



Praktikum

Simulation und Test mit Hardware in the Loop, Ansteuerung/Regelung von Line of Sight und Line of Fire mittels model based design

Problembeschreibung

Zieltracking und Stabilisierung des Trackers sind zwei Kernthemen in unserem neuen mobilen System. Für gute Trackingleistung ist eine gute Abstimmung der Dynamik der einzelnen Aktoren wichtig.

Ziel dieses Praktikums ist es, die Implementierung unserer Feuerleitung in Simulink weiter voranzubringen und auch zu testen. Unsere bisherigen Systeme sind fix positioniert und in Ada entwickelt. Jetzt wird der Schritt zu model based design für mobile Systeme gemacht. Dazu wird das komplette System in Simulink nachgebildet und neue Features implementiert. Der Praxistest wird mittel Hardware in the Loop durchgeführt und das Modell bei Erfolg mit auto code generation im tatsächlichen System eingefügt.

Dein Profil

- Bachelor/Master Student in Maschinenbau oder einem gleichwertigen MINT-Fach
- Gute Kenntnisse in Steuerung und Regelung
- Gute Kenntnisse in Matlab/Simulink
- Kenntnisse in C/C++ von Vorteil
- Strukturiert und lösungsorientiert

Kontakt

Stefan Monstein

E-mail: stefan.monstein@rheinmetall.com

Telefon: +41 44 316 29 82