

Arnold NextG realisiert die Safety-by-Wire®-Technologie von morgen – ob an Land, im Wasser oder in der Luft. Wir bieten das weltweit einzigartige und multi-redundante Zentralsteuergerät NX NextMotion, das eine ausfallsichere und individuelle Implementierung ermöglicht. Als unabhängiger Vorausentwickler, Inkubator und Systemlieferant übernimmt Arnold NextG die Planung und Umsetzung – von der Vision bis zur Straßenzulassung.



Wir suchen

Regelungstechniker für DbW-System (m/w/d)

Deine Aufgaben

Regelungstechniker

- Entwicklung und Optimierung hochdynamischer Regelungssysteme, z. B. für BLDC/PMSM-Motoren für sicherheitskritische Drive-by-Wire-Anwendungen.
- Modellierung, Simulation und Implementierung robuster, präziser Regelalgorithmen mit MATLAB/Simulink.
- Analyse, Test und Validierung von Regelstrategien – von der Modellbildung über HIL-Umgebungen bis zur Erprobung im Fahrzeug.
- Zusammenarbeit mit Embedded-Entwicklern und Safety Engineers in einem ASIL-konformen Entwicklungsumfeld.
- Du erstellst technische Dokumentationen und Berichte zu Entwicklungsprozessen und Kundenprojekten.

Dein Profil

Neben deinem Studium in einem naturwissenschaftlichen oder technischen Bereich bringst du fundierte Erfahrung in der Entwicklung von Regelungssystemen mit – idealerweise im automobilen, industriellen oder maschinenbaulichen Umfeld?

Du hast ein tiefes Verständnis für dynamische Systeme, Regelungsstrategien sowie deren Simulation und Implementierung – insbesondere in Kombination mit Hydrauliksystemen oder bei schweren Maschinen?

Mit Embedded Systemen und Echtzeit-Umgebungen gehst du sicher um, und in der modellbasierten Entwicklung mit MATLAB/Simulink bist du routiniert?

Du kennst die Herausforderungen bei der Modellierung und Optimierung von Regelalgorithmen und hast ein sicheres Gespür für Systemverhalten? Begriffe wie Drive-by-Wire oder Standards wie ISO 26262 sind dir geläufig, ebenso wie die Anforderungen an Sicherheit und funktionale Zuverlässigkeit in sicherheitskritischen Anwendungen?

Bus-Systeme wie CAN, Ethernet sowie Tools wie Vector, dSpace oder vergleichbare Entwicklungs- und Testumgebungen gehören für dich zum Standard? Du hast bereits Tests an Prüfständen oder direkt am Fahrzeug bzw. an Maschinen begleitet, Regelstrategien validiert und deine Systeme auf Herz und Nieren geprüft?

Du arbeitest eigenverantwortlich, bist teamorientiert, kommunizierst klar und bringst neue Impulse ins Projekt – mit Neugier, Innovationsgeist und dem Mut, Dinge zu verändern? Dann sollten wir uns unterhalten!

Wir bieten

Den Freiraum, um knifflige technische Probleme im Rahmen eines der spannendsten Projekte unserer Zeit zu lösen. Zusammen mit einem Team aus Weltklasse-Entwicklern und talentierten Newcomern hilfst du aktiv mit, die Zukunft des autonomen Fahrens schon heute zu gestalten. Modernste Arbeitsplätze an unseren Standorten Aichelau, München, Rüsselsheim & Düsseldorf, kurze Entscheidungswege und eine hohe Projektdynamik sorgen für ein abwechslungsreiches und dennoch zielorientiertes Entwicklungsumfeld. Du findest bei uns ein Paket aus flexiblen Arbeitszeiten, zeitgemäßen Führungsstrukturen, attraktiver Vergütung, eigenem Verantwortungsbereich und auf Wunsch ein Jobrad.

Dein Kontakt

Mathias Koch | mathias.koch@arnoldnextg.de | +49 171 534 037 7
Arnold NextG GmbH | Breite 3 | 72539 Pfronstetten-Aichelau