



Jean-Marc Sujata

Brunnenmattstr.19
8953 Dietikon
Mobile: +41 79 321 84 54
E-mail: sujata.jeanmarc@posteo.ch
Geburtstag: 22.07.1993
Zivilstatus: ledig
Nationalität: Schweiz

Bildungsweg

ETH Zürich (September 2017 - April 2020)
Master of Science in Elektrotechnik und Informationstechnologie
Schwerpunkt: Nanomaterials and Devices

ETH Zürich (September 2013 - Dezember 2016)
Bachelor of Science in Elektrotechnik und Informationstechnologie
Schwerpunkt: Biomedizinaltechnik und Photonik

Berufserfahrung

Produktionsingenieur (Oktober 2018 – September 2019)
Dectris AG, Baden-Dättwil

Zuständigkeit: Debugging defekter Röntgendetektormodule, Entwicklung neuer Arbeitsprozesse, Einführen neuer Qualifikationstests

Position: Praktikant (6 Monate), später Werkstudent (6 Monate)

Skills: Projektmanagement, Arbeitsprozessverbesserung, Produkteinführung, Reinraum, Python, Teamwork

Produktentwickler (April 2017 – September 2017)
GC Dental Japan, Tokyo

Zuständigkeit: Integration von neuem Sensortyp für Zahnarztstühle

Position: Praktikant, Teil des “Year in Japan” Stipendiums der Handelskammer Schweiz-Japan

Skills: Mikrokontroller Programmierung in C, Python, SQLite, Schaltkreis, Teamwork, Japanisch

Akademische Projekte

Masterarbeit „Oxidation Behavior of novel, inter-metallic X-Ga (X=Au, Cu) Nanocrystal“ (Oktober 2019 – März 2020)

Tokyo Institute of Technology, School of Materials & Chem. Tech., Sannomiya Lab.

Umfang: Untersuchung des Oxidierungsverhalten neuer Nanokristallen

Ziel: Bereitstellen von hochwertigen Nanopartikeln zur Katalyse von CO₂ zu Methan für den Umweltschutz

Fähigkeiten: Projektplanung, Python, Modellierung und Simulation physikalischer Systeme, Elektronenmikroskopie, Umgang mit Nanopartikeln

Fokusprojekt „Urosense“ (September 2015 – Juni 2016)

ETH Zürich, D-ITET, Laboratory of Biosensors and Bioelectronics

Umfang: Entwicklung und Fabrikation eines implantierbaren Sensors für die Harnblase

Ziel: Prävention von verschiedenen neuro-urologischen Krankheiten bei Paraplegiker*innen

Position: Design und die Fabrikation des Sensors

Fähigkeiten: Projektmanagement, Labor- und Reinraumerfahrung, Umgang mit Silbrenanopartikel, Sensordesign, Teamwork

Soziales Engagement

Gründer und Leiter von „Teller statt Kübel“ (seit August 2015)

Privater, gemeinnütziger Verein, (Dietikon)

Ziel: Bekämpfung von Lebensmittelverschwendung und Armut

Zuständigkeit: Koordination von Freiwilligen, Verteilung der Lebensmittel, Kommunikation nach aussen

Fähigkeiten: Sozialkompetenz, Führungserfahrung, Verhandlungserfahrung

Auszeichnungen und Preise

Stipendium "Year in Japan"

Handelskammer Schweiz-Japan SJCC (Dezember 2015)

Ziel des Stipendiums: Vertiefung der Japanischkenntnisse, Erlangen von Arbeitserfahrung in einer japanischen Arbeitsumgebung

Publikationen

Soft Electronic Strain Sensor with Chipless Wireless Readout: Toward Real-Time Monitoring of Bladder Volume

Flurin Stauffer, *et al.* *Adv. Mater. Technol.* 2018, 1800031. <https://doi.org/10.1002/admt.201800031>

Sprachen

- ▶ Deutsch (Muttersprache)
- ▶ Englisch (C2, bilingualer Unterricht, ETH)
- ▶ Japanisch (gute Kenntnisse; JLPT N3)
- ▶ Französisch (gute Kenntnisse; B2)

Freizeitaktivitäten

- ▶ Mitglied der Handelskammer Schweiz-Japan Young Professionals [seit 2016]
- ▶ Präsident der Grünliberalen Orts- und Bezirkspartei [2015]
- ▶ Harfenist beim Akademischen Orchester Zürich (AOZ) [September 2014 – Juli 2015]