

News

Lufthansa Systems startet neue Lösung zur Optimierung von (Multi-)Hub-Netzwerken

NetLine/HubDesigner nutzt modernste KI-Methoden, um Profitabilitätspotenziale auszuschöpfen und Fluggesellschaften beim Übergang zur neuen Normalität des Luftverkehrs zu unterstützen.

Raunheim, 22. April 2021 – Lufthansa Systems präsentiert mit dem neuen NetLine/HubDesigner eine Lösung, mit der Airlines profitable (Multi-)Hub-Netzwerke schaffen, ihre Flottenauslastung optimieren und die ideale Knotenstruktur in einem Hub oder in einer Multi-Hub-Umgebung erzeugen können. Der Optimierer nutzt dabei moderne Methoden der KI (künstlichen Intelligenz), um Nachfrage und Angebot – unter Berücksichtigung operationaler Restriktionen – in Einklang zu bringen. Das Ergebnis: ein operational durchführbarer Flugplan, der die Nachfrage optimal bedient und die höchste Netzwerkprofitabilität erwirtschaftet. Die neue Lösung ebnet den Weg für effizientere, datengesteuerte Entscheidungen während der wirtschaftlichen Erholungsphase und der Zeit danach.

Die Lösung wurde als Antwort auf die aktuelle Marktlage entwickelt, die durch dynamische, kurzfristige und weitreichende Veränderungen der Nachfrage- und Wettbewerbssituation geprägt ist. Auch Airlines mit Hub & Spoke-Geschäftsmodellen müssen ihr Netzwerk häufiger, einschneidender und kurzfristiger an diese Veränderungen anpassen oder sogar neu konzipieren. „Ohne einen Optimierer können Airlines eine profitable Knotenstruktur für eine (Multi-)Hub-Umgebung unter Berücksichtigung der Nachfrage, des Wettbewerbs und operationeller Restriktionen weder erstellen noch erhalten und auch sich bietende Marktchancen nicht nutzen“, sagt Judith Semar, Product Owner Schedule Optimization bei Lufthansa Systems. „Wenn sich die Marktgegebenheiten entscheidend verändern, muss das Netzwerk von Grund auf neu konzipiert werden. Der NetLine/Hub Designer erzeugt auf Basis des so genannten ‚Point of origin and destination‘ (O&D)-Ansatzes das profitabelste Netzwerk, ohne dabei auf einen vorhandenen Flugplan zurückgreifen zu müssen.“

News

Neben der grundlegenden Netzwerkoptimierung steht der NetLine/HubDesigner für eine ganzheitliche Vorgehensweise und integriert dabei drei Optimierer in einer Lösung:

1. Die Hub-Optimierung verbessert das Passagierangebot hinsichtlich Zeiten, Anschlussmöglichkeiten und Frequenzen

Die Optimierung erzeugt die beste Hub-Knotenstruktur mit optimalen Frequenzen und Umsteigezeiten.

2. Das Fleet Assignment sichert die profitabelste Nutzung der Flotte

Die Optimierung ordnet die Flugzeugtypen den Strecken unter Berücksichtigung der Revenue- und Kostenstrukturen optimal zu.

3. Der Rotationsoptimierer erzeugt zuverlässige Flugzeugrotationen

Der Rotation-Optimierer erstellt unter Berücksichtigung operationeller und kommerzieller Anforderungen einen rotierten Schedule und bezieht dabei Aspekte wie Airport-Slots, Wartungsanforderungen und Flughafenrestriktionen mit ein.

Die zugrundeliegenden Bedarfsprognosen werden von Lufthansa Systems als Service angeboten oder können vom Kunden selbst erstellt werden. Damit kann eine Airline bei Netzplanung und Scheduling ihren Geschäftsprozess konsistent planen und steuern.

Der NetLine/HubDesigner ist eine Cloud-Lösung, die auf der Global Aviation Cloud, der Cloud-Delivery-Plattform von Lufthansa Systems, läuft. "Unsere Kunden profitieren damit von einem hervorragenden Komplettservice, der eine einfache, kostengünstige und skalierbare Nutzung ermöglicht", sagt Dana Wilk, Product Manager Global Aviation Cloud bei Lufthansa Systems. „Die Sicherheitsmaßnahmen sind durch mehrere Industriestandards zertifiziert und werden in regelmäßigen Audits überprüft.“ Lufthansa Systems fungiert für den Kunden als Single Point of Contact für den gesamten Technologie- und Service-Stack.

Bildunterschrift (Copyright: Lufthansa Systems): Lufthansa Systems startet den NetLine/HubDesigner zur Erstellung von Flugplänen mit maximaler Netzwerkprofitabilität.

Besuchen Sie den Lufthansa Systems [Newsroom](#). Folgen Sie Lufthansa Systems auf [Twitter](#) unter @LH_Systems.

News

Über Lufthansa Systems

Die Lufthansa Systems GmbH & Co. KG zählt zu den weltweit führenden IT-Anbietern in der Airline-Industrie. Mit einer Kombination aus fundiertem Airline-Know-how, langjähriger Projekterfahrung und technologischer Expertise bietet das Unternehmen eine umfassende Palette erfolgreicher, vielfach marktführender Produkte für die Aviation-Branche, auf die mehr als 350 Kunden vertrauen. Das Portfolio umfasst innovative IT-Produkte und Beratungsleistungen, die hohen wirtschaftlichen Nutzen bieten und zur Steigerung der Effizienz beitragen. Neben dem Hauptsitz in Raunheim bei Frankfurt/Main ist Lufthansa Systems an Standorten in 16 Ländern vertreten.

Pressekontakt

Lufthansa Systems GmbH & Co. KG
Pressestelle
Ansgar Lübbehusen, Daniela Mair
Tel.: +49 (0)69 696 90776
E-Mail: publicrelations@LHsystems.com
www.LHsystems.com