

Vella Nedelcheva
00359888021472
vellanedelcheva@gmail.com
Kohlstattgasse 1
6020 Innsbruck
Österreich

2. November 2025

Micro-Epsilon Atensor GmbH
Im Stadtgut B2 | 4407 Steyr-Gleink | Austria
Tel: +43-7252-70690-0
Mail: atensor@micro-epsilon.at

Bewerbung als Entwicklungsingenieurin (m/w/d) Software für Sensorsysteme – Standort Innsbruck

Sehr geehrte Damen und Herren,

Seit Beginn meines Studiums faszinieren mich die Schnittstellen zwischen Embedded-Software, Messtechnik und innovativer Sensortechnologie. Daher bewerbe ich mich mit großem Interesse um die Arbeitsstelle **Entwicklungsingenieurin Software für Sensorsysteme** am Standort Innsbruck, um meine technischen Kenntnisse gezielt in der Produktentwicklung bei Micro-Epsilon einzubringen.

Während meines Bachelorstudiums *Mechatronik, Design und Innovation* am MCI vertiefte ich meine Kenntnisse in **Embedded Systems**, **Sensorik** und **Messtechnik** sowie **Regelungstechnik** und **Softwareentwicklung**. Mein besonderes Interesse liegt in der Entwicklung effizienter, software- und hardware-naher Programme sowie der Analyse und Optimierung von Mess- und Prüfsystemen.

Vor dem Studium schloss ich das *Berufsgymnasium für Telekommunikation* mit dem Schwerpunkt **Systemprogrammierung** ab und sammelte erste Berufserfahrung als **Jugend C++-Entwicklerin im Embedded-Software-Bereich** bei CT Gaming. Dort konnte ich meine Leidenschaft für strukturierte und effiziente Softwarearchitekturen vertiefen.

Während meines *Praktikums bei SCHIEBEL Antriebstechnik* war ich an Projekten zur hardwarenahen Softwareentwicklung von Aktuatoren beteiligt. In **C++** entwickelte ich eine objektorientierte Klasse zur seriellen Kommunikation unter **Linux**, um Daten möglichst effizient zu erfassen und zu verarbeiten. Dabei setzte ich **Multithreading** ein, um die Datenerfassung von der Verarbeitung zu entkoppeln und den Code effizienter, wartbarer und zuverlässiger zu gestalten. Ergänzend programmierte ich in **Python** Algorithmen zur Datenanalyse und Steuerung von Aktuatoren. Diese Tätigkeit erweiterte meine Kenntnisse in **Debugging**, **Fehleranalyse** sowie in der **Integration und Prüfung von Embedded-Systemen**. Darüber hinaus entwickelte und optimierte ich Algorithmen zur Datenverarbeitung und Signalbewertung, um die Leistungsfähigkeit der Systeme weiter zu verbessern.

Im Rahmen meiner *Bachelorarbeit* entwickelte ich innerhalb von drei Monaten eigenständig und ohne vorherige Erfahrung das VR-Spiel „*Digital Climbing – Klettern in einer virtuellen Welt*“ mit dem **Meta Quest 2 Controller**. Dabei eignete ich mir Kenntnisse in **Unity** und **C#** an und implementierte kinematische Workflows, Rauschfilterung und zuverlässige Kommunikationsmechanismen. Dieses Projekt verdeutlichte meine schnelle Auffassungsgabe und Begeisterung, neue Technologien selbständig zu erlernen und in funktionierende Systeme umzusetzen.

Micro-Epsilon bietet die spannende Möglichkeit an, im Rahmen des neuen 3D-Kompetenzzentrums Algorithmen und Softwareschnittstellen für hochpräzise Sensorsysteme zu entwickeln und aktiv an zukunftsweisenden Technologien mitzuwirken.

Ich freue mich darauf, meine Kenntnisse gezielt in Ihrem wachsenden 3D-Kompetenzzentrum einzusetzen und die Entwicklung hochpräziser Sensorsysteme aktiv mitzugestalten.

Über die Einladung zu einem persönlichen Gespräch freue ich mich sehr.

Mit freundlichen Grüßen,
Vella Nedelcheva