

**CONTACT DETAILS**

ZAV IPS NRW  
Karl-Harr-Str. 5  
44263 Dortmund, Germany

**phone:** +49 231 427819 26  
**email:** ZAV-IPS-Nordrhein-Westfalen@arbeitsagentur.de

## You are highly qualified and would like to work in GERMANY? NRW-238-IT

The International Placement Services (ZAV) are member of the European Employment Services network EURES  
– We place our services at your disposal without charge!

### We are looking for two Software developers (m/w) in Menden, North Rhine-Westphalia



North Rhine-Westphalia is a diversity state, where industrial and rural regions lie very close to each other. Discover the metropolitan area in the heart of Europe, with a strong economy and countless leisure time facilities.  
NRW is thrilling! [www.land.nrw](http://www.land.nrw)

The employer is a successful medium-size company and leading producer of vehicle-environment technology in Germany. The company is mainly developing, producing and selling exhaust gas systems for Otto- and diesel engines, like catalysers and particle filters.

**The employer offers:**

After an individual and intensive induction you can expect an interesting and challenging working environment with an excellent perspective in a dynamic, fast growing enterprise of the supplier industry.

**Software Developer Electronics Development****Your tasks**During induction:

- Initial training in the current, model based software architecture and software design of the exhaust gas aftertreatment control device (Matlab Simulink/Stateflow, dSpace TargetLink)
- Software modifications for projects along the V-model in cooperation with an external development service provider (requirement analysis, implementation on module and system level, code generation, validation and verification)
- Verification of the diagnostic analysis as well as assurance of the connectivity to external testers basing on existing diagnose description files standard ODX2.2.0.
- 

After induction:

- Autonomous implementation of software modifications for the control device
- Self-responsible participation in development projects
- Responsibility for the software data record and configuration management
- Technical management of the external service provider and assurance of the knowledge transfer
- Creation of documentation during the development

**Embedded Software Developer****Your tasks**During induction:

- Initial training, further development and maintenance of the current software for the exhaust gas aftertreatment control device
  - Creation and validation of vehicle specific data records of the control device
- Induction to the configuration of the teleservice module

After induction:

- Autonomous implementation of software modifications for troubleshooting and extension of the functional scope in Ansi-C
- Implementation of software development for a successor control unit in cooperation with an external service provider
- Application of the developed products to their specific applications
- Technical support for the ECU software, both internally for other departments as well as for customers and partners
- Close co-operation with the electronic development of products, e.g. Construction and testing of prototypes
- Support for user software development (diagnostic software in C #)

**Your Profil:**

- Completed studies in the field of **electrical engineering, vehicle technology or computer science** or a comparable qualification with appropriate knowledge
- Self-responsible, project-oriented and quality-conscious work, teamwork ability, communication strength and flexibility
- **Good knowledge of German (at least B1) and English (at least B2) in spoken and written language**

**Software Developer Eletronics Development**

- Knowledge in software development of **embedded systems**, ideally in **C / C ++** as well as model-based software development in **Matlab Simulink**
- Good knowledge in the development of embedded programming and experience in handling microcontrollers
- Ideally experience in automatic code generation for serial controllers using dSpace TargetLink
- Basic knowledge of CAN, control engineering, ISO 26262 and CMMI / ASPICE desirable
- Initial experience of automotive software development processes desirable
- Knowledge in the software development of **embedded systems in Ansi-C**, ideally first experiences in model-based software development with **Matlab Simulink**
- Good knowledge in the development of hardware related software, bus systems such as SPI, I<sup>2</sup>C, RS232 and CAN as well as experience in handling microcontrollers
- Experience in hardware development and basic knowledge in control engineering are desirable

**Embedded Software Developer**

- Knowledge in **software development of embedded systems in Ansi-C**, ideally with first experiences in model-based software development with Matlab Simulink
- Good knowledge in the development of hardware related software, bus systems such as SPI, I<sup>2</sup>C, RS232 and CAN as well as experience in handling microcontrollers
- Experience in hardware development and basic knowledge in control engineering are desirable

**You are interested?**

Please send us your **CV** or **EUROPASS** (<http://europass.europa.eu>) in German or English via email: [ZAV-IPS-Nordrhein-Westfalen@arbeitsagentur.de](mailto:ZAV-IPS-Nordrhein-Westfalen@arbeitsagentur.de)!

Please use the keyword **"NRW-238-IT"** and mention your desired salary and preferred starting date.

**KONTAKTDATEN**  
**ZAV IPS NRW**  
**Karl-Harr-Str. 5**  
**44263 Dortmund, Deutschland**

**Telefon:** +49 231 427819-26  
**E-Mail:** [ZAV-IPS-Nordrhein-Westfalen@arbeitsagentur.de](mailto:ZAV-IPS-Nordrhein-Westfalen@arbeitsagentur.de)

## **Sie sind gut qualifiziert und möchten in DEUTSCHLAND arbeiten? NRW-238-IT**

Der Internationale Personalservice der ZAV ist Mitglied im Netzwerk der europäischen Arbeitsverwaltungen EURES – unser Service ist für Sie kostenlos!

### **Wir suchen zwei Softwareentwickler (w/m)**

#### **in Menden, Nordrhein-Westfalen**



Nordrhein-Westfalen ist ein Land der Vielfalt. Mit einer starken Wirtschaft und mit pulsierenden Metropolen.  
Mit wunderbaren Naturlandschaften und unzähligen Freizeitangeboten. NRW ist Top!  
[www.land.nrw](http://www.land.nrw)

Der Arbeitgeber ist ein erfolgreiches mittelständisches Unternehmen und führender Hersteller von Fahrzeug-Umwelt-Technologien in Deutschland. Schwerpunktmäßig entwickelt, produziert und vertreibt das Unternehmen Abgassysteme für Otto- und Dieselmotoren, wie Katalysatoren und Partikelfilter.

