

# Praxissemester: Zweiter Erfahrungsbericht

**Eugen Sawin**

Angewandte Informatik

**COMSOFT GmbH**

Abteilung: Centre Solutions

Betreuer: Dr. Stephan Schulz

19. März 2010

## Tätigkeiten

Bei der Durchführung der Aufgaben in meinem Praxissemester war ich stets in der Abteilung *Centre Solutions* aktiv. Zweitweise habe ich Kooperation mit der Abteilung Hardware und Support (*HUS*) gearbeitet.

Meine Tätigkeit umfasste die Entwicklung einer neuen Komponente und der Erweiterung von vorhandener Funktionalität auf dem *Quadrant ADS-B/TIS-B/MLAT Transceiver*. Weiterhin konnte ich durch die Bereitstellung und Anpassung einer meiner Komponenten bei der Entwicklung des *Interrogator* Prototyps unterstützen.

Die Arbeit bestand zum größten Teil aus Softwareentwicklung in den Sprachen C und C++ im Bereich eingebettete Systeme für die Flugsicherung. Durch das dokumentenlastige Prozessmodell war es auch nötig jede Entwicklungsphase zu protokollieren. Dies geschah in Form von sog. *System Requirements Specifications*, *System Design Descriptions* und *System Test Specifications*.

## Erfahrungsbewertung

Meine erste Aufgabe war es eine abgeschlossene Softwarekomponente zu entwickeln und in ein sicherheitskritisches eingebettetes System zu integrieren. Durch die Dokumentenlast samt der sicherheitstechnischen Vorgaben war anfangs überwältigend. Mit der Zeit und nach genügend Einarbeitungszeit in das System und die Dokumente, ergab sich ein klares Bild über die Aufgabenstellung und dessen Schwierigkeiten.

Die Entwicklung der Komponente hat mir Freude bereitet, weil man beim Entwurf und Implementierung eigenständig Entscheidungen zu treffen hatte. Selbstverständlich galt es immer die Richtlinien einzuhalten und gegebenenfalls mit dem Betreuer abzusprechen.

Die Beziehung zu meinem Betreuer und anderen Mitarbeitern war stets aufrichtig und ehrlich. Auch wenn man stets nach Produktivität bestrebt ist, hat man öfters Zeit gefunden sich auch auf privater Ebene auszutauschen. Das hat ein sehr angenehmes Arbeitsklima zur Folge.

Meine *negative Erfahrung* mit der *Comsoft GmbH* lässt sich auf das Fehlen einer Kantine beschränken. Zum Mittagessen hat man die Wahl zwischen einem Lieferservice und den Möglichkeiten in der nahen Umgebung. Dies ist auf Dauer kostspielig und/oder zeitintensiv.