



## Software Entwicklung, Application Engineer, Messmethodik, Physik

<b>Referenznummer:</b>	13591
<b>Kandidat:</b>	Weiblich
<b>Ziele:</b>	Sucht eine neue Herausforderung im wissen- und wirtschaftlichen Bereich, die Ihrer Erfahrung und Interesse entspricht.
<b>Ausbildung:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bachelor Science in Physik</li></ul>
<b>Weiterbildung:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Master of Science in Physik (Award für beste Masterarbeit)</li><li>• Doktoratsstudium Materialforschung mit Neutronen (PhD Materialwissenschaft und Engineering), Nukleartechnik (PSI)</li><li>• Introduction to R for Data Science</li><li>• Analyzing Big Data with Microsoft R</li></ul> <p>aktuelle Weiterbildung: Datenwissenschaft (Artificial Intelligence, Machine Learning und Deep Learning)</p>
<b>Informatik:</b>	<p>Sehr gute Programmierkenntnisse:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• R</li><li>• ANSI C und National Instruments LabWindows/CVI</li><li>• ANSI C/C++ und Microsoft Visual Studio</li><li>• MATLAB (MathWorks), MATHEMATICA (Wolfram Research), ORIGIN (OriginLab), IDL (Interactive Data Language, Exelis Visual Information Solutions), Microsoft Visual Basic</li><li>• MCNP Software (Monte Carlo N-Particle, <a href="https://mcnp.lanl.gov/">https://mcnp.lanl.gov/</a>)</li><li>• Tools zur Versionskontrolle (SVN)</li></ul> <p>Arbeitsprogrammierkenntnisse:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Octopus zur Rekonstruktion der tomographischen Daten, VG Studio zur 3DVisualisierung der Tomographiedaten</li><li>• Microsoft SharePoint</li><li>• Databases: SQL, Microsoft Access</li><li>• Operating Systems: Microsoft Windows, Unix/Linux</li></ul> <p>Kenntnisse in Bildgebungstechniken:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Neutronen: Neutronenbildgebung (Radio- und Tomographie), energieselektive Neutronenbildgebung (Radio- und Tomographie),</li></ul>





Neutronenbeugung

- Elektronen: Elektronenrückstreuungsbeugung (EBSD), Rasterelektronenmikroskopie (SEM) und Transmissionselektronenmikroskopie (TEM)
- Photonen: Röntgenbeugung (XRD), Röntgenbildgebung (Radio- und Tomographie)
- Elektromagnetische Felder: MRT-Techniken

**Sprachen:**

Deutsch: sehr gute Kenntnisse Englisch: sehr gute Kenntnisse  
Serbokroatisch: Muttersprache

**Berufserfahrung:**

- Langjährige Erfahrung als Softwareentwicklerin von der Analyse über das Architekturdesign bis zur Implementierung
- Prüfung und Betrieb von Real-Time modularen eingebetteten elektronischen Messsystemen im elektromagnetischen Hochfrequenzbereich
- ANSI C / C++ und Microsoft Visual Studio, MCNP Software (Monte Carlo Simulationen, Monte Carlo N-Particle)
- Hardwareentwicklung Bereich Neutronenentwicklung
- Entwicklung neuer Messmethoden
- Entwicklerin Eidgenössische Kalibrierstelle (Soft-/Hardware, Messmethoden in Zusammenarbeit mit METAS), Verantwortliche für Gewährleistung der Messunsicherheit für Elektrizitätszähler und Andere
- Projektleiterin von komplexen Projekten im In- und Ausland mit relevanten industriellen und wissenschaftlichen Partnern
- Betreuerin von Praktika, Diplom- / Master- / Doktorarbeiten

**Eintritt:**

Ab sofort oder nach Vereinbarung

**Arbeitsregion:**

Liechtenstein / Mittelrheintal - Chur - Walenseeregion

## Kontakt

**Kontaktperson:**

Roman Zwicker

**Adresse:**

Rheinstrasse 7, CH-9470 Buchs

**Telefon:**

+41 (0) 81 756 77 33

**Fax:**

+41 (0) 81 756 77 34

**E-Mail:**

info@rzjob.ch

