Daniele Dimonte

Softwareentwickler · Mathematiker (PhD)

Geb. 07.03.1990 in Viterbo
Italienischer Staatsbürger, Ausweis C
Donnerbühlweg 39, 3012 Bern

+41 77 501 78 58
daniele@dimonte.me
daniele.dimonte.me
linkedin.com/in/daniele-dimonte



Curiosity is key

Verfügbar ab 01.12.2026

Softwareentwickler mit über drei Jahren Industrieerfahrung in C#/.NET, Kotlin/Spring und Python – von Desktop-Plugins bis zu automatisierten Testsuiten. Geschult in Domain-Driven Design und objektorientierter Architektur, mit einem PhD in mathematischer Physik als Fundament: sicher im Umgang mit komplexer Logik und Algorithmen, schnell in neuen Fachgebieten.

Berufserfahrung

02.2026 – heute

Data Scientist | *mylife Diabetescare, Burgdorf*

Innovationsteam · befristete Projektstelle über BNF (Universität Bern)

- Entwicklung von Testwerkzeugen für **Digital Twins**, die die Blutzuckerdynamik simulieren
- Portierung der internen Testsoftware für Insulinpumpen-Algorithmen von **C** nach **Python**, mit automatisierten **pytest**-Testsuiten
- Prototyp eines **Algorithmus zur Okklusionserkennung** auf Basis von Insulinabgabe- und Glukosesensordaten (**CGM**)

Technologien: Python, pytest, NumPy, SciPy, pandas, Jupyter, C

03.2025 – 06.2025

Systemarchitekt & Softwareentwickler | *Silberrücken AG, Bern*

Festanstellung · Kündigung aus wirtschaftlichen Gründen nach dem Wegfall der Kundenprojekte; die Silberrücken AG hat ihre Geschäftstätigkeit Anfang 2026 eingestellt

- Prototyp einer **Aufgabenverwaltungs-Anwendung** in **Kotlin** und **Spring** nach den Prinzipien von **Domain-Driven Design** und OOP
- Mitarbeit an der Vorbereitung einer **ISO-Zertifizierung** des Unternehmens
- Weiterbildung in Unternehmensarchitektur (**TOGAF**) und Teamfacilitation (**Theory U**, **Social Presencing Theater**)

Technologien: Kotlin, Spring Framework, 11ty

10.2022 – 01.2025

Softwareentwickler | *Acquedotto GmbH, Burgdorf*

- Konzeption und Umsetzung von **vier Revit-Plugins** zur Automatisierung repetitiver Planungs- und Zeichenarbeiten
- Selbstständige Verantwortung für den gesamten Lebenszyklus: Anforderungen mit den Anwendern, Entwicklung, Deployment und Support
- Anbindung der Plugins an **MS-Office**-Reporting und **Geberit-BIM**-Daten
- Aufbau von Versionsverwaltung und **CI/CD** mit **GitHub**

Technologien: C#, .NET 7, .NET Framework, Windows Forms, MS Office Interop, GitHub

10.2021 – 09.2022

Beruflicher Umstieg in die Softwareentwicklung

Deutschkurse, Online-Kurse in Programmierung und das **BNF**-Qualifizierungsprogramm für Hochschulabsolventen (Universität Bern), das zur Stelle bei Acquedotto führte

10.2019 – 09.2021

Postdoktorand und Lehrassistent | *Universität Basel (Prof. C. Saffirio)*

- Entwicklung mathematischer Modelle für **Fermi-Quantengase** auf Basis der Hartree-Fock-Theorie
- **Internationale Forschungskooperationen** mit Partnern in Deutschland, Italien und der Schweiz geführt, vom ersten Treffen bis zur Publikation
- Lehrassistenz in **vier Lehrveranstaltungen**: Quantenmechanik, Analysis I, Kinetische Gleichungen und ein Seminar in Harmonischer Analysis

10.2015 – 09.2019

Doktorand | *SISSA, Triest (Prof. M. Correggi)*

- Entwicklung mathematischer Modelle schnell rotierender **Bose-Einstein-Kondensate**
- Internationale Zusammenarbeit mit **Prof. P. Pickl** (LMU München)
- Gewählter **Studierendenvertreter** der Gruppe Geometrie und Mathematische Physik

Ausbildung

2015 – 2019	**PhD in Mathematischer Physik** | *SISSA, Triest* Dissertation: „Mathematics of the Bose Gas in the Thomas-Fermi Regime“ · cum laude
2012 – 2015	**MSc in Mathematik** | *Universität Sapienza, Rom* Masterarbeit: „Giant Vortices in Rotating Bose-Einstein Condensates“ · 110/110 cum laude
2009 – 2012	**BSc in Mathematik** | *Universität Roma Tre, Rom* 110/110 cum laude · Tutor für Analysis 4 (AM220)

Weiterbildung

05.2026	**Supervised Machine Learning: Regression and Classification** | *DeepLearning.AI & Stanford University (Coursera)* Grundlagen des maschinellen Lernens und prädiktive Modelle in Python mit NumPy, scikit-learn und TensorFlow
03.2025	**Social Presencing Theater** | *bei Arawana Hayashi (Presencing Institute)* Methoden des Deep Listening, Co-Sensing und Co-Creating zur Begleitung von Veränderung, Innovation und Resilienz in Teams

Publikationen und Vorträge

2016 – 2022	**3 begutachtete Publikationen** | *J. Math. Phys. · Nonlinearity · Math. Phys. Anal. Geom.* 9 Vorträge und Poster an internationalen Konferenzen und Seminaren, u. a. QMath 14 (Aarhus), Institut Mittag-Leffler (Stockholm) und LMU München

Kenntnisse

Programmierung	C#/.NET (7, Framework), Python, Kotlin, C, SQL (MariaDB)
Frameworks & Tools	Spring, Windows Forms, MS Office Interop, pytest, 11ty
Methoden	Objektorientiertes Design, Domain-Driven Design, automatisiertes Testen, CI/CD, TOGAF
Infrastruktur	Git/GitHub, Docker, Linux-Server (Debian, Fedora), Apache, Nextcloud
Sprachen	Italienisch (Muttersprache) · Englisch (C1) · Deutsch (B2/C1) · Französisch (B1)

Engagement & Interessen

- **Selbst gehostete Linux-Infrastruktur** (Debian, Fedora): Nextcloud, Mailserver (Postfix, Dovecot), Docker-Dienste, Apache-Reverse-Proxy mit TLS
- **Community-Organisator** bei SwissRPG: Leitung der Berner Rollenspiel-Community mit zweiwöchentlichen Spielrunden; Koordination stadtweiter Events (Mega-Bern, ca. 100 Teilnehmende) und Konventionsprogramm (HeroFest)
- **Wissenschaftsvermittlung**: Vorträge zu fortgeschrittener Mathematik für Gymnasiasten, Liceo Paolo Ruffini, Viterbo (2013–2019)
- **Lindy-Hop**-Tänzer

Referenzen

Nadia Möri
mylife Diabetescare
+41 58 234 73 01

Daniel Takai
Silberrücken AG
+41 78 848 88 16

Lorenzo Mangiarratti
Acquedotto GmbH
+41 77 885 80 10