



Lufthansa Engineering and Operational Services GmbH
Lufthansa-Basis, D-60546 Frankfurt/Main

Ihr Zeichen
Your Reference

Unser Zeichen/Datum
Our Reference/Date

Telefon/Telefax
Telephone/Telefax

Junior Comtec Projektmanagement UG
(haftungsbeschränkt)
Rhönring 60

Sü/bl
19.07.2017

+49 69 696 2590

64389 Darmstadt

Referenzschreiben für die Junior Comtec Projektmanagement UG (haftungsbeschränkt)

Im Zeitraum vom 01.10.2002 bis 01.07.2017 waren verschiedene Projektteams, allesamt vermittelt durch die studentische Unternehmensberatung Junior Comtec, vertreten durch Junior Comtec Darmstadt e.V. und ab 2010 durch die Junior Comtec Projektmanagement UG (haftungsbeschränkt), mit der Konzeption, Erstellung, Wartung und Weiterentwicklung des „LEOS Ground Operational System“ (LEGOS) für die Lufthansa LEOS GmbH betraut.

Die Lufthansa LEOS GmbH führt an den Flughäfen Frankfurt und Düsseldorf im Auftrag verschiedener Kunden Schleppvorgänge für Flugzeuge sowie Reparatur- und Wartungsarbeiten an unterschiedlichen Fahrzeugen durch. Am Frankfurter Flughafen gehören zudem Busfahrten für Flugzeugcrews zu ihrem Aufgabenbereich. Darüber hinaus erbringt die Lufthansa LEOS GmbH am Flughafen München Fahrdienste im Rahmen des Lufthansa HON-Circle. Für die statistische Erfassung und Auswertung dieser betrieblichen Vorgänge wird das LEGOS eingesetzt.

Seit den ersten Arbeiten am LEGOS im Jahr 2002 wurde das System und dessen Funktionsumfang kontinuierlich durch von Junior Comtec vermittelte Projektteams weiterentwickelt.

Über den 15-jährigen Projektzeitraum fielen eine Vielzahl unterschiedlicher Aufgaben an. Zu Beginn des Projektzeitraums wurde die Konzeption und Entwicklung eines webbasierten Controlling-Systems durchgeführt. Im weiteren Projektverlauf wurden Wartungsarbeiten an dem vorhandenen webbasierten Controlling-System LEGOS durchgeführt, die sich aus Anpassungen und Erweiterungen aufgrund veränderter Anforderungen zusammensetzen. Zusätzlich wurde das LEGOS um verschiedene mobile Anwendungen ergänzt, um den Betriebsablauf der Lufthansa LEOS GmbH fortführend zu unterstützen.

Nachfolgend sind einige wichtige Meilensteine der Zusammenarbeit mit den durch Junior Comtec vermittelten Teams dargelegt:

2002 – Konzeption und Implementierung des ersten funktionsfähigen Controlling-Systems

Im Oktober 2002 wurde ein Projekt durchgeführt, welches die Konzeption und Implementierung einer Software zur Ursachenauswertung von Verspätungen bei der Bereitstellung von Flugzeugen beinhaltete. Hierfür wurde eine MySQL-Datenbank aufgesetzt, deren Daten in einer php-Oberfläche angezeigt wurden. Das Projekt markiert

den Anfang der langjährigen Zusammenarbeit mit Junior Comtec im Bereich der Softwareentwicklung.

2008 – Einführung des LEGOS 2

Im Jahr 2008 erfolgte das erste große Versionsupdate des LEGOS. Hierbei wurde das vorhandene LEGOS Legacy erstmals komplett neu aufgesetzt und alle vorhandenen Module in das neue System migriert. Ein weiterer großer Bestandteil dieses Teilprojekts war die vollständige Überarbeitung des User Interface Designs. Für die Implementierung wurde wie auch im vorherigen System MySQL und php verwendet.

2013 – Entwicklung von mobilen Apps

Im Jahr 2013 wurde erstmalig die Entwicklung von mobilen Apps angegangen, um den Fahrern der verschiedenen Fahrzeuge die Möglichkeit zu bieten mit mobilen Endgeräten zu arbeiten. In diesem Zuge entstanden unter anderem Anwendungen zur vor Ort Aufnahme von Unfallschäden für Mitarbeiter der Werkstatt und Kommunikation zwischen Fahrern des Limousinenservice und der Schlepper und Disponenten. Die Anwendungen basieren hierbei auf verschiedenen JavaScript-Technologien.

2015 – Einführung des LEGOS 3

Um das System auf zukünftige Aufgaben auszurichten und neue technische Möglichkeiten im Bereich der Benutzerfreundlichkeit zu nutzen, wurde mit der Entwicklung des LEGOS 3 eine Basis geschaffen, um neue Module und Apps zu verwalten. Im Gegensatz zum LEGOS 2 nutzt das LEGOS 3 den auf JavaScript-basierenden MEAN-Stack. Die Daten werden hier in einer NoSQL-Datenbank des Typs MongoDB gespeichert. Zudem verwendet der MEAN-Stack einen node.js-Server und stellt eine Benutzerschnittstelle mit dem JavaScript Framework AngularJS zu Verfügung. Während der 15-jährigen Projektlaufzeit war die Arbeit der Projektteams stets von einem höchsten Maß an Flexibilität, Professionalität und Selbstständigkeit geprägt. Auf Anfragen unsererseits reagierten die Teams jederzeit äußerst schnell und unkompliziert. Trotz einer auf die gesamte Projektzeit verteilte Anzahl von 40 Projektmitgliedern, welche mit einem Gesamtumfang von über 1000 Projekttagen im Projekt involviert waren, stellte Junior Comtec durch die kontinuierliche Einarbeitung neuer Teammitglieder jederzeit sicher, dass eine langfristige Wartung und Weiterentwicklung des Systems problemlos möglich war. Insgesamt verliefen die Arbeiten am LEGOS stets zu unserer vollsten Zufriedenheit und trugen maßgeblich dazu bei, dass das LEGOS über unseren Standort am Flughafen Frankfurt hinaus weitere Verbreitung in unserem Unternehmen gefunden hat.

Wir bedanken uns für die ausgezeichnete Arbeit der Projektmitglieder und die 15 Jahre anhaltende Sicherung der Qualität durch das Controlling von Junior Comtec. Wir greifen in Zukunft auch in anderen Projekten sehr gerne auf von der Junior Comtec Projektmanagement UG (haftungsbeschränkt) vermittelte Projektteams zurück.

Adem Sürek



Leiter IT Betrieb Entwicklung
Lufthansa LEOS GmbH