



project: syntropy (Deutschland / KSA / Schweden / Singapur)
entwickelt Technologien und Lösungen für professionelle Simulations- und Trainingsumgebungen, XR-CAVEs, XR-Spaces sowie interaktive, immersive, medienbasierte Attraktionen.

Projekt

Airbus H125/H145 Level D Full Flight

Hubschrauber-Simulator für die

Schweizerische Rettungsflugwacht REGA

Kunde

Reiser Simulation und Training GmbH, Berg-Höhenrain, für den Endnutzer Schweizerische Rettungsflugwacht REGA.

Projekt

Hochauflösendes Sichtsystem für einen Level D zertifizierten H125/145 Hubschrauber Full Flight Simulator (FFS), ausgestattet mit einem 240° x 80° FOV Kuppelprojektionssystem mit acht Zweikanal LED-IR Projektoren und einer ProjectionTools Autokalibration sowie NBlend-Technologie für optische Blendmasken.

Projektbeschreibung

Der vierte Reiser Level D Full Flight Simulator „Made in Germany“ für die Schweizerische Rettungsflugwacht REGA - betrieben von der Lufthansa Aviation Training (LAT) im Trainingszentrum Opfikon (Kanton Zürich) - ist „ready for training“, seitdem Ende 2023 die EASA CS-FSTD(H) Level D – die höchstmögliche Zertifizierung für Flugsimulatoren – vom BAZL (Bundesamt für Zivilluftfahrt) erteilt wurde.

Aufgrund dreier erfolgreich abgeschlossener Projekte mit Level D zertifizierten Reiser-Simulatoren wurden wir mit dem vierten Sichtsystem für den Airbus H125/145 Full Flight Simulator, der neuesten und weltweit führenden Simulator-Technologie für Trainings im Bereich Helicopter Emergency Medical Services (HEMS), beauftragt. Der Simulator besteht aus einem 6 DOF-elektrischen Bewegungs- und Vibrationssystem und bietet ein hochauflösendes Visual durch ein direkt projiziertes Bild mit acht zweikanaligen LED-IR Videoprojektoren auf einer 240° x 80° Kuppelprojektion bei weitgehend gleichen Spezifikationen wie beim dritten Sichtsystem für Lufthansa Aviation Training in Frankfurt.



Führender Hersteller von Sichtsystemen der nächsten Generation

project: syntropy GmbH
D-39112 Magdeburg, Klausenerstrasse 47
T: +49 (0) 391 63 60 66-44 | Fax: +49 (0) 391 63 60 66-45
M: syntropians@project-syntropy.de <http://www.project-syntropy.de>

project:syntropy



Der Airbus H125/H145 Hubschrauber-Simulator für die REGA (betrieben von LAT in Opfikon, Zürich)

Die REGA und die Swiss Helicopter AG hatten beschlossen, ihre gesamte Helikopterflotte mit 21 Airbus H145 Rettungshelikoptern bis 2026 zu erneuern und für das Training einen H125-Simulator der höchsten Zulassungsklasse zu beschaffen. Der Helikoptersimulator ist mit austauschbaren RORO-Cockpits (Roll-on/Roll-off) ausgestattet und kann somit alle Besonderheiten der Modelle Airbus H125 und H145 sowie Leonardo AW 169, alle mit Level D-Zertifizierung, darstellen.

Im Simulator haben die Piloten und Rettungssanitäter der REGA die Möglichkeit, Standardsituationen und Notfallprozeduren effizient zu trainieren, die in der Realität meist nicht geübt werden können.

Über die Schweizerische Rettungsflugwacht REGA

Die REGA ist ein privater, nicht gewinnorientierter Anbieter von Luftrettungsdiensten, der auf der Grundlage der Grundsätze des Roten Kreuzes einen Rund-um-die-Uhr-Service und fachkundige Hilfe aus der Luft anbietet. Sie transportiert die medizinische Versorgung zum Verunglückten und hilft in Notsituationen. Allein im Jahr 2023 leistete die REGA mehr als 15.000 Helikoptereinsätze. Mit ihren 14 Helikopterbasen kann sie jeden Ort in der Schweiz innerhalb von 15 Minuten aus der Luft erreichen.

Über Lufthansa Aviation Training (LAT)

Die Lufthansa Aviation Training GmbH, Anfang 2017 entstanden aus Lufthansa Flight Training und Swiss Aviation Training, gehört mit ihrer Kompetenz in der Aus- und Weiterbildung von Cockpit- und Kabinenpersonal an zwölf Ausbildungsstandorten zu den führenden Unternehmen im Bereich Flight Training.

Unter der Marke European Flight Academy bündelt Lufthansa Aviation Training sämtliche Flugschulen der Lufthansa Group in Deutschland, der Schweiz und in den USA.



project: syntropy's Sichtsystemlösungen für

- FMS FULL-MISSION SIMULATOREN
- FFS FULL-FLIGHT SIMULATOREN
- CT COCKPIT SIMULATOREN
- HUBSCHRAUBER FLUGSIMULATOREN
- FNPT / FTD TRAININGSIMULATOREN
- KAMPFSIMULATOREN
- JFST ACTION TRAINER
- JTAC TRAINER
- ATM TOWER SIMULATOREN
- FAHRSIMULATOREN
- SCHIFFSBRÜCKEN SIMULATOREN
- INDUSTRIELLE SIMULATOREN
- FORSCHUNGSSIMULATOREN

Full-Service für SICHTSYSTEME für S&T

project: syntropy bietet schlüsselfertige Lösungen und Full-Service für Ihr Gesamtprojekt:

- CONSULTING
- KONZEPT UND DESIGN
- ANWENDUNGSENTWICKLUNG
- KONSTRUKTION UND INSTALLATION
- Fortgeschrittene Lösungen für NVG STIMULATION
- FULLDOME SYSTEME
- Kundenspezifische dvLED-/PROJEKTIONSSYSTEME
- AFTER SALES SERVICE
 - Training
 - Wartung und Support
 - maßgeschneiderte Service-Level-Agreements (SLA)
 - Ersatzteilbeschaffung

Führender Hersteller von Sichtsystemen der nächsten Generation

project: syntropy GmbH
 D-39112 Magdeburg, Klausenerstrasse 47
 T: +49 (0) 391 63 60 66-44 | Fax: +49 (0) 391 63 60 66-45
 M: syntropians@project-syntropy.de <http://www.project-syntropy.de>

project:syntropy