

# Dat-Chanh Nguyen

Reusmatt 3, 6032 Emmen

☎ (+41) 78-653-0756 | ✉ [nguyenchanhdat@gmail.com](mailto:nguyenchanhdat@gmail.com) | 📱 gipfeli | 🌐 gipfeli

## Education

### Hochschule Luzern Technik & Architektur

Luzern, Schweiz

B.Sc. IN MASCHINENTECHNIK

2016 - 2020

- **Vertiefung:** Produktentwicklung und Mechatronik
- Projekt: Realisieren ein autonomes Fahrzeug, welches einen Geländeparcours bewältigen kann
- **Abschlussthesis:** Entwickeln einen Bioreaktor als Teil des Lebenserhaltungssystem eines Space-Habitat - Industrie-Partner: SwissSpaceCenter (SSC) & European Space Agency (ESA - Biotesc: Biomedizinische Forschungsgruppe) (2019)

### KSR (Kantonsschule Reussbühl)

Luzern, Schweiz

GYMNASIALE MATURITÄT

- Schwerpunktfach: Mathematik und Physik

## Skills

Engineering Tools	CAD: UNI NX, Autodesk Inventor/Fusion 360;
	SPS: TwinCAT3, Selectron CAP1131, CodeSys;
	Computer Vision: OpenCV4, MVTec HALCON;
Programierung	Quality Management: PFMEA, 8D, 5-Why;
	FEM: Ansys (Statik)
	Sprache: Python, MatLAB; C/C++, Fortran, VBA, LaTeX;
Sonstiges	Datenbank: MySQL/PostgreSQL;
	Version Control: Git
	SAP, Qlikview (CAQ), gPDM Windchill, Navigator (Quotation erstellen) und Fritzing
Sprache	Vietnamesisch, (Schweizer-)Deutsch, Englisch, Italienisch (B1)

## Berufliche Erfahrung

### Bühler AG

Uzwil, Schweiz

PRODUKTMANAGER UND R&D (TRAINEE)

Feb. 2019 - aktuell

- Marktanalyse: Benchmark verschiedene Produkttypen in Portfolio (Komponenten von lebensmittelverarbeitende Anlagen), wie z.B. Filter, Schleusen, Rohrweiche und Zyklone (Marktsegment, Produktionskosten/Verkaufspreis bestimmen) um optimale Umsatzpotential zu gewinnen.
- CAQ (rechnergestützte Qualitätssicherung): Statistiken zu den Reklamationen (Installation und Customer Complains) folgen und analysieren. Koordinieren die Nachlieferung für verschiedene Projekte.
- Unterstützen Verkäufer bei der Erstellung und Validierung von Offerte sowie auch technische Abklärung mitteilen (via Normen oder Unterstützung von LifeCycle-Manager).
- Betreue Design-to-Cost Projekte, um die Produktionskosten der Rohrweiche zu reduzieren (ca. 7% ursprünglicher Kosten).
- Analysieren und erweitern Filter/Schleusen-Portfolio im Bereich Explosionsschutz nach ATEX/IECEX, A-Ex/NFPA68 Normen.
- Durchführen Sicherheitsanalyse für Gossenfiltern (Explosionsgefahr) nach Normen für die Konformitätszertifizierung.
- Prüfstände aufbauen, um Prototypen von Lieferanten zu untersuchen: EPDM Vorsteuermembrane; Lagerringe, Filtersteuerung,...
- Projektmanagement: Zusammenarbeiten mit verschiedene Produktionsstandorte (Tschechien, China, Indien) bei der Standardisierung des universellen Antriebs, und beim Roll-out von Schleusen, Zyklone und Luftfiltern auf der Single Machine Business Accelerator (SIMBA)- Plattform.

### Swiss Steel AG

Emmenbrücke, Switzerland

INTERNSHIP/AUSHILFE

Jul. 2018 - Sep. 2018

- Unterstützen bei der Instandhaltung des hydraulischen Systems eines Kranes
- Unternehmen Demontage- und Montagearbeiten an verschiedenen Produktionsanlagen (wie z.B Kühl-/Brauchwasser-Reservoir)

### Hartmetall Estech AG

Hitzkirch, Switzerland

AUSHILFE

Jul. 2017 - Sep. 2017

- Werkstücke-Aufträge nach Vorsintern-Prozess bearbeiten
- Proben für die interne Qualitätskontrolle vorbereiten

## **Zimmermann Technik AG**

TEMPORÄRE AUSHILFE

- Unterstützen bei der Montage/Testing von Magnetspulen und verschiedenen Elektroapparate/Schaltschranke

*Luzern, Switzerland*

## **SPOD - VSETH**

SysADMIN - OPERATING MANAGER

- Instant halten eine alte Ruby on Rails Webapplikation und mitentwickeln einen Ersatz dafür
- ICT-Support für Windows, UNIX-System (Mac und Linux)

*Switzerland*

*Dec. 2013 - 2016*

## **Reiden Technik AG**

ENGINEERING INTERNSHIP

- Unterstützen bei der Montage von verschiedenen CNC-Maschinen (RX-Series: RX-10, RX-14, RX-18)

*Reiden, Switzerland*

*Jan. 2013 - Apr. 2013*

# **Freizeitaktivität**

---

## **KCL - Kanu Club Luzern**

MITGLIEDER

- Kanadier/Seekayak

*Luzern, Switzerland*

*aktuell*

## **ETH Zürich**

LEHRASSISTENT

- Teaching Assistant: Introduction to Fortran Programming
- Programming Assistant: Data analysis with Python and PostgreSQL

*Zürich, Switzerland*

*2015-2016*

## **Scientifica, ETH Zurich and University of Zurich**

TEACHING ASSISTANT

- Workshop "Introduction to Robotics, with Thymio II" für Kinder und Jugendliche (unter 16 Jahren).

*Zurich, Switzerland*

*2015*

## **TheAlternative.ch, [project 21]**

ASSISTANT

- Helper/Troublershooter

*Zurich, Switzerland*

*2014 - 2015*

## **SCI Switzerland (Service Civil International)**

MITGLIEDER

- Unterstützen die Obdachlosen in der Nähe von St. Pauli, Hamburg bei Alimaus St.Ansгар e.V.

*Switzerland*

*2010 - 2014*

# **(Personal) Projekte**

---

## **Amateurfunker**

- HB3 - Lizenz
- Mitglieder von Amateurfunkverein der Hochschule Luzern: HB9HSLU

## **Arztpraxissoftware entwickeln**

- Zusammenarbeit mit Dr. med. Khanh Tran (Dagmersellen)
- Patienten-Info abrufen aus HIN-Datenbank(*Health Info Net AG*)
- Medikamentenlisten auf dem neuesten Stand halten (mit Hilfe von Bundesamt-Datenbank)

## **Hexacopter (Drone) konstruieren**

- Payload: ~ 700g

## **Eine CNC-Maschine entwerfen und zusammenbauen**

- 2 Vorschubachsen und 1 Zustellachse
- Material: polystyrene, Holz, MDF, Plexi glas, Plastic PVC, etc.