

Chandramouli Gnanasambandham, Dr.-Ing.

Böblingen, Germany • + 49 179 6588043 • chandramouli681990@gmail.com • [Linkedin](#) • [GitHub](#) • [Matlab](#)

Control Specialist

Advancing Robotics with Expertise in Dynamical Systems and Scalable Software Architectures.

11. Februar, 2025

Sereact GmbH
Schockenriedstraße 17,
70565 Stuttgart

Bewerbung als Control Specialist

Aufgrund der strategischen Entscheidung, meine aktuelle Firma, die Torc Europe GmbH zu schließen, befinde ich mich aktuell aktiv auf der Suche nach einer passenden Stelle. Mit großem Interesse habe ich die Ausschreibung für die Position als *Control Specialist* in Ihrem Jobportal gelesen. Ich sehe darin eine spannende Möglichkeit, meine Erfahrungen und Kompetenzen gewinnbringend einzusetzen.

Als Staff Software Engineer bei der Torc Europe GmbH bin ich verantwortlich für die Entwicklung und Wartung eines echtzeitfähigen, physikbasierten Fahrzeugmodells eines Freightliner Cascadia AP4 Trucks.

Kürzliche Erfolge und Schlüsselprojekte

- ✓ **Leitete die Entwicklung physikbasierter Fahrzeugmodelle** (300+ Nutzer) unter Verwendung von test-driven development und C++.
- ✓ **Modellierung und Simulation** meschatronischer Bauteile einschließlich deren Validierung.
- ✓ **Integrierte Fahrzeugmodelle in einen ROS2-Simulator** zur virtuellen Validierung unter Einhaltung der ISO-26262-Norm.
- ✓ **Erfahren in Git-Workflows, DevOps und Containerization Tools** zur Erstellung skalierbarer und wartbarer Softwarelösungen.
- ✓ **Konzeption, Architektur und Implementierung** einer Testplattform für Fahrzeugmodelle in Python.
- ✓ **Spiegelte eine entscheidende Rolle** bei der Bereitstellung von Simulationskompetenz zur Tuning von Regelalgorithmen für sicherheitskritische Roboter.

Ich bringe fundierte Kenntnisse in Simulation sowie ein tiefes Verständnis für Systemdynamik und Regelungstechnik mit. Darüber hinaus habe ich Erfahrung in der Entwicklung und Optimierung von Regleralgorithmen für autonome Roboter, einschließlich der Validierung in Simulationen und realen Szenarien. Jetzt bin ich bereit, meine Expertise in ein innovatives Umfeld einzubringen, um die Zukunft der Robotik aktiv mitzugestalten – als Teil des engagierten Teams von Sereact.

Vielen Dank, dass Sie meine Bewerbung in Betracht ziehen. Sehr gerne stehe ich Ihnen für ein persönliches Gespräch zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen
Dr.-Ing. Chandramouli Gnanasambandham

