

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse 201
9435 Heerbrugg
Switzerland

9. März 2023

Bewerbung Senior Electronic Design Engineer

Sehr geehrte Damen und Herren,

Über 'jobs.ch' habe ich von the Stelle 'Senior Electronic Design Engineer' erfahren. Zurzeit bin ich mit meiner Familie in Kanada und bei der Universität von Waterloo, Ontario, als "Lead Magnetic Resonance" angestellt. Aus familiären Gründen sind wir die Rückkehr in die Schweiz am Planen. Ihr Stelleninserat hat mich angesprochen und trifft meine Erfahrungen ziemlich gut.

- *Engineering degree in the field of electrical engineering / electronics (BSc/ MSc/ ETH)* => BSc und zwei MSc degrees.
- *Experienced in the development of complex embedded hardware* => In my current position we are developing hardware for Quantum Computing. For some of the applications we are using the STM32F405RGT6 chip to control and observe analog and digital hardware.
- *Experience in using design, simulation and test tools (e.g. SI, PI) as well as methods for ensuring high design and product quality* => I am familiar with design CAE and CAD design tools like KiCAD and ONSHAPE. Simulations I do mostly with Python (writing code to simulate the Physics) and sometimes Simulink
- *Knowledge of hardware-related software development (e.g. C, C++, Python)* => Fluent in Python, C and Assembler. Occasional use of web programming e.g. JavaScript, HTML, Flask etc.
- *Independent working style* => In my record as development engineer and in all other career phases I have shown independence and teamwork
- *Good German and/or English skills* => More than 30 Years abroad, see CV.

Von klein auf bin ich begeisterter Elektroniker und das hat meinen beruflichen Werdegang geprägt. Nach der Lehre als Elektroniker bei Häni-Prolektron in Wil (heute Siemens) bin ich 1983 in die Firma Spectrospin AG (heute Bruker AG) als Digitalelektroniker eingestiegen. Mit Unterbrüchen für Weiterbildung (Technikum Rapperswil, Massachusetts Institute of Technology) bin ich der Firma über 30 Jahre treu geblieben.

Ende 2014 habe ich mich für einen eigenen Startup entschieden, www.krusp.com.

Dann, im Jahr 2016, kontaktierte mich mein früherer MIT Professor mit einem Angebot, in experimenteller Physik, an dieser kanadischen Universität zu arbeiten. Hier ein relevanter Zeitungsartikel dazu.

Ich denke dass ich mit meinem Background Ihre Erwartungen erfüllen kann.

Mit freundlichen Grüssen



Peter Sprenger