



## Direkteinstieg

# Applikationsingenieur (w/m) Hardware-in-the-Loop

**Standort:** Böblingen (bei Stuttgart) / **Kennung:** APP-HIL-PZS

Zum Testen zukünftiger Steuerungs- und Regelungssysteme setzen unsere Kunden dSPACE Hardware-in-the-Loop (HIL)-Simulatoren ein. Diese Systeme kommen in der Automobilelektronik, z. B. im Pkw-, Nutzfahrzeug-, Rennsport- oder auch im Off-Highway-Bereich zum Einsatz. Als Applikationsingenieur sind Sie für den Aufbau, die Inbetriebnahme und den Support der HIL-Simulatoren verantwortlich und befassen sich in diesem Kontext mit Hard- und Software sowie Simulations- und Fahrzeugtechnik. Sie arbeiten dabei eng mit den Fachabteilungen unserer lokal ansässigen Kunden zusammen.

dSPACE entwickelt und vertreibt weltweit Software-Werkzeuge und Elektronik für die Entwicklung von Steuergeräten und mechatronischen Systemen. Seit mehr als 25 Jahren setzen Ingenieure auf Werkzeuge von dSPACE, um ihre Reglerentwürfe und Innovationen zu realisieren – von der ersten Idee bis zum Serieneinsatz.

Wegbereitende dSPACE Produkte wie das Rapid-Control-Prototyping-System MicroAutoBox, Hardware-in-the-Loop (HIL)-Simulatoren und der Seriencode-Generator TargetLink sind zu De-facto-Standards für die Entwicklung von Automobilelektronik geworden. Außerdem werden die dSPACE Produkte in der Luft- und Raumfahrttechnik, der Medizintechnik, der Industrieautomation, bei der Entwicklung elektrischer Antriebe und in weiteren Branchen erfolgreich eingesetzt.

Diese Ausschreibung richtet sich sowohl an Bewerber mit Berufserfahrung als auch an engagierte Absolventen.

### Ihre Aufgaben:

- Projektierung, Aufbau und Inbetriebnahme von kundenspezifischen Hardware-in-the-Loop Systemen (Hardware und Software, IO-Programmierung, Sensor- und Aktorsimulation)
- Entwicklung echtzeitfähiger Modelle für die Hardware-in-the-Loop Simulation, z.B. im Bereich elektrische Maschinen, Fahrzeugtechnik, Restbus-Simulation (CAN, LIN, FlexRay, Ethernet)
- Entwicklung im Bereich Testautomatisierung
- Technischer Support

### Ihr Profil:

- Studium der Elektrotechnik, Mechatronik oder vergleichbare Studiengänge (Uni/FH)
- Erfahrungen in einem oder mehreren der folgenden Gebiete: Echtzeitsimulation, Hardware-in-the-Loop Simulation, Entwurf und Realisierung digitaler Regelungen (Mechatronik, automotiv Regelsysteme), elektrische Maschinen, FPGA, hardwarenahe Programmierung (Mikrocontroller, C), automotiv Bussysteme (CAN, Lin, FlexRay)
- Ausgeprägte Serviceorientierung
- Sehr gute deutsche und englische Sprachkenntnisse

dSPACE GmbH  
Personalabteilung · Harald Wilde  
Rathenaustraße 26 · 33102 Paderborn  
Tel. +49 5251 1638-0 · jobs@dspace.de

Embedded Success

**dSPACE**