitiven transparent zu verwenden.
 Verantwortlicher: Prof. Johann Gamper
- 2014 | Forschungsassistent an der FREIEN UNIVERSITÄT BOZEN für den Europäischen Sozialfond (ESF)
Center of Applied Software Engineering
 Projekt: TACITUS. Das Ziel dieses ESF-Projektes ist die Anfertigung von Unterrichtsmaterial und das Sammeln von Erkenntnissen im Bereich "Computational Thinking" für Kinder. Meine Aufgaben waren: Erstens, Unterrichtsmaterial für Volks- und Mittelschüler in italienischer Sprache zu erstellen, und zweitens, mithilfe dieser Materialien programmieren, Softwareentwicklung und *computational thinking* im Generellen zu unterrichten.
 Verantwortliche: Prof. Ilenia Fronza, Prof. Giancarlo Succi
- 2013 | Forschungsassistent an der FREIEN UNIVERSITÄT BOZEN
Center of Applied Software Engineering
 Projekt: EN-ACT. Das Ziel dieser Arbeit war es einen Weg zu finden, wie man einen Entwicklerprozess so energieeffizient wie möglich umsetzen kann, das heißt, man muss Programmieraufgaben finden, die den höchsten Energieverbrauch aufweisen. Diese Suche muss aber nicht-invasiv erfolgen. Sie darf weder Programmierer bei der Arbeit stören, noch zusätzliche Energie benötigen. Während dieser Zusammenarbeit, habe ich eine Software geschrieben, die nicht-invasiv Zeitmessungen von Entwicklercomputern gesammelt und diese mit Programmieranforderungen in Zusammenhang gebracht hat. Als Technik wurde Java, JSP, Cassandra und PostgreSQL verwendet.
 Verantwortliche: Ass.Prof. Andrea Janes, Prof. Alberto Sillitti
- 2006 bis 2012 | Mittelschullehrer in Mathematik, Physik und Biologie
Mittelschule St. Martin in Passeier (BZ), Italien
Mittelschule Lana (BZ), Italien
 Ich habe Mathematik, Physik und Biologie in einem reformpädagogischen Umfeld unterrichtet. Zusätzlich, war ich Didaktischer Systembetreuer, erstelle verschiedene Tools für die Schuladministration und war Mitglied einer Ersthilfe-Einsatzgruppe.
- 2004 bis 2005 | Zivildienst (anstelle eines Militärdienstes)
Langzeitpflegeheim "St. Anna", Lana (BZ), Italien
 Meine Arbeit bestand in der technischen Unterstützung der Mitarbeiter des Heims im Büro und Instandhaltung des Gebäudes, sowie bei der Pflegemithilfe.
- 2004 | Softwareentwickler
Futurebrain G.m.b.H., Meran (BZ), Italien
 Ich habe ein Kiosksystem auf Linuxbasis für Hotels implementiert und gewartet. Außerdem, habe ich als Systembetreuer Backup- und Feedbackserver, sowie ein Buildsystem entwickelt bzw. konfiguriert.

2003 (3 Monate) | Kurze Projektarbeit
g-store.net des Andi Hillebrand, Lana (BZ), Italien
 Während dieser Joberfahrung, habe ich PCs verkauft, repariert und zusammengebaut. Des Weiteren, half ich unseren Kunden bei der Lösung von Software- und Hardwareproblemen.

COMPUTERFÄHIGKEITEN

Erweiterte Kenntnisse: C, Java, Bash, HTML, CSS, SQL
 Normale Kenntnisse: PHP, Latex, Python
 Basiskenntnisse: C++, JavaScript, Ruby
 OS: GNU/Linux, Windows and (limited) Mac OS X
 Erfahrung in der Lösung von Software- und Hardware Problemen
 Server: Basiskenntnisse im Administrieren von Linux Servern
 Datenbanken: Erweiterte Kenntnisse in PostgreSQL Verwendung und Kernel hacking, und Basiskenntnisse mit Cassandra and CouchDB.

SPRACHEN

DEUTSCH: C1, Muttersprache
 ENGLISCH: B2, nicht offizielles Zertifikat der UNIBZ
 ITALIENISCH: C1, CELI-Zertifikat vom 18. November 2013

ANDERE PROJEKTE

- Ausstehender Patch für den PostgreSQL Kern: **Temporal query processing with range types**¹
- Wissenschaftliche Publikation (in Arbeit): **A Robust and Efficient Sort-Merge Join** Erweiterung meiner Thesis mit Prof. Gamper und Dr. Dignös.
- Freiwilliger Mitarbeiter am open-source Projekt **xreader**², einen allgemeinen Dokumentbetrachter (Teil der Linux Mint XApps)

ÖFFENTLICHE AUFTRITTE

- Vortrag bei der **South Tyrolean Free Software Conference (SFScon 2015)** mit dem Titel "The path of a query - PostgreSQL internals"³
- Workshop bei der **South Tyrolean Free Software Conference (SFScon 2015)**⁴ über "How to patch PostgreSQL - A step by step introduction".
- Local Stakeholder Session zum Thema "Challenges for Databases in the Open Data Hub Südtirol" bei der **SSDBM 2018 an der Universität Bozen**⁵

¹<https://commitfest.postgresql.org/search/?searchterm=temporal+query+processing>

²<https://github.com/linuxmint/xreader>

³<https://www.sfscon.it/workshop/postgresql-internals/>

⁴<https://www.sfscon.it/speakers/peter-moser/>

⁵<https://ssdbm2018.inf.unibz.it>

FERTIGKEITEN

Teamarbeit	Vermögen im Team zu arbeiten, Teams zu leiten, und Fähigkeit Kritik aufzunehmen, erhalten während meiner Arbeit als Klassenlehrer und Projektleader verschiedenster Projekte in den Firmen Futurebrain G.m.b.H. und IDM Südtirol.
Organisation	Autonomie während dem Organisieren von Projekten und Aufgaben, erhalten während meiner Arbeit als Lehrer und Forschungsassistent.
Weitere Fertigkeiten	Erste-Hilfe- und Feuerpräventionkurse, erhalten während eines zweitägigen Kurses für die Einsatzgruppe an der Mittelschule St. Martin i.P. Italienischer Führerschein der Kategorie B.

REFERENZEN

Referenzen werden bei Anfrage zugesandt.

Ich autorisiere die Verwendung der in diesem Lebenslauf enthaltenen Daten gemäß dem italienischen Gesetzesdekret 196/2003.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base art. 13 del D. Lgs. 196/2003.

I authorize the usage of all information contained within this curriculum vitae in pursuance of art. 13 of the Italian law ordinance 196/2003.