

30. Juni 2010

## Tätigkeitsnachweis

Herr Martin Raabe, geboren am 25. November 1960 in Worms, ist seit dem 1. Juli 2008 über die Firma Data Response GmbH bei der Bombardier Transportation GmbH in Mannheim als Softwareentwickler im Rahmen der Produktentwicklung des Diagnosesystems TDS (Train Diagnostic System) für Schienenfahrzeuge beschäftigt. Der Tätigkeitsnachweis wird aufgrund des planmäßigen Ausscheidens von Hr. Raabe aus der TCMS Organisation ausgestellt.

Im Rahmen seiner Tätigkeit trägt Herr Raabe die Verantwortung für die folgenden Aufgabengebiete:

- Erstellung von Software Releases inklusive Dokumentation wie Benutzerhandbuch und Release Note.
- Kundenbetreuung zur Definition von kundenspezifischen Erweiterungen des Diagnosesystems und im Servicefall bei Fehlfunktion der Software oder fehlerhafter Anwendung.
- Unterstützung des Kunden bei der Inbetriebnahme.
- Spezifikation und Durchführung von Modul-, Integrations- und Produkttests.

Seine Aufgabengebiete umfassen folgende Tätigkeiten:

- Softwareentwicklung nach Lebenszyklusmodell (V-Modell) und Vorgaben der EN 50128 mit den Projektphasen Anforderung, Spezifikation, Implementierung, Softwaretest und Verifikation. Die Softwareentwicklung erfolgt in einem projektorientierten Umfeld in einer global ausgerichteten Organisation mit gegebenem Kosten- und Terminrahmen.
- Die Softwareentwicklung erfolgt auf einem Embedded System auf Basis eines PowerPC bzw. Motorola 68k und den Intelplattformen IA32 und XScale mit den Betriebssystemen Linux und VxWorks. Als Entwicklungswerkzeuge kommen dabei MS Visual Studio und Windriver Workbench zum Einsatz.
- Requirementsmanagement mit DOORS und Configuration- bzw. Changemanagement mit Serena Dimensions und TRAC.

Die Durchführung der Arbeiten erfolgt sowohl am Standort Mannheim der Bombardier Transportation GmbH als auch im Homeoffice zu jeweils gleichen Teilen. Die Herrn Raabe übertragenen Aufgaben erledigt er stets selbstständig und verantwortungsbewusst zu unserer vollsten Zufriedenheit. Sein Verhalten gegenüber Vorgesetzten und Kollegen ist jederzeit vorbildlich und stets einwandfrei.

Mit den besten Grüßen



**Ralf Heckmann**  
Manager TCMS Development Center 2  
Mannheim



**Holger Koch**  
Lead Engineer TCMS Train Diagnostic System  
Mannheim