

# Case Study

## Operations Optimierung

In diesem Projekt haben wir gemeinsam mit den Operations-Verantwortlichen einer internationalen Airline ein Frühwarnsystem für die Netzwerkplanung aufgebaut.

STATWORX. *Data Science done right.*

STATWORX, Wöhlerstr. 8-10, 60323 Frankfurt  
info@statworx.com, www.statworx.com

### Herausforderung

Im Operations Center einer Airline wird täglich mit Hochdruck daran gearbeitet, einen optimalen Betrieb zu gewährleisten. Der pünktliche Abflug eines Flugzeugs kann nur gewährleistet werden, wenn viele verschiedene Faktoren wie z.B. ideales Wetter, eine entsprechende Verkehrslage im Luftraum oder genügend Reservekapazitäten vorhanden sind. Folglich bleibt oft wenig Zeit, um in den kommenden Tagen zu erwartende Probleme im Flugplan proaktiv zu beheben. Unser Kunde stand vor der Herausforderung, das Operations-Center durch den Einsatz eines prädiktiven Planungstools unterstützen zu wollen.

### Ansatz

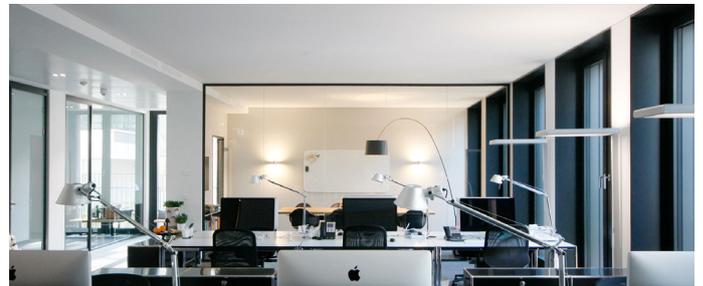
Zur Unterstützung des Operations Center haben wir eine Applikation entwickelt, die auf Basis von Machine Learning Modellen prädiktiv einschätzt, welche Risikofaktoren in den nächsten Tagen für die Planung relevant sind. Die Applikation dient zur Netzwerkplanung als Informations-Hub für künftige Operationstage. Hierbei minimiert die Applikation den manuellen Aufwand der Informationsbeschaffung, da relevante Informationen automatisiert und in individuell strukturierter Form dargestellt werden. Zum anderen zeigt die Applikation prädiktive Risikoeinschätzungen für verschiedene Faktoren wie z.B. Crew-Reserven, ATC-Delays oder Abtauschmöglichkeiten am Boden für die nächsten vier Tage.

### Ergebnis

Basierend auf den täglichen Forecasts und dem umfassenden Informationsgehalt der Applikation konnten wir unserem Kunden dabei helfen, proaktives Handeln für zukünftige Flugpläne zu fördern und zu etablieren.

### Über STATWORX

STATWORX ist ein spezialisiertes Beratungsunternehmen für Data Science, Machine Learning und Statistik. Wir beraten, unterstützen und schulen Unternehmen bei der Entwicklung und Umsetzung von Data Science Projekten.



Unser interdisziplinäres Team besteht aus Mitarbeitern verschiedener akademischer Fachrichtungen wie z.B. Statistik, Informatik, BWL, VWL und Psychologie.

Heute ist STATWORX eines der wenigen Unternehmen im deutschsprachigen Raum, das *ausschließlich* Data Science Services anbietet. Seit der Gründung des Unternehmens im Jahr 2011 haben wir mehr als 100 Data Science und Analytics Projekte erfolgreich umgesetzt. *Data Science done right.*



### Ihr Ansprechpartner

#### STATWORX

Fabian Müller  
Head of Data Science  
fabian.mueller@statworx.com  
+49 (0)69 6783 0675 - 1  
www.statworx.com