

eSAFA - A Planung and Documentation System for Aircraft Inspections

Um die hohe Sicherheit der Luftfahrt weiterhin zu gewährleisten, arbeitet das Bundesamt für Zivilluftfahrt (BAZL) eng mit der Europäischen Agentur für Flugsicherheit EASA zusammen. In diesem Rahmen führt das BAZL SAFA (Safety Assessment of Foreign Aircrafts - Sicherheitsüberprüfung von Flugzeugen aus Drittländern) Vorfeldinspektionen durch. In allen SAFA-Teilnahmeländern kann ein Flugzeug dieser Vorfeldinspektion unterzogen werden. Dabei werden hauptsächlich die Lizenzen der Flugbesatzung, die Dokumente und der sichtbare Zustand des Luftfahrzeugs sowie der Kabinensicherheitsausrüstung überprüft. Die Resultate solcher Inspektionen müssen gesammelt und der EASA zur Analyse übergeben werden. Die EASA informiert ihrerseits die SAFA-Teilnahmestaaten und die Europäische Kommission über identifizierte Risiko-Fluggesellschaften.

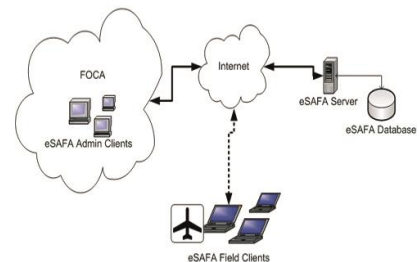
Das Ziel dieses Projektes ist es, das BAZL bei der Qualitätssteigerung ihrer SAFA-Prozesse mit einer elektronischen Plattform, dem eSAFA-System, zu unterstützen. Dieses System speichert und verwaltet alle relevanten Information vor, während und nach einer Vorfeldinspektion. Das eSAFA System ist in drei Komponenten aufgeteilt. Dabei bildet der eSAFA-Server den zentralen Kern. Er verwaltet die Datenbank und garantiert die Datenintegrität. Der eSAFA Field Client basiert auf einem sogenannten tablet PC mit einem Touch fähigen Bildschirm, auf dem ein Java Swing-Programm läuft. Dieses verwenden die Inspektoren auf dem Flugfeld, um die Resultate der Vorfeldinspektion einzugeben. Das eSAFA Admin ist ein internetbasiertes Programm, das vom BAZL zur Verwaltung und Planung von Vorfeldinspektionen und assoziierten Informationen verwendet wird.

Auf Grund der sehr kurzen Zeitspanne zwischen Landung und Start der Flugzeuge ist es von grosser Wichtigkeit, dass die Inspektoren bei der Ausführung der Vorfeldinspektionen nicht durch das Programm behindert werden. Deshalb wurde das Hauptaugenmerk während der Planung dieses Projekts auf einen schnellen und einfach zu bedienenden eSAFA Field Client gelegt. Weiter wurde das System so gestaltet, dass es unabhängig von den eigentlichen Geschäftsprozessen ein reines Datenverwaltungsprogramm ist.



Diplomierende
Christoph Kurt Bräunlich
Franco Fallica

Dozierende
Ewald Mund
Roland Steiner



eSAFA System - Übersicht