

**Zwischenzeugnis**

Herr Abhinandan Dinakar, geboren am 14.10.1992, ist seit dem 15.04.2022 in der Abteilung Teamleitung SW / Spezialalgorithmen als Werkstudent in unserem Unternehmen tätig.

Die KOSTAL-Unternehmensgruppe entwickelt und produziert technologisch anspruchsvolle elektronische, elektromechanische und mechatronische Produkte für bedeutende Industrieunternehmen, insbesondere der Automobilindustrie. An weltweit 57 Standorten in 22 Ländern auf fünf Kontinenten beschäftigt die KOSTAL-Gruppe rund 20.000 Mitarbeitende in den Geschäftsbereichen Automobil Elektrik, Industrie Elektrik, Kontakt Systeme und Prüftechnik.

Als Werkstudent ist Herr Dinakar schwerpunktmäßig mit den folgenden Tätigkeiten betraut:

**SeatBelt Feeder Anwendung**

- Analyse der Anforderungen von SeatBelt Feeder von DOORS
- Erstellen der SeatBelt Feeder Software-Komponente in DaVinci Developer und ausführen von Konfigurationsaufgaben in DaVinci Configurator
- Erstellen von Ports, Port-Elementen und RTE-Schnittstellen für die Softwarekomponente
- Generierung der entsprechenden Module und schreiben des Embedded C Application Codes gemäß den Anforderungen
- Kompilieren des Codes mit Eclipse, Testen der Software mit WinIDEA IDE und CANoe und debuggen der Fehler
- Smart SVN für Commit und Checkout des Stacks / der Datei
- Analyse der JIRA-Tickets, wenn während der Integrationstests Probleme gemeldet werden

**Debug Interface Security (DIS)**

- Analyse der Anforderungen an die Sicherheit der Debug - Schnittstelle von DOORS
- Analyse der Hardware-Spezifikationen für den Algorithmus zur Überprüfung der elliptischen Kurve (EdDSA 25519) und den True Random Number Generator (TRNG)
- Durchführung der Konfigurationsaufgaben gemäß den Anforderungen in Crypto Service Manager (CSM), Crypto Interface (Crylf) und Diagnostic Communication Manager (DCM) unter Verwendung von DaVinci Configurator
- Erstellen von DIS-Software - Komponenten, erforderlichen Ports, Port-Elementen und RTE-Schnittstellen in DaVinci Developer
- Implementierung der DIS - Funktionalität im Stack und Kompilierung mit Eclipse
- Testen der Software zum ver- und entriegeln des Steuergeräts über KOSTAL Inhouse Tool und CANoe
- Smart SVN für Commit und Checkout des Stacks / der Datei
- Analyse der JIRA-Tickets, wenn während der Software-Integrationstests Probleme gemeldet werden

**RTE Interfaces in DaVinci Developer**

- Erstellung von RTE - Schnittstellen für verschiedene Softwarekomponenten entsprechend den Anforderungen des Teams
- Konfiguration der benötigten CAN-Nachrichten im DaVinci Configurator und Generierung der entsprechenden Module

**Quality Analysis of Code (QAC)**

- Analyse der Anforderungen und QAC-Warnungen, die für die bestehende Implementierung erstellt wurden
- Änderung der bestehenden Embedded C-Implementierung ohne Beeinträchtigung der spezifizierten Anforderungen und Funktionen
- Kompilieren der Änderungen mit Eclipse und Testen mit WinIDEA und CANoe

Herr Dinakar verfügt über ein besonders fundiertes Fachwissen, welches er stets in gewinnbringender Weise einsetzt. Neben den Einführungs- und Netzwerkveranstaltungen nimmt er stets mit gutem Erfolg an den innerbetrieblich angebotenen Weiterbildungsmaßnahmen teil.

Aufgrund seiner genauen Analysefähigkeit und seiner enormen Auffassungsgabe ist er jederzeit in der Lage, auch schwierige Situationen sofort zutreffend zu erfassen und schnell gute Lösungen zu finden. Herr Dinakar zeigt fortwährend hohe Eigeninitiative und identifiziert sich absolut vortrefflich mit seinen Aufgaben und unserem Unternehmen, wobei er auch durch seine vorbildliche Einsatzfreude überzeugt. Herr Dinakar zeichnet sich während der gesamten studentischen Aushilfstätigkeit durch eine ausgesprochen hohe, sehr gute Lernbereitschaft aus. Auch in Situationen mit erheblichem Arbeitsaufkommen erweist er sich immer als in hohem Maße belastbar.

Alle Aufgaben führt er selbstständig, sorgfältig und planvoll durchdacht aus. Er agiert stets ruhig, überlegt, zielorientiert und präzise. Dabei überzeugt er sowohl in qualitativer als auch in quantitativer Hinsicht. Herr Dinakar ist immer in hohem Maße zuverlässig.

Auch für schwierige Problemstellungen findet er bereits nach kurzer Einarbeitungszeit gute Lösungen und erzielt immer tadellose Arbeitsergebnisse. Die ihm obliegenden Aufgaben erledigt Herr Dinakar stets zu unserer vollen Zufriedenheit.

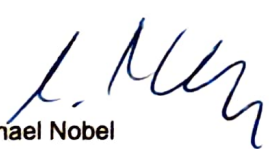
Er wird wegen seines freundlichen und ausgeglichenen Wesens allseits sehr geschätzt. Er ist immer hilfsbereit, zuvorkommend und stellt, falls erforderlich, auch persönliche Interessen zurück. Sein Verhalten zu Vorgesetzten, Kolleginnen und Kollegen ist ausnahmslos einwandfrei.

Dieses Zwischenzeugnis wird auf Wunsch von Herrn Dinakar erteilt, da er zum 15.04.2024 in ein Masterandenverhältnis wechseln wird. Wir bedanken uns bei ihm für die in der Vergangenheit erbrachten stets guten Leistungen und freuen uns auf eine weiterhin positive Fortsetzung des Arbeitsverhältnisses.

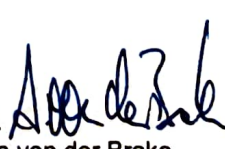
Lüdenscheid, 02.04.2024

KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG

i. V.

  
Michael Nobel  
HR Business Partner

i. V.

  
Anja von der Brake  
HR Business Partner