



Referenz-Story

Pilatus Flugzeugwerke AG

Die 1939 gegründete Pilatus Flugzeugwerke AG ist heute weltweit führende Herstellerin von einmotorigen Turboprop-Flugzeugen und die einzige Schweizer Firma, welche Flugzeuge und Trainingssysteme entwickelt, baut und auf allen Kontinenten verkauft.



Grafik: Pilatus Flugzeugwerke AG



Grafik: Pilatus Flugzeugwerke AG

Die Ausgangslage

Die zukunftsorientierten Ausbildungsflugzeuge PC-21 der Pilatus bieten der aktuellen Luftwaffengeneration die bestmögliche Option, ihre Militärpiloten zu schulen. Ein integriertes Trainingssystem ermöglicht es, mit modernsten Simulatoren zu trainieren oder Computer gestützte Ausbildungen und Instruktionen im Klassenzimmer durchzuführen. Durch das System konnte eine Luftwaffe im mittleren Osten gewonnen und ein Auftrag für ein Trainingssystem generiert werden. Ab diesem Zeitpunkt kam die B+T Bild+Ton AG zum Zuge und wurde als professioneller Partner für die Präsentationstechnik der verschiedenen Ausbildungsräume betraut.

Die Lösung

Mit der Konzeptionierung, Planung und Bau der Prototypanlage im Hauptsitz Stans startete das spannende Projekt und nahm langsam Fahrt auf. Die anspruchsvollen Anla-

getests wurden erfolgreich gemeistert und ebneten uns den Weg für die Umsetzung von insgesamt 25 Ausbildungseinheiten. Vom ersten Entwurf über die Realisation bis hin zu logistischen Aufgaben und Disposition der Auslandseinsätze konnten wir unseren Qualitätsstandard halten und stellten uns gern den vielseitigen Herausforderungen. Mit dem Mission Planning System (MPS) können die Fluginstructoren über Touch-Sensitive Displays ihren Trainingsflug planen, auf eine Harddisk speichern und anschliessend die Flugdaten in die PC-21 Trainingsflugzeuge einspeisen. Mit dieser Turboprop-Maschine lassen sich problemlos Flugzeugtypen wie FA-18 Hornet, Grippen oder Eurofighter simulieren und geben dem Piloten das Gefühl, einen Düsenjet zu manövrieren. Mit den aufgezeichneten Flugdaten und Live-Video Aufnahmen können die gesetzten Ziele der Trainingseinheit mittels Mission Debriefing System (MDS) ausgewertet werden.



Eingesetzte Produkte und Lösungen

«Die erstklassige und vorbildliche Teamarbeit in Stans und vor Ort bei unserem Kunden sowie das ausserordentliche Engagement aller Beteiligten ebnete den Weg zur Realisierung dieses Teilprojektes unter Einhaltung der kritischen Erfolgsfaktoren Zeit, Kosten und Qualität.»

Christoph Krähenbühl, Manager Training Department,
Pilatus Flugzeugwerke AG

Foto: Pilatus Flugzeugwerke AG



Foto: Pilatus Flugzeugwerke AG

Eckdaten

- Bedienung der gesamten Anlage erfolgt über eine Crestron-Steuerung mit Tastenfeld
- Alle 25 Räume verfügen über eine Projektion und eine Beschallungsanlage
- Pro Ausbildungseinheit 3 interaktive Displays mit modifizierter Software

Leistungsumfang

- Beratung
- AV-Planung
- Konzeptionierung
- Prototypenbau / Optimierung
- Produktion von Komponenten im Werk der B+T Bild+Ton AG
- Installationen vor Ort durch unsere Techniker während sechs Wochen
- Abnahmen und Tests
- Lieferung aller Geräte mit Ersatzteilkontingent