

Projektbeschreibung (v1.1, 04.04.2022), Alphaplan AG/EGP

Neuentwicklung Webanwendung AlphaApps Flight

Kurzbeschreibung:

Im AlphaApps Flight können Fluglehrer, Piloten und Flugschüler Helikopterreservierungen vornehmen. Diese Helikopter werden für unterschiedliche Flugarten verwendet: Privatflug, kommerzielle Flüge, Schulungsflüge. Für die Flüge können gesetzlich vorgeschriebene Flugvorbereitungen mit Fluggewichtberechnungen (CoG, Wight&Balance) erfasst werden.

Funktionsübersicht

- Flug-Reservationssystem
 - verschiedene Flugarten
 - differenzierte Berechtigungssteuerung
- Flugvorbereitung
 - Flugroute
 - Passiererfassung
 - Wight & Balance / Center of Gravity
 - Flugreport

Aktuelles System:

- Anwendung/Code: C# in ASP.NET Anwendung, Verwendung von Telerik und Ideablast Frameworks
- Daten: MS SQL Server (Datenbank AlphaApps_HS)
- Laufzeitumgebung: IIS auf eigenem Windows Webserver (in-house)

Zielsystem:

- Anwendung/Code: Omnis JavaScript Webanwendung (Entwicklungsumgebung www.omnis.net)
- Daten: keine Änderung (Datenstruktur und Datenhaltung sollen 1:1 erhalten bleiben), allenfalls notwendige Anpassungen können flexibel durch
- Laufzeitumgebung: Bestehender IIS mit Verbindung zum Omnis Web-App-Server (bereits bestehend in-house). Web-Deployment inkl. URL/DNS muss nicht aufgesetzt werden, kann in bestehende Umgebung integriert werden.

Anforderungen:

- Grundsätzlich 1:1 «Reproduktion» der vorhandenen Funktionalität.
- Gewisse Bereiche eher vereinfachen wie z.B. Rechtesystem falls effizient möglich
- Zurückhaltende, keine Verwendung von Dritt-Tools / Frameworks
- Performance: Die Anwendung soll flüssig laufen auch bei komplexeren Funktionen (z.B. Wight&Balance-Berechnung).
- Gleichzeitiger Benutzerzugriff max. 10.

Abhängigkeiten:

- Backend-System (Benutzer-, Kunden-, Flugobjektverwaltung etc.) läuft auf einer Omnis Desktop Anwendung, welche auf dieselbe Datenbank zugreift. In dieser Anwendung werden weitere administrative Funktionen ausgeführt wie Flugdatenverwaltung, Verrechnung, Guthabenverwaltung Flugschüler etc.