

News

30 Jahre Innovation – die Zukunft der Aviation-IT gestalten

- Lufthansa Systems verbindet drei Jahrzehnte Erfahrung mit zukunftsweisenden Technologien
- Vom Cloud-basierten Betrieb bis hin zu KI-gesteuerter Effizienz – Lufthansa Systems setzt neue Maßstäbe in der Luftfahrt-IT
- Die Zukunft der Aviation-IT ist intelligent, vernetzt und automatisiert

Raunheim, 7. August 2025. Seit 30 Jahren steht Lufthansa Systems an der Spitze der Luftfahrt-IT, treibt die digitale Transformation voran und ermöglicht es Fluggesellschaften, intelligenter und effizienter zu werden. Das Unternehmen wurde 1995 gegründet, um den IT-Betrieb der Lufthansa zu verbessern. Es entwickelte sich schnell zu einer treibenden Kraft bei der digitalen Evolution des Luftfahrtsektors. Heute unterstützt das umfangreiche Produktportfolio viele Geschäftsprozesse von Airlines im Cockpit, in der Kabine und am Boden. Lufthansa Systems bedient weltweit mehr als 350 Kunden aller Größen und Geschäftsmodelle.

Lufthansa Systems ist nach wie vor führend in der Entwicklung von Spitzentechnologien für die drängendsten Herausforderungen in der Luftfahrt. Das Unternehmen erfüllt diese Anforderungen, indem es fortschrittliche Technologien einsetzt und Lösungen entwickelt, die die Berechenbarkeit und Effizienz des Flugbetriebs steigern.

Das papierlose Cockpit ist heute Realität – und ohne Lufthansa Systems, die bereits 2004 digitale Navigationskarten eingeführt hat, wäre das nicht möglich. Lido Flight 4D Integrated Flight Support (IFS) optimiert weiterhin Flugrouten, steigert die Effizienz und trägt durch die Verringerung von Treibstoffverbrauch und CO₂-Emissionen zu den Nachhaltigkeitszielen bei. Während die Branche neue Vertriebsmodelle entwickelt, setzt Lufthansa Systems neue Maßstäbe, indem sie Finanzprozesse neu definiert. Mit SIRAX/ONE Order können Fluggesellschaften die Umsatzabrechnung nahtlos in eine auftragsorientierte Umgebung integrieren, wodurch das Finanzmanagement vereinfacht, und die Transparenz erhöht wird. Der Smart-Operations-Control-Assistent NetLine/Ops++ aiOCC nutzt Reinforcement Learning, um Störungsmanagement in Echtzeit zu ermöglichen, wodurch Fluggesellschaften Verspätungen minimieren und Ressourcen optimieren können. Eine weitere aktuelle Innovation generiert profitable Flugpläne von Grund auf oder verfeinert bestehende, sodass sich die Airline an volatile Marktbedingungen anpassen und die Rentabilität ihres Netzwerks schnell maximieren kann.

„Seit 30 Jahren prägt Lufthansa Systems die Luftfahrt-IT mit zukunftsweisenden Lösungen. Von KI-basierter Betriebssteuerung über nahtlose Finanzprozesse bis hin zu optimierter Flugplanung – unsere Technologie hilft Fluggesellschaften, sich in einer sich schnell verändernden Branche zurechtzufinden. Die Zukunft der Luftfahrt-IT ist intelligent, vernetzt und automatisiert – und Lufthansa Systems ist führend auf diesem Gebiet“, sagt Stefanie Neumann, CEO von Lufthansa Systems.

Cloud-basierte Infrastruktur und intelligente IT-Lösungen treiben die Innovationsstrategie von Lufthansa Systems voran. Durch eine optimierte Flugplanung, digitalisierte Prozesse und skalierbare Cloud-Lösungen reduzieren Fluggesellschaften ihren ökologischen Fußabdruck und gewährleisten gleichzeitig betriebliche Flexibilität. Die Global Aviation Cloud bietet eine hochsichere und skalierbare Umgebung für unternehmenskritische Anwendungen, die auf Partnerschaften mit Google Cloud und Microsoft Azure basiert. Dieser Multi-Cloud-Ansatz ermöglicht eine nahtlose Bereitstellung über verschiedene Airline-Systeme hinweg, wodurch die Umweltbelastung verringert und gleichzeitig die betriebliche Flexibilität erhöht wird.

Im Zuge der zunehmenden Bedeutung von Nachhaltigkeit in der Luftfahrt nehmen intelligente IT-Lösungen eine entscheidende Rolle ein – von der KI-gesteuerten Routenoptimierung über digitalisierte Arbeitsabläufe bis hin zu Cloud-basierter Effizienz, die die Hardware-Abhängigkeit reduzieren.

„Wir brauchen einen ganzheitlichen Ansatz für die Luftfahrttechnologie: Die Nachfrage nach integrierten Lösungen wächst, da sich Fluggesellschaften von der Bewältigung isolierter abteilungsspezifischer Herausforderungen hin zur Verbesserung der funktionsübergreifenden Zusammenarbeit verlagern. Unser iterativer, agiler Entwicklungsansatz ist der Schlüssel, um Innovationen voranzutreiben und sicherzustellen, dass die Technologie die realen Anforderungen schneller und effektiver erfüllt“, sagt Neumann. „KI hat noch ihre Grenzen, aber ihr Potenzial ist enorm – und im nächsten Jahrzehnt wird sie eine noch wichtigere Rolle bei der Gestaltung der Zukunft der Luftfahrt spielen. Deshalb investiert Lufthansa Systems stark in Cloud-basierte Lösungen, KI-gesteuerte Entscheidungsfindung und Echtzeit-Betriebskontrollsysteme, um diesen Wandel voranzutreiben.“

Über Lufthansa Systems

Die Lufthansa Systems GmbH ist der führende Airline-IT-Anbieter, der die Zukunft der digitalen Luftfahrt seit 30 Jahren mitgestaltet. Das Unternehmen verbindet tiefes Branchen-Know-how mit fortschrittlicher technologischer Expertise, um Airlines zu helfen, ihr volles Potenzial zu entfalten. Als Tochtergesellschaft der Lufthansa Group bietet das Unternehmen seinen mehr als 350 Kunden weltweit ein Portfolio von zum Teil marktführenden Produkten, die alle Geschäftsprozesse einer Airline abdecken – im Cockpit, in der Kabine und am Boden. Lufthansa Systems ist bestrebt, ihren eigenen ökologischen Fußabdruck und den ihrer Airline-Kunden jeder Größe und jedes Geschäftsmodells zu verbessern. Lufthansa Systems hat ihren Hauptsitz in Raunheim bei Frankfurt am Main und beschäftigt rund 3.000 Mitarbeiter an Standorten in 16 Ländern.
www.LHsystems.de

Pressekontakt

Lufthansa Systems GmbH
Pressestelle
Ansgar Lübbehusen
Ida Seibert
Tel.: +49 (0)69 696 90000
E-Mail: publicrelations@LHsystems.com