

Simon V. Hradil-Kasseckert

Gerichtsstraße 7, 85447 Fraunberg, Deutschland
+49 1573 1556505 | vincenthk@rocketmail.com | siviHK.com

STÄRKEN

Mechatronik: Akademische Spezialisierung und eineinhalb Jahre Berufserfahrung im Bereich Mechatronik

Forschung und Entwicklung: Ausgeprägte Fähigkeit, elegante Lösungen durch Forschung und Entwicklung zu erstellen, die zu Benutzerzufriedenheit sowie Workflow-Verbesserungen führen

Projektleitung: Nachweisbare Führungsqualitäten aus der Erfahrung als Studentenratsleiter, Vorsitzender eines Sportvereins, Moderator einer Männergruppe, und Leiter eines interdisziplinären Ingenieurteam

AUSBILDUNG

2016 – 2022 Maschinenbau Bachelor Studium | University of Victoria

- (Kanada)
- Spezialisierung auf Mechatronik
 - Zusätzliches Forschungssemester
 - Abschlussnote: 7.10/9.00 \approx 1,7

BERUFSERFAHRUNG

Jan – Apr 2021 Mechatronischer Laborant (Praktikum) | University of Victoria

- (Kanada)
- ◊ Unterstützung des Übergangs zu einem interaktiven Homeoffice Kurs
 - Individuelle Unterstützung von Studentengruppen
 - Wartung von Laborgeräten
 - Mitarbeit bei administrativen Aufgaben

Sept – Dez 2020 Junior Mechatroniker (Praktikum) | Vitrum Glass Group

- (Kanada)
- ◊ Optimierung von Produktionsprozessen
 - Entwurf und Einsatz effizienterer Arbeitsstationen
 - Automatisierung von Arbeitsabläufen
 - Umstrukturierungen alter Produktionsmaschinen für neue Produktionsprozesse

Jan – Aug 2018 Elektromechanischer Ingenieur (Praktikum) | Arius Technology

- (Kanada)
- ◊ Unterstützung der Kommerzialisierung des dynamischen Start-up-Unternehmens
 - Entwicklung einer Lichtkabine für farbgesteuerten Arbeitsablauf
 - Materialbedarfsplanung und Datenverwaltung
 - Unterstützung von Montage und Fertigungsprozessen

Mai – Aug 2017 Optischer Messtechniker (Praktikum) | MTU Aero Engines

- (Deutschland)
- ◊ Erstellen spezialisierter Abweichungsanalyse
 - Weißlicht-Scannen von Turbinenkomponenten
 - Analyse der resultierenden Punktwolken
 - Training von Nachfolgern

EHRENAMTLICHE TÄTIGKEITEN

Feb – Juli 2022 Co-Moderator (Ehrenamtlich) | Monthly Online Mens' Group

- (Kanada)
- ◊ Einführung einer Gruppe von Männern in die *Männerarbeit* *
 - Moderieren einer monatlichen Online-Männergruppe, die auf Flexibilität und Zugänglichkeit gezielt war
 - Planung von Besprechungsthemen und Rekrutierungsmethoden

Sept 2021 – Aug 2022 Vorsitzender (Ehrenamtlich) | UVic Triathlon Club

- (Kanada)
- ◊ Verdoppelung der Mitgliederzahl des Sportvereins und Aufbau einer robusten Verwaltungsstruktur
 - Leitung einer neuen Werbekampagne
 - Rekrutierung neuer Mitglieder des Führungsteams
 - Moderieren von Verwaltungssitzungen

Sept 2015 – Juni 2016 Gründer (Ehrenamtlich) | LV Rogers Student Council
(Kanada) ◇ Befähigung einer Gruppe von Studenten um die Meinungen der Studentenschaft an die relevanten Administratoren zu übermitteln

- Gründung, Rekrutierung und Moderieren des Studentenrats

RELEVANTE PROJEKTE

Mai – Aug 2022 Cargosist Alpha-Prototyp und Geschäftsmodell
(Kanada) ◇ Erstellen einer Alpha-Prototyps und Geschäftsmodell für mein motorisiertes Fahrradanhänger-Konzept innerhalb eines kurzen Zeitraums

- Einsetzung einem proprietären mechatronischen Steuerungssystem
- Vereinheitlichung und Führung einer Gruppe von Maschinenbau- und Wirtschaftsstudenten
- <https://sivihk.com/blog/e-trailer>

Sept 2021 – Apr 2022 Maschinell Lernenden Steuerungssystem für Gebäudeenergie
(Kanada) ◇ Minimierung der Energieverbrauch in ein Wohnhaus

- Entwurf einer Maschinell Lernenden Steuerungssystem, um Fenster auf- und zu-zumachen
- Generierung einen kundenspezifischen Datensatzes
- Implementierung und Validierung verschiedener Deep-Learning-Algorithmen
- Anpassung nach Parameterabhängigkeit
- <https://sivihk.com/blog/honours-thesis>

Sept – Dez 2021 Geothermisches Kraftwerk Getriebe
(Kanada) ◇ Entwicklung eines kompletten Planetengetriebes für ein geothermisches Kraftwerk

- Unter besonderer Berücksichtigung der Fehleranalyse in Abhängigkeit von allen relevanten Faktoren, einschließlich Material, Geometrie, und Ermüdung

TECHNISCHE FÄHIGKEITEN, INTERESSEN, & TOOLS

Mechatronik & Embedded Systems: Objektorientierte Programmierung, Komponentenauswahl, 32-bit Mikrocontroller
C, C++, Python, MATLAB, Ladder Logic, Arduino, DMM, Oscilloscope, Atmel Microcontrollers, PLCs

Design: Technische Entwurf, Entwicklung, und Konstruktion Prozesse; CAD-Entwurf
SolidWorks, Siemens NX, OnShape

Technische Analyse: Analyseverfahren, Numerische Methoden, Zerstörende und Zerstörungsfreie Prüfverfahren
Working Model, ANSYS, Siemens NX, ATOS Professional, ATOS Scanbox, GOM

Manufaktur: Holz- & Metallbearbeitung, 3D-Druck, Prototyp Entwicklung
Holzbearbeitungs-Handwerkzeuge und -Elektrowerkzeuge, Metallfräser, Metaldrehmaschinen, 3D-Drucker

Kommunikation: Forschung, Berichtschreibung, Unterrichten, Englische & Deutsche Sprachkenntnisse
Microsoft Office Suite, Google Workplace, LaTeX

Projektleitung: Führung, Mikroökonomie, Organisatorisches Verhalten
Solidworks PDM, GrabCAD, Microsoft Project, Odoo

Daten Wissenschaft: Datenverwaltung, Statistische Analyse, Maschinelles Lernen
Python, R, MS Excel, Google Sheets, Google Colab, PyTorch, fastai, Pandas

Sonstiges: Digitale Werbung, Webseitenentwicklung, Fotografie
Adobe Photoshop, Inkscape, HTML, CSS, WordPress

* *Männerarbeit*, die aus der mythopoetischen Männerbewegung stammt, ist Gruppenarbeit, die darauf abzielt, Männern zu helfen, ihre Männlichkeit auf gesunde und konstruktive Weise zu integrieren. Diese Arbeit beinhaltet die Entwicklung von Eigenschaften wie Gewissenhaftigkeit, Authentizität, und Integrität.

