



## Direkteinstieg

# Ingenieur (w/m) Modellierung für Hardware-in-the-Loop-Simulation

**Standort:** Pfaffenhofen (bei München) / **Kennung:** AE-HIL-PZM

Die Nutzung von Hardware-in-the-Loop-(HIL)-Simulatoren ist seit vielen Jahren fester Bestandteil bei der Entwicklung hochmoderner Steuergeräte. HIL-Simulatoren ermöglichen den reproduzierbaren Laborbetrieb von Steuergeräten unter realitätsnahen Bedingungen.

Das typische Steuergerätespektrum reicht vom Antriebsstrang (z.B. Motor, Getriebe) über Fahrdynamik (z.B. ESP), sicherheitsrelevanten Steuergeräten (z.B. Airbag), Fahrerassistenz (z.B. Spurwechselassistent) bis hin zu Hybrid- und E-Fahrzeug-Anwendungen (z.B. Batteriemanagement).

Bestehende dSPACE HIL-Systeme werden den Anforderungen der Steuergerätefunktionen stetig angepasst bzw. auf neue Fahrzeugbaureihen erweitert. Darüber hinaus werden bedarfsgetrieben neue HIL-Systeme ergänzt.

Als Mitglied unseres Audi-Teams arbeiten Sie in unserem Projektzentrum in Pfaffenhofen a.d. Ilm und auch beim Kunden in Ingolstadt vor Ort. Ihre Aufgabe ist es, die Software-Modelle der bestehenden HIL-Simulatoren stetig weiterzuentwickeln und um neue Teilkomponenten zu erweitern.

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 Industriautomation, bei der Entwicklung elektrischer Antriebe und in weiteren Branchen erfolgreich eingesetzt.

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

### Ihre Aufgaben:

- Erstellung von Sensor- und Aktor-Modellen
- Implementierung von I/O-Modellen
- Bus-Implementierungen für LIN, CAN und FlexRay
- Erstellung und Bedatung physikalischer Verhaltensmodelle (z.B. Motormodell, Fahrzeugmodell)
- Erstellung bzw. Anpassung von Steuergeräte-Verhaltensmodellen
- Simulator-Inbetriebnahme gemeinsam mit dem Kunden
- Update bestehender Softwareprojekte auf neue Versionen
- Support beim Kunden vor Ort

### Ihr Profil:

- Studium der Ingenieurwissenschaften (z. B. Elektrotechnik, Maschinenbau oder Mechatronik) mit Diplom- oder Masterabschluss
- Kenntnisse in den folgenden Bereichen sind von Vorteil: Echtzeitsysteme, Modellierung physikalischer Verhaltensmodelle, Kfz-Elektronik und- Technik (z.B. Motor), automotive Bussysteme (z.B. CAN), Programmierung in MATLAB® und Simulink®
- Interesse an direktem Kundenkontakt
- Gute Kommunikations- und Teamfähigkeit
- Selbstständige Arbeitsweise
- Sehr gute Deutschkenntnisse
- Führerschein Klasse B

Embedded Success

**dSPACE**