

Eugen Sawin

Projektbeteiligungen
COMSOFT GmbH

Fichtenweg 11
77656 Offenburg

+49(0)175 2721276

esawin@gmail.com

Bachelor-Thesis

- seit September 2009 **ATCCL - Air Traffic Control Constraint Language.**
Entwicklung von einer domänenspezifische Regelsprache, Parser, Compiler und virtuellen Maschine zur Definition und Evaluierung von Flugplanmuster, Zuweisung von Flow Points und optimalen Abflugzeiten.
- seit September 2009 **FDPS-DFLOW.**
Entwicklung einer Abflugplanungskomponente zur Berechnung von optimalen Abflugzeiten basierend auf Flugplandaten unter Berücksichtigung von konfigurierbaren Separationsregeln in Zusammenarbeit mit Wenzel Svojanovsky (User Interface).
- seit Dezember 2009 **EFS - Electronic Flight Strip System.**
Erweiterung von ATCCL zur Definition und Evaluierung komplexer Flugplanmuster in Zusammenarbeit mit Christophe Girardey.

Praktikum

- März bis September 2009 **Quadrant TIS-B Transceiver.**
Entwicklung der TIS-B Software und Erweiterung des Treibers für den Quadrant Sensor. Kommunikation mit TIS-B Server, Ansteuerung des FPGA, SNMP Agent, Maintenance Application.
- Juli bis August 2009 **Quadrant ASTERIX.**
Erweiterung der Quadrant Software zur Generierung von ASTERIX Category 21 Version 1.3 Nachrichten in Zusammenarbeit mit Stefan Meyer und Eugen Beck.
- Juli 2009 **Quadrant MLAT.**
Erweiterung der Quadrant Software zum Versenden von GPS-gesteuerten Zeitnachrichten an den Multilateration Central Processor.
- Oktober 2009 **Interrogator Prototyp.**
Anpassung der TIS-B Software and Testskripte zur Integration in den Interrogator Prototyp in Zusammenarbeit mit Daniel Dieterle.

Werkstudent

- Dezember 2008 bis März 2009 **Quadrant TIS-B Transceiver.**
Einarbeitung in Quadrant Sensor Software und Entwicklungsumgebung. Anpassung des Treibers zur FPGA-Ansteuerung zum zeitlich sortiertem Vesenden von TIS-B Nachrichten.