## Profil

Der Kandidat verfügt über einen Bachelor-Abschluss in Elektroingenieurwesen von der Nationalen Universität von Kolumbien und arbeitet seit über drei Jahren als Elektronik- und Entwicklungsingenieur in Deutschland. Sein Fokus liegt auf der Entwicklung und Optimierung von Mikrowellen- und elektrischen Systemen, darunter Wellenleiter, Antennen, Stromversorgungen, analoge/digitale Schaltungen, Sensorik und Modulprogrammierung. Zu seinen Aufgaben gehören u.a. die Fehleranalyse, das Testen im Labor sowie die Simulation und Umsetzung technischer Verbesserungen im Mikrowellensystem.

## Berufserfahrung

### Elektronik- und Entwicklungsingenieur

Juli 2021 — heute

- Mikrowellensysteme und Komponenten: Arbeit mit Mikrowellen- und elektrischen Systemen, einschließlich Wellenleitern, Antennen, Stromversorgungen, analogen/digitale Schaltungen und Sensoren.
- Prototyping, Testen und Analyse: Aufbau, Test und Fehlersuche bei Prototypen elektronischer Schaltungen, Bauteile und Geräte zur Erforschung und Entwicklung von Produkteigenschaften. Erstellung und Validierung neuer Designs und Technologien, einschließlich Simulationen mit CST Studio.
- Entwicklung von Steuerungssoftware: Programmierung von Steuerungssoftware für Prototyp-Module in C, C# und Java. Anbindung von Sensoren und Aktoren (z.B. Temperatur-, Feuchtigkeits- und Leistungssensoren) sowie Integration von Kommunikationsprotokollen wie I2C, SPI und UART. Durchführung von Tests und Debugging mit Logikanalysatoren und seriellen Monitoren zur Sicherstellung der Systemstabilität.
- Dokumentation und Berichterstattung: Erstellung detaillierter technischer Berichte und Dokumentationen der durchgeführten Arbeiten und Ergebnisse.
- Zusammenarbeit mit Lieferanten:
  Zusammenarbeit mit Komponentenlieferanten bei technischen Fragen

**Verband für erneuerbare Energien**
Januar 2021 — Juni 2021

Recherche und Analyse von Gesetzen, Gesetzesvorschlägen und Vorschriften im Bereich der erneuerbaren Energien auf dem kolumbianischen Energiemarkt.

- Beratung von Mitgliedsunternehmen bei ihren Projekten zur Erzeugung erneuerbarer Energien. • Aktualisierung und Überwachung der technischen Vorschriften für Technologien der erneuerbaren Energien.
- Aktualisierung und Überwachung der Energiematrizen und Energieauktionen der wichtigsten Energiemärkte weltweit

**Lehrveranstaltung:**
August 2020 —Dezember 2020

Übertragungsleitungen und Antennen, Patch-Antennenarray zur DoA-Erkennung

- Zusammenarbeit mit anderen Elektronikingenieur-Studenten bei der Konstruktion, Simulation und Präsentation eines Patch-Antennenarrays, das die Anforderungen des 2021 IEEE AP-S Student Design Contest erfüllt. Ziel des Wettbewerbs: Ein Setup vorzuschlagen, das das Design eines Arrays mit Strahlformungsfähigkeiten zur Bestimmung der Einfallsrichtung (DoA) in einer praktischen Anwendung demonstriert

**Allgemeine und berufliche Bildung**
Juli 2015 —Dezember 2020

Bachelor in Elektronikingenieurwesen, Ort: Bogota | Land: Kolumbien | Website: unal.edu.co Top-Universität in Kolumbien und Lateinamerika

**Sprachkenntnisse:**

Muttersprache: Spanisch
Englisch: C1
Deutsch: B2

**Sonstige Kenntnisse:**
Programmierung Python / C, C#, C++ / Java / SQL / PLC / Mikrocontroller / FPGAs
Analysesoftware MATLAB / LabVIEW / CSTStudio / LTSpice / AutoCAD

**JOBBX – get your chance**
Personalberatung- und Vermittlung
Nicole Hargitai
+49 17672309443
info@jobbx.de