

## Pressemitteilung

Langen, 02. Juli 2024

### **DFS Aviation Services und Nanjing Research Institute of Electronics Engineering schließen gemeinsames Forschungs- und Entwicklungsprojekt erfolgreich ab**

**Die DFS Aviation Services GmbH (DAS) und die DFS Deutsche Flugsicherung GmbH (DFS) schließen ihr gemeinsames Forschungs- und Entwicklungsprojekt zu den Themen Trajectory Based Operation (TBO) und Free Route Airspace (FRA) für das Nanjing Research Institute of Electronics Engineering (NRIEE) aus China erfolgreich ab.**

In einem gemeinsamen Forschungsauftrag haben DAS und DFS von Dezember 2020 bis März 2024 insbesondere zu den Themen Trajectory Based Operations und Free Route Airspace geforscht. Im Rahmen des Projekts wurden Teile der Forschungsergebnisse zum Thema „Trajectory Prediction and Aircraft Performance Modelling“ mit Fokus auf die Vorhersage von Trajektorien während des Steigflugs erarbeitet und veröffentlicht. In der Zusammenarbeit wurden unter anderem die derzeitigen TBO-Implementierungsstände in China und Deutschland betrachtet, Entwicklungspotentiale für China identifiziert und ein Blick in die Zukunft geworfen.

Parallel zu dieser Betrachtung des Gesamtsystems Flugsicherung wurde in einem Arbeitspaket intensiv an einem Modell für die Vorhersage der vertikalen Trajektorie vom Take Off bis zum Top of Climb geforscht. Hierfür haben DFS- und NRIEE-Experten regelmäßig Ergebnisse vorgestellt, diskutiert und Verbesserungen des Modells vorgenommen. Das entwickelte Flugleistungsmodell beruht auf einem physikalischen Gesamtenergiemodell und wurde für die internationalen Flughäfen Baiyun (China) und München validiert.

Modelle wie dieses können für spätere Unterstützungssysteme der Fluglotsen genutzt werden und helfen somit dabei, die Planbarkeit und Kapazität zu erhöhen, die Arbeitslast der Fluglotsen zu verringern und dabei die Sicherheit weiter zu erhöhen. Ein Auszug der Ergebnisse wurde im DFS-Magazin Innovation im Fokus 02/2023 veröffentlicht und dem Katalog der Deutschen Nationalbibliothek hinzugefügt.

Im April 2024 wurde außerdem ein weiterer Vertrag zwischen der DAS und dem NRIEE unterschrieben, der die Themen Simulatorkopplung, Schnellzeitsimulationen und eine Flight Efficiency Analysis beinhaltet.



---

**Boilerplate:**

Die **DFS Aviation Services GmbH (DAS)** ist ein Tochterunternehmen der DFS Deutsche Flugsicherung GmbH und beschäftigt weltweit mehr als 350 Mitarbeiter. Als zertifizierter Flugsicherungsanbieter kontrolliert die DAS den Luftverkehr an deutschen Regionalflughäfen und vertreibt weltweit flugsicherungsnahe Produkte und Dienstleistungen. Zu ihren Kunden zählen Flugsicherungsorganisationen, Flughäfen, Fluggesellschaften und Luftverkehrsbehörden in aller Welt.

Über das Tochterunternehmen Air Navigation Solutions Ltd. (ANSL) ist die DAS zudem für den Verkehr in Edinburgh verantwortlich. Weiterhin unterstützt das Tochterunternehmen DFS Aviation Services Bahrain Co WLL im Mittleren Osten in Bereichen der Flugsicherung und Flugsicherungstechnik. In Asien ist die DFS Aviation Services mit einer Repräsentanz in Singapur vertreten. In Südamerika hat die DAS eine Niederlassung in Lima. Über ihr Joint Venture mit der Frequentis AG aus Wien, die Frequentis DFS Aerosense GmbH, vertreibt die DAS außerdem Remote-Tower-Lösungen weltweit.

[www.dfs-as.aero](http://www.dfs-as.aero)

**Pressekontakt:**

DFS Aviation Services GmbH

Carolin Walaski

Tel: (06103) 3748 - 142

[Carolin.walaski@dfs-as.aero](mailto:Carolin.walaski@dfs-as.aero)