



**project: syntropy (Deutschland - Schweden - Shanghai - Taiwan - Singapur)** entwickelt Technologien und Lösungen für professionelle Simulations- und Trainingsumgebungen, interaktive, immersive medienbasierte Attraktionen sowie Multimedia-Erlebnisse.

## Projekt

### Airbus H145/H135 Level D Full Flight Hubschrauber-Simulator für Lufthansa AT

#### Kunde

Reiser Simulation und Training GmbH, Berg-Höhenrain, für den Endnutzer Lufthansa Aviation Training GmbH, Frankfurt am Main.

#### Projekt

Hochauflösendes Sichtsystem für einen Level D zertifizierten H145/135 Hubschrauber Full Flight Simulator (FFS), ausgestattet mit einem 240° x 80° FOV Kuppelprojektionssystem mit acht Zweikanal LED-IR Projektoren und einer domeprojection. com ProjectionTools Autokalibration sowie domeprojection.com NBlend-Technologie für optische Blendmasken.

#### Projektbeschreibung

Der dritte Reiser Level D Full Flight Simulator „Made in Germany“ für Lufthansa Aviation Training (LAT) am Trainingstandort Frankfurt am Main ist „ready for training“, seitdem am 27. August 2020 die EASA FFS Level D – die höchstmögliche Zertifizierung für Flugsimulatoren – vom Luftfahrt-Bundesamt erteilt wurde.

Aufgrund zweier erfolgreich abgeschlossener Projekte mit Level D zertifizierten Simulatoren wurden wir mit dem dritten Sichtsystem für den Airbus H145 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 zweiten Sichtsystem für NCCH (Norwegisches Kompetenzzentrum Hubschrauber). Wiederum kam auch hier die patentierte NBlend-Technologie für optische Blendmasken von domeprojection.com zum Einsatz.



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 Kombi-Hubschrauber-Simulator von Lufthansa Aviation Training

Der Hubschrauber-Simulator verfügt über ein Wechsel-Cockpit und kann so beide Spezifika der Muster Airbus H145 und H135 abbilden. Im Simulator lassen sich zahlreiche realistische Landeszenarien mit beweglichen Objekten im Landegebiet oder verschiedenen Einsatzorten darstellen, z.B. Szenarien an Flugplätzen, Krankenhäusern, Landungen auf Schiffen oder Ölplattformen oder auf beengtem Terrain.

Da Luftrettungseinsätze in der Nacht zunehmen, eignet sich der moderne Hubschrauber-FFS H145/H135 durch die hohe Qualität und Auflösung des Visuals besonders gut zum Training essentieller Flugmanöver in realistischer Nachtatmosphäre. Dabei können die Piloten ihre eigene Nachtsichtausrüstung nutzen und somit die Einsatzrealität exakt nachbilden.

Der Hubschrauber-Simulator ist das Ergebnis einer Kooperation zwischen LAT und der DRF Luftrettung, die im Bereich der Piloten-Aus- und Fortbildung enger zusammenarbeiten und sich gemeinsam einen neuen Markt erschliessen wollen, da der Simulator auch anderen Hubschrauberbetreibern zur Verfügung stehen soll.

## 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. Zum Kundenportfolio von Lufthansa Aviation Training gehören über 200 national und international renommierte Airlines sowie die Lufthansa Konzernfluggesellschaften. Das Unternehmen hat seinen Sitz in Hallbergmoos bei München und beschäftigt insgesamt rund 1.000 Mitarbeiter.

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-SIMULATOREN
- ZIELSIMULATION
- 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
- SCHLÜSSELFERTIGES DIGITAL CINEMA
- 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