

Roc Search GmbH
Roßmarkt 10, 60311
Frankfurt am Main

Referenzschreiben für Stefan Finger
Prozessunterstützung zur Entwicklung eines Antriebssystems
Zeitraum Juli 2017 bis März 2018

Unser Kunde ist ein internationale vertretenes Systemhaus das damit wirbt, innovative Ideen mit sehr hohen Ansprüchen zu realisieren. Herr Finger übernahm für unseren Kunden Teile der Aufgaben des Systemhauses im Rahmen einer bereits mehrere Jahre laufenden Entwicklungskooperation mit einem großen Konzern aus dem Bereich Labor- und Medizintechnik. Dabei wurde Herr Finger damit betraut, die Realisierung eines mehrdimensionalen Antriebssystems auf Grundlage von Vorentwicklungen zum Nachweis der Machbarkeit hin in der schwierigen Prozesssituation interdisziplinär zu unterstützen.

Dazu war Herr Finger, neben Remoteleistungen meistens am Entwicklungsstandort des Endkunden tätig. Er beteiligte sich am Anforderungsmanagement auf Systemebene, sowie an der effizienten Abstimmung und Vernetzung von verschiedenen Tätigkeiten im internationalen Entwicklungsteam. Aktiv entwickelte er die Optimierung von Sensorkonfigurationen, die Messwertaufbereitungs-Algorithmen, die zielführende Reglerstruktur sowie die optimierte Ansteuerung der Motorspulen. In dem englischsprachigen Projekt wurden dabei im Einzelnen die folgenden Leistungen erbracht:

- Analyse der Systemarchitektur von Sensoren, Regelstrukturen und des Motors über Simulationen
- Design & Simulationsimplementierung einer nach Anwendungszielen optimierten Regler-Struktur
- Simulation des optimierten Systemverhaltens nach Entwicklung neuer Motor-Ansteuerungsmuster
- Evaluierung einer produzierbaren Sensortechnologie
- Sensorkonfiguration & intelligente Messwertverarbeitung, die Präzisionsvervielfachung erbrachte
- Demonstration zu Autocodeing-Optionen und Beratung der Abteilungsleitung weiteren Prozessen
- Simulation gestützte C-Code Entwicklung über Matlab/Simulink sowie Firmwareimplementierung

Durch diese von Herrn Finger eigenständig strukturierten Entwicklungsmaßnahmen konnte die Machbarkeit der hohen Anforderungen an Präzision und Robustheit erfolgreich nachgewiesen werden. Durch die interdisziplinären Beiträge von Herrn Finger konnte die Erfüllung der oben genannten Aufgaben mit der Verbesserung der Performance und der Reduzierung der Verlustleistung der Systeme kombiniert werden. Wie unser Kunde sowie der Kunde unseres Kunden es erklärten, erfüllte das von uns vermittelte, ungewöhnlichen Leistungsspektrum von Herrn Finger die hohen Erwartungen im vollen Maße.



THOM LEESER
DIRECTOR
Roc Search GmbH