

# Curriculum Vitae



Raphael Müller

---

## KONTAKT

Bahnhofstrasse 7A  
3123 Belp  
Mobile: 079 441 71 57  
E-Mail: raphaeltueller1@hotmail.com

## HOMEPAGE

<https://raphaeltueller1.github.io>

## ABSCHLUSS

- » Bachelor of Science BFH in Mikrotechnik
- » Diploma of advanced studies BFH in information technology

## Engineering

## GEBURTSDATUM

15. Februar 1986

## HEIMATORT

Etziken SO

## FAMILIENSTAND

ledig

## BERUFLICHE ERFAHRUNG

Seit 02/2020

**Haag-Streit, Köniz**  
**Software Engineer (100% - 90%)**

- Entwicklung von Software Applikationen zur diagnostischen Unterstützung von ophthalmologischen Untersuchungen.
  - Durchführung von Machbarkeitsstudien und Risikoanalysen.
  - Erarbeitung von Lösungsvarianten und Konzeption von Software Architekturen.
  - Teilprojektleitung EyeSuite Imaging Modul.
  - Java Implementation Stereo Kamera Projekt.
  - Erstellung von Entwicklungs-, Test und Zulassungsdokumentationen nach normativen Anforderungen für Medizinalprodukte.
  - Build Automatisierung und Software Internationalisierung EyeSuite.
- 

03/2015-01.2020

**Haag-Streit, Köniz**  
**Testingenieur Software/Hardware (100%)**

- Hard- und Software Design Verifikation von medizintechnischen Neuentwicklungen auf Komponenten, Modul und Systemebene.
  - Applikationsentwicklung für Systemtests und Typenprüfungen mit Labview.
  - Erstellung von automatisierten Software Komponenten, Integrations und Systemtests mit Junit und QF-Test.
  - Konzeptentwurf und Initiierung von Continuous Integration für FPGA Designs.
  - Build Automatisierung und Software Internationalisierung EyeSuite.
- 

08/2011-11/2014

**Solarmax, Biel**  
**Testingenieur in Entwicklung String Wechselrichter (100%)**

- Entwicklung automatisierter Funktions- und Baugruppentestsysteme zur Reparatur und Produktion von Elektronikkomponenten.
  - Entwicklung eines Prüfstandes zur automatisierten Validierung normativer Anforderungen an netzgekoppelte String Wechselrichter < 60kW.
  - Typenprüfung von String Wechselrichtern gemäss normativen Anforderungen an die Funktionalität sowie die elektrische Sicherheit.
  - Begleiten externer Zertifizierungstellen bei Zulassungen von String Wechselrichter < 60kW.
  - Entwicklung eines Frameworks zur Steuerung eines Umweltsimulators für String- und Zentralwechselrichter bis 500kW.
-

10/2009 – 12/2009	<b>KABA Gilgen AG, Schwarzenburg</b> <b>Engineer Assistant Electrical ADP (Befristet 45%)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Projektarbeit im Bereich automatischer Türsysteme im Schienenverkehr.</li> <li>▪ Technische Dokumentation der Stromversorgung des Gesamtsystems.</li> <li>▪ Erstellen von Arbeitsanweisungen für Wartungs- &amp; Reparaturarbeiten</li> <li>▪ Arbeiten in einem interdisziplinären Team.</li> </ul>
12/2008 – 08/2009	<b>KABA Gilgen AG, Schwarzenburg</b> <b>Elektroniker in Prüffeld (Teilzeit 50%)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aufbau und Unterhalt der Testeinrichtungen.</li> <li>▪ Fehlerlokalisierung &amp; Reparatur von elektronischen Steuerungen.</li> </ul>
07/2008 – 08/2008	<b>Solarmax, Biel</b> <b>Hilfskraft in Prüffeld (Ferienjob)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Prüfen von Grossserien.</li> </ul>
04/2008 – 07/2008	<b>Steinegger AG, Biel</b> <b>Elektroniker in Produktion (Befristet 40%)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Schaltanlagenbau (Verkabelung nach Schema)</li> <li>▪ Kabelkonfektionierung</li> <li>▪ Printproduktion von Kleinserien</li> </ul>
05/2007 – 07/2007	<b>RUAG Aerospace, Interlaken</b> <b>Elektroniker in Produktion (Temporär 100%)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Allgemeine elektronische Produktionsarbeiten</li> <li>▪ Mess- &amp; Prüfwesen</li> <li>▪ Kalibration elektronischer Steuerungen</li> </ul>

## STUDIUM UND AUSBILDUNG

09/2017 – 03/2019	<b>Berner Fachhochschule für Technik und Informatik, Bern</b> <b>Diploma of advanced studies BFH in information technology</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪CAS Mobile Application Development</li><li>▪CAS Applikationsentwicklung mit Javascript &amp; HTML5</li><li>▪CAS Software Development</li></ul>
09/2007 – 07/2011	<b>Berner Fachhochschule für Technik und Informatik, Biel</b> <b>Bachelorstudiengang Mikrotechnik (Teilzeit)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪Vertiefungen in Robotik, Mechatronik und Optik</li><li>▪Fakultative Zusatzmodule: Labview, FEM, Matlab, moderne Physik</li></ul>
07/2006 – 04/2007	<b>Rekruten- &amp; Unteroffiziersschule, Lyss/Thun</b>  Ausbildung zum Gruppenführer
08/2002 – 06/2006	<b>Technische Fachschule, Biel</b> <b>Ausbildung zum Elektroniker</b>  Eidgenössische Berufsmaturität
08/1999 – 06/2002	<b>Oberstufe, Belp</b>

## ZUSÄTZLICHES

Sprachen	<b>Deutsch:</b> Muttersprache <b>Englisch:</b> gute Kenntnisse in Wort und Schrift <b>Französisch:</b> gute Kenntnisse
----------	--

---

Hobbys	Sport, Reisen, Kochen
--------	-----------------------