#### **Der Arbeitgeber bietet:**

Nach einer individuellen, intensiven Einarbeitung erwartet Sie ein interessantes, abwechslungsreiches Arbeitsumfeld mit einer ausgezeichneten Perspektive in einem wachstumsstarken, dynamischen Unternehmen der Zulieferindustrie.

#### ***Softwareentwickler Elektronikentwicklung***

##### **Ihre Aufgaben**

##### Während der Einarbeitung:

- Einarbeitung in die bestehende, modellbasierte Software-Architektur und das Software-Design des Abgasnachbehandlungs-Steuergerätes (Matlab Simulink/Stateflow, dSpace TargetLink)
- Begleitung und Durchführung von Software-Änderungen für Projekte entlang des V-Modells in enger Zusammenarbeit mit einem externen Entwicklungsdienstleister (Anforderungsanalyse, Umsetzung auf Modul- und Systemebene, Codegenerierung, Validierung und Verifikation)
- Verifikation der Diagnose-Services sowie Sicherstellung der korrekten Anbindung an externe Tester auf Basis der bestehenden Diagnosebeschreibungsdateien im Standard ODX2.2.0.

##### Nach der Einarbeitung:

- Eigenständige Umsetzung von Software-Änderungen für die Steuerung
- Eigenständige, selbstverantwortliche Mitarbeit in Entwicklungsprojekten
- Verantwortung des Software Datensatz- und Konfigurationsmanagements für die Steuerung
- Technische Steuerung des externen Dienstleisters
- Sicherstellung des Know-How-Transfers vom externen Entwicklungsdienstleister
- Erstellung entwicklungsbegleitender Dokumentationen

#### ***Embedded Softwareentwickler***

##### **Ihre Aufgaben**

##### Während der Einarbeitung:

- Einarbeitung, Weiterentwicklung sowie Pflege der bestehenden Software für das Abgasnachbehandlungssteuergerät
- Erstellung und Validierung von fahrzeugspezifischen Datensätzen für das Steuergerät
- Einarbeitung in die Konfiguration des eingesetzten Teleservice-Moduls

##### Nach der Einarbeitung:

- Eigenständige Umsetzung von Software-Änderungen zur Fehlerbehebung und Erweiterung des Funktionsumfangs in Ansi-C
- Durchführung der Softwareentwicklung für ein Nachfolge-Steuergerät in Zusammenarbeit mit einem externen Dienstleister
- Applikation der entwickelten Produkte auf ihre spezifischen Anwendungsfälle
- Technischer Support bzgl. der Steuergeräte-Software, sowohl intern für andere Fachabteilungen als auch für unsere Kunden und Partner
- Enge Zusammenarbeit mit der Elektronikentwicklung von Produkten, z.B. Aufbau und Test von Prototypen
- Unterstützung der Entwicklung der Anwender-Software (Diagnose-Software in C#)

**Ihr Profil:**

- Abgeschlossenes **Studium im Bereich Elektrotechnik, Fahrzeugtechnik oder Informatik** oder eine vergleichbare Qualifikation mit entsprechenden Kenntnissen

**Softwareentwickler Elektronikentwicklung**

- Kenntnisse in der **Softwareentwicklung von Embedded Systemen**, idealerweise sowohl in **C/C++** als auch modellbasierter Softwareentwicklung in **Matlab Simulink**
- Gute Kenntnisse in der Entwicklung hardwarenaher Software und Erfahrung im Umgang mit Microcontrollern
- Idealerweise Erfahrung in der automatischen Code-Generierung für Seriensteuergeräte mittels dSpace TargetLink
- Grundkenntnisse von CAN, Regelungstechnik, ISO 26262 und CMMI/ASPICE wünschenswert
- Erste Erfahrungen von Automotive-Softwareentwicklungsprozessen wünschenswert
- Eigenständiges, projektorientiertes und qualitätsbewusstes Arbeiten, Teamfähigkeit, Kommunikationsstärke und Flexibilität
- **Gute Deutschkenntnisse (mind. B1) und Englischkenntnisse (mind. B2) in Wort und Schrift**

**Embedded Softwareentwickler**

- Kenntnisse in der **Softwareentwicklung von Embedded Systemen in Ansi-C**, idealerweise mit ersten Erfahrungen in modellbasierter Softwareentwicklung mit **Matlab Simulink**
- Gute Kenntnisse in der Entwicklung hardwarenaher Software, Bussystemen wie SPI, I<sup>2</sup>C, RS232 und CAN sowie Erfahrung im Umgang mit Microcontrollern
- Erfahrung in der Hardwareentwicklung sowie Grundkenntnisse in der Regelungstechnik sind wünschenswert

**Sind Sie interessiert?**

Bitte senden Sie uns Ihren **CV** oder **EUROPASS** (<http://europass.europa.eu>) per E-Mail an [ZAV-IPS-Nordrhein-Westfalen@arbeitsagentur.de](mailto:ZAV-IPS-Nordrhein-Westfalen@arbeitsagentur.de)!

Bitte verwenden Sie das Stichwort „**NRW-238-IT**“ bei Ihrer Bewerbung und nennen Sie Ihren Gehaltswunsch und Ihren möglichen Eintrittstermin.