RUAG

Aerospace Defence Technology

BESCHEINIGUNG für ANGUS CARRICK
Tätigkeiten als System Engineer im Funk – Kommunikationsbereich

Herr Angus Carrick hat in seiner Funktion als System Engineer von Januar 2006 bis Februar 2007 als Teammitglied an der Studienarbeit ***„CTC Kommunikation***" massgeblich an den Ausarbeitungen und den Laborversuchen mitgewirkt und sich in der Zeit umfangreiches Wissen in der Funkübertragung für Datenkommunikation angeeignet.

Projektziel der Studienarbeit

Projektziel ist das Erstellen einer Studie, welche die verfügbaren und die kurz- und mittelfristig verfügbaren Technologien für den Einsatz zur Kommunikation innerhalb instrumentierter Übungsanlagen (CTC = Combat Training Center) im Bereich Live Simulation hinsichtlich ihrer Tauglichkeit untersucht.

Aufbauend auf den Ergebnissen der Studie soll ein Konzept für die zukünftige CTC Kommunikation erstellt werden, welches die Anforderungen erfüllt.

Teilaufgaben

Angus Carrick hat sehr intensiv die nachfolgenden Fachgebiete untersucht und in Teildokumente niedergeschrieben.

- Gesetzliche Grundlagen zur Frequenzplanung
  Nationale und internationale Abklärungen für die in Frage kommenden Frequenzen in einem CTC – System (ITU-R - Radio Regulations, CEPT – European Radio Communication Office, BAKOM / OFCOM

- TETRA Funksystem (Terrestrial Trunked Radio)
  Grundlagen, Ausarbeitung der Datenkommunikation, zeitliche Abhängigkeiten, Bestimmung der Design Parameters für die Funkübertragung, Abklärungen mit mögliche Lieferanten

- VHF / UHF – Funksysteme (Bündelfunk und konventionelle Systeme)
  Grundlagen, Ausarbeitung der Datenkommunikation, zeitliche Abhängigkeiten, Bestimmung der Design Parameters für die Funkübertragung, Abklärungen mit mögliche Lieferanten

- MOBITEX
  Grundlagen, Ausarbeitung der Datenkommunikation, zeitliche Abhängigkeiten, Bestimmung der Design Parameters für die Funkübertragung, Abklärungen mit mögliche Lieferanten

Ergebnis der Teil - Studienarbeit

Angus Carrick war an selbständiges Arbeiten gewöhnt und genoss mein volles Vertrauen. Seine Leistungen waren stets sehr gut.

Kurt Adlung, 02. Mai 2007
System Engineer und Projektleiter

RUAG Electronics
Stauffacherstrasse 65
CH-3000 Bern 22
Tel. +41 313 766 595
Fax +41 313 766 601
Simulation & Training
kurt.adlung@ruag.com
www.ruag.com